

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-2

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-2

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК  
АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО —  
— КОНСТРУКТОРСКИМ  
БЮРО  
„СПЕЦАВТОМАТИКА“

УТВЕРЖДЕНЫ  
ПРИКАЗОМ МГО „Безопасность“ № 8  
ОТ 18 ИЮНЯ 1990 ГОДА  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1 ЯНВАРЯ 1991 ГОДА

Главный инженер СПКБ „Спецавтоматика“  
В.М. Нариманов В.М. Нариманов  
Главный инженер проекта Ж.А. Захарова Ж.А. Захарова

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Обозначение     | Наименование                                                     | № №<br>стр.<br>п/п |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                 | Титульный лист                                                   | 1                  |
|                 | Содержание альбома                                               | 2,3                |
| АПЭ 1550.0СБ    | Опора для крепления трубы                                        |                    |
|                 | Дн 18...48 к кирпичной стене                                     | 4                  |
| АПЭ 1550.0      | Спецификация                                                     | 4                  |
| АПЭ 1550.0-1    | Хомут для труб Дн 18...30, 32...48                               | 5                  |
| АПЭ 1550.0-2    | Опора                                                            | 5                  |
| АПЭ 1551.0СБ    | Опора для крепления труб                                         |                    |
|                 | Дн 50...219 к кирпичной стене                                    | 5                  |
| АПЭ 1551.0      | Спецификация                                                     | 6                  |
| АПЭ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50...65; 70...89;<br>108...140; 152...159; 219 | 6                  |
| АПЭ 1551.0-10СБ | Опора                                                            | 7                  |
| АПЭ 1551.0      | Спецификация                                                     | 7,8                |
| АПЭ 1552.0      | Спецификация                                                     | 8                  |
| АПЭ 1552.0СБ    | Опора для крепления 2 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 18...48 к кирпичной стене                                     | 8                  |
| АПЭ 1552.0-1    | Опора                                                            | 9                  |
| АПЭ 1553.0      | Спецификация                                                     | 9                  |
| АПЭ 1553.0СБ    | Опора для крепления 2 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 50...219 к кирпичной стене                                    | 10                 |
| АПЭ 1553.0-10СБ | Опора                                                            | 10                 |
| АПЭ 1553.0-10   | Спецификация                                                     | 11                 |
| АПЭ 1554.0      | Спецификация                                                     | 11,12              |
| АПЭ 1554.0СБ    | Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 18...89 к кирпичной стене                                     | 12                 |
| АПЭ 1554.0-10СБ | Опора                                                            | 13                 |
| АПЭ 1554.0-10   | Спецификация                                                     | 13                 |
| АПЭ 1555.0СБ    | Опора для крепления 4 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 18...89 к кирпичной стене                                     | 14                 |
| АПЭ 1555.0      | Спецификация                                                     | 14                 |
| АПЭ 1555.0-10СБ | Опора                                                            | 15                 |
| АПЭ 1555.0-10   | Спецификация                                                     | 15                 |
| АПЭ 1556.0СБ    | Опора для крепления труб                                         |                    |
|                 | Дн 18...219 к металлоконструкциям                                | 16                 |
| АПЭ 1556.0      | Спецификация                                                     | 16,17              |
| АПЭ 1556.0-1    | Опора                                                            | 17                 |
| АПЭ 1557.0СБ    | Опора для крепления 2 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 18...219 к металлоконструкциям                                | 17                 |
| АПЭ 1557.0      | Спецификация                                                     | 18                 |
| АПЭ 1557.0-1    | Опора                                                            | 18                 |
| АПЭ 1558.0СБ    | Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб                          |                    |
|                 | Дн 18...89 к металлоконструкциям                                 | 19                 |
| АПЭ 1558.0      | Спецификация                                                     | 19                 |
| АПЭ 1558.0-1    | Опора                                                            | 20                 |
| АПЭ 1559.0      | Спецификация                                                     | 20                 |
| АПЭ 1559.0-1    | Опора                                                            | 20                 |

| 1               | 2                                          | 3     |
|-----------------|--------------------------------------------|-------|
| АПЭ 1559.0СБ    | Опора для крепления 4 <sup>х</sup> труб    |       |
|                 | Дн 18...89 к металлоконструкциям           | 21    |
| АПЭ 1560.0СБ    | Опора для крепления одной трубы            |       |
|                 | Дн 18...89 к железобетонной колонне        | 21    |
| АПЭ 1560.0      | Спецификация                               | 22    |
| АПЭ 1560.0-1    | Перекладина                                | 22    |
| АПЭ 1560.0-2    | Шпилька                                    | 23    |
| АПЭ 1560.0-3    | Перекладина                                | 23    |
| АПЭ 1561.0СБ    | Опора для крепления 2 <sup>х</sup> труб    |       |
|                 | Дн 18...89 к железобетонной колонне        | 23    |
| АПЭ 1561.0      | Спецификация                               | 24    |
| АПЭ 1561.0-1    | Перекладина                                | 24    |
| АПЭ 1562.0СБ    | Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб    |       |
|                 | Дн 18...89 к железобетонной колонне        | 25    |
| АПЭ 1562.0      | Спецификация                               | 25,26 |
| АПЭ 1562.0-1    | Перекладина                                | 26    |
| АПЭ 1563.0СБ    | Опора для крепления 4 <sup>х</sup> труб    |       |
|                 | Дн 18...89 к железобетонной колонне        | 26    |
| АПЭ 1563.0      | Спецификация                               | 27    |
| АПЭ 1563.0-1    | Перекладина                                | 27    |
| АПЭ 1564.0СБ    | Подвеска для крепления труб к              |       |
|                 | плитам перекрытия                          | 28    |
| АПЭ 1564.0      | Спецификация                               | 28    |
| АПЭ 1564.0-1    | Скаба                                      | 29    |
| АПЭ 1564.0-2    | Хомут                                      | 29    |
| АПЭ 1564.0-3    | Тяга                                       | 29    |
| АПЭ 1565.0-1    | Опора                                      | 29    |
| АПЭ 1565.0-СБ   | Подвеска для крепления 2 <sup>х</sup> труб |       |
|                 | к плитам перекрытия                        | 30    |
| АПЭ 1565.0      | Спецификация                               | 30,31 |
| АПЭ 1565.0-2    | Шпилька                                    | 31    |
| АПЭ 1565.0-10   | Спецификация                               | 31    |
| АПЭ 1565.0-10СБ | Кронштейн                                  | 32    |
| АПЭ 1565.0СБ    | Подвеска для крепления 3 <sup>х</sup> труб |       |
|                 | к плитам перекрытия                        | 32    |
| АПЭ 1566.0      | Спецификация                               | 33    |
| АПЭ 1566.0-10СБ | Кронштейн                                  | 33    |
| АПЭ 1566.0-10   | Спецификация                               | 34    |
| АПЭ 1566.0-1    | Опора                                      | 34    |
| АПЭ 1567.0СБ    | Подвеска для крепления 4 <sup>х</sup> труб |       |
|                 | к плитам перекрытия                        | 34    |
| АПЭ 1567.0      | Спецификация                               | 35    |
| АПЭ 1567.0-1    | Опора                                      | 35    |
| АПЭ 1566.0-2    | Шпилька                                    | 35    |
| АПЭ 1568.0СБ    | Опора для крепления труб Дн 18...30        |       |
|                 | 32...48 в подполье                         | 36    |
| АПЭ 1568.0      | Спецификация                               | 36    |
| АПЭ 1568.0-1    | Опора                                      | 37    |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

## СОДЕРЖАНИЯ

## АЛЬБОМА

| 1                | 2                                                                                           | 3      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| АПЭ 1569.0 СБ    | Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях                           | 37     |
| АПЭ 1569.0       | Спецификация                                                                                | 38     |
| АПЭ 1569.0-1     | Опора                                                                                       | 38     |
| АПЭ 1570.0 СБ    | Опора для крепления 2 <sup>х</sup> труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях            | 39     |
| АПЭ 1570.0       | Спецификация                                                                                | 39     |
| АПЭ 1570.0-1     | Опора                                                                                       | 40     |
| АПЭ 1571.0 СБ    | Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях            | 40     |
| АПЭ 1571.0       | Спецификация                                                                                | 40     |
| АПЭ 1571.0-1     | Опора                                                                                       | 41     |
| АПЭ 1572.0 СБ    | Опора для крепления 4 <sup>х</sup> труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях | 41     |
| АПЭ 1572.0       | Спецификация                                                                                | 41     |
| АПЭ 1572.0-1     | Опора                                                                                       | 42     |
| АПЭ 1573.0 СБ    | Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия                              | 42     |
| АПЭ 1573.0       | Спецификация                                                                                | 43     |
| АПЭ 1573.0-1     | Подкладка                                                                                   | 43     |
| АПЭ 1573.0-2     | Тяга                                                                                        | 43     |
| АПЭ 1573.0-3     | Хомут                                                                                       | 44     |
| АПЭ 1574.0       | Спецификация                                                                                | 44     |
| АПЭ 1574.0 СБ    | Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия                              | 45     |
| АПЭ 1574.0-10 СБ | Подвеска                                                                                    | 45     |
| АПЭ 1574.0-10    | Спецификация                                                                                | 46     |
| АПЭ 1574.0-1     | Подкладка                                                                                   | 46     |
| АПЭ 1574.0-2     | Тяга                                                                                        | 46     |
| АПЭ 1574.0-3     | Уголок                                                                                      | 47     |
| АПЭ 1575.0-1     | Подкладка                                                                                   | 47     |
| АПЭ 1575.0       | Спецификация                                                                                | 47, 48 |
| АПЭ 1575.0 СБ    | Подвеска для крепления 2 <sup>х</sup> труб к железобетонным плитам перекрытия               | 48     |
| АПЭ 1575.0-2     | Шпилька                                                                                     | 49     |
| АПЭ 1575.0-3     | Уголок                                                                                      | 49     |
| АПЭ 1576.0 СБ    | Подвеска для крепления 3 <sup>х</sup> труб к железобетонным плитам перекрытия               | 49     |
| АПЭ 1576.0       | Спецификация                                                                                | 50     |
| АПЭ 1576.0-1     | Уголок                                                                                      | 50     |
| АПЭ 1577.0 СБ    | Подвеска для крепления 4 <sup>х</sup> труб к железобетонным плитам перекрытия               | 51     |
| АПЭ 1577.0       | Спецификация                                                                                | 51, 52 |

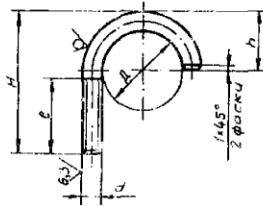
| 1             | 2                                                                | 3      |
|---------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| АПЭ 1577.0-1  | Уголок                                                           | 52     |
| АПЭ 1578.0 СБ | Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям                | 52     |
| АПЭ 1578.0    | Спецификация                                                     | 53     |
| АПЭ 1578.0-1  | Тяга                                                             | 53     |
| АПЭ 1579.0-1  | Тяга                                                             | 53     |
| АПЭ 1579.0 СБ | Подвеска для крепления 2 <sup>х</sup> труб к металлоконструкциям | 54     |
| АПЭ 1579.0    | Спецификация                                                     | 54, 55 |
| АПЭ 1580.0 СБ | Подвеска для крепления 3 <sup>х</sup> труб к металлоконструкциям | 55     |
| АПЭ 1580.0    | Спецификация                                                     | 56     |
| АПЭ 1581.0    | Спецификация                                                     | 56, 57 |
| АПЭ 1581.0 СБ | Подвеска для крепления 4 <sup>х</sup> труб к металлоконструкциям | 57     |
| АПЭ 1582.0 СБ | Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия   | 58     |
| АПЭ 1582.0    | Спецификация                                                     | 58, 59 |
| АПЭ 1582.0-1  | Тяга                                                             | 59     |
| АПЭ 1582.0-2  | Уголок                                                           | 59     |
| АПЭ 1583.0    | Спецификация                                                     | 59, 60 |
| АПЭ 1583.0 СБ | Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия   | 60     |
| АПЭ 1583.0-1  | Уголок                                                           | 61     |
| АПЭ 1584.0    | Спецификация                                                     | 61, 62 |
| АПЭ 1584.0-1  | Скоба                                                            | 62     |
| АПЭ 1584.0-2  | Тяга                                                             | 62     |
| АПЭ 1584.0-3  | Кронштейн                                                        | 62     |
| АПЭ 1584.0 СБ | Подвеска для крепления труб к деревянным балкам                  | 63     |
| АПЭ 1585.0 СБ | Опора под колено Дн 159... 530                                   | 63     |
| АПЭ 1585.0    | Спецификация                                                     | 64     |
| АПЭ 1585.0-1  | Ребро                                                            | 64     |
| АПЭ 1585.0-2  | Ребро                                                            | 65     |
| АПЭ 1585.0-3  | Основание                                                        | 65     |
| АПЭ 1586.0 СБ | Опора для крепления труб                                         | 65     |
| АПЭ 1586.0    | Спецификация                                                     | 66     |
| АПЭ 1586.0-1  | Опора                                                            | 66     |
| АПЭ 1586.0-2  | Опора                                                            | 67     |
| АПЭ 1586.0-3  | Основание                                                        | 67     |
| АПЭ 1587.0 СБ | Подвеска для крепления труб Дн 18... 65 к плитам перекрытия      | 67     |
| АПЭ 1587.0    | Спецификация                                                     | 68     |
| АПЭ 1587.0-1  | Хомут                                                            | 68     |

Серия 5.908-2

Туповые конструкции

Имеются подшивки и дополнительные листы к альбому



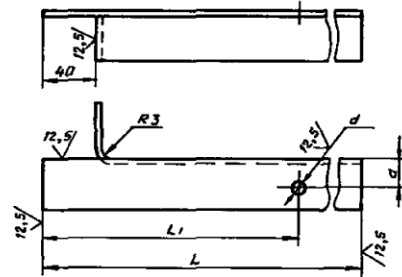


| Обозначение | Размеры в мм |    |    |        |    | Материал            | Масса, кг |
|-------------|--------------|----|----|--------|----|---------------------|-----------|
|             | Д            | Н  | h  | d      | c  |                     |           |
| АПА 1550-1  | 30           | 50 | 20 | 146-89 | 27 | Ст. 3пс ГОСТ 535-88 | 0,018     |
| -01         | 48           | 72 | 32 | 178-89 | 35 | Ст. 3пс ГОСТ 535-88 | 0,05      |

Н14,  $\pm \frac{c_2}{2}$

АПА 1550.0-1

| Изм.      | Лист       | № докум.     | Подпись | Дата  | Холост для труб     | Лист | Масса | Масшт. |
|-----------|------------|--------------|---------|-------|---------------------|------|-------|--------|
| Разраб.   | Акулиничев | АПА 1550.0-1 | 01.01   | 01.01 | ДН 18...30; 32...48 | Лист | —     | —      |
| Проб.     | Акулиничев | АПА 1550.0-1 | 01.01   | 01.01 | —                   | Лист | —     | —      |
| Техн. пр. | Акулиничев | АПА 1550.0-1 | 01.01   | 01.01 | —                   | Лист | —     | —      |
| Исполн.   | Уткина     | АПА 1550.0-1 | 01.01   | 01.01 | —                   | Лист | —     | —      |
| Утв.      | Захарова   | АПА 1550.0-1 | 01.01   | 01.01 | —                   | Лист | —     | —      |

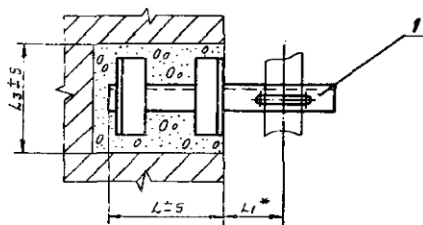
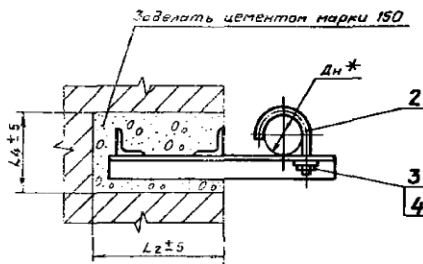


| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |   |  | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|----|---|--|-----------|
|              | L            | L1  | a  | d |  |           |
| АПА 1550.0-2 | 250          | 219 | 20 | 7 |  | 0,41      |
| -01          | 270          | 229 | 22 | 9 |  | 0,44      |

Н14,  $\pm \frac{c_2}{2}$

АПА 1550.0-2

| Изм.      | Лист       | № докум.     | Подпись | Дата  | Опора | Лист | Масса | Масшт. |
|-----------|------------|--------------|---------|-------|-------|------|-------|--------|
| Разраб.   | Акулиничев | АПА 1550.0-2 | 01.01   | 01.01 | —     | Лист | —     | —      |
| Проб.     | Акулиничев | АПА 1550.0-2 | 01.01   | 01.01 | —     | Лист | —     | —      |
| Техн. пр. | Акулиничев | АПА 1550.0-2 | 01.01   | 01.01 | —     | Лист | —     | —      |
| Исполн.   | Уткина     | АПА 1550.0-2 | 01.01   | 01.01 | —     | Лист | —     | —      |
| Утв.      | Захарова   | АПА 1550.0-2 | 01.01   | 01.01 | —     | Лист | —     | —      |



\*Размер для справок

| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн*          | L   | L1* | L2  | L3  | L4  |           |
| АПА 1551.0  | 50...65      | 200 | 90  | 220 | 150 | 110 | 1,57      |
| -01         | 70...89      | 200 | 125 | 220 | 170 | 120 | 2,29      |
| -02         | 108...140    | 200 | 200 | 220 | 195 | 155 | 3,97      |
| -03         | 152...159    | 250 | 280 | 270 | 205 | 175 | 6,03      |
| -04         | 219          | 300 | 300 | 270 | 230 | 190 | 9,49      |

АПА 1551.0СБ

| Изм.      | Лист       | № докум.     | Подпись | Дата  | Опора для крепления труб ДН 50...219 к кирпичной стене. Сборочный чертеж | Лист | Масса | Масшт. |
|-----------|------------|--------------|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|
| Разраб.   | Акулиничев | АПА 1551.0СБ | 01.01   | 01.01 | —                                                                        | Лист | —     | —      |
| Проб.     | Акулиничев | АПА 1551.0СБ | 01.01   | 01.01 | —                                                                        | Лист | —     | —      |
| Техн. пр. | Акулиничев | АПА 1551.0СБ | 01.01   | 01.01 | —                                                                        | Лист | —     | —      |
| Исполн.   | Уткина     | АПА 1551.0СБ | 01.01   | 01.01 | —                                                                        | Лист | —     | —      |
| Утв.      | Захарова   | АПА 1551.0СБ | 01.01   | 01.01 | —                                                                        | Лист | —     | —      |

| № п/п                                                         | Лист | Обозначение      | Наименование                            | Кол.                             | Примечание |
|---------------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|------------|
|                                                               |      |                  | <u>Документация</u>                     |                                  |            |
| А3                                                            |      | АПЭ 1551.0СБ     | Сборочный чертеж                        |                                  |            |
|                                                               |      |                  | <u>Переменные данные для исполнения</u> |                                  |            |
|                                                               |      |                  | <u>АПЭ 1551.0</u>                       |                                  |            |
|                                                               |      |                  | <u>Сборочные единицы</u>                |                                  |            |
| А4                                                            | 1    | АПЭ 1551.0-10    | Опора                                   | 1                                |            |
|                                                               |      |                  | <u>Детали</u>                           |                                  |            |
| А4                                                            | 2    | АПЭ 1551.0-1     | Хомут для труб Дн 50... 65              | 1                                |            |
|                                                               |      |                  | <u>Стандартные изделия</u>              |                                  |            |
|                                                               | 3    |                  | Гайка М10х ГОСТ 5915-70                 | 1                                |            |
|                                                               | 4    |                  | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78                | 1                                |            |
|                                                               |      |                  | <u>АПЭ 1551.0-01</u>                    |                                  |            |
|                                                               |      |                  | <u>Сборочные единицы</u>                |                                  |            |
|                                                               | 1    | АПЭ 1551.0-10-01 | Опора                                   | 1                                |            |
| <b>АПЭ 1551.0</b>                                             |      |                  |                                         |                                  |            |
| Опора для крепления<br>труб Дн 50... 219 к<br>кирпичной стене |      |                  |                                         | Лист                             | Листов     |
|                                                               |      |                  |                                         | 1                                | 3          |
|                                                               |      |                  |                                         | СПб<br>«Техавтоматика»<br>Москва |            |
|                                                               |      |                  |                                         | Федерст А                        |            |

| Инвентарный номер |   | Дата             | Лист | Обозначение               | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-------------------|---|------------------|------|---------------------------|----------------------------|------|------------|
|                   |   |                  |      |                           | <u>Детали</u>              |      | 8          |
| A4                | 2 | АПЭ 1551.0-1-01  |      | Хомут для труб Дн 70.89   |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                   | 3 |                  |      | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  |                            | 1    |            |
|                   | 4 |                  |      | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>АПЭ 1551.0-02</u>       |      |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
| A4                | 1 | АПЭ 1551.0-10-02 |      | Опора                     |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>Детали</u>              |      |            |
| A4                | 2 | АПЭ 1551.0-1-02  |      | Хомут для труб Дн 125. №0 |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                   |   |                  |      | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 |                            | 1    |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>АПЭ 1551.0-03</u>       |      |            |
|                   |   |                  |      |                           | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
| A4                | 1 | АПЭ 1551.0-10-03 |      | Опора                     |                            | 1    |            |
| АПЭ 1551.0        |   |                  |      |                           |                            |      | Лист<br>2  |

[illegible]

АНЗ 1551.0-1

12.5/√(V)

Technical drawing of a semi-circular flange. The drawing shows a side view with dimensions: D (outer diameter), H (total height), h (flange height), d (inner diameter), e (flange thickness), and r (radius). A 145° angle is indicated for the flange face. The drawing is labeled with 'АНЗ 1551.0-1'.

| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |       |    | Материал                                     | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|-----|-------|----|----------------------------------------------|-----------|
|              | D            | H   | h   | d     | e  |                                              |           |
| АНЗ 1551.0-1 | 65           | 95  | 45  | M10-B | 40 | Kpyc 10-B ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,1       |
| -01          | 89           | 120 | 60  | M12-B | 45 | Kpyc 12-B ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,2       |
| -02          | 140          | 185 | 100 |       | 65 |                                              | 0,56      |
| -03          | 159          | 205 | 110 | M16-B |    | Kpyc 16-B ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,62      |
| -04          | 219          | 265 | 150 |       | 40 |                                              | 0,84      |

$M14, + \frac{e_2}{2}$

АНЗ 1551.0-1

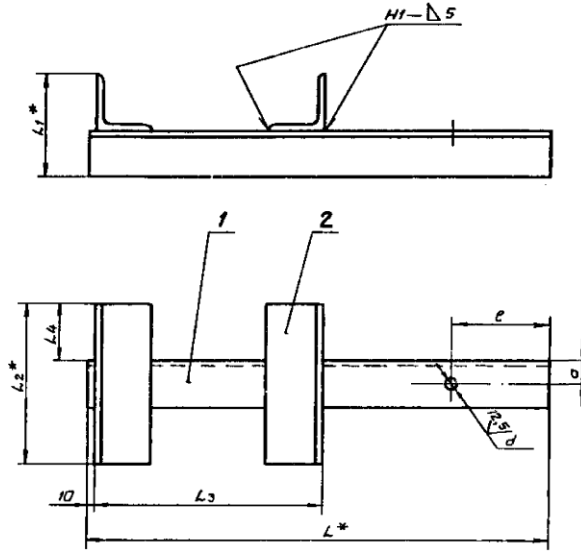
Хомут  
для труб ДН 50...65,  
70...89, 108...140, 152...159, 219

| Лист | Масса | Максимум |
|------|-------|----------|
| 1    | 0,1   | —        |

Лист 1 из 1  
СПБ  
Специфотомикто  
Москва

См. таблицу

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение   | Размеры в мм |     |     |     |    |    |    |    | Масса, кг |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----------|
|               | L*           | L1* | L2* | L3  | L4 | e  | a  | d  |           |
| АПЭ 1551.0-10 | 328          | 90  | 140 | 190 | 50 | 50 | 22 | 11 | 1,46      |
| -01           | 376          | 100 | 150 |     |    |    | 30 | 13 | 2,07      |
| -02           | 479          | 113 | 175 |     |    |    | 35 |    | 3,36      |
| -03           | 618          | 125 | 185 | 240 | 55 | 60 | 45 | 17 | 5,42      |
| -04           | 673          | 150 | 210 |     |    |    | 55 |    | 8,58      |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2.  $H14 \pm \frac{L2}{2}$
3. \*Размеры для справок.

| АПЭ 1551.0-10 СБ |  |  |  |  |  |  |  |                 |        |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--------|
| Опора            |  |  |  |  |  |  |  | Лист            | Масса  |
| Сборочный чертеж |  |  |  |  |  |  |  | Стр.            | —      |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист            | Листов |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | СПКБ            | 1      |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Спецавтометизма |        |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Москва          |        |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Формат А3       |        |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение                      | Наименование                                             | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|
|               |      |      |                                  | Документация                                             |      |            |
| А3            |      |      | АПЭ 1551.0-10 СБ                 | Сборочный чертеж                                         |      |            |
|               |      |      | Переменные данные для исполнений |                                                          |      |            |
|               |      |      | АПЭ 1551.0-10                    |                                                          |      |            |
|               |      |      | Детали                           |                                                          |      |            |
| Б4            | 1    |      | АПЭ 1551.0-2                     | Опора                                                    |      |            |
|               |      |      |                                  | 40x40x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                                  | L=328±1,5                                                | 1    | 0,6 кг     |
| Б4            | 2    |      | АПЭ 1551.0-3                     | Переключатель                                            |      |            |
|               |      |      |                                  | 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                                  | L=140±1                                                  | 2    | 0,43 кг    |
|               |      |      | АПЭ 1551.0-10-01                 |                                                          |      |            |
|               |      |      | Детали                           |                                                          |      |            |
| Б4            | 1    |      | АПЭ 1551.0-2-01                  | Опора                                                    |      |            |
|               |      |      |                                  | 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                                  | L=376±1,5                                                | 1    | 1,15 кг    |
| АПЭ 1551.0-10 |      |      |                                  |                                                          |      |            |
|               |      |      |                                  | Опора                                                    | Лит. | Лист       |
|               |      |      |                                  |                                                          | 1    | 3          |
|               |      |      |                                  | СПКБ                                                     |      |            |
|               |      |      |                                  | Спецавтометизма                                          |      |            |
|               |      |      |                                  | Москва                                                   |      |            |
|               |      |      |                                  | Формат А3                                                |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат        | Зона | Поз. | Обозначение      | Наименование                                             | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|
| Б4            | 2    |      | АПЭ 1551.0-3-01  | Переключатель                                            |      |            |
|               |      |      |                  | 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                  | L=150±1                                                  | 2    | 0,46 кг    |
|               |      |      | АПЭ 1551.0-10-02 |                                                          |      |            |
|               |      |      | Детали           |                                                          |      |            |
| Б4            | 1    |      | АПЭ 1551.0-2-02  | Опора                                                    |      |            |
|               |      |      |                  | 63x63x5-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                  | L=479±1,5                                                | 1    | 2,3 кг     |
| Б4            | 2    |      | АПЭ 1551.03-02   | Переключатель                                            |      |            |
|               |      |      |                  | 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                  | L=175±1                                                  | 2    | 0,53 кг    |
|               |      |      | АПЭ 1551.0-10-03 |                                                          |      |            |
|               |      |      | Детали           |                                                          |      |            |
| Б4            | 1    |      | АПЭ 1551.0-2-03  | Опора                                                    |      |            |
|               |      |      |                  | 75x75x5-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                  | L=618±1,5                                                | 1    | 4,3 кг     |
| Б4            | 2    |      | АПЭ 1551.0-3-03  | Переключатель                                            |      |            |
|               |      |      |                  | 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Уголок<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|               |      |      |                  | L=185±1                                                  | 2    | 0,56 кг    |
| АПЭ 1551.0-10 |      |      |                  |                                                          |      |            |
|               |      |      |                  | Опора                                                    | Лит. | Лист       |
|               |      |      |                  |                                                          | 1    | 3          |
|               |      |      |                  | СПКБ                                                     |      |            |
|               |      |      |                  | Спецавтометизма                                          |      |            |
|               |      |      |                  | Москва                                                   |      |            |
|               |      |      |                  | Формат А3                                                |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись | Дата | Обозначение   | Наименование                         | Кол. | Примечание |
|------|------|-----------------|---------|------|---------------|--------------------------------------|------|------------|
|      |      |                 |         |      |               | АПЗ 1551.0-10-04                     |      |            |
|      |      |                 |         |      |               | Детали                               |      |            |
| БЧ   | 1    | АПЗ 1551.0-2-04 |         |      | Опора         |                                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Уголок        | ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|      |      |                 |         |      |               | $L=673 \pm 1,5$                      | 1    | 7,3 кг     |
| БЧ   | 2    | АПЗ 1551.0-3-04 |         |      | Переключатель |                                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Уголок        | ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|      |      |                 |         |      |               | $L=210 \pm 1$                        | 2    | 0,64 кг    |
|      |      |                 |         |      | АПЗ 1551.0-10 |                                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Формат А4     |                                      |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись | Дата | Обозначение                                               | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|-----------------|---------|------|-----------------------------------------------------------|--------------|------|------------|
|      |      |                 |         |      |                                                           | Документация |      |            |
| А3   |      | АПЗ 1552.0-СБ   |         |      | Сборочный чертеж                                          |              |      |            |
|      |      |                 |         |      | Переменные данные для исполнений                          |              |      |            |
|      |      |                 |         |      |                                                           | АПЗ 1552.0   |      |            |
|      |      |                 |         |      |                                                           | Детали       |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1550.0-1    |         |      | Хомут для труб Дн 18...30                                 |              | 2    |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1552.0-1    |         |      | Опора                                                     |              | 1    |            |
|      |      |                 |         |      | Стандартные изделия                                       |              |      |            |
|      | 3    |                 |         |      | Гайка 6.5 ГОСТ 5915-70                                    |              | 2    |            |
|      | 4    |                 |         |      | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78                                  |              | 2    |            |
|      |      |                 |         |      | АПЗ 1552.0-01                                             |              |      |            |
|      |      |                 |         |      | Детали                                                    |              |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1550.0-1-01 |         |      | Хомут для труб Дн 32...41                                 |              | 2    |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1552.0-1-01 |         |      | Опора                                                     |              | 1    |            |
|      |      |                 |         |      | Стандартные изделия                                       |              |      |            |
|      | 3    |                 |         |      | Гайка 6.5 ГОСТ 5915-70                                    |              | 2    |            |
|      | 4    |                 |         |      | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78                                  |              | 2    |            |
|      |      |                 |         |      | АПЗ 1552.0                                                |              |      |            |
|      |      |                 |         |      | Опора для крепления 2-х труб Дн 18...48 к кирпичной стене |              |      |            |
|      |      |                 |         |      | СПКБ "Спецавтоматика" Москва                              |              |      |            |
|      |      |                 |         |      | Формат А4                                                 |              |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

