

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 |

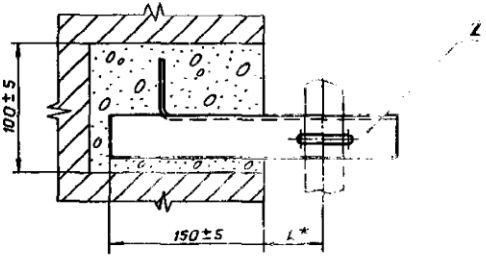
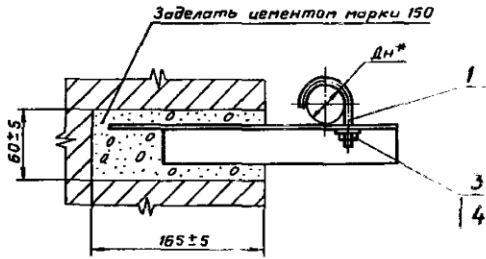
| 1             | 2                                                                | 3      |
|---------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| АПЭ 1577.0-1  | Уголок                                                           | 52     |
| АПЭ 1578.0 СБ | Подвеска 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

Серия 5.908-2  
Типовые конструкции



| Обозначение | Дн*, мм | Л*, мм | Масса, кг |
|-------------|---------|--------|-----------|
| АПЭ 1550.0  | 18...30 | 50     | 0,434     |
| -01         | 32...48 | 70     | 0,557     |

\* Размер для справок

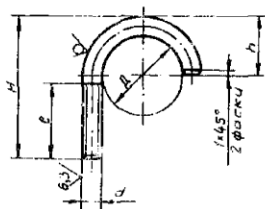
АПЭ 1550.0СБ

|          |         |          |         |          |                                                           |      |       |        |
|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------------------------------------------------|------|-------|--------|
| Изм.     | Лист    | № докум. | Подпись | Дата     | Опора для крепления трубы<br>Дн 18...48 к кирпичной стене | Лист | Масса | Масшт. |
| Разр.    | Авдеев  | Ф.И.О.   | И.И.    | 15.10.15 | Сборочный чертеж                                          | 1    | 0,434 | 1:1    |
| Проф.    | Акулин  | Ф.И.О.   | И.И.    | 15.10.15 |                                                           |      |       |        |
| Т.контр. | Акулин  | Ф.И.О.   | И.И.    | 15.10.15 |                                                           |      |       |        |
| И.контр. | Уткина  | Ф.И.О.   | И.И.    | 15.10.15 |                                                           |      |       |        |
| Утв.     | Иванова | Ф.И.О.   | И.И.    | 15.10.15 |                                                           |      |       |        |

Серия 5.908-2

Типовые конструкции

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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



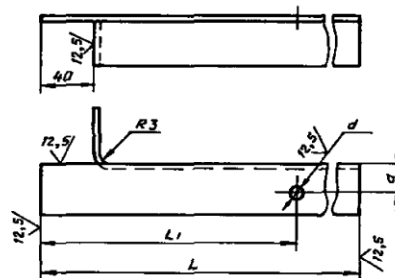
| Обозначение | Размеры в мм |    |    |       |    | Материал                                      | Масса, кг |
|-------------|--------------|----|----|-------|----|-----------------------------------------------|-----------|
|             | Д            | Н  | h  | d     | с  |                                               |           |
| АНЗ 1550-1  | 30           | 50 | 20 | 14-89 | 27 | Крупн. 6-8 ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,018     |
| -01         | 48           | 72 | 32 | 18-89 | 35 | Крупн. 8-9 ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,05      |

Н14,  $\pm \frac{с2}{2}$

АНЗ 1550.0-1

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

Формат А4



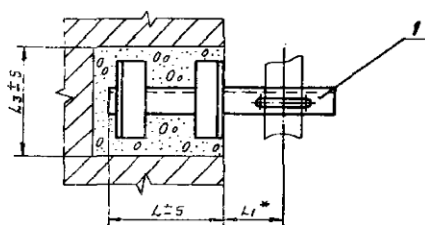
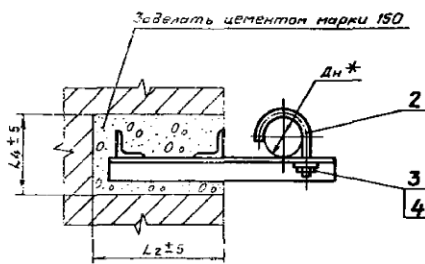
| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |   |  | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|----|---|--|-----------|
|              | L            | L1  | a  | d |  |           |
| АНЗ 1550.0-2 | 250          | 219 | 20 | 7 |  | 0,41      |
| -01          | 270          | 229 | 22 | 9 |  | 0,44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