**АПЗ 1552.0-СБ**

\* Размеры для справок

| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн*          | L*  | L1* | L2* |           |
| АПЗ 1552.0  | 18...30      | 355 | 60  | 75  | 0,65      |
| -01         | 32...48      | 380 | 70  | 90  | 0,7       |

**АПЗ 1552.0-СБ**

\* Размеры для справок

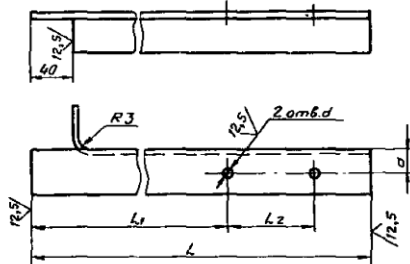
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн*          | L*  | L1* | L2* |           |
| АПЗ 1552.0  | 18...30      | 355 | 60  | 75  | 0,65      |
| -01         | 32...48      | 380 | 70  | 90  | 0,7       |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Подпись и Дата

1-0.2551 EUB

✓(✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |    |      | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|----|----|------|-----------|
|              | L            | L1  | L2 | a  | d    |           |
| АПЗ 1552.0-1 | 355          | 210 | 75 | 7  | 0,58 |           |
| -01          | 390          | 220 | 90 | 20 | 9    | 0,64      |

$H14, \pm \frac{E2}{2}$

АПЗ 1552.0-1

Опора

| Лист   | Масса  | Масштаб |
|--------|--------|---------|
| 1      | —      | —       |
| Лист   | Листов | 1       |
| СПКБ   | СПКБ   | СПКБ    |
| Москва | Москва | Москва  |

35363-8-ГОСТ 8509-86

Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88

Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Подпись и Дата

| Лист | Зона | Поз.             | Обозначение                 | Наименование        | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|-----------------------------|---------------------|------|------------|
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1551.0-1-01  | Хомут для труб Дн 70...89   | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Стандартные изделия |      |            |
|      | 3    |                  | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70    | 2                   |      |            |
|      | 4    |                  | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78   | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЗ 1553.0-02       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1553.0-10-02 | Опора                       | 1                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1551.0-1-02  | Хомут для труб Дн 108...140 | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Стандартные изделия |      |            |
|      | 3    |                  | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70    | 2                   |      |            |
|      | 4    |                  | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78   | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЗ 1553.0-03       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1553.0-10-03 | Опора                       | 1                   |      |            |

АПЗ 1553.0

Лист 2

Формат А4

11

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Подпись и Дата

| Лист | Зона | Поз.             | Обозначение               | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|---------------------------|----------------------------------|------|------------|
|      |      |                  |                           | Документация                     |      |            |
| А3   |      |                  | АПЗ 1553.0                | Сборочный чертеж                 |      |            |
|      |      |                  |                           | Переменные данные для исполнений |      |            |
|      |      |                  |                           | АПЗ 1553.0                       |      |            |
|      |      |                  |                           | Сборочные единицы                |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1553.0-10    | Опора                     | 1                                |      |            |
|      |      |                  |                           | Детали                           |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1551.0-1     | Хомут для труб Дн 50...65 | 2                                |      |            |
|      |      |                  |                           | Стандартные изделия              |      |            |
|      | 3    |                  | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 2                                |      |            |
|      | 4    |                  | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 | 2                                |      |            |
|      |      |                  |                           | АПЗ 1553.0-01                    |      |            |
|      |      |                  |                           | Сборочные единицы                |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1553.0-10-01 | Опора                     | 1                                |      |            |

АПЗ 1553.0

Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене

| Лист   | Лист   | Лист   |
|--------|--------|--------|
| 1      | 1      | 3      |
| СПКБ   | СПКБ   | СПКБ   |
| Москва | Москва | Москва |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Подпись и Дата

| Лист | Зона | Поз.             | Обозначение                 | Наименование        | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|-----------------------------|---------------------|------|------------|
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1551.0-1-03  | Хомут для труб Дн 152...159 | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Стандартные изделия |      |            |
|      | 3    |                  | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70    | 2                   |      |            |
|      | 4    |                  | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78   | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЗ 1553.0-04       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1553.0-10-04 | Опора                       | 1                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1551.0-1-04  | Хомут для труб Дн 219       | 2                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Стандартные изделия |      |            |
|      | 3    |                  | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70    | 2                   |      |            |
|      | 4    |                  | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78   | 2                   |      |            |

АПЗ 1553.0

Лист 3

Формат А4



Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                      | Зона | Лист | Обозначение       | Наименование                                           | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|------|------|-------------------|--------------------------------------------------------|------|------------|
|                             |      |      |                   | Документация                                           |      |            |
|                             |      |      | АПЭ 1553.0-10 СБ  | Сборочный чертеж                                       |      |            |
|                             |      |      |                   | Переменные данные для исполнений                       |      |            |
|                             |      |      |                   | АПЭ 1553.0-10                                          |      |            |
|                             |      |      |                   | Детали                                                 |      |            |
|                             |      |      | 1 АПЭ 1553.0-1    | Опора                                                  |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 45x45x3-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|                             |      |      |                   | L=500±2                                                | 1    | 1,04 кг    |
|                             |      |      | 2 АПЭ 1553.0-2    | Переключатель                                          |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 50x50x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|                             |      |      |                   | L=45±1,2                                               | 2    | 0,44 кг    |
|                             |      |      |                   | АПЭ 1553.0-10-01                                       |      |            |
|                             |      |      |                   | Детали                                                 |      |            |
|                             |      |      | 1 АПЭ 1553.0-1-01 | Опора                                                  |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 45x45x3-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|                             |      |      |                   | L=630±2                                                | 1    | 1,31 кг    |
| АПЭ 1553.0-10               |      |      |                   |                                                        |      |            |
| Опора                       |      |      |                   |                                                        |      |            |
| Лист 1 из 3                 |      |      |                   |                                                        |      |            |
| СПБ "Спецматематика" Москва |      |      |                   |                                                        |      |            |
| Формат А4                   |      |      |                   |                                                        |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                      | Зона | Лист | Обозначение       | Наименование                                              | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|------|------|-------------------|-----------------------------------------------------------|------|------------|
|                             |      |      |                   | АПЭ 1553.0-10-04                                          |      |            |
|                             |      |      |                   | Детали                                                    |      |            |
|                             |      |      | 1 АПЭ 1553.0-1-04 | Опора                                                     |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 160x160x10-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|                             |      |      |                   | L=1060±2                                                  | 1    | 26,2 кг    |
|                             |      |      | 2 АПЭ 1553.0-2-04 | Переключатель                                             |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 50x50x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88    |      |            |
|                             |      |      |                   | L=270±1,2                                                 | 2    | 0,82 кг    |
| АПЭ 1553.0-10               |      |      |                   |                                                           |      |            |
| Лист 3 из 3                 |      |      |                   |                                                           |      |            |
| СПБ "Спецматематика" Москва |      |      |                   |                                                           |      |            |
| Формат А4                   |      |      |                   |                                                           |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

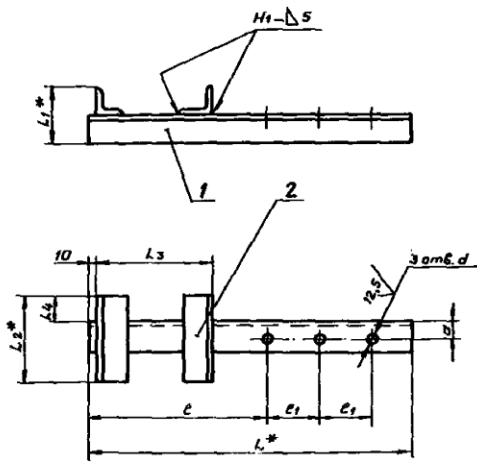
| Формат                      | Зона | Лист | Обозначение       | Наименование                                             | Кол. | Примечание |
|-----------------------------|------|------|-------------------|----------------------------------------------------------|------|------------|
|                             |      |      | 2 АПЭ 1553.0-2-01 | Переключатель                                            |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 50x50x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88   |      |            |
|                             |      |      |                   | L=145±1,2                                                | 2    | 0,44 кг    |
|                             |      |      |                   | АПЭ 1553.0-10-02                                         |      |            |
|                             |      |      |                   | Детали                                                   |      |            |
|                             |      |      | 1 АПЭ 1553.0-1-02 | Опора                                                    |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 90x90x7-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88   |      |            |
|                             |      |      |                   | L=780±2                                                  | 1    | 7,5 кг     |
|                             |      |      | 2 АПЭ 1553.0-2-02 | Переключатель                                            |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 50x50x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88   |      |            |
|                             |      |      |                   | L=200±1,2                                                | 2    | 0,61 кг    |
|                             |      |      |                   | АПЭ 1553.0-10-03                                         |      |            |
|                             |      |      |                   | Детали                                                   |      |            |
|                             |      |      | 1 АПЭ 1553.0-1-03 | Опора                                                    |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 100x100x7-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|                             |      |      |                   | L=950±2,0                                                | 1    | 12,8 кг    |
|                             |      |      | 2 АПЭ 1553.0-2-02 | Переключатель                                            |      |            |
|                             |      |      |                   | Угловой 50x50x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88   |      |            |
|                             |      |      |                   | L=220±1,2                                                | 2    | 0,67 кг    |
| АПЭ 1553.0-10               |      |      |                   |                                                          |      |            |
| Лист 2 из 2                 |      |      |                   |                                                          |      |            |
| СПБ "Спецматематика" Москва |      |      |                   |                                                          |      |            |
| Формат А4                   |      |      |                   |                                                          |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                                                   | Зона | Лист | Обозначение        | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|----------------------------------------------------------|------|------|--------------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                          |      |      |                    | Документация                     |      |            |
|                                                          |      |      | АПЭ 1554.0 СБ      | Сборочный чертеж                 |      |            |
|                                                          |      |      |                    | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                          |      |      |                    | АПЭ 1554.0                       |      |            |
|                                                          |      |      |                    | Сборочные единицы                |      |            |
|                                                          |      |      | 1 АПЭ 1554.0-10    | Опора                            |      |            |
|                                                          |      |      |                    | Детали                           |      |            |
|                                                          |      |      | 2 АПЭ 1554.0-1     | Хомут для труб Дн 18...30        | 3    |            |
|                                                          |      |      |                    | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                          |      |      | 3                  | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 3    |            |
|                                                          |      |      | 4                  | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78          | 3    |            |
|                                                          |      |      |                    | АПЭ 1554.0-10-01                 |      |            |
|                                                          |      |      |                    | Сборочные единицы                |      |            |
|                                                          |      |      | 1 АПЭ 1554.0-10-01 | Опора                            |      |            |
| АПЭ 1554.0                                               |      |      |                    |                                  |      |            |
| Опора для крепления 3х труб Дн 18...89 к кирпичной стене |      |      |                    |                                  |      |            |
| Лист 1 из 3                                              |      |      |                    |                                  |      |            |
| СПБ "Спецматематика" Москва                              |      |      |                    |                                  |      |            |
| Формат А4                                                |      |      |                    |                                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Ряд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Зона | Поз. | Обозначение      | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------|----------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АНЭ 1550.0-1-01  | Хомут для труб Дн32...48   | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    |      |                  | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4    |      |                  | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78   | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>АНЭ 1554.0-02</u>       |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |      | АНЭ 1554.0-10-02 | Опора                      | 1    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АНЭ 1551.0-1     | Хомут для труб Дн 50...65  | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    |      |                  | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70   | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4    |      |                  | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78  | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>АНЭ 1554.0-03</u>       |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                  | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1    |      | АНЭ 1554.0-10-03 | Опора                      | 1    |            |
| АНЭ 1554.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |                  |                            | Лист | 2          |
| Исполн. А.С.И. № 2000-01-01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040/1041/1042/1043/1044/1045/1046/1047/1048/1049/1050/1051/1052/1053/1054/1055/1056/1057/1058/1059/1060/1061/1062/1063/1064/1065/1066/1067/1068/1069/1070/1071/1072/1073/1074/1075/1076/1077/1078/1079/1080/1081/1082/1083/1084/1085/1086/1087/1088/1089/1090/1091/1092/1093/1094/1095/1096/1097/1098/1099/1100/1101/1102/1103/1104/1105/1106/1107/1108/1109/1110/1111/1112/1113/1114/1115/1116/1117/1118/1119/1120/1121/1122/1123/1124/1125/1126/1127/1128/1129/1130/1131/1132/1133/1134/1135/1136/1137/1138/1139/1140/1141/1142/1143/1144/1145/1146/1147/1148/1149/1150/1151/1152/1153/1154/1155/1156/1157/1158/1159/1160/1161/1162/1163/1164/1165/1166/1167/1168/1169/1170/1171/1172/1173/1174/1175/1176/1177/1178/1179/1180/1181/1182/1183/1184/1185/1186/1187/1188/1189/1190/1191/1192/1193/1194/1195/1196/1197/1198/1199/1200/1201/1202/1203/1204/1205/1206/1207/1208/1209/1210/1211/1212/1213/1214/1215/1216/1217/1218/1219/1220/1221/1222/1223/1224/1225/1226/1227/1228/1229/1230/1231/1232/1233/1234/1235/1236/1237/1238/1239/1240/1241/1242/1243/1244/1245/1246/1247/1248/1249/1250/1251/1252/1253/1254/1255/1256/1257/1258/1259/1260/1261/1262/1263/1264/1265/1266/1267/1268/1269/1270/1271/1272/1273/1274/1275/1276/1277/1278/1279/1280/1281/1282/1283/1284/1285/1286/1287/1288/1289/1290/1291/1292/1293/1294/1295/1296/1297/1298/1299/1300/1301/1302/1303/1304/1305/1306/1307/1308/1309/1310/1311/1312/1313/1314/1315/1316/1317/1318/1319/1320/1321/1322/1323/1324/1325/1326/1327/1328/1329/1330/1331/1332/1333/1334/1335/1336/1337/1338/1339/1340/1341/1342/1343/1344/1345/1346/1347/1348/1349/1350/1351/1352/1353/1354/1355/1356/1357/1358/1359/1360/1361/1362/1363/1364/1365/1366/1367/1368/1369/1370/1371/1372/1373/1374/1375/1376/1377/1378/1379/1380/1381/1382/1383/1384/1385/1386/1387/1388/1389/1390/1391/1392/1393/1394/1395/1396/1397/1398/1399/1400/1401/1402/1403/1404/1405/1406/1407/1408/1409/1410/1411/1412/1413/1414/1415/1416/1417/1418/1419/1420/1421/1422/1423/1424/1425/1426/1427/1428/1429/1430/1431/1432/1433/1434/1435/1436/1437/1438/1439/1440/1441/1442/1443/1444/1445/1446/1447/1448/1449/1450/1451/1452/1453/1454/1455/1456/1457/1458/1459/1460/1461/1462/1463/1464/1465/1466/1467/1468/1469/1470/1471/1472/1473/1474/1475/1476/1477/1478/1479/1480/1481/1482/1483/1484/1485/1486/1487/1488/1489/1490/1491/1492/1493/1494/1495/1496/1497/1498/1499/1500/1501/1502/1503/1504/1505/1506/1507/1508/1509/1510/1511/1512/1513/1514/1515/1516/1517/1518/1519/1520/1521/1522/1523/1524/1525/1526/1527/1528/1529/1530/1531/1532/1533/1534/1535/1536/1537/1538/1539/1540/1541/1542/1543/1544/1545/1546/1547/1548/1549/1550/1551/1552/1553/1554/1555/1556/1557/1558/1559/1560/1561/1562/1563/1564/1565/1566/1567/1568/1569/1570/1571/1572/1573/1574/1575/1576/1577/1578/1579/1580/1581/1582/1583/1584/1585/1586/1587/1588/1589/1590/1591/1592/1593/1594/1595/1596/1597/1598/1599/1600/1601/1602/1603/1604/1605/1606/1607/1608/1609/1610/1611/1612/1613/1614/1615/1616/1617/1618/1619/1620/1621/1622/1623/1624/1625/1626/1627/1628/1629/1630/1631/1632/1633/1634/1635/1636/1637/1638/1639/1640/1641/1642/1643/1644/1645/1646/1647/1648/1649/1650/1651/1652/1653/1654/1655/1656/1657/1658/1659/1660/1661/1662/1663/1664/1665/1666/1667/1668/1669/1670/1671/1672/1673/1674/1675/1676/1677/1678/1679/1680/1681/1682/1683/1684/1685/1686/1687/1688/1689/1690/1691/1692/1693/1694/1695/1696/1697/1698/1699/1700/1701/1702/1703/1704/1705/1706/1707/1708/1709/1710/1711/1712/1713/1714/1715/1716/1717/1718/1719/1720/1721/1722/1723/1724/1725/1726/1727/1728/1729/1730/1731/1732/1733/1734/1735/1736/1737/1738/1739/1740/1741/1742/1743/1744/1745/1746/1747/1748/1749/1750/1751/1752/1753/1754/1755/1756/1757/1758/1759/1760/1761/1762/1763/1764/1765/1766/1767/1768/1769/1770/1771/1772/1773/1774/1775/1776/1777/1778/1779/1780/1781/1782/1783/1784/1785/1786/1787/1788/1789/1790/1791/1792/1793/1794/1795/1796/1797/1798/1799/1800/1801/1802/1803/1804/1805/1806/1807/1808/1809/1810/1811/1812/1813/1814/1815/1816/1817/1818/1819/1820/1821/1822/1823/1824/1825/1826/1827/1828/1829/1830/1831/1832/1833/1834/1835/1836/1837/1838/1839/1840/1841/1842/1843/1844/1845/1846/1847/1848/1849/1850/1851/1852/1853/1854/1855/1856/1857/1858/1859/1860/1861/1862/1863/1864/1865/1866/1867/1868/1869/1870/1871/1872/1873/1874/1875/1876/1877/1878/1879/1880/1881/1882/1883/1884/1885/1886/1887/1888/1889/1890/1891/1892/1893/1894/1895/1896/1897/1898/1899/1900/1901/1902/1903/1904/1905/1906/1907/1908/1909/1910/1911/1912/1913/1914/1915/1916/1917/1918/1919/1920/1921/1922/1923/1924/1925/1926/1927/1928/1929/1930/1931/1932/1933/1934/1935/1936/1937/1938/1939/1940/1941/1942/1943/1944/1945/1946/1947/1948/1949/1950/1951/1952/1953/1954/1955/1956/1957/1958/1959/1960/1961/1962/1963/1964/1965/1966/1967/1968/1969/1970/1971/1972/1973/1974/1975/1976/1977/1978/1979/1980/1981/1982/1983/1984/1985/1986/1987/1988/1989/1990/1991/1992/1993/1994/1995/1996/1997/1998/1999/2000/2001/2002/2003/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012/2013/2014/2015/2016/2017/2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026/2027/2028/2029/2030/2031/2032/2033/2034/2035/2036/2037/2038/2039/2040/2041/2042/2043/2044/2045/2046/2047/2048/2049/2050/2051/2052/2053/2054/2055/2056/2057/2058/2059/2060/2061/2062/2063/2064/2065/2066/2067/2068/2069/2070/2071/2072/2073/2074/2075/2076/2077/2078/2079/2080/2081/2082/2083/2084/2085/2086/2087/2088/2089/2090/2091/2092/2093/2094/2095/2096/2097/2098/2099/2100/2101/2102/2103/2104/2105/2106/2107/2108/2109/2110/2111/2112/2113/2114/2115/2116/2117/2118/2119/2120/2121/2122/2123/2124/2125/2126/2127/2128/2129/2130/2131/2132/2133/2134/2135/2136/2137/2138/2139/2140/2141/2142/2143/2144/2145/2146/2147/2148/2149/2150/2151/2152/2153/2154/2155/2156/2157/2158/2159/2160/2161/2162/2163/2164/2165/2166/2167/2168/2169/2170/2171/2172/2173/2174/2175/2176/2177/2178/2179/2180/2181/2182/2183/2184/2185/2186/2187/2188/2189/2190/2191/2192/2193/2194/2195/2196/2197/2198/2199/2200/2201/2202/2203/2204/2205/2206/2207/2208/2209/2210/2211/2212/2213/2214/2215/2216/2217/2218/2219/2220/2221/2222/2223/2224/2225/2226/2227/2228/2229/2230/2231/2232/2233/2234/2235/2236/2237/2238/2239/2240/2241/2242/2243/2244/2245/2246/2247/2248/2249/2250/2251/2252/2253/2254/2255/2256/2257/2258/2259/2260/2261/2262/2263/2264/2265/2266/2267/2268/2269/2270/2271/2272/2273/2274/2275/2276/2277/2278/2279/2280/2281/2282/2283/2284/2285/2286/2287/2288/2289/2290/2291/2292/2293/2294/2295/2296/2297/2298/2299/2300/2301/2302/2303/2304/2305/2306/2307/2308/2309/2310/2311/2312/2313/2314/2315/2316/2317/2318/2319/2320/2321/2322/2323/2324/2325/2326/2327/2328/2329/2330/2331/2332/2333/2334/2335/2336/2337/2338/2339/2340/2341/2342/2343/2344/2345/2346/2347/2348/2349/2350/2351/2352/2353/2354/2355/2356/2357/2358/2359/2360/2361/2362/2363/2364/2365/2366/2367/2368/2369/2370/2371/2372/2373/2374/2375/2376/2377/2378/2379/2380/2381/2382/2383/2384/2385/2386/2387/2388/2389/2390/2391/2392/2393/2394/2395/2396/2397/2398/2399/2400/2401/2402/2403/2404/2405/2406/2407/2408/2409/2410/2411/2412/2413/2414/2415/2416/2417/2418/2419/2420/2421/2422/2423/2424/2425/2426/2427/2428/2429/2430/2431/2432/2433/2434/2435/2436/2437/2438/2439/2440/2441/2442/2443/2444/2445/2446/2447/2448/2449/2450/2451/2452/2453/2454/2455/2456/2457/2458/2459/2460/2461/2462/2463/2464/2465/2466/2467/2468/2469/2470/2471/2472/2473/2474/2475/2476/2477/2478/24 |      |      |                  |                            |      |            |



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
 Электрод 342 ГОСТ 9467-75.  
 2.  $H1, \pm \frac{L2}{2}$   
 3. \*Размеры для справок.

| Обозначение   | Размеры в мм |     |     |     |    |     |     |    | Масса, кг |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----------|
|               | L*           | L1* | L2* | L3  | L4 | c   | e1  | a  |           |
| АПЗ 1554.0-10 | 430          | 86  | 135 | 140 |    | 229 | 75  | 20 | 1,53      |
| -01           | 530          | 95  | 145 | 190 | 50 | 299 | 90  | 25 | 1,98      |
| -02           | 700          | 113 | 165 | 240 |    | 394 | 125 | 35 | 5,00      |
| -03           | 765          | 140 | 200 |     | 55 | 426 | 145 | 50 | 8,62      |

## АПЗ 1554.0-10 СБ

Опора  
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Число |
|------|-------|-------|
| 1    | 1,53  | 1     |
| 2    | 1,98  | 1     |
| 3    | 5,00  | 1     |
| 4    | 8,62  | 1     |

СПКБ  
Специальноматериал  
Москва

Формат А3

| Формат | Лист | Обозначение                      | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
|        |      |                                  | Документация                                          |      |            |
| А3     |      | АПЗ 1554.0-10 СБ                 | Сборочный чертеж                                      |      |            |
|        |      | Переменные данные для исполнения |                                                       |      |            |
|        |      | АПЗ 1554.0-10                    |                                                       |      |            |
|        |      | Детали                           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЗ 1554.0-1                     | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 36x36x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=430 \pm 1,5$                                       | 1    | 0,71 кг    |
| Б4     | 2    | АПЗ 1554.0-2                     | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=135 \pm 1$                                         | 2    | 0,41 кг    |
|        |      | АПЗ 1554.0-10-01                 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали                           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЗ 1554.0-1-01                  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 45x45x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=530 \pm 1,5$                                       | 1    | 1,1 кг     |

## АПЗ 1554.0-10

Опора

СПКБ  
Специальноматериал  
Москва

Формат А3

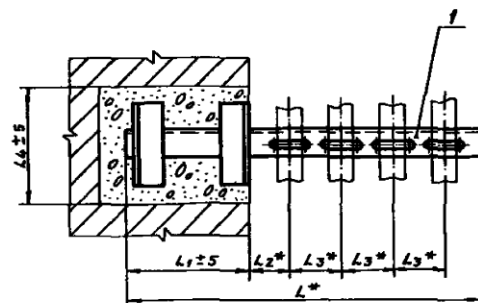
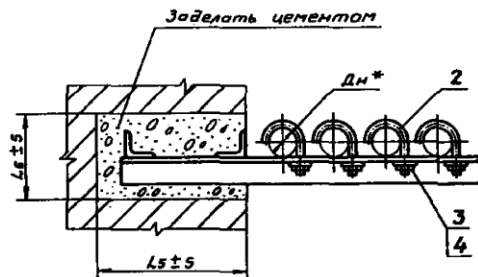
| Формат | Лист | Обозначение      | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
| Б4     | 2    | АПЗ 1554.0-2-01  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=145 \pm 1$                                         | 2    | 0,44 кг    |
|        |      | АПЗ 1554.0-10-02 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЗ 1554.0-1-02  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                  | Угелок 53x53x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=100 \pm 1,5$                                       | 1    | 4,0 кг     |
| Б4     | 2    | АПЗ 1554.0-2-02  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=165 \pm 1$                                         | 2    | 0,5 кг     |
|        |      | АПЗ 1554.0-10-03 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЗ 1554.0-1-03  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                  | Угелок 90x90x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=765 \pm 1,5$                                       | 1    | 7,4 кг     |
| Б4     | 2    | АПЗ 1554.0-2-03  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=200 \pm 1$                                         | 2    | 0,61 кг    |

## АПЗ 1554.0-10

Лист

2

Формат А4



\*Размеры для справок

| Обозначение | Размеры в мм |     |                  |                  |                  |                |                |                | Масса,<br>кг |
|-------------|--------------|-----|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|             | Дн *         | Л * | Л <sub>1</sub> * | Л <sub>2</sub> * | Л <sub>3</sub> * | Л <sub>4</sub> | Л <sub>5</sub> | Л <sub>6</sub> |              |
| АПЗ 1555.0  | 18...30      | 505 | 150              | 60               | 75               | 150            | 120            | 110            | 1,79         |
| -01         | 32...48      | 620 | 200              | 70               | 90               | 170            | 220            | 120            | 3,04         |
| -02         | 50...65      | 825 | 250              | 105              | 125              | 205            | 270            | 145            | 7,3          |
| -03         | 70...85      | 960 | 300              | 125              | 145              | 240            | 320            | 180            | 15,22        |