Н14,  $\pm \frac{с2}{2}$

АНЗ 1550.0-2

| Изм.     | Лист        | № докум. | Подпись | Дата  | Опора          | Лист | Масса | Масшт. |
|----------|-------------|----------|---------|-------|----------------|------|-------|--------|
| Разраб.  | Авдеевичева | Лист     | 01.01   | 01.01 |                | Лист | —     | —      |
| Проб.    | Акулиничев  | Лист     | 01.01   | 01.01 |                | Лист | —     | —      |
| Техн.пр. | Акулиничев  | Лист     | 01.01   | 01.01 |                | Лист | —     | —      |
| Исполн.  | Уткина      | Лист     | 01.01   | 01.01 | СПКБ           | Лист | —     | —      |
| Утв.     | Захарова    | Лист     | 01.01   | 01.01 | Спецавтоматика | Лист | —     | —      |
|          |             |          |         |       | Москва         |      |       |        |

Формат А4



\*Размер для справок

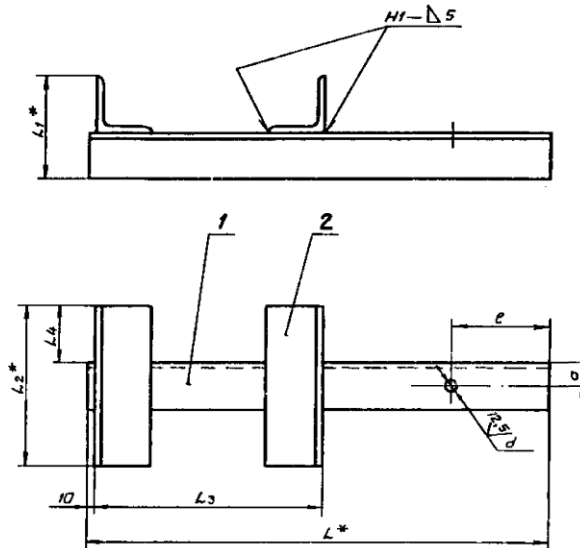
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн*          | L   | L1* | L2  | L3  | L4  |           |
| АНЗ 1551.0  | 50...65      | 200 | 90  | 220 | 150 | 110 | 1,57      |
| -01         | 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 |     |     | 230 | 190 | 9,49      |

АНЗ 1551.0СБ

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



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.  $H14 \pm \frac{e_2}{2}$
3. \*Размеры для справок.

| АПЭ 1551.0-10 СБ |  |  |  |  |  |  |  |      |       |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|-------|
| Опора            |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
| Сборочный чертеж |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |
|                  |  |  |  |  |  |  |  | Лист | Масса |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЭ 1551.0-10

Опора

|      |   |   |
|------|---|---|
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |
| Лист | 1 | 3 |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЭ 1551.0-10

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 1552.0СБ    |         |      | 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 1552.0СБ**

Заделать цементом марки 150

Дн\*

1

3

4

2

100±5

150±5

L1\*

L2\*

L\*

\* 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 1552.0СБ**

Опора для крепления 2-х труб Дн 18...48 к кирпичной стене

Сборочный чертеж

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Формат А4

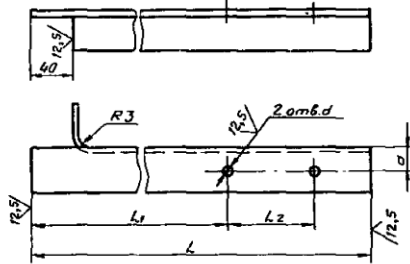
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Обозначение | Наименование                                              | Кол. | Примечание |
|------|------|----------|---------|------|-------------|-----------------------------------------------------------|------|------------|
|      |      |          |         |      |             | Опора для крепления 2-х труб Дн 18...48 к кирпичной стене |      |            |
|      |      |          |         |      |             | Сборочный чертеж                                          |      |            |
|      |      |          |         |      |             | СПКБ "Спецавтоматика" Москва                              |      |            |
|      |      |          |         |      |             | Формат А4                                                 |      |            |

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    |           |
| АПЭ 1552.0-1 | 355          | 210 | 75 | 7  | 0,58 |           |
| -01          | 390          | 220 | 90 | 20 | 9    | 0,64      |

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

АПЭ 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

СПКБ

Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Подпись и Дата

| Лист | Зона | Поз.             | Обозначение                 | Наименование        | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|-----------------------------|---------------------|------|------------|
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 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                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЭ 1553.0-02       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1553.0-10-02 | Опора                       | 1                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 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                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЭ 1553.0-03       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1553.0-10-03 | Опора                       | 1                   |      |            |

АПЭ 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   |      |                  | АПЭ 1553.0                | Сборочный чертеж                 |      |            |
|      |      |                  |                           | Переменные данные для исполнений |      |            |
|      |      |                  |                           | АПЭ 1553.0                       |      |            |
|      |      |                  |                           | Сборочные единицы                |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1553.0-10    | Опора                     | 1                                |      |            |
|      |      |                  |                           | Детали                           |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 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                                |      |            |
|      |      |                  |                           | АПЭ 1553.0-01                    |      |            |
|      |      |                  |                           | Сборочные единицы                |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1553.0-10-01 | Опора                     | 1                                |      |            |

АПЭ 1553.0

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

| Лист   | Зона   | Поз.   | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|--------|--------|-------------|--------------|------|------------|
| 1      |        |        |             | СПКБ         |      |            |
| Лист   | Листов | 1      |             | СПКБ         |      |            |
| Москва | 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    | АПЭ 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                   |      |            |
|      |      |                  |                             | АПЭ 1553.0-04       |      |            |
|      |      |                  |                             | Сборочные единицы   |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1553.0-10-04 | Опора                       | 1                   |      |            |
|      |      |                  |                             | Детали              |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 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                   |      |            |

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Формат | Зона | Лист            | Обозначение                                              | Наименование | Кол.    | Примечание |
|--------|------|-----------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------|------------|
| Б4     | 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                                                   |              |         |            |
| Б4     | 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  |            |
| Б4     | 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                                                   |              |         |            |
| Б4     | 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 |            |
| Б4     | 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 |            |

Лист № 1 из 2. Проверить и внести изменения в проект. Проверить и внести

АПЭ 1553.0-10

Лист

2

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Ряд                 | Зона | Поз. | Обозначение      | Наименование              | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|------------------|---------------------------|------|------------|
| Детали              |      |      |                  |                           |      |            |
| А4                  | 2    |      | АНЭ 1550.0-1-01  | Хомут для труб Дн32...48  | 3    |            |
| Стандартные изделия |      |      |                  |                           |      |            |
|                     | 3    |      |                  | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   | 3    |            |
|                     | 4    |      |                  | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  | 3    |            |
| АНЭ 1554.0-02       |      |      |                  |                           |      |            |
| Сборочные единицы   |      |      |                  |                           |      |            |
| А4                  | 1    |      | АНЭ 1554.0-10-02 | Опора                     | 1    |            |
| Детали              |      |      |                  |                           |      |            |
| А4                  | 2    |      | АНЭ 1551.0-1     | Хомут для труб Дн 50...65 | 3    |            |
| Стандартные изделия |      |      |                  |                           |      |            |
|                     | 3    |      |                  | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 3    |            |
|                     | 4    |      |                  | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 | 3    |            |
| АНЭ 1554.0-03       |      |      |                  |                           |      |            |
| Сборочные единицы   |      |      |                  |                           |      |            |
|                     | 1    |      | АНЭ 1554.0-10-03 | Опора                     | 1    |            |
| АНЭ 1554.0          |      |      |                  |                           |      | Лист 2     |