АПЗ 1555.0СБ

Опора для крепления  
4х труб Д18...89 к  
кирпичной стене  
Сборочный чертеж

Лист 1  
Масштаб 1:1  
Спецификация  
Москва

Формат А3

| Материал                         | Зона | Поз. | Обозначение             | Наименование            | Кол. |
|----------------------------------|------|------|-------------------------|-------------------------|------|
| Документация                     |      |      |                         |                         |      |
| А3                               |      |      | АПЗ 1555.0СБ            | Сборочный чертеж        |      |
| Переменные данные для исполнений |      |      |                         |                         |      |
| АПЗ 1555.0                       |      |      |                         |                         |      |
| Сборочные единицы                |      |      |                         |                         |      |
| А4                               | 1    |      | АПЗ 1555.0-10           | Опора                   | 1    |
| Детали                           |      |      |                         |                         |      |
| А4                               | 2    |      | АПЗ 1555.0-1            | Хомут для труб Д18...30 | 4    |
| Стандартные изделия              |      |      |                         |                         |      |
|                                  | 3    |      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 |                         | 4    |
|                                  | 4    |      | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78 |                         | 4    |
| АПЗ 1555.0-01                    |      |      |                         |                         |      |
| Сборочные единицы                |      |      |                         |                         |      |
| А4                               | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-01        | Опора                   | 1    |
| Детали                           |      |      |                         |                         |      |
| А4                               | 2    |      | АПЗ 1555.0-1-01         | Хомут для труб Д18...30 | 4    |

АПЗ 1555.0

Опора для крепления  
4х труб Д18...89 к  
кирпичной стене

Лист 1  
Масштаб 1:1  
Спецификация  
Москва

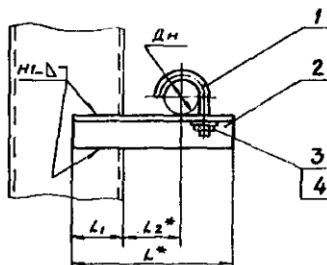
| Материал            | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование            | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|--------------------------|-------------------------|------|------------|
| Стандартные изделия |      |      |                          |                         |      |            |
|                     | 3    |      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70  |                         | 4    |            |
|                     | 4    |      | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78  |                         | 4    |            |
| АПЗ 1555.0-02       |      |      |                          |                         |      |            |
| Сборочные единицы   |      |      |                          |                         |      |            |
| А4                  | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-02         | Опора                   | 1    |            |
| Детали              |      |      |                          |                         |      |            |
| А4                  | 2    |      | АПЗ 1555.0-1-01          | Хомут для труб Д18...30 | 4    |            |
| Стандартные изделия |      |      |                          |                         |      |            |
|                     | 3    |      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70  |                         | 4    |            |
|                     | 4    |      | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78  |                         | 4    |            |
| АПЗ 1555.0-03       |      |      |                          |                         |      |            |
| Сборочные единицы   |      |      |                          |                         |      |            |
| А4                  | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-03         | Опора                   | 1    |            |
| Детали              |      |      |                          |                         |      |            |
| А4                  | 2    |      | АПЗ 1555.0-1-01          | Хомут для труб Д18...30 | 4    |            |
| Стандартные изделия |      |      |                          |                         |      |            |
|                     | 3    |      | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 |                         | 4    |            |
|                     | 4    |      | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78 |                         | 4    |            |

АПЗ 1555.0

Лист 2



Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн           | L*  | L1  | L2  |           |
| АПЗ 1556.0  | 18...30      | 160 | 45  | 60  | 0,28      |
| -01         | 32...40      | 180 | 50  | 70  | 0,36      |
| -02         | 50...65      | 210 | 60  | 80  | 0,5       |
| -03         | 70...85      | 300 | 75  | 125 | 1,13      |
| -04         | 108...140    | 400 | 90  | 200 | 2,53      |
| -05         | 152...185    | 510 | 100 | 280 | 4,17      |
| -06         | 219          | 560 |     | 300 | 6,94      |

1. Сварные швы по ГОСТ 5254-80.  
Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2.  $\pm \frac{L_2}{2}$
3. \*Размеры для справок.
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

АПЗ 1556.0.СБ

| Исполн.       | Провер.     | Деталь | Лист  | Масса   | Масштаб |
|---------------|-------------|--------|-------|---------|---------|
| Разработчик   | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Проектировщик | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Начальник     | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Инженер       | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |

Опора для крепления  
трубы Дн 18...219 к  
металлоконструкциям  
Сборочный чертеж

Лист 1  
Листов 1  
СПКБ  
Специалтехника  
Москва  
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн.       | Провер.     | Деталь | Лист  | Масса   | Масштаб |
|---------------|-------------|--------|-------|---------|---------|
| Разработчик   | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Проектировщик | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Начальник     | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Инженер       | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |

АПЗ 1556.0

Опора для крепления  
одной трубы Дн 18...219  
к металлоконструкциям

Лист 1  
Листов 3  
СПКБ  
Специалтехника  
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн.       | Провер.     | Деталь | Лист  | Масса   | Масштаб |
|---------------|-------------|--------|-------|---------|---------|
| Разработчик   | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Проектировщик | Проверенный | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Начальник     | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |
| Инженер       | Утвержден   | Лист   | Масса | Масштаб |         |

АПЗ 1556.0

Лист 2

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполнитель: Изполмет Плюс

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполнитель: Изполмет Плюс

| Кол.       | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|            |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|            |      | 3    |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 1    |            |
|            |      | 4    |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 1    |            |
|            |      |      |                 | АПЭ 1556.0-05             |      |            |
|            |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4         |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-03 | Хомут для труб ДН 152-159 | 1    |            |
| А4         |      | 2    | АПЭ 1556.0-1-05 | Опора                     | 1    |            |
|            |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|            |      | 3    |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 1    |            |
|            |      | 4    |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 1    |            |
|            |      |      |                 | АПЭ 1556.0-06             |      |            |
|            |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4         |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-04 | Хомут для труб ДН 219     | 1    |            |
| А4         |      | 2    | АПЭ 1556.0-1-06 | Опора                     | 1    |            |
|            |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|            |      | 3    |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 1    |            |
|            |      | 4    |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 1    |            |
| АПЭ 1556.0 |      |      |                 |                           | Лист | 3          |

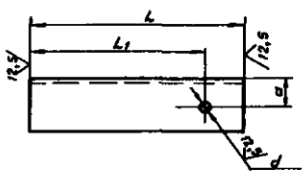
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

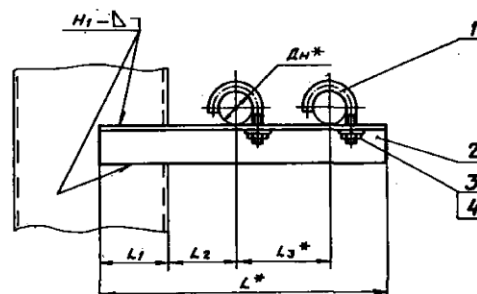
Исполнитель: Изполмет Плюс

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполнитель: Изполмет Плюс

| 1-0 9551 ЕУВ                                                                       |              |     |    |    |                                    | 19 d(✓)   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----|------------------------------------|-----------|
|  |              |     |    |    |                                    |           |
| Обозначение                                                                        | Размеры в мм |     |    |    | Материал                           | Масса, кг |
|                                                                                    | L            | L1  | d  | a  |                                    |           |
| АПЭ 1556.0-1                                                                       | 160          | 123 | 7  | 20 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 0,26      |
| -01                                                                                | 180          | 148 | 9  |    | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 0,3       |
| -02                                                                                | 210          | 178 | 11 | 22 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 0,39      |
| -03                                                                                | 300          | 251 | 13 | 30 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 0,9       |
| -04                                                                                | 400          | 367 | 17 | 35 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 1,92      |
| -05                                                                                | 510          | 468 |    | 45 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 3,5       |
| -06                                                                                | 560          | 518 |    | 55 | Углеродистый сп. 3-й - ГОСТ 535-88 | 6,05      |
| $H4, \pm \frac{L2}{2}$                                                             |              |     |    |    |                                    |           |
| АПЭ 1556.0-1                                                                       |              |     |    |    |                                    |           |
| Опора                                                                              |              |     |    |    |                                    | Лист 1    |
| См. таблицу                                                                        |              |     |    |    |                                    | Лист 1    |
| С.П.К.Б. Специальная Москва                                                        |              |     |    |    |                                    | Формат А4 |

АПЭ 1557.0СБ



| Обозначение | Дн*       | L*  | L1  | L2* | L3* | Масса, кг |
|-------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| АПЭ 1557.0  | 18...30   | 240 | 50  | 60  | 75  | 0,44      |
| -01         | 32...48   | 290 | 70  | 70  | 90  | 0,6       |
| -02         | 50...65   | 360 | 80  | 80  | 125 | 0,98      |
| -03         | 70...89   | 450 | 90  | 125 | 145 | 3,02      |
| -04         | 108...140 | 620 |     | 200 | 200 | 7,2       |
| -05         | 152...159 | 740 | 105 | 280 | 225 | 11,3      |
| -06         | 219       | 870 | 120 | 300 | 285 | 23,3      |

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{L2}{2}$
- \* Размеры для справок.
- Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

|                                                               |  |  |  |  |  |           |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| АПЭ 1557.0СБ                                                  |  |  |  |  |  |           |
| Опора для крепления 2х труб ДН 18...219 к металлоконструкциям |  |  |  |  |  | Лист 1    |
| Сборный чертеж                                                |  |  |  |  |  | Лист 1    |
| С.П.К.Б. Специальная Москва                                   |  |  |  |  |  | Формат А3 |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

| Артикул                                                         | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                 |      |      |                 | Документация                     |      |            |
| А3                                                              |      |      | АПЭ 1557.0.СБ   | Сборочный чертеж                 |      |            |
|                                                                 |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                                 |      |      |                 | АПЭ 1557.0                       |      |            |
|                                                                 |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                              | 1    |      | АПЭ 1550.0-1    | Хомут для труб Днв. 30           | 2    |            |
| А4                                                              | 2    |      | АПЭ 1557.0-1    | Опора                            | 1    |            |
|                                                                 |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                 | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70         | 2    |            |
|                                                                 | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78        | 2    |            |
|                                                                 |      |      |                 | АПЭ 1557.0-01                    |      |            |
|                                                                 |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                              | 1    |      | АПЭ 1550.0-1-01 | Хомут для труб Дн 32.48          | 2    |            |
| А4                                                              | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-01 | Опора                            | 1    |            |
|                                                                 |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                 | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70         | 2    |            |
| АПЭ 1557.0                                                      |      |      |                 |                                  |      |            |
| Опора для крепления 2-х труб Дн 18... 219 к металлоконструкциям |      |      |                 |                                  |      |            |
| Лист 1 из 3                                                     |      |      |                 |                                  |      |            |
| С.П.К.Б. "Специалтехника" Москва                                |      |      |                 |                                  |      |            |
| Формат А4                                                       |      |      |                 |                                  |      |            |

| Артикул                          | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|                                  |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|                                  | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|                                  | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                                  |      |      |                 | АПЭ 1557.0-05             |      |            |
|                                  |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4                               | 1    |      | АПЭ 1551.0-1-03 | Хомут для труб Дн 152.89  | 2    |            |
| А4                               | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-05 | Опора                     | 1    |            |
|                                  |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|                                  | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|                                  | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                                  |      |      |                 | АПЭ 1557.0-06             |      |            |
|                                  |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4                               | 1    |      | АПЭ 1551.0-1-04 | Хомут для труб Дн 219     | 2    |            |
| А4                               | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-06 | Опора                     | 1    |            |
|                                  |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|                                  | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|                                  | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
| АПЭ 1557.0                       |      |      |                 |                           |      |            |
| Лист 3 из 3                      |      |      |                 |                           |      |            |
| С.П.К.Б. "Специалтехника" Москва |      |      |                 |                           |      |            |
| Формат А4                        |      |      |                 |                           |      |            |

20 18

Типовые конструкции Серия 5.908-2

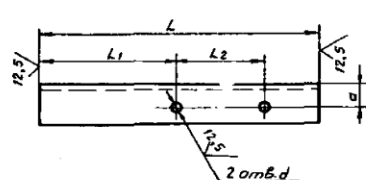
Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

| Артикул                          | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|----------------------------------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|                                  |      | 4    |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                                  |      |      |                 | АПЭ 1557.0-02             |      |            |
|                                  |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4                               | 1    |      | АПЭ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50.65   | 2    |            |
| А4                               | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-02 | Опора                     | 1    |            |
|                                  |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|                                  | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|                                  | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                                  |      |      |                 | АПЭ 1557.0-03             |      |            |
|                                  |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4                               | 1    |      | АПЭ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70.89   | 2    |            |
| А4                               | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-03 | Опора                     | 1    |            |
|                                  |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|                                  | 3    |      |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|                                  | 4    |      |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|                                  |      |      |                 | АПЭ 1557.0-04             |      |            |
|                                  |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4                               | 1    |      | АПЭ 1557.0-1-02 | Хомут для труб Дн 108.14  | 2    |            |
| А4                               | 2    |      | АПЭ 1557.0-1-04 | Опора                     | 1    |            |
| АПЭ 1557.0                       |      |      |                 |                           |      |            |
| Лист 2 из 2                      |      |      |                 |                           |      |            |
| С.П.К.Б. "Специалтехника" Москва |      |      |                 |                           |      |            |
| Формат А4                        |      |      |                 |                           |      |            |

1-0'LS51 EUH

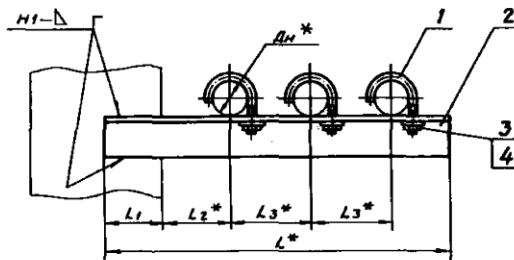


| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |    |    |  | Материал                              | Масса кг |
|--------------|--------------|-----|-----|----|----|--|---------------------------------------|----------|
|              | L            | L1  | L2  | a  | d  |  |                                       |          |
| АПЭ 1557.0-1 | 240          | 129 | 75  | 7  | 7  |  | Углерод. сталь 35-36-3-В-ГОСТ 8509-86 | 0,4      |
| -01          | 290          | 169 | 90  | 9  | 9  |  | Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88                  | 0,48     |
| -02          | 360          | 198 | 125 | 25 | 11 |  | Углерод. сталь 45-45-3-В-ГОСТ 8509-86 | 0,75     |
| -03          | 450          | 288 | 145 | 35 | 13 |  | Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88                  | 2,57     |
| -04          | 620          | 384 | 200 | 50 | 17 |  | Углерод. сталь 90-90-1-В-ГОСТ 8509-86 | 5,97     |
| -05          | 740          | 473 | 225 | 60 | 17 |  | Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88                  | 9,93     |
| -06          | 870          | 543 | 285 | 85 | 17 |  | Углерод. сталь 100-100-В-ГОСТ 8509-86 | 21,48    |
|              |              |     |     |    |    |  | Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88                  |          |

$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$

|                                   |                                   |                                   |                                   |                                |       |         |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------|---------|--|--|--|
| АПЭ 1557.0-1                      |                                   |                                   |                                   |                                |       |         |  |  |  |
| Опора                             |                                   |                                   |                                   | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
|                                   |                                   |                                   |                                   |                                |       |         |  |  |  |
|                                   |                                   |                                   |                                   | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
|                                   |                                   |                                   |                                   | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Имя, Инициалы, Подпись, Дата      | Имя, Инициалы, Подпись, Дата      | Имя, Инициалы, Подпись, Дата      | Имя, Инициалы, Подпись, Дата      | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Разработ. Инициалы, Подпись, Дата | Разработ. Инициалы, Подпись, Дата | Разработ. Инициалы, Подпись, Дата | Разработ. Инициалы, Подпись, Дата | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Проб. Инициалы, Подпись, Дата     | Проб. Инициалы, Подпись, Дата     | Проб. Инициалы, Подпись, Дата     | Проб. Инициалы, Подпись, Дата     | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Техн. Инициалы, Подпись, Дата     | Техн. Инициалы, Подпись, Дата     | Техн. Инициалы, Подпись, Дата     | Техн. Инициалы, Подпись, Дата     | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Исполн. Инициалы, Подпись, Дата   | Исполн. Инициалы, Подпись, Дата   | Исполн. Инициалы, Подпись, Дата   | Исполн. Инициалы, Подпись, Дата   | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| Утв. Инициалы, Подпись, Дата      | Утв. Инициалы, Подпись, Дата      | Утв. Инициалы, Подпись, Дата      | Утв. Инициалы, Подпись, Дата      | Лист                           | Масса | Масштаб |  |  |  |
| См. таблицу                       |                                   |                                   |                                   | СПБ<br>"Специалтехника" Москва |       |         |  |  |  |

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |     |    |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | Л*  | Л1 | Л2* | Л3* |                  |
| АПЗ 1558.0  | 18...30      | 310 | 50 | 60  | 75  | 0,6              |
| -01         | 32...48      | 380 | 70 | 70  | 90  | 0,97             |
| -02         | 50...65      | 480 | 80 | 80  | 125 | 3,2              |
| -03         | 70...89      | 590 | 90 | 125 | 145 | 6,6              |

АПЗ 1558.ОСБ

| Исполн      | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист | Масса | Масштаб |
|-------------|------------|----------|-------|------|-------|---------|
| Разработ    | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | 1    | —     | —       |
| Проб.       | Якулин     | Якулин   | 01.09 | 1    | —     | —       |
| Технический | Якулин     | Якулин   | 01.09 | 1    | —     | —       |
| Исполн      | Уткина     | Уткина   | 01.09 | 1    | —     | —       |
| Итб.        | Захарова   | Захарова | 01.09 | 1    | —     | —       |

Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям  
Сборочный чертеж  
Лист 1 из 1  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                           | Лист | Лист докум               | Подпись                   | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|----------------------------------|------|--------------------------|---------------------------|------|------|-------|---------|
| А3                               | 1    | 1                        | 1                         | 1    | 1    | 1     | 1       |
| Обозначение                      |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Наименование                     |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Кол.                             |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Примечание                       |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Документация                     |      |                          |                           |      |      |       |         |
| АПЗ 1558.ОСБ                     |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Сборочный чертеж                 |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Переменные данные для исполнений |      |                          |                           |      |      |       |         |
| АПЗ 1558.0                       |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Детали                           |      |                          |                           |      |      |       |         |
| А4                               | 1    | АПЗ 1550.0-1             | Хомут для труб Дн 18...30 | 3    |      |       |         |
| А4                               | 2    | АПЗ 1558.0-1             | Опора                     | 1    |      |       |         |
| Стандартные изделия              |      |                          |                           |      |      |       |         |
|                                  | 3    | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-79  | 3                         |      |      |       |         |
|                                  | 4    | Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78 | 3                         |      |      |       |         |
| АПЗ 1558.0-01                    |      |                          |                           |      |      |       |         |
| Детали                           |      |                          |                           |      |      |       |         |
| А4                               | 1    | АПЗ 1550.0-1-01          | Хомут для труб Дн 32...48 | 3    |      |       |         |
| А4                               | 2    | АПЗ 1558.0-1-01          | Опора                     | 1    |      |       |         |
| Стандартные изделия              |      |                          |                           |      |      |       |         |
|                                  | 3    | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-79  | 3                         |      |      |       |         |

АПЗ 1558.ОСБ

Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям  
Лист 1 из 1  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

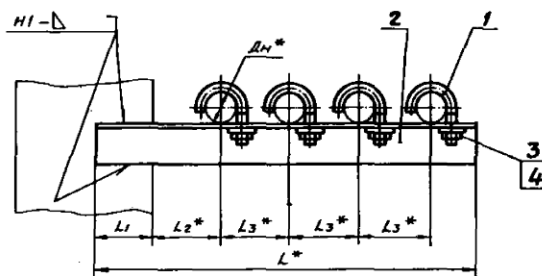
Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                   | Лист | Лист докум                | Подпись                   | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|--------------------------|------|---------------------------|---------------------------|------|------|-------|---------|
| А4                       | 1    | 1                         | 1                         | 1    | 1    | 1     | 1       |
| Обозначение              |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Наименование             |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Кол.                     |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Примечание               |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78 |      |                           |                           |      |      |       |         |
| АПЗ 1558.0-02            |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Детали                   |      |                           |                           |      |      |       |         |
| А4                       | 1    | АПЗ 1551.0-1              | Хомут для труб Дн 50...65 | 3    |      |       |         |
| А4                       | 2    | АПЗ 1558.0-1-02           | Опора                     | 1    |      |       |         |
| Стандартные изделия      |      |                           |                           |      |      |       |         |
|                          | 3    | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-79  | 3                         |      |      |       |         |
|                          | 4    | Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78 | 3                         |      |      |       |         |
| АПЗ 1558.0-03            |      |                           |                           |      |      |       |         |
| Детали                   |      |                           |                           |      |      |       |         |
| А4                       | 1    | АПЗ 1551.0-1-01           | Хомут для труб Дн 70...89 | 3    |      |       |         |
| А4                       | 2    | АПЗ 1558.0-1-03           | Опора                     | 1    |      |       |         |
| Стандартные изделия      |      |                           |                           |      |      |       |         |
|                          | 3    | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-79  | 3                         |      |      |       |         |
|                          | 4    | Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78 | 3                         |      |      |       |         |

АПЗ 1558.0

Формат А4





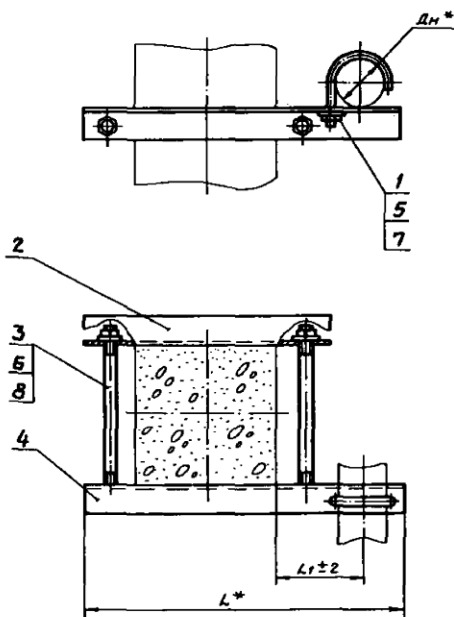
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | L*  | L1  | L2* | L3* |                  |
| АПЗ 1559.0  | 18...30      | 380 | 65  | 60  | 75  | 0,72             |
| -01         | 32...48      | 480 | 75  | 70  | 90  | 1,64             |
| -02         | 50...65      | 640 | 90  | 105 | 125 | 4,12             |
| -03         | 70...89      | 760 | 105 | 125 | 145 | 11,0             |

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Предельные отклонения  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3\* Размеры для справок.
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

| АПЗ 1559.ОСБ |           |          |         |        |         |
|--------------|-----------|----------|---------|--------|---------|
| Изм.         | Лист      | № докум. | Разраб. | Деталь | Масштаб |
| Разраб.      | Ленинград | Деталь   | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Проб.        | Якулин    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Текст.       | Якулин    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Исполн.      | Уткина    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Утв.         | Захарова  | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям. Сварочный чертеж.

Формат А3



| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | L*  | L1  | L2* |                  |
| АПЗ 1560.0  | 18...30      | 540 | 60  | 75  | 2,3              |
| -01         | 32...48      | 560 | 70  | 90  | 2,5              |
| -02         | 50...65      | 600 | 90  | 105 | 3,6              |
| -03         | 70...89      | 645 | 125 | 145 | 3,9              |
| -04         | 108...140    | 710 | 160 | 180 | 8,9              |
| -05         | 152...159    | 760 | 200 | 220 | 13,5             |
| -06         | 219          | 845 | 250 | 270 | 17,0             |

\* Размеры для справок

| АПЗ 1560.ОСБ |           |          |         |        |         |
|--------------|-----------|----------|---------|--------|---------|
| Изм.         | Лист      | № докум. | Разраб. | Деталь | Масштаб |
| Разраб.      | Ленинград | Деталь   | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Проб.        | Якулин    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Текст.       | Якулин    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Исполн.      | Уткина    | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |
| Утв.         | Захарова  | ЭЗ       | ЭЗ      | ЭЗ     | ЭЗ      |

Опора для крепления одной трубы Дн 18...219 к железобетонной колонне. Сварочный чертеж.