Формат А4

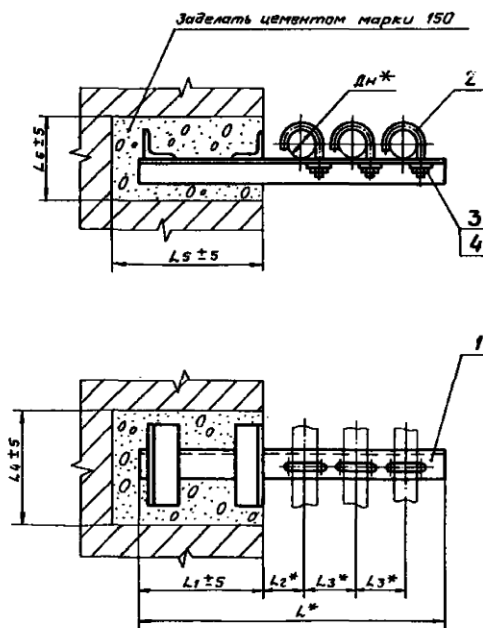
Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Ряд                 | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
| Детали              |      |      |                 |                           |      |            |
| А4                  | 2    |      | АНЭ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн70...89  | 3    |            |
| Стандартные изделия |      |      |                 |                           |      |            |
|                     | 3    |      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-79  | 3    |            |
|                     | 4    |      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 3    |            |
| АНЭ 1554.0          |      |      |                 |                           |      |            |
| АНЭ 1554.0          |      |      |                 |                           |      | Лист 3     |

Формат А4

АНЭ 1554.0СБ

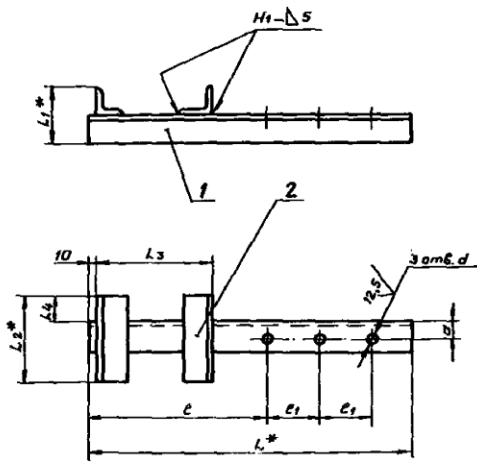
Типовые конструкции Серия 5.908-2



\* Размеры для справок

| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     |     |     |     | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|
|             | Дн*          | L*  | L1* | L2* | L3* | L4  | L5  | L6  |           |
| АНЭ 1554.0  | 18...30      | 430 | 150 | 60  | 75  | 155 | 170 | 170 | 1,6       |
| -01         | 32...45      | 530 | 200 | 70  | 90  | 165 | 220 | 115 | 2,16      |
| -02         | 50...65      | 700 | 250 | 105 | 125 | 185 | 270 | 135 | 5,34      |
| -03         | 70...89      | 765 |     | 125 | 145 | 220 |     | 160 | 9,3       |

| АНЭ 1554.0СБ |        |            |       |         |       |         |      |         |      |
|--------------|--------|------------|-------|---------|-------|---------|------|---------|------|
| Исполнение   | Данное | Разработка | Лист  | 1       | Масса | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Разработка   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Проект       | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Технический  | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Исполнение   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Исполнение   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Исполнение   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Исполнение   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |
| Исполнение   | Лист   | 1          | Масса | Масштаб | Лист  | Масштаб | Лист | Масштаб | Лист |



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.  
 Электрод Э42 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  |           |
| АПЭ 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      |

## АПЭ 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  
 Спецбюро автоматика  
 Москва

Формат А3

| Формат | Лист | Обозначение                      | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|--------|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
|        |      |                                  | Документация                                          |      |            |
| А3     |      | АПЭ 1554.0-10 СБ                 | Сборочный чертеж                                      |      |            |
|        |      | Переменные данные для исполнения |                                                       |      |            |
|        |      | АПЭ 1554.0-10                    |                                                       |      |            |
|        |      | Детали                           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЭ 1554.0-1                     | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 36x36x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=430 \pm 1,5$                                       | 1    | 0,71 кг    |
| Б4     | 2    | АПЭ 1554.0-2                     | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=135 \pm 1$                                         | 2    | 0,41 кг    |
|        |      | АПЭ 1554.0-10-01                 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали                           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЭ 1554.0-1-01                  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                                  | Угелок 45x45x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                                  | $L=530 \pm 1,5$                                       | 1    | 1,1 кг     |