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн.                                                                                                                                              | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование                                                               | Кол. | Примечание                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>Документация</u>                                                        |      |                                                              |
| ИЗ                                                                                                                                                   |      |      | АПЗ 1560.0СБ    | Сборочный чертеж                                                           |      |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>Переменные данные для исполнений</u>                                    |      |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>АПЗ 1560.0</u>                                                          |      |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>Детали</u>                                                              |      |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 1    |      | АПЗ 1550.0-1    | Хомут для труб Дн 18...30                                                  | 1    |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 2    |      | АПЗ 1560.0-1    | Перекладина                                                                | 1    |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 3    |      | АПЗ 1560.0-2    | Шпилька                                                                    | 2    |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 4    |      | АПЗ 1560.0-3    | Перекладина                                                                | 1    |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>Стандартные изделия</u>                                                 |      |                                                              |
|                                                                                                                                                      | 5    |      |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70                                                    | 1    |                                                              |
|                                                                                                                                                      | 6    |      |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70                                                   | 4    |                                                              |
|                                                                                                                                                      | 7    |      |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78                                                   | 1    |                                                              |
|                                                                                                                                                      | 8    |      |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78                                                  | 4    |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>АПЗ 1560.0-01</u>                                                       |      |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <u>Детали</u>                                                              |      |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 1    |      | АПЗ 1550.0-1-01 | Хомут для труб Дн 32...48                                                  | 1    |                                                              |
| И4                                                                                                                                                   | 2    |      | АПЗ 1560.0-1-01 | Перекладина                                                                | 1    |                                                              |
|                                                                                                                                                      |      |      |                 | <b>АПЗ 1560.0</b>                                                          |      |                                                              |
| Изм. Ист. № докум. Измен. Дата<br>Разработ. Ленинград. Умб. 1973<br>Проеб. Якушкин 1974 12.3<br>Исполн. Уткина 1975 11.10<br>Утв. Захарова 1976 01.3 |      |      |                 | Опора для крепления<br>одной трубы Дн 18...<br>к железобетонной<br>колонне |      | Лист. Ист. Листов<br>1 1 3<br>СЛБ<br>Специальность<br>Москва |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

[illegible]

Тупловые конструкции Серия 5.908-0

| Код | Поз. | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-----|------|-----------------|----------------------------|------|------------|
| А4  | 3    | АПЭ 1560.0-2    | Шпилька                    | 2    |            |
| А4  | 4    | АПЭ 1560.0-3    | Переключатель              | 1    |            |
|     |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|     | 5    |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|     | 6    |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70   | 4    |            |
|     | 7    |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78    | 1    |            |
|     | 8    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78   | 4    |            |
|     |      |                 | <u>АПЭ 1560.0-02</u>       |      |            |
|     |      |                 | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4  | 1    | АПЭ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50-65    | 1    |            |
| А4  | 2    | АПЭ 1560.0-1-02 | Переключатель              | 1    |            |
| А4  | 3    | АПЭ 1560.0-2-01 | Шпилька                    | 2    |            |
| А4  | 4    | АПЭ 1560.0-3-01 | Переключатель              | 1    |            |
|     |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|     | 5    |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|     | 6    |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70   | 4    |            |
|     | 7    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78   | 1    |            |
|     | 8    |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78   | 4    |            |
|     |      |                 | <u>АПЭ 1560.0-03</u>       |      |            |
|     |      |                 | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4  | 1    | АПЭ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70-89    | 1    |            |
| А4  | 2    | АПЭ 1560.0-1-03 | Переключатель              | 1    |            |

**АПЭ 1560.0**

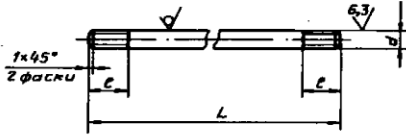
Тиробъе конструкции серия 5.908-

[illegible]

АПЗ 1560.0-2

12.9 (✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |        | Материал          | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|----|--------|-------------------|-----------|
|              | Дн труб      | L   | e  | d      |                   |           |
| АПЗ 1560.0-2 | 18...48      | 440 | 25 | 110-89 | Ст. 3 ГОСТ 535-88 | 0,27      |
| -01          | 50...89      | 450 | 30 | 112-89 | Ст. 3 ГОСТ 535-88 | 0,4       |

$hH, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЗ 1560.0-2

Шпилька

См. таблицу

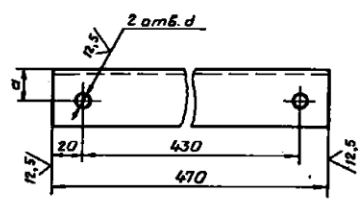
| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| 1    | —              | —      |
| Лист | Листов 1       | —      |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

Формат А4

АПЗ 1560.0-3

25.9 (✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение  | Размеры в мм |    |    |  | Материал                                                  | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|----|--|-----------------------------------------------------------|-----------|
|              | Дн труб      | a  | d  |  |                                                           |           |
| АПЗ 1560.0-3 | 18...48      | 22 | 11 |  | 40ХН3-В-ГОСТ 8509-86<br>Углеродистый<br>Ст. 3 ГОСТ 535-88 | 0,86      |
| -01          | 50...89      | 30 | 13 |  | 50ХН3-В-ГОСТ 8509-86<br>Углеродистый<br>Ст. 3 ГОСТ 535-88 | 1,43      |

$hH, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЗ 1560.0-3

Перекладина

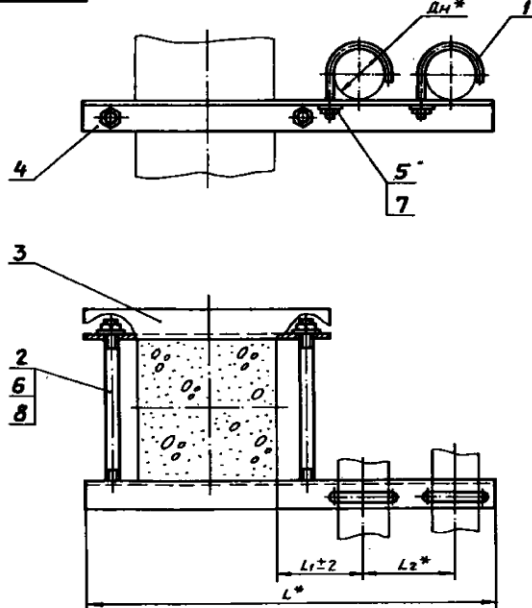
См. таблицу

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| 1    | —              | —      |
| Лист | Листов 1       | —      |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

Формат А4

АПЗ 1561.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



\* Размеры для справок

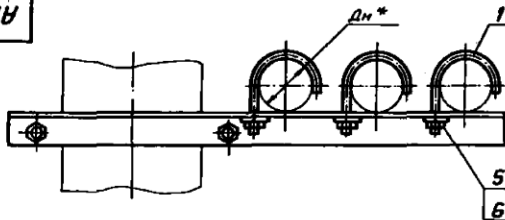
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн *         | L*  | L1  | L2* |           |
| АПЗ 1561.0  | 18...30      | 640 | 60  | 75  | 2,6       |
| -01         | 32...48      | 675 | 70  | 90  | 2,8       |
| -02         | 50...65      | 715 | 90  | 100 | 5,0       |
| -03         | 70...89      | 810 | 125 | 145 | 6,65      |

АПЗ 1561.0СБ

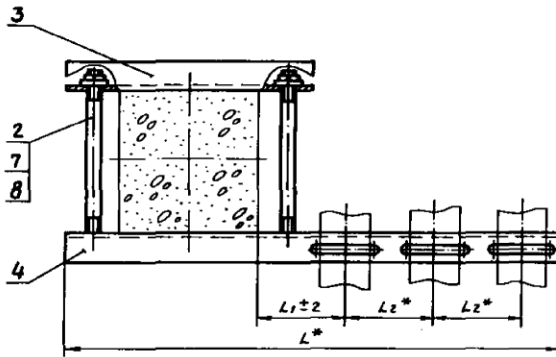
Опора для крепления  
2х труб Дн 18...89 к  
железобетонной колонне  
Сборочный чертеж

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| 1    | —              | —      |
| Лист | Листов 1       | —      |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |





| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн *         | L * | L1  | L2  |           |
| АПЗ 1562.0  | 18...30      | 715 | 60  | 75  | 3,82      |
| -01         | 32...48      | 765 | 70  | 90  | 5,9       |
| -02         | 50...65      | 815 | 90  | 100 | 11,62     |
| -03         | 70...89      | 955 | 125 | 145 | 13,3      |



\* Размеры для справок

АПЗ 1562.0СБ

| Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.     | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       |
|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|
| 1       | 1          | 2       | 2          | 3        | 3          | 4       | 4          | 5       | 5          |
| Разраб. | А.И.Иванов | Проб.   | А.И.Иванов | Техн.пр. | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов |
| Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб  | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |

Опора для крепления  
3х труб Дн 18...89 к  
железобетонной колонне  
Сборочный чертеж

Лист 1  
Масштаб 1:1

Спецификация  
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.     | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       |
|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|
| 1       | 1          | 2       | 2          | 3        | 3          | 4       | 4          | 5       | 5          |
| Разраб. | А.И.Иванов | Проб.   | А.И.Иванов | Техн.пр. | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов |
| Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб  | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |

АПЗ 1562.0

Опора для крепления  
3х труб Дн 18...89 к  
железобетонной  
колонне

Лист 1  
Масштаб 1:1

Спецификация  
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.     | Лист       | Изм.    | Лист       | Изм.    | Лист       |
|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|
| 1       | 1          | 2       | 2          | 3        | 3          | 4       | 4          | 5       | 5          |
| Разраб. | А.И.Иванов | Проб.   | А.И.Иванов | Техн.пр. | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов |
| Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб  | 1:1        | Масштаб | 1:1        | Масштаб | 1:1        |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |
| Исполн. | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн.  | А.И.Иванов | Утв.    | А.И.Иванов | Исполн. | А.И.Иванов |

АПЗ 1562.0

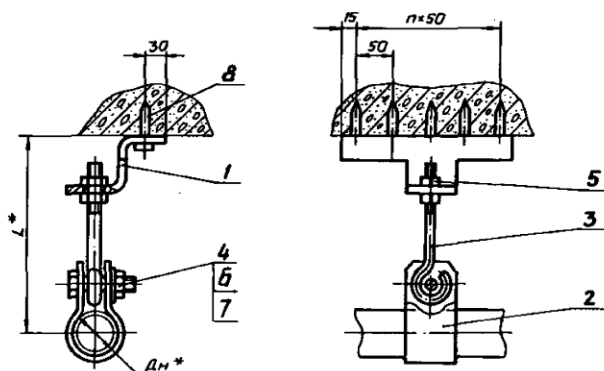
Лист 2

Формат А4





Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |     |      | Масса кг |
|-------------|--------------|-----|------|----------|
|             | Дн *         | Л * | Пх50 |          |
| АПЭ 1564.0  | 18...30      | 120 | 1    | 0,7      |
| -01         | 32...48      | 135 | 2    | 1,0      |
| -02         | 50...65      | 150 | 4    | 1,6      |

$$1. \frac{t_2}{2}$$

2.\*Размеры для справок.

АПЭ 1564.0СБ

|           |             |          |          |      |                                                                           |                                                       |          |         |
|-----------|-------------|----------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|---------|
|           |             |          |          |      | АПЗ 1564.0СБ                                                              |                                                       |          |         |
| Изм.      | Лист        | № докум. | Подпись  | Дата | Подвеска для крепления<br>труб к плитам<br>перекрытия<br>Сборочный чертеж | Лист                                                  | Масса    | Масштаб |
| Разработ. | Авдеевичева | С.М.     | 02.01.83 | н.в. |                                                                           | Лист                                                  | —        | —       |
| Проб.     | Акулин      | С.И.     | 02.01.83 | н.в. |                                                                           |                                                       |          |         |
| Т.Контр.  | Акулин      | С.И.     | 02.01.83 | н.в. |                                                                           | Лист                                                  | Листов 1 |         |
| Н.Контр.  | Уткина      | И.В.     | 02.01.83 | н.в. |                                                                           |                                                       |          |         |
| Утв.      | Закорьева   | В.В.     | 02.01.83 | н.в. |                                                                           | СПБ<br>Спецпроектинstitute<br>Москва<br>Филиппов А.В. |          |         |

СПб  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм. | Лист | № докум.     | Подпись | Дата | Обозначение                      | Наименование              | Кол. | Примечание |
|------|------|--------------|---------|------|----------------------------------|---------------------------|------|------------|
| А3   |      |              |         |      | АПЭ 1564.0СБ                     | Сборочный чертеж          |      |            |
|      |      |              |         |      |                                  | Стандартные изделия       |      |            |
| 4    |      |              |         |      |                                  | Болт М10х35.58            |      |            |
|      |      |              |         |      |                                  | ГОСТ 7798-70              | 1    |            |
| 5    |      |              |         |      |                                  | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   | 2    |            |
| 6    |      |              |         |      |                                  | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 1    |            |
| 7    |      |              |         |      |                                  | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-70 | 1    |            |
|      |      |              |         |      | Переменные данные для исполнений |                           |      |            |
|      |      |              |         |      | АПЭ 1564.0                       |                           |      |            |
|      |      |              |         |      | Детали                           |                           |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1564.0-1 | Скоба   | 1    |                                  |                           |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 1564.0-2 | Хомут   | 1    |                                  |                           |      |            |
| А4   | 3    | АПЭ 1564.0-3 | Тяга    | 1    |                                  |                           |      |            |
|      |      |              |         |      | Прочие изделия                   |                           |      |            |
| 8    |      |              |         |      |                                  | Дюбель-гвоздь 4.5х40      |      |            |
|      |      |              |         |      |                                  | ТУ 14-4-1231-83           | 2    |            |

АПЭ 1564.0

| Изм.      | Лист        | № докум. | Подпись  | Дата | Лист | Лист | Листов |
|-----------|-------------|----------|----------|------|------|------|--------|
| Разработ. | Авдеевичева | С.М.     | 02.01.83 |      | 1    | 2    |        |
| Проб.     | Акулин      | С.И.     | 02.01.83 |      |      |      |        |
| Н.Контр.  | Уткина      | И.В.     | 02.01.83 |      |      |      |        |
| Утв.      | Закорьева   | В.В.     | 02.01.83 |      |      |      |        |

Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия  
СПб  
Спецавтоматика  
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

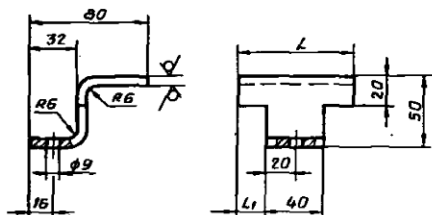
| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись | Дата | Обозначение         | Наименование         | Кол. | Примечание |
|------|------|-----------------|---------|------|---------------------|----------------------|------|------------|
|      |      |                 |         |      | АПЭ 1564.0-01       |                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Детали              |                      |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1564.0-1-01 | Скоба   | 1    |                     |                      |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 1564.0-2-01 | Хомут   | 1    |                     |                      |      |            |
| А4   | 3    | АПЭ 1564.0-3-01 | Тяга    | 1    |                     |                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Стандартные изделия |                      |      |            |
| 8    |      |                 |         |      |                     | Дюбель-гвоздь 4.5х40 |      |            |
|      |      |                 |         |      |                     | ТУ 14-4-1231-83      | 3    |            |
|      |      |                 |         |      | АПЭ 1564.0-02       |                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Детали              |                      |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1564.0-1-02 | Скоба   | 1    |                     |                      |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 1564.0-2-02 | Хомут   | 1    |                     |                      |      |            |
| А4   | 3    | АПЭ 1564.0-3-01 | Тяга    | 1    |                     |                      |      |            |
|      |      |                 |         |      | Стандартные изделия |                      |      |            |
| 8    |      |                 |         |      |                     | Дюбель-гвоздь 4.5х40 |      |            |
|      |      |                 |         |      |                     | ТУ 14-4-1231-83      | 5    |            |

АПЭ 1564.0

| Изм.      | Лист        | № докум. | Подпись  | Дата | Лист | Лист | Листов |
|-----------|-------------|----------|----------|------|------|------|--------|
| Разработ. | Авдеевичева | С.М.     | 02.01.83 |      | 1    | 2    |        |
| Проб.     | Акулин      | С.И.     | 02.01.83 |      |      |      |        |
| Н.Контр.  | Уткина      | И.В.     | 02.01.83 |      |      |      |        |
| Утв.      | Закорьева   | В.В.     | 02.01.83 |      |      |      |        |

1-04951 EVN

12.5 (✓)



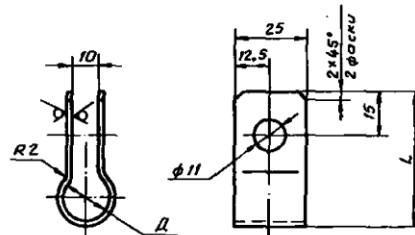
| Обозначение | L, мм | L <sub>1</sub> , мм | Масса, кг |
|-------------|-------|---------------------|-----------|
| АНЗ 156.0-1 | 80    | 20                  | 0,48      |
| -01         | 130   | 45                  | 0,79      |
| -02         | 230   | 95                  | 1,4       |

$$H14, \pm \frac{t2}{2}$$

|             |             |          |         |                        |  |                |       |         |
|-------------|-------------|----------|---------|------------------------|--|----------------|-------|---------|
|             |             |          |         | АПЗ 1564.0-1           |  |                |       |         |
|             |             |          |         | Скоба                  |  | Лист           | Масса | Масштаб |
|             |             |          |         |                        |  | См. таб. листы |       |         |
| Изм.        | Лист        | № докум. | Подпись |                        |  | Лист           | Масса | Масштаб |
| Разработ.   | А.И.Смирнов | А.И.С.   | 91.9    |                        |  |                |       |         |
| Проект.     | А.И.Смирнов | А.И.С.   | 91.9    |                        |  |                |       |         |
| Конструктор | А.И.Смирнов | А.И.С.   | 91.9    |                        |  |                |       |         |
|             |             |          |         |                        |  | Лист           | Масса | Масштаб |
| И.Смирнов   | Уткин       | Уткин    | И.С.    | Б-ПН-60 ГОСТ 19903-74  |  | СПБС           |       |         |
| Умб.        | Завгород    | Умб.     | Зав.    | Ст. 3.03 ГОСТ 14637-69 |  | Спецификация   |       |         |
|             |             |          |         |                        |  | Масштаб        |       |         |
|             |             |          |         |                        |  | Формат А4      |       |         |

2-0-2 1564.0-2

12.5/ (✓)



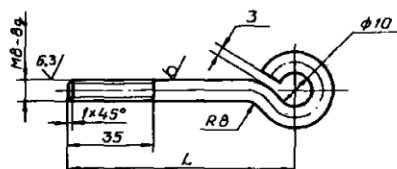
| Обозначение  | Д, мм    | Л, мм | масса, кг |
|--------------|----------|-------|-----------|
| АПЗ 1564.0-2 | 18... 30 | 65    | 0,058     |
| -01          | 32... 48 | 80    | 0,07      |
| -02          | 50... 65 | 110   | 0,098     |

$$H14, + \frac{t2}{2}$$

[illegible]

HN31564.0-3

12.5/ (✓)



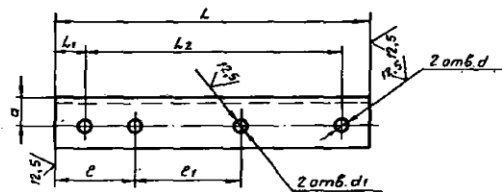
| Обозначение  | L, мм | Масса,<br>кг |
|--------------|-------|--------------|
| АПЭ 1564.0-1 | 56    | 0,045        |
| -01          | 60    | 0,05         |

$$H14, + \frac{t2}{2}$$

|                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                                                          |  |  |  | АНЗ 1564.0-3                                                                                                                     |  |  |  |
|                                                                          |  |  |  | Тяга                                                                                                                             |  |  |  |
|                                                                          |  |  |  | <div> <div> <div>Авт.</div> <div>Масса</div> <div>Мощность</div> </div> <div> <div>Емк. топлив.</div> <div>—</div> </div> </div> |  |  |  |
|                                                                          |  |  |  | <div> <div>Авт.</div> <div>Мощность</div> <div>1</div> </div>                                                                    |  |  |  |
| <div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> </div> |  |  |  | <div> <div>8-В-2590-88</div> <div>Ст. 3 ак ГОСТ 535-88</div> </div>                                                              |  |  |  |
| <div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> <div>Имя</div> </div> |  |  |  | <div> <div>СНБ</div> <div>Специальная техника</div> <div>Москва</div> </div>                                                     |  |  |  |

1-05951 ENH

✓ (✓)



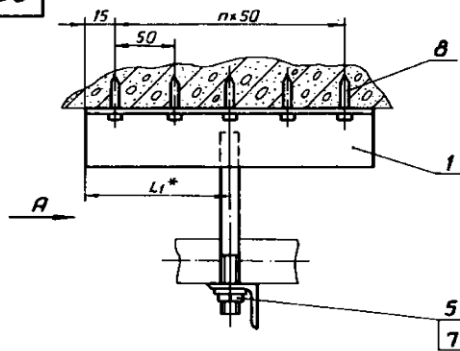
| Обозначение | Размеры, в мм |                |                |     |                |    |    |                | Материал                                     | Масса, кг |
|-------------|---------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|----|----------------|----------------------------------------------|-----------|
|             | L             | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | C   | C <sub>1</sub> | a  | d  | d <sub>1</sub> |                                              |           |
| 220         | 20            | 180            | 56             | 75  | 20             | 9  | 7  | Усталой        | 30-360-3-10CT8529-96<br>Ст. 316-1-10CT535-96 | 0,36      |
| 250         | 25            | 220            | 61             | 90  | 20             | 9  | 7  | Усталой        | 30-360-3-10CT8529-96<br>Ст. 316-1-10CT535-96 | 0,44      |
| 290         | 29            | 240            | 72             | 110 | 30             | 13 | 11 | Усталой        | 30-360-3-10CT8529-96<br>Ст. 316-1-10CT535-96 | 0,68      |

$$H14, + \frac{t2}{2}$$

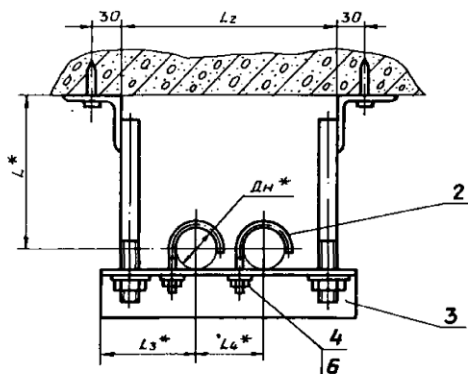
|                                 |  |  |  |              |  |                            |        |
|---------------------------------|--|--|--|--------------|--|----------------------------|--------|
|                                 |  |  |  | АНЗ 1565.0-1 |  |                            |        |
|                                 |  |  |  | Опора        |  | Лист                       | Масса  |
|                                 |  |  |  |              |  | Листов                     | Массов |
| Изм. Ист. № докум. Подпись Дата |  |  |  |              |  | Лист                       | Листов |
| Разработчик: Акимовичева        |  |  |  |              |  |                            | —      |
| Проект: Акимович                |  |  |  |              |  |                            |        |
| Технический: Акимович           |  |  |  |              |  |                            |        |
|                                 |  |  |  |              |  | Лист                       | Листов |
| Исполнитель: Уткин              |  |  |  |              |  | СПбС                       |        |
| Утвержден: Захаров              |  |  |  |              |  | Специальная таблица Москва |        |
|                                 |  |  |  | См. таблицу  |  |                            |        |

АПЗ 1565.ОСБ

32



Вид А



$$1. \frac{L_2}{2}$$

2\* Размеры для справок.

| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     |     |   | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|------------------|
|             | Дн*          | L*  | L1* | L2  | L3* | L4* | h |                  |
| АПЗ 1565.0  | 18...30      | 90  | 40  | 188 | 75  | 75  | 1 | 0,64             |
| -01         | 32...48      | 100 | 65  | 228 | 90  | 90  | 2 | 1,5              |
| -02         | 60...65      | 120 | 115 | 248 | 110 | 125 | 4 | 2,86             |

## АПЗ 1565.ОСБ

| Изм.         | Лист      | № докум. | Подпись | Дата | Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия | Лист | Масса    | Масштаб                      |
|--------------|-----------|----------|---------|------|----------------------------------------------------|------|----------|------------------------------|
| Разработ.    | Левинчева | Лист     | Лист    | Лист | Сборочный чертеж                                   | Лист | Листов 1 | СПКБ "Спецавтоматика" Москва |
| Проб.        | Якулин    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |      |          |                              |
| Техн. контр. | Якулин    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |      |          |                              |
| Начальн.     | Уткина    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |      |          |                              |
| Утв.         | Захарова  | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |      |          |                              |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист. Подпись и дата. Изм. Лист. Подпись и дата. Изм. Лист. Подпись и дата.

| Изм. | Лист | № докум.      | Подпись | Дата | Обозначение              | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|------|------|---------------|---------|------|--------------------------|----------------------------------|------|------------|
|      |      |               |         |      |                          | Документация                     |      |            |
| А3   |      |               |         |      | АПЗ 1565.ОСБ             | Сборочный чертеж                 |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | Переменные данные для исполнений |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | АПЗ 1565.0                       |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | Сборочные единицы                |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1565.0-10 |         |      | Кранштейн                | 2                                |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | Детали                           |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1550.0-1  |         |      | Хомут для труб Дн 32-48  | 2                                |      |            |
| А4   | 3    | АПЗ 1565.0-1  |         |      | Опора                    | 1                                |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | Стандартные изделия              |      |            |
|      | 4    |               |         |      | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  | 2                                |      |            |
|      | 5    |               |         |      | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  | 2                                |      |            |
|      | 6    |               |         |      | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78 | 2                                |      |            |
|      | 7    |               |         |      | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 | 2                                |      |            |
|      |      |               |         |      |                          | Прочие изделия                   |      |            |
|      | 8    |               |         |      | Дюбель-гвоздь 4.5x40     |                                  |      |            |
|      |      |               |         |      | ТУ 14-4-1231-83          | 2                                |      |            |

## АПЗ 1565.0

| Изм.      | Лист      | № докум. | Подпись | Дата | Лит. | Лист | Листов |
|-----------|-----------|----------|---------|------|------|------|--------|
| Разработ. | Левинчева | Лист     | Лист    | Лист | 1    | 3    |        |
| Проб.     | Якулин    | Лист     | Лист    | Лист |      |      |        |
| Начальн.  | Уткина    | Лист     | Лист    | Лист |      |      |        |
| Утв.      | Захарова  | Лист     | Лист    | Лист |      |      |        |

Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист. Подпись и дата. Изм. Лист. Подпись и дата. Изм. Лист. Подпись и дата.

| Изм. | Лист | № докум.         | Подпись | Дата | Обозначение              | Наименование        | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|---------|------|--------------------------|---------------------|------|------------|
|      |      |                  |         |      |                          | АПЗ 1565.0-10-01    |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1565.0-10-01 |         |      | Кранштейн                | 2                   |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1550.0-1-01  |         |      | Хомут для труб Дн 32-48  | 2                   |      |            |
| А4   | 3    | АПЗ 1565.0-1-01  |         |      | Опора                    | 1                   |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Стандартные изделия |      |            |
|      | 4,5  |                  |         |      | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  | 4                   |      |            |
|      | 5,7  |                  |         |      | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 | 4                   |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Прочие изделия      |      |            |
|      | 8    |                  |         |      | Дюбель-гвоздь 4.5x40     |                     |      |            |
|      |      |                  |         |      | ТУ 14-4-1231-83          | 3                   |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | АПЗ 1565.0-10-02    |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1565.0-10-02 |         |      | Кранштейн                | 2                   |      |            |
|      |      |                  |         |      |                          | Детали              |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1551.0-1     |         |      | Хомут для труб Дн 50-65  | 2                   |      |            |

## АПЗ 1565.0

Лист

2

Формат А4





Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат      | Зона    | Лист     | Обозначение   | Наименование                     | Кол.                    | Примечание |
|-------------|---------|----------|---------------|----------------------------------|-------------------------|------------|
|             |         |          |               | Документация                     |                         |            |
|             |         |          | АПЗ 1566.0 СБ | Сборочный чертеж                 |                         |            |
|             |         |          |               | Переменные данные для исполнений |                         |            |
|             |         |          |               | АПЗ 1566.0                       |                         |            |
|             |         |          |               | Сборочные единицы                |                         |            |
| А4          | 1       |          | АПЗ 1566.0-10 | Кронштейн                        | 2                       |            |
|             |         |          |               | Детали                           |                         |            |
| А4          | 2       |          | АПЗ 1550.0-1  | Хомут для труб Дн 18...30        | 3                       |            |
| А4          | 3       |          | АПЗ 1566.0-1  | Опора                            | 1                       |            |
|             |         |          |               | Стандартные изделия              |                         |            |
|             | 4       |          |               | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 3                       |            |
|             | 5       |          |               | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          | 2                       |            |
|             | 6       |          |               | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78         | 3                       |            |
|             | 7       |          |               | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         | 2                       |            |
| АПЗ 1566.0  |         |          |               |                                  |                         |            |
| Изм.        | Лист    | № докум. | Подпись       | Дата                             | Лист 1 из 2             |            |
| Разработчик | Иванов  | И.И.     | И.И.          | 01.01.2018                       | СПКБ                    |            |
| Проверщик   | Акули   | А.А.     | А.А.          | 01.01.2018                       | "Спецавтоматика" Москва |            |
| Исполнитель | Иванов  | И.И.     | И.И.          | 01.01.2018                       | Плита перекрытия        |            |
| Утв.        | Захаров | З.З.     | З.З.          | 01.01.2018                       | Формат А4               |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат      | Зона    | Лист     | Обозначение      | Наименование              | Кол.                    | Примечание |
|-------------|---------|----------|------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
|             |         |          |                  | Прочие изделия            |                         |            |
|             |         |          |                  | Дюбель-гвоздь 4,5x40      |                         |            |
|             |         |          | ТУ 14-4-1231-83  |                           | 3                       |            |
|             |         |          |                  | АПЗ 1566.0-01             |                         |            |
|             |         |          |                  | Сборочные единицы         |                         |            |
| А4          | 1       |          | АПЗ 1566.0-10-01 | Кронштейн                 | 2                       |            |
|             |         |          |                  | Детали                    |                         |            |
| А4          | 2       |          | АПЗ 1550.0-1-01  | Хомут для труб Дн 32...48 | 3                       |            |
| А4          | 3       |          | АПЗ 1566.0-1-01  | Опора                     | 1                       |            |
|             |         |          |                  | Стандартные изделия       |                         |            |
|             | 4       |          |                  | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   | 3                       |            |
|             | 5       |          |                  | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 2                       |            |
|             | 6       |          |                  | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  | 3                       |            |
|             | 7       |          |                  | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 2                       |            |
|             |         |          |                  | Прочие изделия            |                         |            |
|             | 8       |          |                  | Дюбель-гвоздь 4,5x40      |                         |            |
|             |         |          | ТУ 14-4-1231-83  |                           | 5                       |            |
| АПЗ 1566.0  |         |          |                  |                           |                         |            |
| Изм.        | Лист    | № докум. | Подпись          | Дата                      | Лист 2 из 2             |            |
| Разработчик | Иванов  | И.И.     | И.И.             | 01.01.2018                | СПКБ                    |            |
| Проверщик   | Акули   | А.А.     | А.А.             | 01.01.2018                | "Спецавтоматика" Москва |            |
| Исполнитель | Иванов  | И.И.     | И.И.             | 01.01.2018                | Формат А4               |            |
| Утв.        | Захаров | З.З.     | З.З.             | 01.01.2018                |                         |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

9001-0'9951 EUN

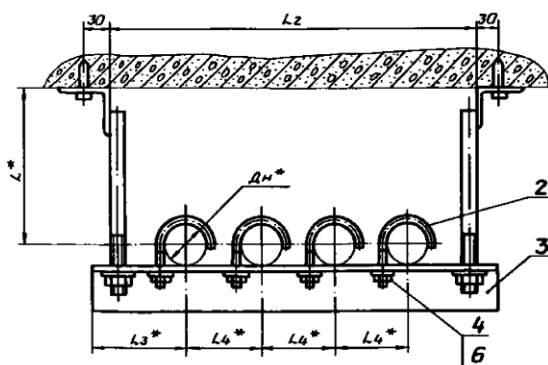
А-А

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.  
2.  $\pm \frac{e_2}{2}$   
3.\* Размеры для справок.  
4. Вид сварки по технологии завода.

| Обозначение   | Размеры в мм |     |     |    |    | Масса сборки, кг |
|---------------|--------------|-----|-----|----|----|------------------|
|               | L*           | L1* | L2* | e  | d  |                  |
| АПЗ 1566.0-10 | 80           | 110 | 58  | 40 | 8  | 0,28             |
| -01           | 130          | 130 | 62  | 65 | 12 | 0,5              |

|                         |  |  |  |             |         |
|-------------------------|--|--|--|-------------|---------|
| АПЗ 1566.0-10СБ         |  |  |  | Лист 1 из 1 | Масса 1 |
| Кронштейн               |  |  |  | —           |         |
| Сборочный чертеж        |  |  |  | —           |         |
| СПКБ                    |  |  |  | —           |         |
| "Спецавтоматика" Москва |  |  |  | —           |         |
| Формат А4               |  |  |  | —           |         |

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and material specifications.