## АПЭ 1554.0-10

Опора

СПКБ  
 Спецбюро автоматика  
 Москва

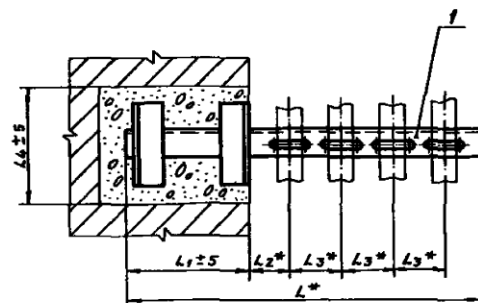
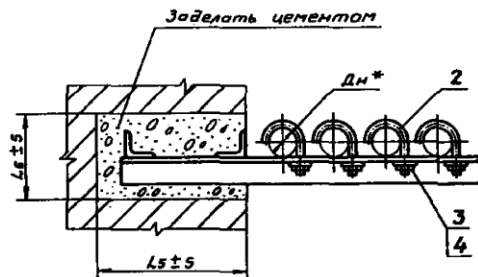
Формат А3

| Формат | Лист | Обозначение      | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|--------|------|------------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
| Б4     | 2    | АПЭ 1554.0-2-01  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=145 \pm 1$                                         | 2    | 0,44 кг    |
|        |      | АПЭ 1554.0-10-02 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЭ 1554.0-1-02  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                  | Угелок 53x53x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=100 \pm 1,5$                                       | 1    | 4,0 кг     |
| Б4     | 2    | АПЭ 1554.0-2-02  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=165 \pm 1$                                         | 2    | 0,5 кг     |
|        |      | АПЭ 1554.0-10-03 |                                                       |      |            |
|        |      | Детали           |                                                       |      |            |
| Б4     | 1    | АПЭ 1554.0-1-03  | Опора                                                 |      |            |
|        |      |                  | Угелок 90x90x3-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=765 \pm 1,5$                                       | 1    | 7,4 кг     |
| Б4     | 2    | АПЭ 1554.0-2-03  | Переключатель                                         |      |            |
|        |      |                  | Угелок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 |      |            |
|        |      |                  | $L=200 \pm 1$                                         | 2    | 0,61 кг    |

## АПЭ 1554.0-10

Лист 2

Формат А4



\*Размеры для справок

| Обозначение | Размеры в мм |     |      |      |      |      |      |      | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----------|
|             | Дн *         | L * | L1 * | L2 * | L3 * | L4 * | L5 * | L6 * |           |
| 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 Дн 18...89 к  
кирпичной стене  
Сборочный чертеж

Лист 1  
Листов 1  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А3

| Материал                                | Зона | Поз. | Обозначение             | Наименование              | Кол. |
|-----------------------------------------|------|------|-------------------------|---------------------------|------|
| <u>Документация</u>                     |      |      |                         |                           |      |
| А3                                      |      |      | АПЗ 1555.0СБ            | Сборочный чертеж          |      |
| <u>Переменные данные для исполнений</u> |      |      |                         |                           |      |
| <u>АПЗ 1555.0</u>                       |      |      |                         |                           |      |
| <u>Сборочные единицы</u>                |      |      |                         |                           |      |
| А4                                      | 1    |      | АПЗ 1555.0-10           | Опора                     | 1    |
| <u>Детали</u>                           |      |      |                         |                           |      |
| А4                                      | 2    |      | АПЗ 1555.0-1            | Хомут для труб Дн 18...30 | 4    |
| <u>Стандартные изделия</u>              |      |      |                         |                           |      |
|                                         | 3    |      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 |                           | 4    |
|                                         | 4    |      | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78 |                           | 4    |
| <u>АПЗ 1555.0-01</u>                    |      |      |                         |                           |      |
| <u>Сборочные единицы</u>                |      |      |                         |                           |      |
| А4                                      | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-01        | Опора                     | 1    |
| <u>Детали</u>                           |      |      |                         |                           |      |
| А4                                      | 2    |      | АПЗ 1555.0-1-01         | Хомут для труб Дн 32...48 | 4    |

АПЗ 1555.0

Опора для крепления  
4х труб Дн 18...89 к  
кирпичной стене

Лист 1  
Листов 2  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

| Материал                   | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование              | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|--------------------------|---------------------------|------|------------|
| <u>Стандартные изделия</u> |      |      |                          |                           |      |            |
|                            | 3    |      | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70  |                           | 4    |            |
|                            | 4    |      | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78  |                           | 4    |            |
| <u>АПЗ 1555.0-02</u>       |      |      |                          |                           |      |            |
| <u>Сборочные единицы</u>   |      |      |                          |                           |      |            |
| А4                         | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-02         | Опора                     | 1    |            |
| <u>Детали</u>              |      |      |                          |                           |      |            |
| А4                         | 2    |      | АПЗ 1551.0-1             | Хомут для труб Дн 50...65 | 4    |            |
| <u>Стандартные изделия</u> |      |      |                          |                           |      |            |
|                            | 3    |      | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70 |                           | 4    |            |
|                            | 4    |      | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78 |                           | 4    |            |
| <u>АПЗ 1555.0-03</u>       |      |      |                          |                           |      |            |
| <u>Сборочные единицы</u>   |      |      |                          |                           |      |            |
| А4                         | 1    |      | АПЗ 1555.0-10-03         | Опора                     | 1    |            |
| <u>Детали</u>              |      |      |                          |                           |      |            |
| А4                         | 2    |      | АПЗ 1551.0-1-01          | Хомут для труб Дн 70...89 | 4    |            |
| <u>Стандартные изделия</u> |      |      |                          |                           |      |            |
|                            | 3    |      | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 |                           | 4    |            |
|                            | 4    |      | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78 |                           | 4    |            |

АПЗ 1555.0

Лист 2

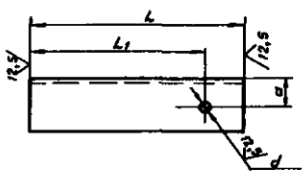
Формат А4



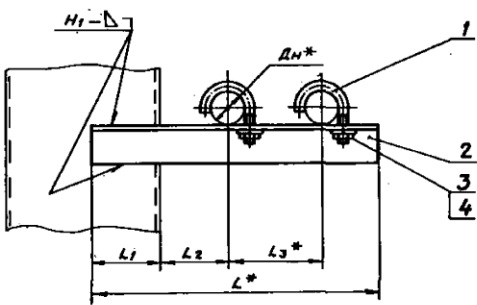


| Кол.       | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|            |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|            |      | 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

| 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    |
| Исполнитель: Изполмет Плюс<br>Разработчик: А.И.И.И.<br>Проверил: А.И.И.И.<br>Точность: А.И.И.И.<br>Исполнитель: Изполмет Плюс<br>Утвердил: А.И.И.И. |              |     |    |    |                                    | Лист 1    |
| Специальность: Москва                                                                                                                               |              |     |    |    |                                    | Лист 1    |

Формат А4

| АПЭ 1557.0СБ                                                                                                                                        |              |     |     |     |     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----------|
|                                                                  |              |     |     |     |     |           |
| Обозначение                                                                                                                                         | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса, кг |
|                                                                                                                                                     | ДН*          | L*  | L1  | L2* | L3* |           |
| 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      |
| АПЭ 1557.0СБ                                                                                                                                        |              |     |     |     |     |           |
| Опора для крепления 2х труб ДН 18...219 к металлоконструкциям                                                                                       |              |     |     |     |     | Лист 1    |
| Сварочный чертеж                                                                                                                                    |              |     |     |     |     | Лист 1    |
| Исполнитель: Изполмет Плюс<br>Разработчик: А.И.И.И.<br>Проверил: А.И.И.И.<br>Точность: А.И.И.И.<br>Исполнитель: Изполмет Плюс<br>Утвердил: А.И.И.И. |              |     |     |     |     | Лист 1    |
| Специальность: Москва                                                                                                                               |              |     |     |     |     | Лист 1    |

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и 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. "Спецавтоматика" 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. "Спецавтоматика" Москва |      |      |                 |                           |      |            |
| Формат А4                      |      |      |                 |                           |      |            |