**Dimensions (mm):**

- $L$ : Total length
- $L_1$ : Distance from left end to first hole center
- $L_2$ : Distance from right end to first hole center
- $e$ : Distance between first and second hole centers
- $e_1$ : Distance between second and third hole centers
- $a$ : Thickness of top flange
- $d$ : Thickness of web
- $d_1$ : Thickness of base

**Material:** 30StB.d

**Material Specifications:**

- 30StB.d ГОСТ 8809-86
- Ст.30С-Т ГОСТ 535-88
- 40ХНД-Т ГОСТ 8809-86
- Ст.30С-Т ГОСТ 535-88

**Table 1: Dimensions and Material**

| Обозначение  | Размеры в мм |                |                |    |                |    |    |                | Материал                                | Масса, кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----|----------------|-----------------------------------------|-----------|
|              | L            | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | e  | e <sub>1</sub> | a  | d  | d <sub>1</sub> |                                         |           |
| АЧЗ 1566.0-1 | 300          | 20             | 260            | 56 | 75             | 20 | 9  | 7              | Углеродистый сталь Ст.30С-Т ГОСТ 535-88 | 0,49      |
| -01          | 360          | 25             | 310            | 61 | 90             | 22 | 13 | 9              | Углеродистый сталь Ст.30С-Т ГОСТ 535-88 | 0,68      |

**Table 2: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 3: Manufacturing Data**

| Изм.        | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|-------------|----------|-----------|------------|----------|
| Разработчик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 4: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 5: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 6: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 7: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 8: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 9: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 10: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 11: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 12: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 13: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 14: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 15: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 16: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 17: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 18: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 19: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 20: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 21: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 22: Assembly Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 23: Material Properties**

| Материал | Масса, кг |
|----------|-----------|
| 30StB.d  | 0,49      |
| 40ХНД-Т  | 0,68      |

**Table 24: Manufacturing Data**

| Изм.    | Лист     | № докум.  | Подпись    | Дата     |
|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Сборщик | Проверен | Утвержден | Согласован | Исполнен |

**Table 25: Assembly Data**

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
|------|------|----------|---------|------|

| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     |     |   | Масса<br>сборки<br>кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----------------------|
|             | Дн*          | Л*  | Л1* | Л2  | Л3* | Л4* | h |                       |
| АНЗ1567.0   | 18...30      | 90  | 65  | 385 | 75  | 75  | 2 | 1,7                   |
| -01         | 32...48      | 100 | 90  | 450 | 90  | 90  | 3 | 2,65                  |

|           |          |          |          |                                                                              |       |                |   |
|-----------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---|
|           |          |          |          | <b>АПЗ 1567.0СБ</b>                                                          |       |                |   |
|           |          |          |          | Подбеска для крепления<br>43 труб к плитам<br>перекрытия<br>Сборочный чертёж |       |                |   |
| Имя       | № докум. | Подпись  | Дата     | Лист                                                                         | Масса | Масштаб        |   |
| Разработ. | Яценевич | Яценевич | 01.01.80 |                                                                              |       | Одинар-<br>ный | — |
| Проб.     | Акулин   | Акулин   | 01.01.80 |                                                                              |       |                |   |
| Т.контр.  | Акулин   | Акулин   | 01.01.80 |                                                                              |       |                |   |
| И.контр.  | Уткина   | Уткина   | 01.01.80 |                                                                              |       |                |   |
| Утв.      | Закарова | Закарова | 01.01.80 |                                                                              |       |                |   |
|           |          |          |          | Лист 1<br>СПБ<br>Специалмашинка<br>Москва                                    |       |                |   |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подпись и дата

| Инв. № подл. | Зона       | Лист    | Обозначение                      | Наименование            | Кол.   | Примечание |
|--------------|------------|---------|----------------------------------|-------------------------|--------|------------|
|              |            |         |                                  | Документация            |        |            |
|              |            |         | АПЗ 1567.0СБ                     | Сборочный чертеж        |        |            |
|              |            |         | Переменные данные для исполнений |                         |        |            |
|              |            |         | АПЗ 1567.0                       |                         |        |            |
|              |            |         | Сборочные единицы                |                         |        |            |
| А4           | 1          |         | АПЗ 1566.0-10                    | Кронштейн               | 1      |            |
|              |            |         | Детали                           |                         |        |            |
| А4           | 2          |         | АПЗ 1550.0-1                     | Хомут для труб Дн 18-30 | 4      |            |
| А4           | 3          |         | АПЗ 1567.0-1                     | Опора                   | 1      |            |
|              |            |         | Стандартные изделия              |                         |        |            |
|              | 4          |         | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          |                         | 4      |            |
|              | 5          |         | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          |                         | 2      |            |
|              | 6          |         | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         |                         | 4      |            |
|              | 7          |         | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         |                         | 2      |            |
|              |            |         | Прочие изделия                   |                         |        |            |
|              | 8          |         | Любел-гвоздь 4,5×40              |                         |        |            |
|              |            |         | ТУ 14-4-1231-83                  |                         | 3      |            |
| АПЗ 1567.0   |            |         |                                  |                         |        |            |
| Исполн.      | Н.С.Докуч. | Подпись | Дата                             | Лист                    | Листов |            |
| Разработ.    | А.В.Иванов | Лист    | Дата                             | 1                       | 2      |            |
| Проб.        | А.В.Иванов | Лист    | Дата                             | СПКБ                    |        |            |
| Исполн.      | Уткина     | Лист    | Дата                             | Спецавтоматика          |        |            |
| Утв.         | Захарова   | Лист    | Дата                             | Москва                  |        |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подпись и дата

| Инв. № подл. | Зона       | Лист    | Обозначение               | Наименование            | Кол.   | Примечание |
|--------------|------------|---------|---------------------------|-------------------------|--------|------------|
|              |            |         |                           | АПЗ 1567.0-01           |        |            |
|              |            |         | Сборочные единицы         |                         |        |            |
| А4           | 1          |         | АПЗ 1566.0-10-01          | Кронштейн               | 1      |            |
|              |            |         | Детали                    |                         |        |            |
| А4           | 2          |         | АПЗ 1550.0-1-01           | Хомут для труб Дн 32-48 | 4      |            |
| А4           | 3          |         | АПЗ 1567.0-1-01           | Опора                   | 1      |            |
|              |            |         | Стандартные изделия       |                         |        |            |
|              | 4          |         | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   |                         | 4      |            |
|              | 5          |         | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  |                         | 2      |            |
|              | 6          |         | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  |                         | 4      |            |
|              | 7          |         | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 |                         | 2      |            |
|              |            |         | Прочие изделия            |                         |        |            |
|              | 8          |         | Любел-гвоздь 4,5×40       |                         |        |            |
|              |            |         | ТУ 14-4-1231-83           |                         | 4      |            |
| АПЗ 1567.0   |            |         |                           |                         |        |            |
| Исполн.      | Н.С.Докуч. | Подпись | Дата                      | Лист                    | Листов |            |
| Разработ.    | А.В.Иванов | Лист    | Дата                      | 1                       | 2      |            |
| Проб.        | А.В.Иванов | Лист    | Дата                      | СПКБ                    |        |            |
| Исполн.      | Уткина     | Лист    | Дата                      | Спецавтоматика          |        |            |
| Утв.         | Захарова   | Лист    | Дата                      | Москва                  |        |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подпись и дата

1-0.2951 EUN

✓(✓)

| Обозначение  | Размеры в мм |                |                |    |                |    |    |                | Материал                                                       | Масса, кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
|              | L            | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | e  | e <sub>1</sub> | a  | d  | d <sub>1</sub> |                                                                |           |
| АПЗ 1567.0-1 | 385          | 20             | 345            | 75 | 75             | 20 | 9  | 7              | Углеродистый легированный сталь 35С3-88<br>См.30с3-ГОСТ 535-88 | 0,63      |
| -01          | 450          | 25             | 400            | 90 | 90             | 30 | 13 | 9              | Углеродистый легированный сталь 50С4-88<br>См.30с3-ГОСТ 535-88 | 1,37      |

$$H14, \pm \frac{e_2}{2}$$

АПЗ 1567.0-1

|  |  |  |  | Лист |  | Масса       | Масштаб        |
|--|--|--|--|------|--|-------------|----------------|
|  |  |  |  |      |  | См. табл. 1 | —              |
|  |  |  |  |      |  | Лист        | Листов         |
|  |  |  |  |      |  | СПКБ        | Спецавтоматика |
|  |  |  |  |      |  | Москва      |                |

Опара

См. таблицу

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № подл. Подпись и дата

2-0.9951 EUN

12.5/ (✓)

Technical drawing of a bracket. The drawing shows a side view with dimensions: L (total length), e (distance from end to hole center), d (hole diameter), 6 (fillet radius), 6.3 (hole diameter), 1x45° (hole chamfer), R5 (fillet radius), 40mm (height), and R5 (fillet radius).

| Обозначение  | Размеры в мм |    |    | Материал                                      | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|----|-----------------------------------------------|-----------|
|              | L            | e  | d  |                                               |           |
| АПЗ 1566.0-1 | 100          | 25 | 8  | Круг 8-88 ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88  | 0,04      |
| -01          | 120          | 30 | 12 | Круг 12-88 ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,1       |

$$H14, \pm \frac{e_2}{2}$$

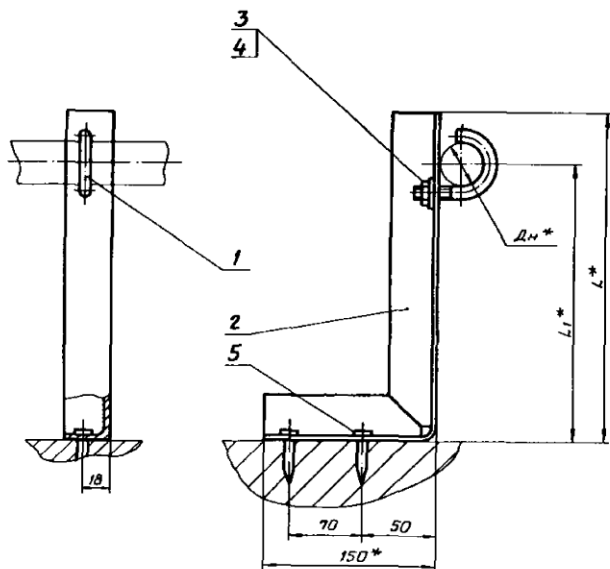
АПЗ 1566.0-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

Формат А4

АПЗ 1568.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Дн*, мм | Л*, мм | Л1*, мм |      |
|-------------|---------|--------|---------|------|
| АПЗ 1568.0  | 18...30 | 140    | 100     | 0,7  |
| -01         | 32...48 | 150    |         | 0,85 |

1. Размер L уточняется проектом.

2.  $\pm \frac{t_2}{2}$ 

3.\*Размеры для справок.

АПЗ 1568.0СБ

| Исполн          | Исх.докум. | Подпись | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------------|------------|---------|------|------|-------|---------|
| Разраб. Яковлев | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Проб. Яковлев   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Контр. Яковлев  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Исполн. Уткина  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Итв. Захарова   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |

Опора для крепления  
труб Дн 18...30, 32...48  
в подполье  
Сборочный чертежЛист 1  
Масштаб —  
Лист 1  
Лист 1СПКБ  
„Спецавтоматика“  
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн          | Исх.докум. | Подпись | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------------|------------|---------|------|------|-------|---------|
| Разраб. Яковлев | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Проб. Яковлев   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Контр. Яковлев  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Исполн. Уткина  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Итв. Захарова   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |

АПЗ 1568.0

Опора для крепления  
труб Дн 18...30, 32...48  
в подпольеЛист 1  
Лист 2  
СПКБ  
„Спецавтоматика“  
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн          | Исх.докум. | Подпись | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------------|------------|---------|------|------|-------|---------|
| Разраб. Яковлев | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Проб. Яковлев   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Контр. Яковлев  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Исполн. Уткина  | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |
| Итв. Захарова   | Лист       | Лист    | Лист | Лист | Лист  | Лист    |

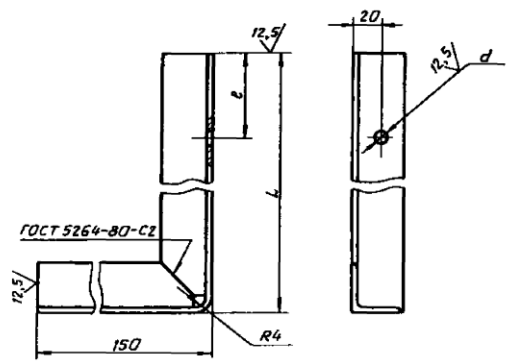
АПЗ 1568.0

Лист 2

Формат А4

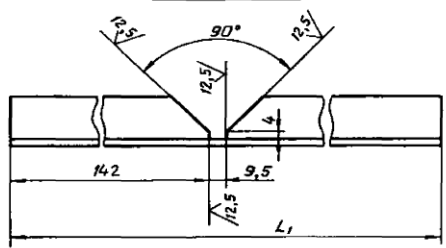
Анз 1568.0-1

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |   |      |
|--------------|--------------|-----|----|---|------|
|              | L            | L1  | e  | d |      |
| Анз 1568.0-1 | 140          | 284 | 58 | 7 | 0,6  |
| -01          | 150          | 294 | 78 | 9 | 0,64 |

Развертка

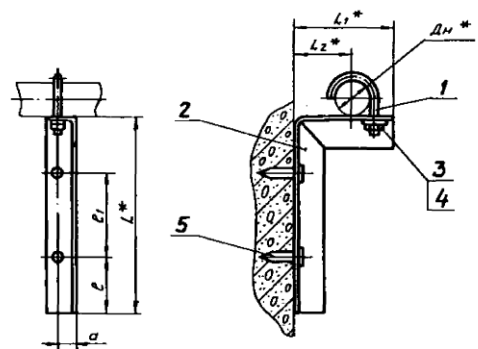


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2.  $H14, +\frac{t_2}{2}$

|           |           |          |      |      |              |                                                    |       |                                  |  |
|-----------|-----------|----------|------|------|--------------|----------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--|
|           |           |          |      |      | Анз 1568.0-1 |                                                    |       |                                  |  |
|           |           |          |      |      |              |                                                    |       |                                  |  |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Изд. | Лист | Опора        | Лит.                                               | Масса | Масштаб                          |  |
| Разраб.   | Левинчева | Б.Л.     | 1    | 1    |              | Оч. таб.                                           | лицу  | —                                |  |
| Проб.     | Якушин    | А.П.     | 1    | 1    |              | Лит.                                               | Масса | Листов 1                         |  |
| Т. контр. | Якушин    | А.П.     | 1    | 1    |              |                                                    |       |                                  |  |
| И. контр. | Уткина    | В.В.     | 1    | 1    |              |                                                    |       |                                  |  |
| Утв.      | Захарова  | З.С.     | 1    | 1    | Уточн.       | 3636-38 - ГОСТ 8509-86<br>Ст. 3 п. 1 - ГОСТ 535-86 |       | СПКБ<br>Спецавтоматика<br>Москва |  |
|           |           |          |      |      | Формат А3    |                                                    |       |                                  |  |

Анз 1569.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |    |     | Масса<br>сборки,<br>кг |     |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|-----|
|             | DN*          | L*  | L1* | L2* | e  | a   |                        |     |
| АПЗ 1569.0  | 18... 30     | 150 | 110 | 60  | 50 | 50  | 20                     | 0,5 |
| -01         | 32...48      | 200 | 130 | 70  |    | 100 | 22                     | 0,7 |

1.  $+\frac{t_2}{2}$
2. Размеры для справок.

|           |           |          |      |      |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
|-----------|-----------|----------|------|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|----------------------------------|----------|
|           |           |          |      |      |  | АПЗ 1569.0СБ                                                                                |      |  |                                  |          |
|           |           |          |      |      |  | Опора для крепления<br>труб к железобетонной<br>стене на дюбель-гвоздях<br>Сборочный чертеж | Лит. |  | Масса                            | Масшт    |
|           |           |          |      |      |  |                                                                                             |      |  | Оч. таб.                         | —        |
|           |           |          |      |      |  |                                                                                             |      |  | лицу                             |          |
|           |           |          |      |      |  |                                                                                             |      |  | Лист                             | Листов 1 |
|           |           |          |      |      |  |                                                                                             |      |  | СПКБ<br>Спецавтоматика<br>Москва |          |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Изд. | Лист |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
| Разраб.   | Левинчева | Б.Л.     | 1    | 1    |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
| Проб.     | Якушин    | А.П.     | 1    | 1    |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
| Т. контр. | Якушин    | А.П.     | 1    | 1    |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
| И. контр. | Уткина    | В.В.     | 1    | 1    |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |
| Утв.      | Захарова  | З.С.     | 1    | 1    |  |                                                                                             |      |  |                                  |          |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. лист № докум. Подпись Дата

| Изм.                            | Лист | № докум.      | Подпись | Дата | Обозначение                      | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|------|---------------|---------|------|----------------------------------|--------------|------|------------|
|                                 |      |               |         |      |                                  | Документация |      |            |
| А3                              |      | АПЭ 1569.0.СБ |         |      | Сборочный чертеж                 |              |      |            |
|                                 |      |               |         |      | Прочие изделия                   |              |      |            |
|                                 | 5    |               |         |      | Дюбель-гвоздь 4,5х40             |              | 2    |            |
|                                 |      |               |         |      | ТУ 14-4-1231-83                  |              |      |            |
|                                 |      |               |         |      | Переменные данные для исполнения |              |      |            |
|                                 |      |               |         |      | Детали                           |              |      |            |
| А4                              | 1    | АПЭ 1550.0-1  |         |      | Хомут для труб Дн 32-30          |              | 1    |            |
| А3                              | 2    | АПЭ 1569.0-1  |         |      | Опора                            |              | 1    |            |
|                                 |      |               |         |      | Стандартные изделия              |              |      |            |
|                                 | 3    |               |         |      | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70          |              | 1    |            |
|                                 | 4    |               |         |      | Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78         |              | 1    |            |
|                                 |      |               |         |      | Детали                           |              |      |            |
| А4                              | 1    | АПЭ 1550.0-1  |         |      | Хомут для труб Дн 32-48          |              | 1    |            |
|                                 |      |               |         |      | АПЭ 1569.0                       |              |      |            |
| Изм. лист № докум. Подпись Дата |      |               |         |      | Лит. Лист Листов                 |              |      |            |
| Разработ. Инженер В.И.С.        |      |               |         |      | 1 2                              |              |      |            |
| Проект. Аксентьев В.И.          |      |               |         |      | СПКБ                             |              |      |            |
| Исполн. Уткина В.И.             |      |               |         |      | Спецавтоматика                   |              |      |            |
| Утв. Захарова В.И.              |      |               |         |      | Москва                           |              |      |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. лист № докум. Подпись Дата

| Изм.                            | Лист | № докум.        | Подпись | Дата | Обозначение              | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|------|-----------------|---------|------|--------------------------|--------------|------|------------|
| А3                              | 2    | АПЭ 1569.0-1-01 |         |      | Опора                    |              | 1    |            |
|                                 |      |                 |         |      | Стандартные изделия      |              |      |            |
|                                 | 3    |                 |         |      | Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70  |              | 1    |            |
|                                 | 4    |                 |         |      | Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78 |              | 1    |            |
|                                 |      |                 |         |      | АПЭ 1569.0               |              |      |            |
| Изм. лист № докум. Подпись Дата |      |                 |         |      | Лит. Лист Листов         |              |      |            |
|                                 |      |                 |         |      | 1 2                      |              |      |            |
|                                 |      |                 |         |      | СПКБ                     |              |      |            |
|                                 |      |                 |         |      | Спецавтоматика           |              |      |            |
|                                 |      |                 |         |      | Москва                   |              |      |            |

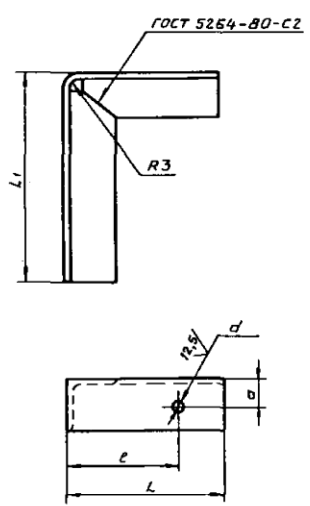
Формат А4

1-0'6991 EUB

✓(✓)

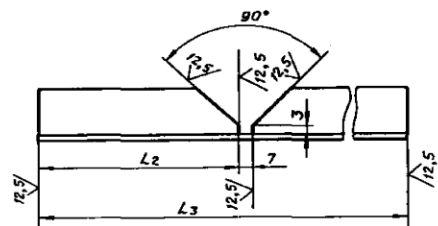
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. лист № докум. Подпись Дата



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2.  $H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |     |    |    |   | Материал                                     |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|----|----|---|----------------------------------------------|
|              | L            | L1  | L2  | L3  | e  | a  | d |                                              |
| АПЭ 1569.0-1 | 110          | 150 | 104 | 252 | 79 | 20 | 7 | Углеродистый сп. 3-й ГОСТ 535-88             |
| -01          | 130          | 200 | 124 | 325 | 99 | 22 | 9 | 40ХНДЗ-В ГОСТ 8509-86<br>сп. 3-й ГОСТ 535-88 |

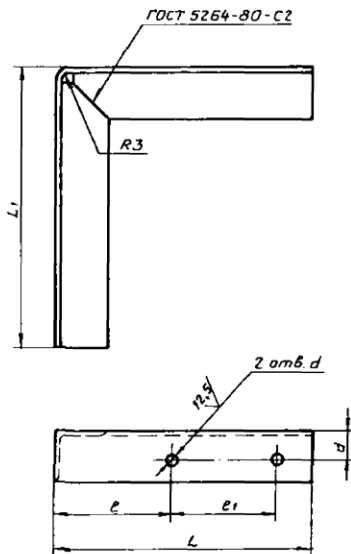


| АПЭ 1569.0-1 |  |  |  |  | Лит.                             | Масса    | Масштаб |
|--------------|--|--|--|--|----------------------------------|----------|---------|
| Опора        |  |  |  |  | Лист                             | Листов 1 | —       |
| См. таблицу  |  |  |  |  | СПКБ<br>Спецавтоматика<br>Москва |          |         |

Формат А3



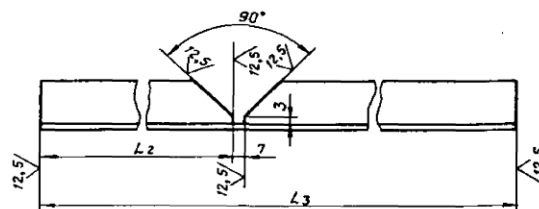
Типовые конструкции Серия 5.905-2



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Н14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |     |    |    |    |   | Материал                                    | Масса сборки, кг |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|---|---------------------------------------------|------------------|
|              | L            | L1  | L2  | L3  | e  | e1 | d  | d |                                             |                  |
| АНЗ 1570.0-1 | 180          | 200 | 174 | 375 | 79 | 79 | 20 | 7 | Углер. сталь ГОСТ 3803-77, Ст.3 ГОСТ 535-79 | 0,6              |
| -01          | 220          | 300 | 214 | 515 | 99 | 90 | 22 | 9 | Углер. сталь ГОСТ 3803-77, Ст.3 ГОСТ 535-79 | 0,95             |

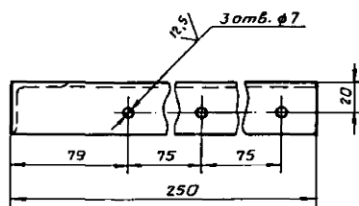
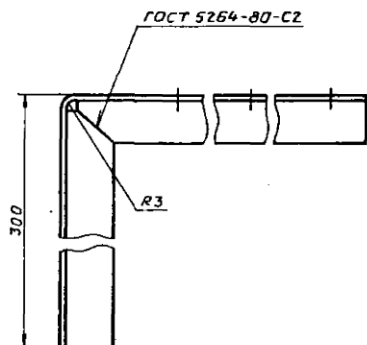
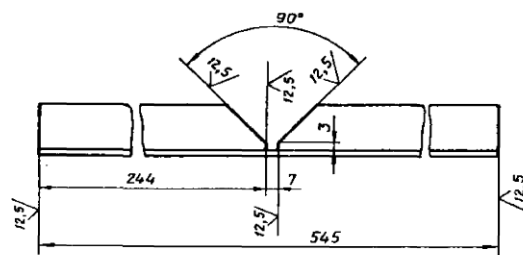
### Развертка



### АНЗ 1570.0-1

|         |      |          |         |              |             |                                        |       |         |
|---------|------|----------|---------|--------------|-------------|----------------------------------------|-------|---------|
|         |      |          |         | АПЗ 1570.0-1 |             |                                        |       |         |
|         |      |          |         | Опора        |             | Лист                                   | Масса | Масштаб |
|         |      |          |         |              |             | Лист                                   | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист | № докум. | Подпись | Дата         |             | Лист                                   | Масса | Масштаб |
| Разраб. |      | Исметов  | Исмет   | 01.01        |             |                                        |       | —       |
| Проб.   |      | Акулин   | Исмет   | 01.02        |             |                                        |       |         |
| Эксперт |      | Акулин   | Исмет   | 01.03        |             |                                        |       |         |
|         |      |          |         |              | Лист        | Листов 1                               |       |         |
| Исполн. |      | Уткина   | Исмет   | 01.04        | См. таблицу | СПБС<br>Специальная техника<br>Масштаб |       |         |
| Утв.    |      | Захарова | Исмет   | 01.05        |             | Формат А                               |       |         |

## Развертка



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

2.  $M14, +\frac{t_2}{2}$ 

АПЭ 1571.0-1

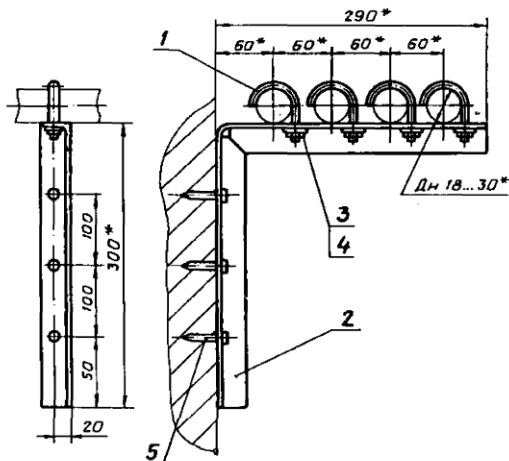
Опора

| Лист | Масса  | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1    | 0,9    | 1:2     |
| Лист | Листов | 1       |

36x36x3-В ГОСТ 8509-86  
Ст. 3лс-1 ГОСТ 535-88СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Формат А3

АПЭ 1572.0СБ

1.  $+ \frac{t_2}{2}$ 

2. \* Размеры для справок.

АПЭ 1572.0СБ

Опора для крепления 4х  
труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях  
Сборочный чертеж

| Лист | Масса  | Масштаб |
|------|--------|---------|
| 1,1  | —      | —       |
| Лист | Листов | 1       |

СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

АПЭ 1572.0

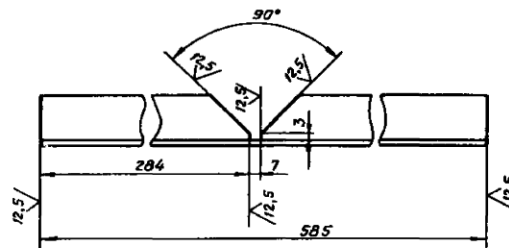
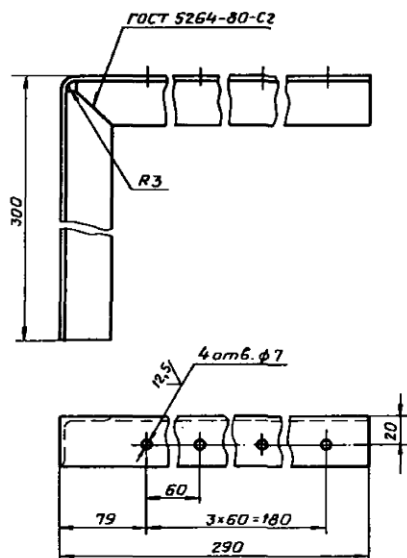
Опора для крепления 4х  
труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях

| Лист | Листов |
|------|--------|
| 1    | 1      |

СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Формат А4

## Развертка



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

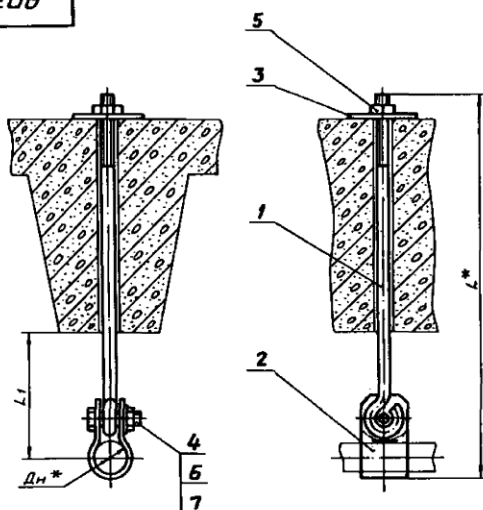
## АНЗ 1572.0-1

| Лит. | Масса    | Масшт. |
|------|----------|--------|
| Лист | 0,96     | 1:2    |
| Лист | Листов 1 |        |

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А3

## АНЗ 1573.0СБ



| Обозначение | Размеры в мм |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | Л*  | Л1  |                  |
| АНЗ 1573.0  | 18...30      | 510 | 75  | 0,65             |
| -01         | 32...40      | 525 | 80  | 0,67             |
| -02         | 50...65      | 555 | 105 | 0,69             |
| -03         | 70...89      | 565 |     | 0,7              |

$$1. \pm \frac{t_2}{2}$$

2.\*Размер для справок.

## АНЗ 1573.0СБ

| Лит. | Масса    | Масшт. |
|------|----------|--------|
| Лист | Служба   | лиш    |
| Лист | Листов 1 |        |

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

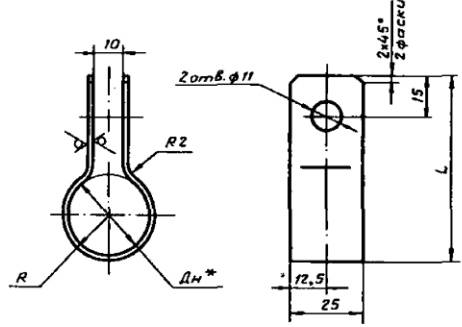
Формат А3



Типовые конструкции Серия 5.908-2

Э-0.ЭЛСИ ЕУВ

12,5/ (✓) (✓)



| Обозначение  | Ди. труб | L, мм | R, мм | Масса, кг |
|--------------|----------|-------|-------|-----------|
| АПЭ 1573.0-3 | 18...30  | 65    | 17    | 0,05      |
| -01          | 32...48  | 80    | 26    | 0,066     |
| -02          | 50...65  | 110   | 33    | 0,09      |
| -03          | 70...89  | 123   | 46    | 0,1       |

1. H14, ±  $\frac{t_2}{2}$   
2. \* Размер для справок.

АПЭ 1573.0-3

Хомут

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| 1    | —     | —       |

Лист 6-ПН-2.0 ГОСТ 18903-76  
Ст. 3 лс ГОСТ 16523-70

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Автомат | Зона | Лист             | Обозначение               | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------|------|------------------|---------------------------|--------------|------|------------|
|         |      |                  |                           | Детали       |      |            |
| А4      | 2    | АПЭ 1574.0-1     | Подкладка                 | 1            |      |            |
|         |      |                  | Стандартные изделия       |              |      |            |
|         | 3    |                  | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 3            |      |            |
|         | 4    |                  | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 2            |      |            |
|         | 5    |                  | Хомут 115-В Ст.3 сп       | 1            |      |            |
|         |      |                  | ГОСТ 24137-80             | 1            |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0-02             |              |      |            |
|         |      |                  | Сборочные единицы         |              |      |            |
| А4      | 1    | АПЭ 1574.0-10-02 | Подвеска                  | 1            |      |            |
|         |      |                  | Детали                    |              |      |            |
| А4      | 2    | АПЭ 1574.0-1-01  | Подкладка                 | 1            |      |            |
|         |      |                  | Стандартные изделия       |              |      |            |
|         | 3    |                  | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 3            |      |            |
|         | 4    |                  | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2            |      |            |
|         | 5    |                  | Хомут 135-В Ст.3 сп       | 1            |      |            |
|         |      |                  | ГОСТ 24137-80             | 1            |      |            |

АПЭ 1574.0

Лист 2

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Автомат | Зона | Лист             | Обозначение                                                    | Наименование     | Кол. | Примечание |
|---------|------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|
|         |      |                  |                                                                | Документация     |      |            |
| А3      |      |                  | АПЭ 1574.0СБ                                                   | Сборочный чертеж |      |            |
|         |      |                  | Переменные данные для исполнений                               |                  |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0                                                     |                  |      |            |
|         |      |                  | Сборочные единицы                                              |                  |      |            |
| А4      | 1    | АПЭ 1574.0-10    | Подвеска                                                       | 1                |      |            |
|         |      |                  | Детали                                                         |                  |      |            |
| А4      | 2    | АПЭ 1574.0-1     | Подкладка                                                      | 1                |      |            |
|         |      |                  | Стандартные изделия                                            |                  |      |            |
|         | 3    |                  | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70                                       | 3                |      |            |
|         | 4    |                  | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78                                      | 2                |      |            |
|         | 5    |                  | Хомут 110-В Ст.3 сп                                            | 1                |      |            |
|         |      |                  | ГОСТ 24137-80                                                  | 1                |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0-01                                                  |                  |      |            |
|         |      |                  | Сборочные единицы                                              |                  |      |            |
| А4      | 1    | АПЭ 1574.0-10-01 | Подвеска                                                       | 1                |      |            |
|         |      |                  | Детали                                                         |                  |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0                                                     |                  |      |            |
|         |      |                  | Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия |                  |      |            |
|         |      |                  | Лист 1                                                         | Лист 3           |      |            |
|         |      |                  | СПКБ                                                           | Спецавтоматика   |      |            |
|         |      |                  | Москва                                                         |                  |      |            |
|         |      |                  | Формат А4                                                      |                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Автомат | Зона | Лист             | Обозначение               | Наименование  | Кол. | Примечание |
|---------|------|------------------|---------------------------|---------------|------|------------|
|         |      |                  |                           | АПЭ 1574.0-03 |      |            |
|         |      |                  | Сборочные единицы         |               |      |            |
| А4      | 1    | АПЭ 1574.0-10-03 | Подвеска                  | 1             |      |            |
|         |      |                  | Детали                    |               |      |            |
| А4      | 2    | АПЭ 1574.0-1-01  | Подкладка                 | 1             |      |            |
|         |      |                  | Стандартные изделия       |               |      |            |
|         | 3    |                  | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70  | 3             |      |            |
|         | 4    |                  | Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78 | 2             |      |            |
|         | 5    |                  | Хомут 160-В Ст.3 сп       | 1             |      |            |
|         |      |                  | ГОСТ 24137-80             | 1             |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0-04             |               |      |            |
|         |      |                  | Сборочные единицы         |               |      |            |
| А4      | 1    | АПЭ 1574.0-10-04 | Подвеска                  | 1             |      |            |
|         |      |                  | Детали                    |               |      |            |
|         |      |                  | АПЭ 1574.0-1-02           | Подкладка     | 1    |            |
|         |      |                  | Стандартные изделия       |               |      |            |
|         | 3    |                  | Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70  | 3             |      |            |
|         | 4    |                  | Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78 | 2             |      |            |
|         | 5    |                  | Хомут 225-В Ст.3 сп       | 1             |      |            |

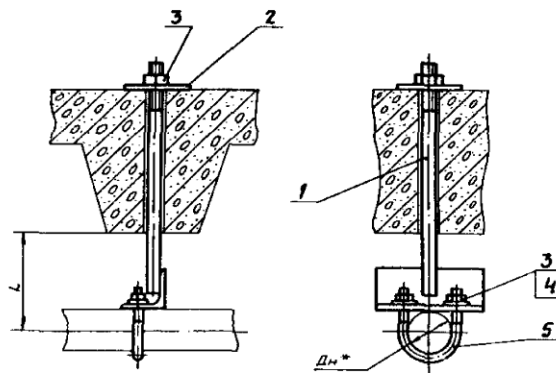
АПЭ 1574.0

Лист 3

Формат А4

870.4LSI EV8

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Дн * | L, мм |       |
|-------------|------|-------|-------|
| РНЗ 1574.0  | 108  | 130   | 2,11  |
| -01         | 114  | 135   | 2,17  |
| -02         | 133  | 155   | 4,16  |
| -03         | 159  | 185   | 4,33  |
| -04         | 219  | 290   | 11,15 |

$$1. \pm \frac{t_2}{2}$$

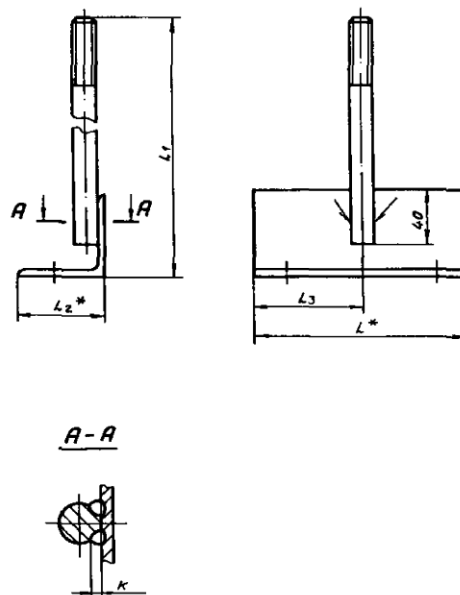
2.\*Размер для справок

|                                                                                          |             |        |      |              |       |        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|--------------|-------|--------|---|
|                                                                                          |             |        |      | АПЗ 1574.0СБ |       |        |   |
| Подвеска для крепления<br>труб к железобетонным<br>плитам перекрытия<br>Сборочный чертеж |             |        |      | Лист         | Масса | Масшт. |   |
|                                                                                          |             |        |      | 1            | 0,12  | 1:1    | — |
| Испол.                                                                                   | М.А.Дукун   | Листов | 1    |              |       |        |   |
| Разработ.                                                                                | Л.В.Чибисов | Лист   | 0,12 |              |       |        |   |
| Проект.                                                                                  | М.А.Дукун   | Лист   | 0,12 |              |       |        |   |
| Технический                                                                              | М.А.Дукун   | Лист   | 0,12 |              |       |        |   |
| Испол.                                                                                   | М.А.Дукун   | Лист   | 0,12 |              |       |        |   |
| Чит.                                                                                     | Л.В.Чибисов | Лист   | 0,12 |              |       |        |   |

Формат А3

01-0451574

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение   | Размеры в мм |                |                  |                |    |       |
|---------------|--------------|----------------|------------------|----------------|----|-------|
|               | L*           | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> * | L <sub>3</sub> | K  |       |
| АПЗ 1574 п-10 | 170          | 503            | 63               | 85             | 4  | 1,39  |
| -01           | 180          |                |                  | 90             |    | 1,445 |
| -02           | 200          | 525            | 75               | 100            | 5  | 2,145 |
| -03           | 240          | 540            | 90               | 120            |    | 3,08  |
| -04           | 310          | 610            | 160              | 155            | 10 | 8,85  |

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

$$2. \pm \frac{t_2}{2}$$

3.\*Размеры для справок.

4. Вид сварки по технологии завода.

|  |  |  |  |                    |  |  |  |
|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | АПЗ 1574.0-10СБ    |  |  |  |
|  |  |  |  | Подвеска           |  |  |  |
|  |  |  |  | Сборочный чертёж   |  |  |  |
|  |  |  |  | Лист 1             |  |  |  |
|  |  |  |  | Масштаб 1:1        |  |  |  |
|  |  |  |  | СНБ                |  |  |  |
|  |  |  |  | Специальная Москва |  |  |  |

Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж.изм. (инженер) Подпись и дата

| Кол.                         | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                              |      |      |                 | Документация                     |      |            |
| А3                           |      |      | АПЭ 1574.0-10   | Сборочный чертеж                 |      |            |
|                              |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                              |      |      |                 | АПЭ 1574.0-10                    |      |            |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                           | 1    |      | АПЭ 1574.0-2    | Тяга                             | 1    |            |
| А4                           | 2    |      | АПЭ 1574.0-3    | Уголок                           | 1    |            |
|                              |      |      |                 | АПЭ 1574.0-10-01                 |      |            |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                           | 1    |      | АПЭ 1574.0-2    | Тяга                             | 1    |            |
| А4                           | 2    |      | АПЭ 1574.0-3-01 | Уголок                           | 1    |            |
|                              |      |      |                 | АПЭ 1574.0-10-02                 |      |            |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                           | 1    |      | АПЭ 1574.0-2-01 | Тяга                             | 1    |            |
| А4                           | 2    |      | АПЭ 1574.0-3-02 | Уголок                           | 1    |            |
| АПЭ 1574.0-10                |      |      |                 |                                  |      |            |
| Подвеска                     |      |      |                 |                                  |      |            |
| Лист 1 из 2                  |      |      |                 |                                  |      |            |
| СПКБ "Специалтехника" Москва |      |      |                 |                                  |      |            |
| Формат А4                    |      |      |                 |                                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж.изм. (инженер) Подпись и дата

1-0-1574.0-1

(✓) А

| Обозначение  | d, мм |      |
|--------------|-------|------|
| АПЭ 1574.0-1 | 14    | 0,34 |
| -01          | 18    | 0,33 |
| -02          | 22    | 0,3  |

H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1574.0-1

Подкладка

| Лист | Масса  | Масштаб |
|------|--------|---------|
|      |        |         |
| Лист | Листов | 1       |

Лист 6-ПН-20 ГОСТ 19903-76  
Ст. 3-ПС ГОСТ 16523-70

СПКБ  
"Специалтехника"  
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж.изм. (инженер) Подпись и дата

| Кол.          | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование     | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|-----------------|------------------|------|------------|
|               |      |      |                 | Детали           |      |            |
| А4            | 1    |      | АПЭ 1574.0-2-01 | Тяга             | 1    |            |
| А4            | 2    |      | АПЭ 1574.0-3-03 | Уголок           | 1    |            |
|               |      |      |                 | АПЭ 1574.0-10-03 |      |            |
|               |      |      |                 | Детали           |      |            |
| А4            | 1    |      | АПЭ 1574.0-2-01 | Тяга             | 1    |            |
| А4            | 2    |      | АПЭ 1574.0-3-03 | Уголок           | 1    |            |
| АПЭ 1574.0-10 |      |      |                 |                  |      |            |
| Лист 2        |      |      |                 |                  |      |            |
| Формат А4     |      |      |                 |                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж.изм. (инженер) Подпись и дата

2-0-1574.0-2

2,5/ (✓)

| Обозначение  | L, мм | d, мм | Материал                                     |      |
|--------------|-------|-------|----------------------------------------------|------|
| АПЭ 1574.0-2 | 480   | М12   | Круж 12-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,42 |
| -01          | 490   | М16   | Круж 16-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,77 |
| -02          |       | М20   | Круж 20-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 1,2  |

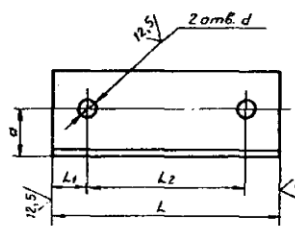
H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

|          |          |          |          |         |
|----------|----------|----------|----------|---------|
| Изм.     | Лист     | ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |
| ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ  | ИЗДАТЕЛЬ | ИЗДАНИЕ |

| АПЭ 1574.0-2 |  | Лист | Масса | Масштаб |
|--------------|--|------|-------|---------|
| Тяга         |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  | Лист | Масса | Масштаб |
|              |  | Лист | Масса | Масштаб |
| См. таблицу  |  |      |       |         |

Э-0.4251 ЕУН

✓(✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |    |     |    |    | Материал                                                 | Масса кг |
|--------------|--------------|----|-----|----|----|----------------------------------------------------------|----------|
|              | L            | L1 | L2  | a  | d  |                                                          |          |
| АПЭ 1574.0-3 | 170          | 24 | 122 | 35 | 13 | Уголок 63х63х5-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г ГОСТ 535-88    |          |
| -01          | 180          | 32 | 127 |    |    |                                                          |          |
| -02          | 200          | 24 | 151 | 45 | 17 | Уголок 75х75х6-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г ГОСТ 535-88    |          |
| -03          | 240          |    | 176 | 50 |    | Уголок 90х90х7-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г ГОСТ 535-88    |          |
| -04          | 310          | 32 | 245 | 85 | 21 | Уголок 160х160х10-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г ГОСТ 535-88 |          |

АПЭ 1574.0-3

Уголок

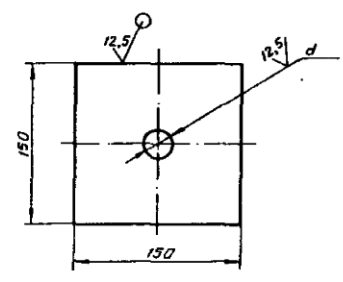
См. таблицу

| Лист           | Масса | Масшт |
|----------------|-------|-------|
| 1              |       |       |
| Листов         |       |       |
| СПКБ           |       |       |
| Спецавтоматика |       |       |
| Москва         |       |       |

Формат А4

АПЭ 1575.0-1

✓(✓)



| Обозначение  | В мм | Масса кг |
|--------------|------|----------|
| АПЭ 1575.0-1 | 10   | 0,35     |
| -01          | 14   | 0,34     |
| -02          | 18   | 0,33     |
| -03          | 20   | 0,3      |

$H14, \pm \frac{t2}{2}$

АПЭ 1575.0-1

Подкладка

См. таблицу

| Лист           | Масса | Масшт |
|----------------|-------|-------|
| 1              |       |       |
| Листов         |       |       |
| СПКБ           |       |       |
| Спецавтоматика |       |       |
| Москва         |       |       |

Формат А4

| Формат | Лист | Листов | Обозначение                      | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------|------|--------|----------------------------------|--------------------------|------|------------|
|        |      |        |                                  | Документация             |      |            |
| А3     |      |        | АПЭ 1575.0 СБ                    | Сборочный чертеж         |      |            |
|        |      |        | Переменные данные для исполнений |                          |      |            |
|        |      |        | АПЭ 1575.0                       |                          |      |            |
|        |      |        | Детали                           |                          |      |            |
| А4     | 1    |        | АПЭ 1550.0-1                     | Хомут для труб Дн8...30  | 2    |            |
| А4     | 2    |        | АПЭ 1575.0-1                     | Подкладка                | 2    |            |
| А4     | 3    |        | АПЭ 1575.0-2                     | Шпилька                  | 2    |            |
| А4     | 4    |        | АПЭ 1575.0-3                     | Уголок                   | 1    |            |
|        |      |        | Стандартные изделия              |                          |      |            |
|        | 5    |        |                                  | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|        | 6    |        |                                  | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
|        | 7    |        |                                  | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|        | 8    |        |                                  | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|        |      |        | АПЭ 1575.0-01                    |                          |      |            |
|        |      |        | Детали                           |                          |      |            |
| А4     | 1    |        | АПЭ 1550.0-1-01                  | Хомут для труб Дн32...48 | 2    |            |
| А4     | 2    |        | АПЭ 1575.0-1                     | Подкладка                | 2    |            |
| А4     | 3    |        | АПЭ 1575.0-2-01                  | Шпилька                  | 2    |            |

АПЭ 1575.0

| Лист           | Масса | Масшт |
|----------------|-------|-------|
| 1              |       |       |
| Листов         |       |       |
| СПКБ           |       |       |
| Спецавтоматика |       |       |
| Москва         |       |       |

Формат А4

| Формат | Лист | Листов | Обозначение         | Наименование              | Кол. | Примечание |
|--------|------|--------|---------------------|---------------------------|------|------------|
| А4     | 4    |        | АПЭ 1575.0-3-01     | Уголок                    | 1    |            |
|        |      |        | Стандартные изделия |                           |      |            |
|        | 5,6  |        |                     | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   | 6    |            |
|        | 7,8  |        |                     | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  | 4    |            |
|        |      |        | АПЭ 1575.0-02       |                           |      |            |
|        |      |        | Детали              |                           |      |            |
| А4     | 1    |        | АПЭ 1551.0-1        | Хомут для труб Дн50...65  | 2    |            |
| А4     | 2    |        | АПЭ 1575.0-1-01     | Подкладка                 | 2    |            |
| А4     | 3    |        | АПЭ 1575.0-2-02     | Шпилька                   | 2    |            |
| А4     | 4    |        | АПЭ 1575.0-3-02     | Уголок                    | 1    |            |
|        |      |        | Стандартные изделия |                           |      |            |
|        | 5    |        |                     | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|        | 6    |        |                     | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
|        | 7    |        |                     | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|        | 8    |        |                     | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|        |      |        | АПЭ 1575.0-03       |                           |      |            |
|        |      |        | Детали              |                           |      |            |
| А4     | 1    |        | АПЭ 1551.0-1-01     | Хомут для труб Дн70...89  | 2    |            |
| А4     | 2    |        | АПЭ 1575.0-1-01     | Подкладка                 | 2    |            |
| А4     | 3    |        | АПЭ 1575.0-2-03     | Шпилька                   | 2    |            |
| А4     | 4    |        | АПЭ 1575.0-3-03     | Уголок                    | 1    |            |

АПЭ 1575.0

| Лист |
|------|
| 2    |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Исполн. Подпись и дата

| Изм. | Лист | Зона | Лист | Обозначение               | Наименование              | Кол. | Примечание |
|------|------|------|------|---------------------------|---------------------------|------|------------|
|      |      |      |      |                           | Стандартные изделия       |      |            |
|      |      | 5,6  |      | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70  | Б                         |      |            |
|      |      | 7,8  |      | Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78 | 4                         |      |            |
|      |      |      |      | АПЭ 1575.0-04             |                           |      |            |
|      |      |      |      | Детали                    |                           |      |            |
| А4   | 1    |      |      | АПЭ 1551.0-1-02           | Хомут для труб Дн 108, М0 | 2    |            |
| А4   | 2    |      |      | АПЭ 1575.0-1-02           | Подкладка                 | 2    |            |
| А4   | 3    |      |      | АПЭ 1575.0-2-04           | Шпилька                   | 2    |            |
| А4   | 4    |      |      | АПЭ 1575.0-3-04           | Уголок                    | 1    |            |
|      |      |      |      | Стандартные изделия       |                           |      |            |
|      |      | 5,6  |      | Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70  | Б                         |      |            |
|      |      | 7,8  |      | Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78 | 4                         |      |            |
|      |      |      |      | АПЭ 1575.0-05             |                           |      |            |
|      |      |      |      | Детали                    |                           |      |            |
| А4   | 1    |      |      | АПЭ 1551.0-1-03           | Хомут для труб Дн 152, М0 | 2    |            |
| А4   | 2    |      |      | АПЭ 1575.0-1-02           | Подкладка                 | 2    |            |
| А4   | 3    |      |      | АПЭ 1575.0-2-05           | Шпилька                   | 2    |            |
| А4   | 4    |      |      | АПЭ 1575.0-3-05           | Уголок                    | 1    |            |

АПЭ 1575.0

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Исполн. Подпись и дата

| Изм. | Лист | Зона | Лист | Обозначение               | Наименование          | Кол. | Примечание |
|------|------|------|------|---------------------------|-----------------------|------|------------|
|      |      |      |      |                           | Стандартные изделия   |      |            |
|      |      | 5,6  |      | Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70  | Б                     |      |            |
|      |      | 7,8  |      | Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78 | 4                     |      |            |
|      |      |      |      | АПЭ 1575.0-06             |                       |      |            |
|      |      |      |      | Детали                    |                       |      |            |
| А4   | 1    |      |      | АПЭ 1551.0-1-04           | Хомут для труб Дн 219 | 2    |            |
| А4   | 2    |      |      | АПЭ 1575.0-1-03           | Подкладка             | 2    |            |
| А4   | 3    |      |      | АПЭ 1575.0-2-06           | Шпилька               | 2    |            |
| А4   | 4    |      |      | АПЭ 1575.0-3-06           | Уголок                | 1    |            |
|      |      |      |      | Стандартные изделия       |                       |      |            |
|      |      | 5    |      | Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70  | Б                     |      |            |
|      |      | 6    |      | Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70  | 4                     |      |            |
|      |      | 7    |      | Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78 | 2                     |      |            |
|      |      | 8    |      | Шайба 20,04 ГОСТ 11371-78 | 2                     |      |            |

АПЭ 1575.0

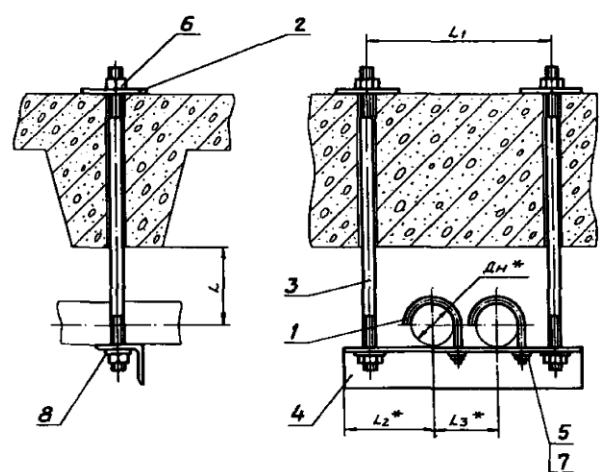
Лист 4

Формат А4

АПЭ 1575.0

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Исполн. Подпись и дата



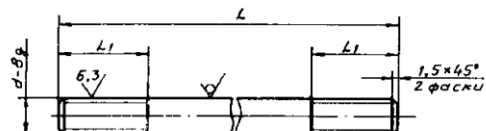
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | L   | L1  | L2* | L3* |                  |
| АПЭ 1575.0  | 30           | 40  | 180 | 73  | 75  | 1,5              |
| -01         | 32...48      | 50  | 220 | 90  | 90  | 1,69             |
| -02         | 50...65      | 70  | 290 | 108 | 125 | 3,9              |
| -03         | 70...89      | 80  | 330 | 128 | 145 | 4,43             |
| -04         | 108...140    | 125 | 435 | 155 | 200 | 7,62             |
| -05         | 152...159    | 150 | 480 | 178 | 225 | 9,95             |
| -06         | 219          | 200 | 600 | 208 | 285 | 23,88            |

1.  $\pm \frac{t_2}{2}$   
2.\* Размеры для справок.

| АПЭ 1575.0СБ |         |      |         |                                                                    |        |
|--------------|---------|------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| Изм.         | Лист    | Зона | Лист    | Подвеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия | Лист 1 |
| Исполн.      | Подпись | Дата | Исполн. | Подпись                                                            | Дата   |
| Исполн.      | Подпись | Дата | Исполн. | Подпись                                                            | Дата   |
| Исполн.      | Подпись | Дата | Исполн. | Подпись                                                            | Дата   |

АНЗ 1575.0-2

12,5/ (✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |    |     | Материал                                   | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|-----|--------------------------------------------|-----------|
|              | L            | L1 | d   |                                            |           |
| АНЗ 1575.0-2 | 430          | 25 | М8  | Круг 8-В ГОСТ 2590-88<br>Ст.3 ГОСТ 535-88  | 0,19      |
| -01          | 508          |    |     |                                            | 0,2       |
| -02          | 564          | 35 | М12 | Круг 12-В ГОСТ 2590-88<br>Ст.3 ГОСТ 535-88 | 0,5       |
| -03          | 580          |    |     |                                            | 0,51      |
| -04          | 665          | 45 | М16 | Круг 16-В ГОСТ 2590-88<br>Ст.3 ГОСТ 535-88 | 1,048     |
| -05          | 705          |    |     |                                            | 1,11      |
| -06          | 800          | 50 | М20 | Круг 20-В ГОСТ 2590-88<br>Ст.3 ГОСТ 535-88 | 1,97      |