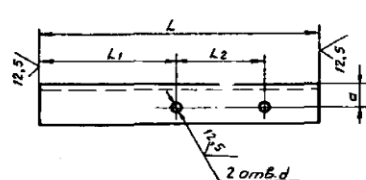
20 18

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и 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                         |      |      |                 |                           |      |            |
| С.П.К. "Спецавтоматика" Москва |      |      |                 |                           |      |            |
| Формат А4                      |      |      |                 |                           |      |            |

1-0'LS51 EUH

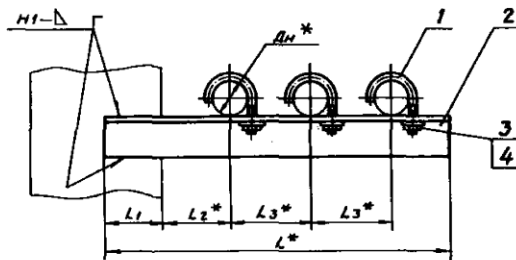


| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |    |    |  | Материал                              | Масса кг |
|--------------|--------------|-----|-----|----|----|--|---------------------------------------|----------|
|              | L            | L1  | L2  | a  | d  |  |                                       |          |
| АПЭ 1557.0-1 | 240          | 129 | 75  | 20 | 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          | 268 | 145 | 35 | 13 |  | Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88                  | 2,57     |
| -04          | 620          | 384 | 200 | 50 |    |  | 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 |    |  | 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                          |  |  |  |  |  |  |
| См. таблицу                    |  |  |  |  |  |  |
| Лист 1 из 1                    |  |  |  |  |  |  |
| С.П.К. "Спецавтоматика" Москва |  |  |  |  |  |  |
| Формат А4                      |  |  |  |  |  |  |

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        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

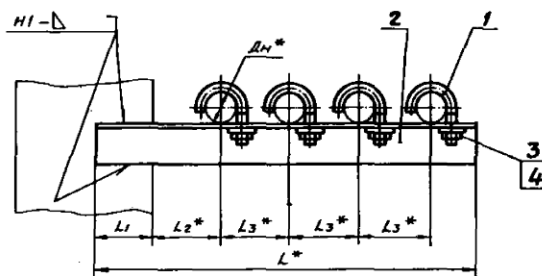
| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

| Исполн   | Лист докум | Подпись  | Дата  | Лист                                                          | Масса        | Исполн   |
|----------|------------|----------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| Разработ | Ленинченко | Ленин    | 01.09 | Опора для крепления 3-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист   | —        |
| Проб.    | Якулин     | Якулин   | 01.09 | Сборочный чертеж                                              | Лист         | Листов 1 |
| Начальн  | Уткина     | Уткин    | 01.09 | СПКБ                                                          | Спецификация | Москва   |
| Утв.     | Захарова   | Захарова | 01.09 | Москва                                                        |              |          |

Формат А4



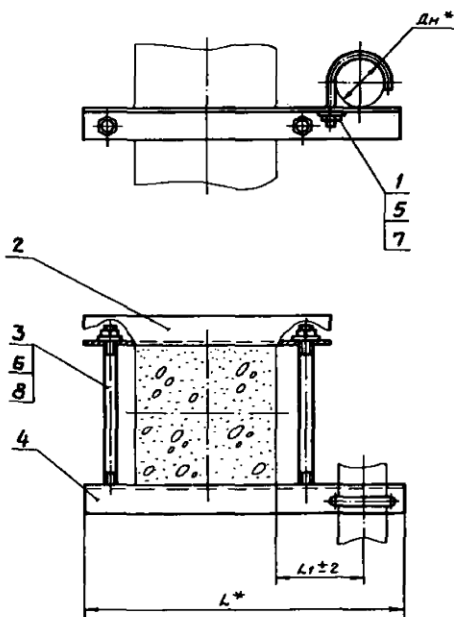


| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | L*  | L1  | L2* | L3* |                  |
| АПЗ 1559.0  | 18...30      | 380 | 65  | 60  | 75  | 0,72             |
| -01         | 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 |            |          |         |        |       | Лист                                                          | Масса      | Масшт    |
|--------------|------------|----------|---------|--------|-------|---------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Изм.         | Лист       | № докум. | Разраб. | Деталь | Диаг. | Опоро для крепления 4-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям | Смет. лист | —        |
| Разраб.      | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Сборочный чертеж                                              | Лист       | Листов 1 |
| Проб.        | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | СПКБ                                                          | Лист       | Листов 1 |
| Текст.       | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Спецавтоматика                                                | Лист       | Листов 1 |
| Исполн.      | Уткина     | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Москва                                                        | Лист       | Листов 1 |
| Утв.         | Захарова   | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  |                                                               | Лист       | Листов 1 |