H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$ 

АНЗ 1575.0-2

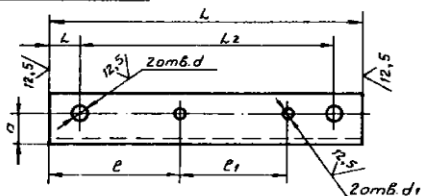
Шпилька

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

См. таблицу

АНЗ 1575.0-3

57 149



| Обозначение  | Размеры в мм |    |     |     |     |    |    |    | Материал                                                | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|---------------------------------------------------------|-----------|
|              | L            | L1 | L2  | l   | l1  | a  | d  | d1 |                                                         |           |
| АНЗ 1575.0-3 | 220          | 20 | 180 | 92  | 75  | 20 | 9  | 7  | Уголок 35x35x3-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88   | 0,36      |
| -01          | 270          | 25 | 220 | 119 | 90  |    |    | 9  |                                                         | 0,45      |
| -02          | 340          |    | 290 | 146 | 125 | 35 | 13 | 11 | Уголок 63x63x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88   | 1,94      |
| -03          | 400          | 35 | 330 | 175 | 145 |    |    | 13 |                                                         | 2,28      |
| -04          | 510          |    | 440 | 234 | 200 | 45 | 17 | 17 | Уголок 75x75x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88   | 3,5       |
| -05          | 580          | 50 | 480 | 266 | 225 | 50 |    |    | Уголок 90x90x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88   | 5,59      |
| -06          | 700          |    | 600 | 326 | 285 | 85 | 22 |    | Уголок 100x100x4-В ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88 | 17,29     |

H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$ 

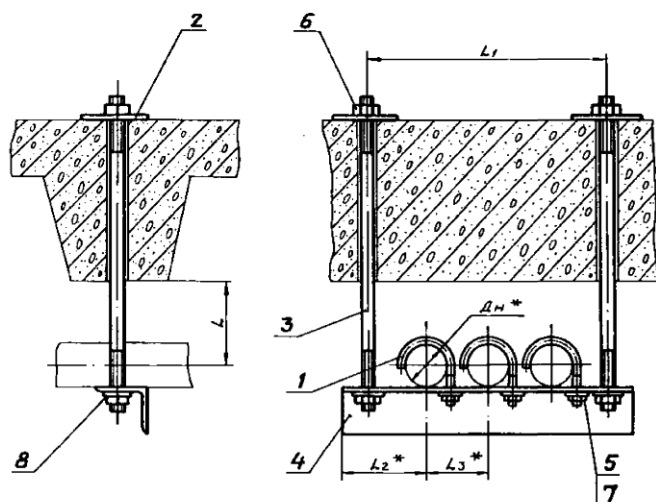
АНЗ 1575.0-3

Уголок

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

См. таблицу

АНЗ 1576.0СБ

1.  $\pm \frac{t_2}{2}$ 

2.\* Размеры для справок.

| Обозначение | Размеры в мм |    |     |      |      |      | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|----|-----|------|------|------|------------------|
|             | дн *         | L  | L1  | L2 * | L3 * |      |                  |
| АНЗ 1576.0  | 30           | 40 | 260 | 75   | 75   | 1,65 |                  |
| -01         | 32...48      | 50 | 310 | 90   | 90   | 1,95 |                  |
| -02         | 50...65      | 70 | 410 | 110  | 125  | 3,82 |                  |
| -03         | 70...89      | 80 | 480 | 130  | 145  | 6,22 |                  |

АНЗ 1576.0СБ

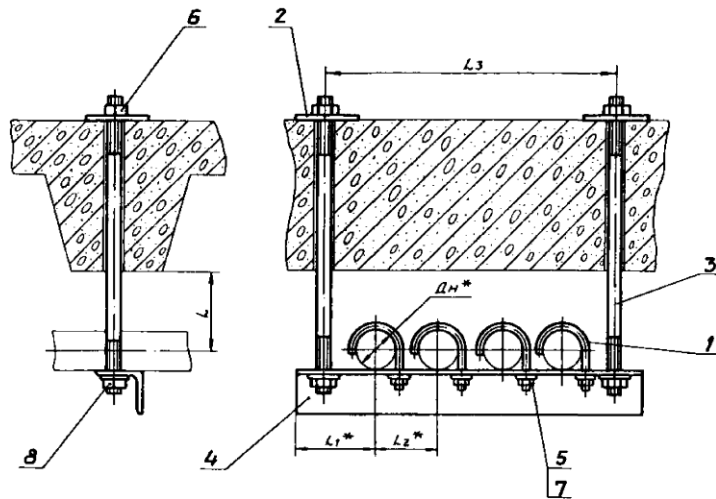
Подвеска для крепления 3-х труб к железобетонным плитам перекрытия сборочный чертеж

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |



АНЗ 1577.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |    |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | L  | L1* | L2* | L3  |                  |
| АНЗ 1577.0  | 18...30      | 40 | 73  | 75  | 330 | 1,79             |
| -01         | 32...48      | 50 | 90  | 90  | 400 | 3,1              |
| -02         | 50...65      | 70 | 108 | 125 | 540 | 5,6              |
| -03         | 70...89      | 80 | 128 | 145 | 620 | 12,0             |

1.  $\pm \frac{L_2}{2}$ 

2.\* Размеры для справок.

АНЗ 1577.0СБ

| Обозначение  | Лист | Листов | Масса | Масштаб |
|--------------|------|--------|-------|---------|
|              |      |        |       |         |
| АНЗ 1577.0СБ | 1    | 1      | 1,79  | 1:1     |

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум. Подпись и дата

| Формат                                                            | Лист | Листов | Обозначение              | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|--------------------------|---------------------------|------|------------|
| А3                                                                | 1    | 1      | АНЗ 1577.0СБ             | Сборочный чертеж          |      |            |
| Переменные данные для исполнений                                  |      |        |                          |                           |      |            |
| АНЗ 1577.0                                                        |      |        |                          |                           |      |            |
| Детали                                                            |      |        |                          |                           |      |            |
| А4                                                                | 1    | 1      | АНЗ 1550.0-1             | Хомут для труб Дн 18...30 | 4    |            |
| А4                                                                | 2    | 1      | АНЗ 1575.0-1             | Подкладка                 | 2    |            |
| А4                                                                | 3    | 1      | АНЗ 1575.0-2             | Шпилька                   | 2    |            |
| А4                                                                | 4    | 1      | АНЗ 1577.0-1             | Уголок                    | 1    |            |
| Стандартные изделия                                               |      |        |                          |                           |      |            |
|                                                                   | 5    | 1      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70  |                           | 4    |            |
|                                                                   | 6    | 1      | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  |                           | 4    |            |
|                                                                   | 7    | 1      | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 |                           | 4    |            |
|                                                                   | 8    | 1      | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 |                           | 2    |            |
| АНЗ 1577.0-01                                                     |      |        |                          |                           |      |            |
| Детали                                                            |      |        |                          |                           |      |            |
| А4                                                                | 1    | 1      | АНЗ 1550.0-1-01          | Хомут для труб Дн 32...48 | 4    |            |
| А4                                                                | 2    | 1      | АНЗ 1575.0-1             | Подкладка                 | 2    |            |
| АНЗ 1577.0                                                        |      |        |                          |                           |      |            |
| Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия |      |        |                          |                           |      |            |
| СПКБ "Специавтоматика" Москва                                     |      |        |                          |                           |      |            |
| Формат А4                                                         |      |        |                          |                           |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

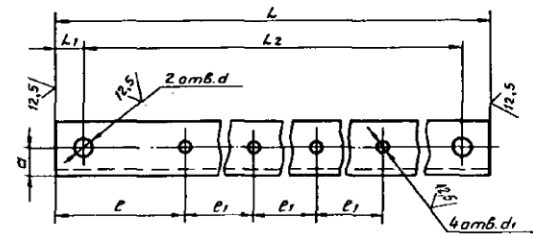
Инв. лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум. Подпись и дата

| Формат              | Лист | Листов | Обозначение               | Наименование              | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|--------|---------------------------|---------------------------|------|------------|
| А4                  | 3    | 1      | АНЗ 1575.0-2-01           | Шпилька                   | 2    |            |
| А4                  | 4    | 1      | АНЗ 1577.0-1-01           | Уголок                    | 1    |            |
| Стандартные изделия |      |        |                           |                           |      |            |
|                     | 5,6  | 1      | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   |                           | 8    |            |
|                     | 7,8  | 1      | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  |                           | 8    |            |
| АНЗ 1577.0-02       |      |        |                           |                           |      |            |
| Детали              |      |        |                           |                           |      |            |
| А4                  | 1    | 1      | АНЗ 1551.0-1              | Хомут для труб Дн 50...65 | 4    |            |
| А4                  | 2    | 1      | АНЗ 1575.0-1-01           | Подкладка                 | 2    |            |
| А4                  | 3    | 1      | АНЗ 1575.0-2-02           | Шпилька                   | 2    |            |
| А4                  | 4    | 1      | АНЗ 1577.0-1-02           | Уголок                    | 1    |            |
| Стандартные изделия |      |        |                           |                           |      |            |
|                     | 5    | 1      | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  |                           | 4    |            |
|                     | 6    | 1      | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  |                           | 4    |            |
|                     | 7    | 1      | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 |                           | 4    |            |
|                     | 8    | 1      | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 |                           | 2    |            |
| АНЗ 1577.0-03       |      |        |                           |                           |      |            |
| Детали              |      |        |                           |                           |      |            |
| А4                  | 1    | 1      | АНЗ 1551.0-1-01           | Хомут для труб Дн 70...89 | 4    |            |
| А4                  | 2    | 1      | АНЗ 1575.0-1-01           | Подкладка                 | 2    |            |
| А4                  | 3    | 1      | АНЗ 1575.0-2-03           | Шпилька                   | 2    |            |
| А4                  | 4    | 1      | АНЗ 1577.0-1-03           | Уголок                    | 1    |            |
| АНЗ 1577.0          |      |        |                           |                           |      |            |
| Формат А4           |      |        |                           |                           |      |            |

|              |                              |              |                              |
|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|
| МНБ. № 1002А | Подписано в Санкт-Петербурге | МНБ. № 1002Б | Подписано в Санкт-Петербурге |
|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|

[illegible]

1-077570-1



| Обозначение  | Размеры в мм |                |                |                |                |     |     |                | Материал                                                     | Масса кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|--------------------------------------------------------------|----------|
|              | L            | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | a   | d   | d <sub>1</sub> |                                                              |          |
| АПЭ 1577.0-1 | 370          | 20             | 330            | 92             | 75             | 20  |     | 7              | Углерод.<br>36-36-3-8-ГОСТ 8509-86<br>См.3-с-1-ГОСТ 535-88   | 0,6      |
| -01          | 450          |                | 25             | 400            | 119            | 90  | 30  | 9              | Углерод.<br>50х50х4-8-ГОСТ 8509-86<br>См.3-с-1-ГОСТ 535-88   | 1,69     |
| -02          | 590          |                |                | 540            | 146            | 125 | 3,5 | 11             | Углерод.<br>63х63х5-8-ГОСТ 8509-86<br>См.3-с-1-ГОСТ 535-88   | 3,37     |
| -03          | 690          | 35             | 620            | 179            | 145            | 55  |     | 13             | Углерод.<br>100х100х7-8-ГОСТ 8509-86<br>См.3-с-1-ГОСТ 535-88 | 9,3      |

$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$

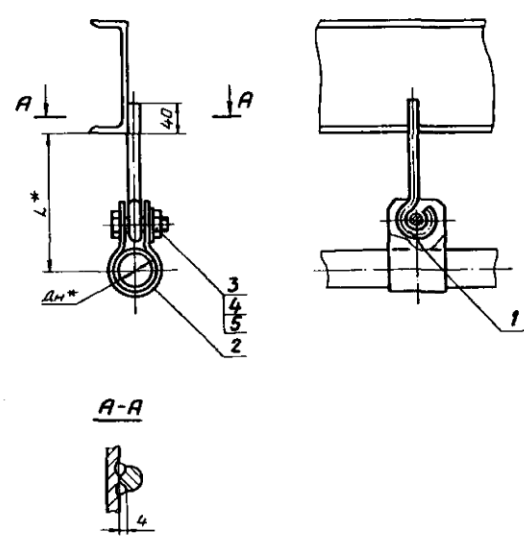
|             |             |             |             |              |                                 |       |       |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------|-------|
|             |             |             |             | АПЭ 1577.0-1 |                                 |       |       |
|             |             |             |             | Уголок       | Лист                            | Масса | Масшт |
|             |             |             |             |              | Ст. таб-<br>лицу                | —     |       |
| Разработ    | Л. И. Зюков | И. И. Зюков | Л. И. Зюков |              | Лист Листов 1                   |       |       |
| Провер      | А. И. Зюков | А. И. Зюков | А. И. Зюков | Ст. таблицу  | СПБ<br>Спецавтоматика<br>Москва |       |       |
| Технический | А. И. Зюков | А. И. Зюков | А. И. Зюков |              |                                 |       |       |
| Нормиров    | У. И. Зюков | У. И. Зюков | У. И. Зюков |              |                                 |       |       |
| Учт.        | Захарова    | Захарова    | Захарова    |              |                                 |       |       |

Формат А4

Формат R4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

APR 15 1978



| Обозначение | Дн *     | Л * | Масса, кг |
|-------------|----------|-----|-----------|
| АПЗ 1578. 0 | 18... 30 | 76  | 0,066     |
| -01         | 32... 48 | 82  | 0,082     |
| -02         | 50... 55 | 105 | 0,2       |
| -03         | 70... 89 |     | 0,216     |

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2.  $\pm \frac{\delta z}{2}$
3. \*Размеры для справок.
4. Вид сварки по технологии завода.

|          |           |           |           |           |                                                            |  |        |        |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|--|--------|--------|
|          |           |           |           |           | АПЭ 1578. ОСБ                                              |  |        |        |
|          |           |           |           |           | Подбеска для крепления<br>труб к металлу -<br>конструкциям |  | Лист   | Масшт  |
|          |           |           |           |           | Сборочный чертёж                                           |  | Листов | Масшт  |
| Исполн   | № Док     | Ум        | Листы     | Листы     |                                                            |  | Лист   | Листов |
| Разработ | Ленинград | Ленинград | Ленинград | Ленинград |                                                            |  | Лист   | Листов |
| Проб.    | Акудин    | Акудин    | Акудин    | Акудин    |                                                            |  | Лист   | Листов |
| Текст    | Акудин    | Акудин    | Акудин    | Акудин    |                                                            |  | Лист   | Листов |
| Исполн   | Уткина    | Уткина    | Уткина    | Уткина    |                                                            |  | Лист   | Листов |
| Умб.     | Татарова  | Татарова  | Татарова  | Татарова  |                                                            |  | Лист   | Листов |

СПКБ  
Спецполистика  
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Обозначение                      | Наименование             | Кол. | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | Документация             |      |            |
| А3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | АПЭ 1578.0 СБ                    | Сборочный чертеж         |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | Детали                   |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 АПЭ 1578.0-1                   | Тяга                     | 1    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | Стандартные изделия      |      |            |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | Болт М10×35, 58          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | ГОСТ 7798-70             | 1    |            |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | Гайка 10,5 ГОСТ 5915-70  | 1    |            |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | Шайба 10,04 ГОСТ 1137-78 | 1    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Переменные данные для исполнений |                          |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | АПЭ 1578.0-01            |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | Детали                   |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 АПЭ 1573.0-3                   | Хомут                    | 1    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | АПЭ 1578.0-02            |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  | Детали                   |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 АПЭ 1573.0-3-01                | Хомут                    | 1    |            |
| АПЭ 1578.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                          |      |            |
| <div> <div> <div>Исполн.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разработ.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Проб.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Исполн.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> </div> <div> <div>Подвеска</div> <div>для крепления труб</div> <div>к металло-</div> <div>конструкциям</div> </div> <div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> <div>1</div> <div>2</div> </div> <div> <div>СПКБ</div> <div>«Спецавтоматика»</div> <div>Москва</div> </div> <div>Формат А4</div> |                                  |                          |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Обозначение       | Наименование  | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | АПЭ 1578.0-03 |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Детали        |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 АПЭ 1573.0-3-02 | Хомут         | 1    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | АПЭ 1578.0-04 |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Детали        |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 АПЭ 1573.0-3-03 | Хомут         | 1    |            |
| АПЭ 1578.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      |            |
| <div> <div>Исполн.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Разработ.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Проб.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>Исполн.</div> <div>Лист</div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> |                   |               |      |            |

Подвеска

для крепления труб

к металло-

конструкциям

Лист

Листов

1

2

СПКБ

«Спецавтоматика»

Москва

Формат А4

1-0'8LS1EUB

12,5/ (✓) (✓)

1.  $H_{14} + \frac{t_2}{2}$   
2. \* Размер для справок.

| Обозначение  | Л, мм | d, мм | Материал               | Масса, кг |
|--------------|-------|-------|------------------------|-----------|
| АПЭ 1578.0-1 | 115   | М8    | Круг 8-В-ГОСТ 2590-88  | 0,035     |
| -01          | 130   | М8    | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,039     |
| -02          | 165   | М12   | Круг 12-В-ГОСТ 2590-88 | 0,146     |
| -03          | 190   | М12   | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,169     |
| -04          | 265   | М16   | Круг 16-В-ГОСТ 2590-88 | 0,42      |
| -05          | 295   | М16   | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,46      |
| -06          | 380   | М20   | Круг 20-В-ГОСТ 2590-88 | 0,94      |

АПЭ 1578.0-1

Тяга

Лист 0,07

Листов 1

СПКБ «Спецавтоматика» Москва

Формат А4

1-0'8LS1EUB

12,5/ (✓) (✓)

1.  $H_{14} + \frac{t_2}{2}$   
2. \* Размер для справок.

| Обозначение  | Л, мм | d, мм | Материал               | Масса, кг |
|--------------|-------|-------|------------------------|-----------|
| АПЭ 1579.0-1 | 115   | М8    | Круг 8-В-ГОСТ 2590-88  | 0,035     |
| -01          | 130   | М8    | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,039     |
| -02          | 165   | М12   | Круг 12-В-ГОСТ 2590-88 | 0,146     |
| -03          | 190   | М12   | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,169     |
| -04          | 265   | М16   | Круг 16-В-ГОСТ 2590-88 | 0,42      |
| -05          | 295   | М16   | Ст.3пс ГОСТ 535-88     | 0,46      |
| -06          | 380   | М20   | Круг 20-В-ГОСТ 2590-88 | 0,94      |

АПЭ 1579.0-1

Тяга

Лист 0,07

Листов 1

СПКБ «Спецавтоматика» Москва

Формат А4





Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Документация                     |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | АПЭ 1580.0                       |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |      | АПЭ 1550.0-1    | Хомут для труб Дн80              | 3    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |      | АПЭ 1576.0-1    | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    |      | АПЭ 1580.0-1    | Тяга                             | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78         | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | АПЭ 1580.0-01                    |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |      | АПЭ 1550.0-1-01 | Хомут для труб Дн32-48           | 3    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |      | АПЭ 1576.0-1-01 | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    |      | АПЭ 1580.0-1-01 | Тяга                             | 2    |            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> </div> <div> <p>АПЭ 1580.0</p> <p>Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям</p> </div> <div> <p>Лист 1 из 3</p> <p>СПКБ</p> <p>Специалтехника Москва</p> </div> </div> |      |      |                 |                                  |      |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | АПЭ 1580.0-02                    |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |      | АПЭ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн50-65           | 3    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АПЭ 1576.0-1-02 | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    |      | АПЭ 1580.0-1-02 | Тяга                             | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70         | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70         | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78        | 3    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78        | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | АПЭ 1580.0-03                    |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |      | АПЭ 1551.0-1-01 | Хомут                            | 3    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АПЭ 1576.0-1-02 | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    |      | АПЭ 1580.0-1-02 | Тяга                             | 2    |            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> </div> <div> <p>АПЭ 1580.0</p> </div> <div> <p>Лист 1 из 3</p> <p>СПКБ</p> <p>Специалтехника Москва</p> </div> </div> |      |      |                 |                                  |      |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

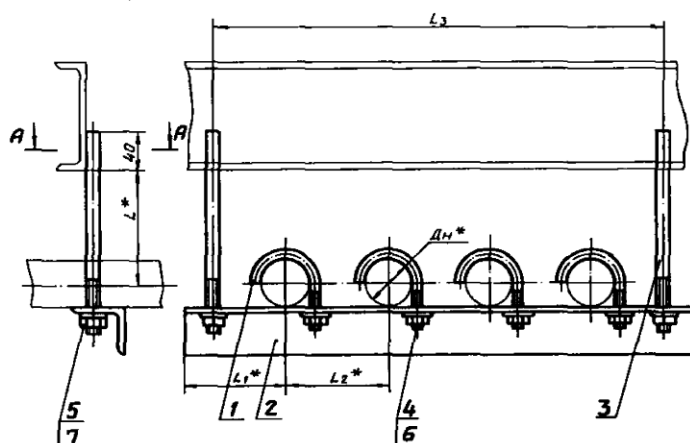
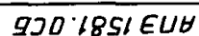
| Формат                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | АПЭ 1580.0                       |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |      | АПЭ 1550.0-1    | Хомут                            | 4    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АПЭ 1577.0-1    | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    |      | АПЭ 1579.0-1    | Тяга                             | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 4    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78         | 4    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | АПЭ 1581.0-01                    |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1    |      | АПЭ 1550.0-1-01 | Хомут                            | 4    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2    |      | АПЭ 1577.0-1-01 | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3    |      | АПЭ 1579.0-1-01 | Тяга                             | 2    |            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> </div> <div> <p>АПЭ 1580.0</p> </div> <div> <p>Лист 3 из 3</p> <p>СПКБ</p> <p>Специалтехника Москва</p> </div> </div> |      |      |                 |                                  |      |            |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Документация                     |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | АПЭ 1581.0                       |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |      | АПЭ 1550.0-1    | Хомут                            | 4    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |      | АПЭ 1577.0-1    | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    |      | АПЭ 1579.0-1    | Тяга                             | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 4    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78         | 4    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         | 2    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | АПЭ 1581.0-01                    |      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |      | АПЭ 1550.0-1-01 | Хомут                            | 4    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |      | АПЭ 1577.0-1-01 | Уголок                           | 1    |            |
| А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3    |      | АПЭ 1579.0-1-01 | Тяга                             | 2    |            |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> <p>Имя, Инициалы, Подпись и Дата</p> </div> <div> <p>АПЭ 1581.0</p> <p>Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям</p> </div> <div> <p>Лист 3 из 3</p> <p>СПКБ</p> <p>Специалтехника Москва</p> </div> </div> |      |      |                 |                                  |      |            |

Формат А4

[illegible][illegible]

| Обозначение | Размеры в мм |     |                  |                  |                | Масса<br>оборота<br>кг |
|-------------|--------------|-----|------------------|------------------|----------------|------------------------|
|             | Дн *         | Л * | Л <sub>1</sub> * | Л <sub>2</sub> * | Л <sub>3</sub> |                        |
| РНЗ156: ?   | 18...30      | 40  | 73               | 75               | 330            | 0,75                   |
| -01         | 32...48      | 50  | 90               | 90               | 400            | 1,15                   |
| -02         | 50...65      | 70  | 108              | 125              | 540            | 2,15                   |
| -03         | 70...85      | 90  | 128              | 145              | 620            | 6,0                    |

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2.  $\pm \frac{t_2}{2}$
3. \*Размеры для справок.
4. Вид сварки по технологии завода.

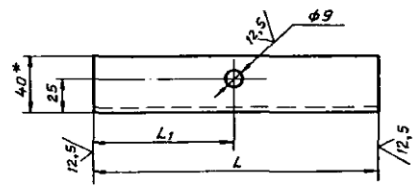
|          |          |         |          |                                                                                  |          |                |   |
|----------|----------|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---|
|          |          |         |          | АПЗ 1581.0 СБ                                                                    |          |                |   |
|          |          |         |          | Подвеска для крепления<br>4х труб к металло-<br>конструкциям<br>Сборочный чертёж |          |                |   |
| Исполн   | № докум. | Подпись | Дата     | Лист                                                                             | Масса    | Масштаб        |   |
| Лазарев  | Амеличев | Ильин   | 03.02.80 |                                                                                  |          | Слобод-<br>тин | — |
| Проб.    | Акулин   | Рыж     | 03.02.80 | Лист                                                                             | Листов 1 |                |   |
| Технотр. | Акулин   | Рыж     | 03.02.80 |                                                                                  |          |                |   |
| Исполн   | Уткин    | Рыж     | 03.02.80 |                                                                                  |          |                |   |
| Утв.     | Захарова | Рыж     | 03.02.80 | СПБ<br>Специалтехмаш<br>Москва                                                   |          |                |   |



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ИНБ № подл. Подпис и дата | ИНБ № докум. Подпись и дата |
|---------------------------|-----------------------------|

[illegible]

Формат А4



| Обозначение | L, мм | L <sub>1</sub> , мм | Масса, кг |
|-------------|-------|---------------------|-----------|
| АПЭ1582.0-2 | 70    | 35                  | 0,22      |
| -01         | 150   | 75                  | 0,47      |
| -02         | 310   | 155                 | 0,93      |

1. H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2.\* Размер для справок.

[illegible]

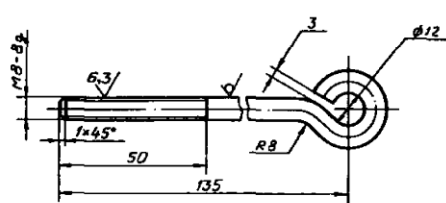
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

|                   |                         |                   |                  |
|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| Мин. М. И. Павлов | По: Пуск в эксплуатацию | Мин. М. И. Павлов | Подпись в докум. |
|-------------------|-------------------------|-------------------|------------------|

Типовые конструкции Серия 5.908-2

|              |                |              |              |                |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|



$$h14, \pm \frac{t2}{2}$$

[illegible]

Формат А4

[illegible]

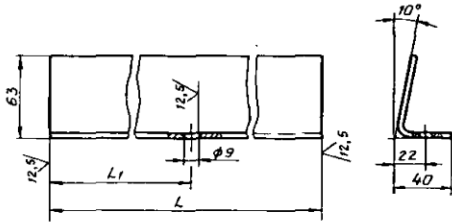


Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата

АПЭ 1583.0-1

✓(✓)



| Обозначение  | L, мм | L1, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|--------|-----------|
| АПЭ 1583.0-1 | 70    | 35     | 0,23      |
| -01          | 150   | 75     | 0,49      |
| -02          | 310   | 155    | 1,0       |

М14, ± $\frac{+2}{-2}$

АПЭ 1583.0-1

Уголок

| Лист | Масса  | Масшт. |
|------|--------|--------|
| 1    | 0,23   | —      |
| Лист | Листов | 1      |

Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74  
Ст.Зис ГОСТ 14637-79

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата

| Лист | Зона | Паз | Обозначение     | Наименование                | Кол. | Примечание |
|------|------|-----|-----------------|-----------------------------|------|------------|
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0-01               |      |            |
|      |      |     |                 | Детали                      |      |            |
| А4   | 1    |     | АПЭ 1584.0-1-01 | Скоба                       | 1    |            |
| А4   | 2    |     | АПЭ 1584.0-2    | Тяга                        | 1    |            |
| А4   | 3    |     | АПЭ 1584.0-3    | Кронштейн                   | 1    |            |
|      |      |     |                 | Стандартные изделия         |      |            |
|      | 4    |     |                 | Болт М10×35,58 ГОСТ 1798-70 | 1    |            |
|      | 5    |     |                 | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70     | 1    |            |
|      | 6    |     |                 | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      | 7    |     |                 | Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78    | 1    |            |
|      | 8    |     |                 | Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78   | 1    |            |
|      | 9    |     |                 | Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80   | 2    |            |
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0-02               |      |            |
|      |      |     |                 | Детали                      |      |            |
| А4   | 1    |     | АПЭ 1584.0-1-02 | Скоба                       | 1    |            |
| А4   | 2    |     | АПЭ 1584.0-2-01 | Тяга                        | 1    |            |
| А4   | 3    |     | АПЭ 1584.0-3    | Кронштейн                   | 1    |            |
|      |      |     |                 | Стандартные изделия         |      |            |
|      | 4    |     |                 | Болт М10×35,58 ГОСТ 1798-70 | 1    |            |
|      | 5    |     |                 | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70     | 1    |            |
|      | 6    |     |                 | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      | 7    |     |                 | Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78    | 1    |            |
|      | 8    |     |                 | Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78   | 1    |            |
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0                  |      |            |
|      |      |     |                 | Лист                        | 2    |            |

63 61

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № подл. Подпись и дата

| Лист | Зона | Паз | Обозначение  | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|------|------|-----|--------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
|      |      |     |              | Документация                                          |      |            |
| А3   |      |     | АПЭ 1584.0СБ | Сборочный чертеж                                      |      |            |
|      |      |     |              | Переменные данные для исполнений                      |      |            |
|      |      |     |              | АПЭ 1584.0                                            |      |            |
|      |      |     |              | Детали                                                |      |            |
| А4   | 1    |     | АПЭ 1584.0-1 | Скоба                                                 | 1    |            |
| А4   | 2    |     | АПЭ 1584.0-2 | Тяга                                                  | 1    |            |
| А4   | 3    |     | АПЭ 1584.0-3 | Кронштейн                                             | 1    |            |
|      |      |     |              | Стандартные изделия                                   |      |            |
|      | 4    |     |              | Болт М10×35,58 ГОСТ 1798-70                           | 1    |            |
|      | 5    |     |              | Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70                               | 1    |            |
|      | 6    |     |              | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70                              | 1    |            |
|      | 7    |     |              | Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78                              | 1    |            |
|      | 8    |     |              | Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78                             | 1    |            |
|      | 9    |     |              | Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80                             | 2    |            |
|      |      |     |              | АПЭ 1584.0                                            |      |            |
|      |      |     |              | Подвеска для крепления<br>труб к деревянным<br>балкам |      |            |
|      |      |     |              | Лист                                                  | 4    |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

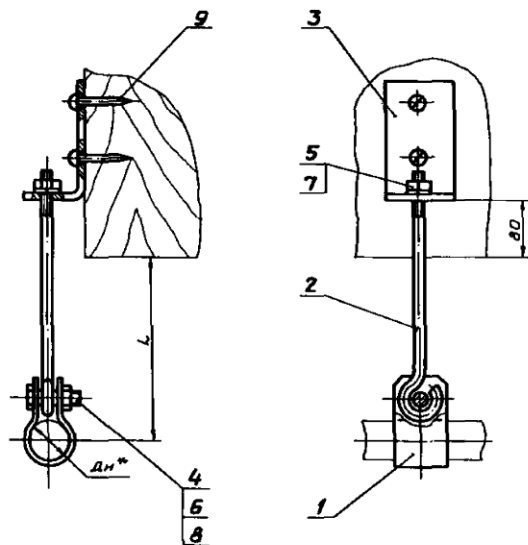
Инв. № подл. Подпись и дата

| Лист | Зона | Паз | Обозначение     | Наименование                | Кол. | Примечание |
|------|------|-----|-----------------|-----------------------------|------|------------|
|      |      |     |                 | Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80   | 2    |            |
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0-03               |      |            |
|      |      |     |                 | Детали                      |      |            |
| А4   | 1    |     | АПЭ 1584.0-1-03 | Скоба                       | 1    |            |
| А4   | 2    |     | АПЭ 1584.0-2-02 | Тяга                        | 1    |            |
| А4   | 3    |     | АПЭ 1584.0-3-01 | Кронштейн                   | 1    |            |
|      |      |     |                 | Стандартные изделия         |      |            |
|      | 4    |     |                 | Болт М12×35,58 ГОСТ 1798-70 | 1    |            |
|      | 5    |     |                 | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      | 6    |     |                 | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      | 7    |     |                 | Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78   | 1    |            |
|      | 8    |     |                 | Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78   | 1    |            |
|      | 9    |     |                 | Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80   | 2    |            |
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0-04               |      |            |
|      |      |     |                 | Детали                      |      |            |
| А4   | 1    |     | АПЭ 1584.0-1-04 | Скоба                       | 1    |            |
| А4   | 2    |     | АПЭ 1584.0-2-03 | Тяга                        | 1    |            |
| А4   | 3    |     | АПЭ 1584.0-3-01 | Кронштейн                   | 1    |            |
|      |      |     |                 | Стандартные изделия         |      |            |
|      | 4    |     |                 | Болт М12×35,58 ГОСТ 1798-70 | 1    |            |
|      | 5    |     |                 | Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      | 6    |     |                 | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70    | 1    |            |
|      |      |     |                 | АПЭ 1584.0                  |      |            |
|      |      |     |                 | Лист                        | 3    |            |



АНЗ 1584.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | ДН *      | L, мм | Масса сборки, кг |
|-------------|-----------|-------|------------------|
| АНЗ 1584.0  | 18...30   | 85    | 0,45             |
| -01         | 32...48   | 110   | 0,5              |
| -02         | 50...65   | 120   | 0,6              |
| -03         | 70...89   | 150   | 0,8              |
| -04         | 100...174 | 150   | 0,9              |

1.  $\pm \frac{t_2}{2}$ 

2. \* Размер для справок.

АНЗ 1584.0СБ

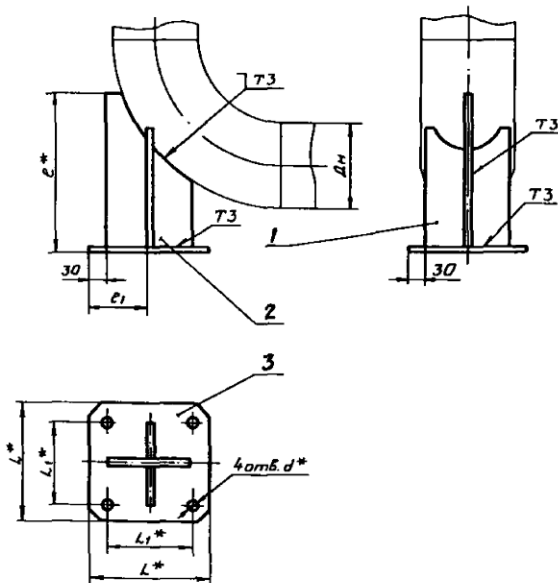
| Изм.        | Лист         | № докум.     | Подпись | Дата | Подвеска для крепления труб к деревянным балкам | Лист | Масса | Масштаб |
|-------------|--------------|--------------|---------|------|-------------------------------------------------|------|-------|---------|
| Разработчик | А.В.Венников | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.0  |      | Сборочный чертеж                                | Лист | Масса | Масштаб |
| Пров.       | А.В.Венников | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.0  |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Техн. экз.  | А.В.Венников | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.0  |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Начальник   | И.И.Иванов   | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.0  |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Утв.        | В.А.Варваров | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.0  |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |

СПКБ  
«Спецавтоматика»  
Москва

Формат А3

АНЗ 1585.0СБ

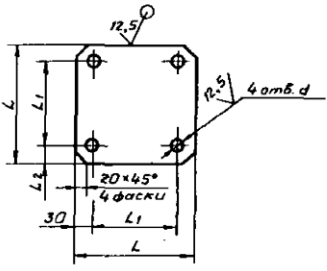
Типовые конструкции Серия 5.908-2





АПЗ 1585.0-3

(✓) ✓



| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |   | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|----|---|-----------|
|              | L            | L1  | d  | S |           |
| АПЗ 1585.0-3 | 210          | 150 |    |   | 1,48      |
| -01          | 260          | 200 | 18 | 6 | 2,44      |
| -02          | 310          | 250 |    |   | 3,65      |
| -03          | 360          | 300 |    |   | 5,0       |
| -04          | 410          | 350 |    |   | 6,95      |
| -05          | 460          | 400 | 8  |   | 11,5      |
| -06          | 560          | 500 | 22 |   | 13,1      |

$H14, \pm \frac{t2}{2}$

АПЗ 1585.0-3

Основание

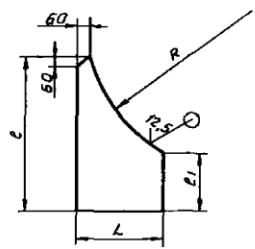
| Лист | Масса | Масшт |
|------|-------|-------|
| 1    | 0,000 | 1:1   |
| 2    | 0,000 | 1:1   |
| 3    | 0,000 | 1:1   |
| 4    | 0,000 | 1:1   |
| 5    | 0,000 | 1:1   |
| 6    | 0,000 | 1:1   |
| 7    | 0,000 | 1:1   |
| 8    | 0,000 | 1:1   |
| 9    | 0,000 | 1:1   |
| 10   | 0,000 | 1:1   |
| 11   | 0,000 | 1:1   |
| 12   | 0,000 | 1:1   |
| 13   | 0,000 | 1:1   |
| 14   | 0,000 | 1:1   |
| 15   | 0,000 | 1:1   |
| 16   | 0,000 | 1:1   |
| 17   | 0,000 | 1:1   |
| 18   | 0,000 | 1:1   |
| 19   | 0,000 | 1:1   |
| 20   | 0,000 | 1:1   |
| 21   | 0,000 | 1:1   |
| 22   | 0,000 | 1:1   |
| 23   | 0,000 | 1:1   |
| 24   | 0,000 | 1:1   |
| 25   | 0,000 | 1:1   |
| 26   | 0,000 | 1:1   |
| 27   | 0,000 | 1:1   |
| 28   | 0,000 | 1:1   |
| 29   | 0,000 | 1:1   |
| 30   | 0,000 | 1:1   |
| 31   | 0,000 | 1:1   |
| 32   | 0,000 | 1:1   |
| 33   | 0,000 | 1:1   |
| 34   | 0,000 | 1:1   |
| 35   | 0,000 | 1:1   |
| 36   | 0,000 | 1:1   |
| 37   | 0,000 | 1:1   |
| 38   | 0,000 | 1:1   |
| 39   | 0,000 | 1:1   |
| 40   | 0,000 | 1:1   |
| 41   | 0,000 | 1:1   |
| 42   | 0,000 | 1:1   |
| 43   | 0,000 | 1:1   |
| 44   | 0,000 | 1:1   |
| 45   | 0,000 | 1:1   |
| 46   | 0,000 | 1:1   |
| 47   | 0,000 | 1:1   |
| 48   | 0,000 | 1:1   |
| 49   | 0,000 | 1:1   |
| 50   | 0,000 | 1:1   |
| 51   | 0,000 | 1:1   |
| 52   | 0,000 | 1:1   |
| 53   | 0,000 | 1:1   |
| 54   | 0,000 | 1:1   |
| 55   | 0,000 | 1:1   |
| 56   | 0,000 | 1:1   |
| 57   | 0,000 | 1:1   |
| 58   | 0,000 | 1:1   |
| 59   | 0,000 | 1:1   |
| 60   | 0,000 | 1:1   |
| 61   | 0,000 | 1:1   |
| 62   | 0,000 | 1:1   |
| 63   | 0,000 | 1:1   |
| 64   | 0,000 | 1:1   |
| 65   | 0,000 | 1:1   |
| 66   | 0,000 | 1:1   |
| 67   | 0,000 | 1:1   |
| 68   | 0,000 | 1:1   |
| 69   | 0,000 | 1:1   |
| 70   | 0,000 | 1:1   |
| 71   | 0,000 | 1:1   |
| 72   | 0,000 | 1:1   |
| 73   | 0,000 | 1:1   |
| 74   | 0,000 | 1:1   |
| 75   | 0,000 | 1:1   |
| 76   | 0,000 | 1:1   |
| 77   | 0,000 | 1:1   |
| 78   | 0,000 | 1:1   |
| 79   | 0,000 | 1:1   |
| 80   | 0,000 | 1:1   |
| 81   | 0,000 | 1:1   |
| 82   | 0,000 | 1:1   |
| 83   | 0,000 | 1:1   |
| 84   | 0,000 | 1:1   |
| 85   | 0,000 | 1:1   |
| 86   | 0,000 | 1:1   |
| 87   | 0,000 | 1:1   |
| 88   | 0,000 | 1:1   |
| 89   | 0,000 | 1:1   |
| 90   | 0,000 | 1:1   |
| 91   | 0,000 | 1:1   |
| 92   | 0,000 | 1:1   |
| 93   | 0,000 | 1:1   |
| 94   | 0,000 | 1:1   |
| 95   | 0,000 | 1:1   |
| 96   | 0,000 | 1:1   |
| 97   | 0,000 | 1:1   |
| 98   | 0,000 | 1:1   |
| 99   | 0,000 | 1:1   |
| 100  | 0,000 | 1:1   |

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

АПЗ 1585.0-2

(✓) ✓



| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |      |   | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|-----|------|---|-----------|
|              | L            | c   | c1  | R    | S |           |
| АПЗ 1585.0-2 | 150          | 275 | 105 | 305  |   | 1,0       |
| -01          | 200          | 350 | 150 | 410  |   | 3,0       |
| -02          | 250          | 425 | 180 | 512  | 6 | 4,5       |
| -03          | 300          | 500 | 210 | 613  |   | 6,0       |
| -04          | 350          | 575 | 250 | 715  |   | 7,5       |
| -05          | 400          | 650 | 290 | 813  | 8 | 9,5       |
| -06          | 500          | 750 | 380 | 1065 |   | 18,6      |

$\pm \frac{t2}{2}$

АПЗ 1585.0-2

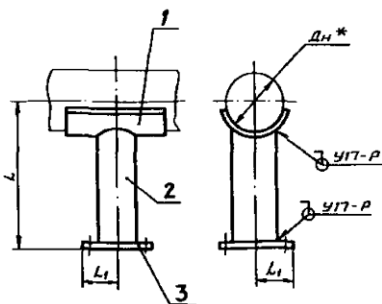
Рёбра

| Лист | Масса | Масшт |
|------|-------|-------|
| 1    | 0,000 | 1:1   |
| 2    | 0,000 | 1:1   |
| 3    | 0,000 | 1:1   |
| 4    | 0,000 | 1:1   |
| 5    | 0,000 | 1:1   |
| 6    | 0,000 | 1:1   |
| 7    | 0,000 | 1:1   |
| 8    | 0,000 | 1:1   |
| 9    | 0,000 | 1:1   |
| 10   | 0,000 | 1:1   |
| 11   | 0,000 | 1:1   |
| 12   | 0,000 | 1:1   |
| 13   | 0,000 | 1:1   |
| 14   | 0,000 | 1:1   |
| 15   | 0,000 | 1:1   |
| 16   | 0,000 | 1:1   |
| 17   | 0,000 | 1:1   |
| 18   | 0,000 | 1:1   |
| 19   | 0,000 | 1:1   |
| 20   | 0,000 | 1:1   |
| 21   | 0,000 | 1:1   |
| 22   | 0,000 | 1:1   |
| 23   | 0,000 | 1:1   |
| 24   | 0,000 | 1:1   |
| 25   | 0,000 | 1:1   |
| 26   | 0,000 | 1:1   |
| 27   | 0,000 | 1:1   |
| 28   | 0,000 | 1:1   |
| 29   | 0,000 | 1:1   |
| 30   | 0,000 | 1:1   |
| 31   | 0,000 | 1:1   |
| 32   | 0,000 | 1:1   |
| 33   | 0,000 | 1:1   |
| 34   | 0,000 | 1:1   |
| 35   | 0,000 | 1:1   |
| 36   | 0,000 | 1:1   |
| 37   | 0,000 | 1:1   |
| 38   | 0,000 | 1:1   |
| 39   | 0,000 | 1:1   |
| 40   | 0,000 | 1:1   |
| 41   | 0,000 | 1:1   |
| 42   | 0,000 | 1:1   |
| 43   | 0,000 | 1:1   |
| 44   | 0,000 | 1:1   |
| 45   | 0,000 | 1:1   |
| 46   | 0,000 | 1:1   |
| 47   | 0,000 | 1:1   |
| 48   | 0,000 | 1:1   |
| 49   | 0,000 | 1:1   |
| 50   | 0,000 | 1:1   |
| 51   | 0,000 | 1:1   |
| 52   | 0,000 | 1:1   |
| 53   | 0,000 | 1:1   |
| 54   | 0,000 | 1:1   |
| 55   | 0,000 | 1:1   |
| 56   | 0,000 | 1:1   |
| 57   | 0,000 | 1:1   |
| 58   | 0,000 | 1:1   |
| 59   | 0,000 | 1:1   |
| 60   | 0,000 | 1:1   |
| 61   | 0,000 | 1:1   |
| 62   | 0,000 | 1:1   |
| 63   | 0,000 | 1:1   |
| 64   | 0,000 | 1:1   |
| 65   | 0,000 | 1:1   |
| 66   | 0,000 | 1:1   |
| 67   | 0,000 | 1:1   |
| 68   | 0,000 | 1:1   |
| 69   | 0,000 | 1:1   |
| 70   | 0,000 | 1:1   |
| 71   | 0,000 | 1:1   |
| 72   | 0,000 | 1:1   |
| 73   | 0,000 | 1:1   |
| 74   | 0,000 | 1:1   |
| 75   | 0,000 | 1:1   |
| 76   | 0,000 | 1:1   |
| 77   | 0,000 | 1:1   |
| 78   | 0,000 | 1:1   |
| 79   | 0,000 | 1:1   |
| 80   | 0,000 | 1:1   |
| 81   | 0,000 | 1:1   |
| 82   | 0,000 | 1:1   |
| 83   | 0,000 | 1:1   |
| 84   | 0,000 | 1:1   |
| 85   | 0,000 | 1:1   |
| 86   | 0,000 | 1:1   |
| 87   | 0,000 | 1:1   |
| 88   | 0,000 | 1:1   |
| 89   | 0,000 | 1:1   |
| 90   | 0,000 | 1:1   |
| 91   | 0,000 | 1:1   |
| 92   | 0,000 | 1:1   |
| 93   | 0,000 | 1:1   |
| 94   | 0,000 | 1:1   |
| 95   | 0,000 | 1:1   |
| 96   | 0,000 | 1:1   |
| 97   | 0,000 | 1:1   |
| 98   | 0,000 | 1:1   |
| 99   | 0,000 | 1:1   |
| 100  | 0,000 | 1:1   |

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

АПЗ 1586.0СБ



| Обозначение | DN* | L, мм | L1, мм | Масса, кг |
|-------------|-----|-------|--------|-----------|
| АПЗ 1586.0  | 57  |       |        | 4,34      |
| -01         | 76  |       | 70     | 4,45      |
| -02         | 89  |       |        | 4,5       |
| -03         | 108 |       |        | 7,15      |
| -04         | 114 |       |        | 7,86      |
| -05         | 133 | 500   | 100    | 8,02      |
| -06         | 159 |       |        | 8,08      |
| -07         | 219 |       |        | 9,26      |
| -08         | 273 |       |        | 12,69     |
| -09         | 325 |       | 125    | 14,62     |

1. Размер L уточняется проектом.
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80.  
Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
3.  $\pm \frac{t2}{2}$
4. \*Размер для справок.

АПЗ 1586.0СБ

Опора для крепления  
труб  
Сборочный чертеж

| Лист | Масса | Масшт |
|------|-------|-------|
| 1    | 0,000 | 1:1   |
| 2    | 0,000 | 1:1   |
| 3    | 0,000 | 1:1   |
| 4    | 0,000 | 1:1   |
| 5    | 0,000 | 1:1   |
| 6    | 0,000 | 1:1   |
| 7    | 0,000 | 1:1   |
| 8    | 0,000 | 1:1   |
| 9    | 0,000 | 1:1   |
| 10   | 0,000 | 1:1   |
| 11   | 0,000 | 1:1   |
| 12   | 0,000 | 1:1   |
| 13   | 0,000 | 1:1   |
| 14   | 0,000 | 1:1   |
| 15   | 0,000 | 1:1   |
| 16   | 0,000 | 1:1   |
| 17   | 0,000 | 1:1   |
| 18   | 0,000 | 1:1   |
| 19   | 0,000 | 1:1   |
| 20   | 0,000 | 1:1   |
| 21   | 0,000 | 1:1   |
| 22   | 0,000 | 1:1   |
| 23   | 0,000 | 1:1   |
| 24   | 0,000 | 1:1   |
| 25   | 0,000 | 1:1   |
| 26   | 0,000 | 1:1   |
| 27   | 0,000 | 1:1   |
| 28   | 0,000 | 1:1   |
| 29   | 0,000 | 1:1   |
| 30   | 0,000 | 1:1   |
| 31   | 0,000 | 1:1   |
| 32   | 0,000 | 1:1   |
| 33   | 0,000 | 1:1   |
| 34   | 0,000 | 1:1   |
| 35   | 0,000 | 1:1   |
| 36   | 0,000 | 1:1   |
| 37   | 0,000 | 1:1   |
| 38   | 0,000 | 1:1   |
| 39   | 0,000 | 1:1   |
| 40   | 0,000 | 1:1   |
| 41   | 0,000 | 1:1   |
| 42   | 0,000 | 1:1   |
| 43   | 0,000 | 1:1   |
| 44   | 0,000 | 1:1   |
| 45   | 0,000 | 1:1   |
| 46   | 0,000 | 1:1   |
| 47   | 0,000 | 1:1   |
| 48   | 0,000 | 1:1   |
| 49   | 0,000 | 1:1   |
| 50   | 0,000 | 1:1   |
| 51   | 0,000 | 1:1   |
| 52   | 0,000 | 1:1   |
| 53   | 0,000 | 1:1   |
| 54   | 0,000 | 1:1   |
| 55   | 0,000 | 1:1   |
| 56   | 0,000 | 1:1   |
| 57   | 0,000 | 1:1   |
| 58   | 0,000 | 1:1   |
| 59   | 0,000 | 1:1   |
| 60   | 0,000 | 1:1   |
| 61   | 0,000 | 1:1   |
| 62   | 0,000 | 1:1   |
| 63   | 0,000 | 1:1   |
| 64   | 0,000 | 1:1   |
| 65   | 0,000 | 1:1   |
| 66   | 0,000 | 1:1   |
| 67   | 0,000 | 1:1   |
| 68   | 0,000 | 1:1   |
| 69   | 0,000 | 1:1   |
| 70   | 0,000 | 1:1   |
| 71   | 0,000 | 1:1   |
| 72   | 0,000 | 1:1   |
| 73   | 0,000 | 1:1   |
| 74   | 0,000 | 1:1   |
| 75   | 0,000 | 1:1   |
| 76   | 0,000 | 1:1   |
| 77   | 0,000 | 1:1   |
| 78   | 0,000 | 1:1   |
| 79   | 0,000 | 1:1   |
| 80   | 0,000 | 1:1   |
| 81   | 0,000 | 1:1   |
| 82   | 0,000 | 1:1   |
| 83   | 0,000 | 1:1   |
| 84   | 0,000 | 1:1   |
| 85   | 0,000 | 1:1   |
| 86   | 0,000 | 1:1   |
| 87   | 0,000 | 1:1   |
| 88   | 0,000 | 1:1   |
| 89   | 0,000 | 1:1   |
| 90   | 0,000 | 1:1   |
| 91   | 0,000 | 1:1   |
| 92   | 0,000 | 1:1   |
| 93   | 0,000 | 1:1   |
| 94   | 0,000 | 1:1   |
| 95   | 0,000 | 1:1   |
| 96   | 0,000 | 1:1   |
| 97   | 0,000 | 1:1   |
| 98   | 0,000 | 1:1   |
| 99   | 0,000 | 1:1   |
| 100  | 0,000 | 1:1   |

Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5908-2

| Лист | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование                       | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-----------------|------------------------------------|------|------------|
|      |      |      |                 | Документация                       |      |            |
| А3   |      |      | АПЭ 1586.0-СБ   | Сборочный чертеж                   |      |            |
|      |      |      |                 | Переменные данные для исполнений   |      |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0                         |      |            |
|      |      |      |                 | Детали                             |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1    | Опора                              | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2    | Стойка                             | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3    | Основание                          | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-01                      |      |            |
|      |      |      |                 | Детали                             |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-01 | Опора                              | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-01 | Стойка                             | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-01 | Основание                          | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-02                      |      |            |
|      |      |      |                 | Детали                             |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-02 | Опора                              | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-02 | Стойка                             | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0                         |      |            |
|      |      |      |                 | Опора для крепления труб           |      |            |
|      |      |      |                 | СПКБ<br>Специобматериала<br>Москва |      |            |
|      |      |      |                 | Формат А4                          |      |            |

Типовые конструкции Серия 5908-2

| Лист | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-----------------|---------------|------|------------|
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-02 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-03 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-03 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-03 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-03 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-04 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-04 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-04 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-04 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-05 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-05 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-05 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-05 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-06 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-06 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-06 | Стойка        | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0    |      |            |
|      |      |      |                 | Формат А4     |      |            |

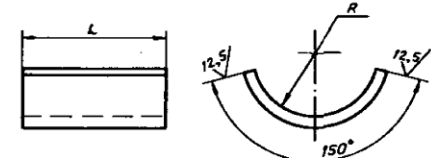
Типовые конструкции Серия 5908-2

| Лист | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование  | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-----------------|---------------|------|------------|
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-06 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-07 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-07 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-07 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-07 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-08 |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-08 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-08 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-08 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0-9  |      |            |
|      |      |      |                 | Детали        |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1586.0-1-09 | Опора         | 1    |            |
| А4   | 2    |      | АПЭ 1586.0-2-09 | Стойка        | 1    |            |
| А4   | 3    |      | АПЭ 1586.0-3-09 | Основание     | 1    |            |
|      |      |      |                 | АПЭ 1586.0    |      |            |
|      |      |      |                 | Формат А4     |      |            |

Типовые конструкции Серия 5908-2

1-0 9851 EUH

✓(✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |     |     | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|-----|-----------|
|              | L            | R   | h   |           |
| АПЭ 1586.0-1 |              | 128 | 45  | 0,8       |
| -01          | 100          | 154 | 55  | 0,96      |
| -02          |              | 167 | 60  | 1,1       |
| -03          |              | 113 | 70  | 1,2       |
| -04          |              | 219 | 80  | 2,0       |
| -05          | 150          | 232 | 85  | 2,2       |
| -06          |              | 245 | 90  | 2,3       |
| -07          |              | 336 | 125 | 2,4       |
| -08          | 200          | 494 | 155 | 6,2       |
| -09          |              | 505 | 190 | 6,3       |

АПЭ 1586.0-1

Опора

Лист 1

Масса 1

СПКБ  
Специобматериала  
Москва



Серия 5.908-2  
Типовые конструкции

| Формат     | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-------------|----------------------------------|------|------------|
|            |      |      |             | Документация                     |      |            |
|            |      |      |             | Детали                           |      |            |
|            |      |      |             | Переменные данные для исполнений |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0                       |      |            |
|            |      |      |             | Детали                           |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-1                     |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                            | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия                   |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40             |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83                  | 2    |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-01                    |      |            |
|            |      |      |             | Детали                           |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-1-01                  |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                            | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия                   |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40             |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83                  | 2    |            |
| АПЗ 1587.0 |      |      |             |                                  |      |            |
| Лист 3     |      |      |             |                                  |      |            |

Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Разработ. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Проб. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Утв. А.С.Т. № докум. Подпись Дата

Подвеска для крепления труб Дн 18...65 к плитам перекрытия

Лист 1 2 3  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4

Серия 5.908-2  
Типовые конструкции

| Формат     | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование         | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-------------|----------------------|------|------------|
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-02        |      |            |
|            |      |      |             | Детали               |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-1-02      |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия       |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40 |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83      | 2    |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-03        |      |            |
|            |      |      |             | Детали               |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1586.0-1-03      |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия       |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40 |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83      | 2    |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-04        |      |            |
|            |      |      |             | Детали               |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1586.0-1-04      |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия       |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40 |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83      | 4    |            |
| АПЗ 1587.0 |      |      |             |                      |      |            |
| Лист 2     |      |      |             |                      |      |            |

Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Разработ. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Проб. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Утв. А.С.Т. № докум. Подпись Дата

Подвеска для крепления труб Дн 18...65 к плитам перекрытия

Лист 1 2 3  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4

Серия 5.908-2  
Типовые конструкции

| Формат     | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование         | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-------------|----------------------|------|------------|
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-05        |      |            |
|            |      |      |             | Детали               |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-1-05      |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия       |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40 |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83      | 4    |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-06        |      |            |
|            |      |      |             | Детали               |      |            |
|            |      |      |             | АПЗ 1587.0-1-06      |      |            |
|            |      |      |             | Хомут                | 1    |            |
|            |      |      |             | Прочие изделия       |      |            |
|            |      |      |             | Дюбель-гвоздь 4,5x40 |      |            |
|            |      |      |             | ТУ 14-4-1231-83      | 4    |            |
| АПЗ 1587.0 |      |      |             |                      |      |            |
| Лист 3     |      |      |             |                      |      |            |

Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Разработ. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Проб. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Исполн. А.С.Т. № докум. Подпись Дата  
Утв. А.С.Т. № докум. Подпись Дата

Подвеска для крепления труб Дн 18...65 к плитам перекрытия

Лист 1 2 3  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4

Серия 5.908-2  
Типовые конструкции

| Обозначение  | Размеры, в мм                                 | Масса, кг |
|--------------|-----------------------------------------------|-----------|
| АПЗ 1587.0-1 | L, L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , e, R, S* | 0,04      |
| -01          | 30, 80, 20, 27, 6,5, 2                        | 0,049     |
| -02          | 94, 34, 17, 2                                 | 0,058     |
| -03          | 100, 41, 20,5, 3                              | 0,06      |
| -04          | 50, 108, 48, 24, 3                            | 0,18      |
| -05          | 60, 120, 60, 30, 3                            | 0,19      |
| -06          | 70, 128, 68, 34, 3                            | 0,25      |

1.  $\pm \frac{e_2}{2}$   
2. \*Размер для справок

АПЗ 1587.0-1

Хомут

Лист 1 2 3  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4