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 |            |          |         |        |       | Лист                                                                 | Масса      | Масшт    |
|--------------|------------|----------|---------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| Изм.         | Лист       | № докум. | Разраб. | Деталь | Диаг. | Опора для крепления одной трубы Дн 18...219 к железобетонной колонне | Смет. лист | —        |
| Разраб.      | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Сборочный чертеж                                                     | Лист       | Листов 1 |
| Проб.        | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | СПКБ                                                                 | Лист       | Листов 1 |
| Текст.       | Акулиничев | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Спецавтоматика                                                       | Лист       | Листов 1 |
| Исполн.      | Уткина     | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  | Москва                                                               | Лист       | Листов 1 |
| Утв.         | Захарова   | Дн       | Лист    | Лист   | Лист  |                                                                      | Лист       | Листов 1 |

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, подпись и дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, подпись и дата

| Код                                                               | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование                            | Кол. | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------|-----------------------------------------|------|------------|
|                                                                   |      |      |                          | <u>Документация</u>                     |      |            |
| А3                                                                |      |      | АПЭ 1560.0СБ             | Сборочный чертеж                        |      |            |
|                                                                   |      |      |                          | <u>Переменные данные для исполнений</u> |      |            |
|                                                                   |      |      |                          | <u>АПЭ 1560.0</u>                       |      |            |
|                                                                   |      |      |                          | <u>Детали</u>                           |      |            |
| А4                                                                | 1    |      | АПЭ 1550.0-1             | Хомут для труб Дн 18...30               | 1    |            |
| А4                                                                | 2    |      | АПЭ 1560.0-1             | Переключатель                           | 1    |            |
| А4                                                                | 3    |      | АПЭ 1560.0-2             | Шпилька                                 | 2    |            |
| А4                                                                | 4    |      | АПЭ 1560.0-3             | Переключатель                           | 1    |            |
|                                                                   |      |      |                          | <u>Стандартные изделия</u>              |      |            |
|                                                                   | 5    |      | Гайка М6.5 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 1560.0-01</u>                    |      |            |
|                                                                   |      |      |                          | <u>Детали</u>                           |      |            |
| А4                                                                | 1    |      | АПЭ 1550.0-1-01          | Хомут для труб Дн 32...48               | 1    |            |
| А4                                                                | 2    |      | АПЭ 1560.0-1-01          | Переключатель                           | 1    |            |
| АПЭ 1560.0                                                        |      |      |                          |                                         |      |            |
| Опора для крепления одной трубы Дн 18... к железобетонной колонне |      |      |                          |                                         |      |            |
| Лит. Лист 1                                                       |      |      |                          |                                         |      | Листов 3   |
| СЛКБ Спецбазматика Москва                                         |      |      |                          |                                         |      |            |
| Формат А4                                                         |      |      |                          |                                         |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, подпись и дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, подпись и дата

| Код         | Зона | 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 М6.5 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 М10.5 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  |      |      |                          |                            |      |            |
| Лит. Лист 1 |      |      |                          |                            |      | Листов 2   |
| Формат А4   |      |      |                          |                            |      |            |

| Код         | Зона | Поз. | Обозначение              | Наименование               | Кол. | Примечание |
|-------------|------|------|--------------------------|----------------------------|------|------------|
| А4          | 3    |      | АПЭ 1560.0-2-01          | Шпилька                    | 2    |            |
| А4          | 4    |      | АПЭ 1560.0-3-01          | Переключатель              | 1    |            |
|             |      |      |                          | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|             | 5    |      | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 |                            | 5    |            |
|             | 7    |      | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78 |                            | 5    |            |
| АПЭ 1560.0  |      |      |                          |                            |      |            |
| Лит. Лист 1 |      |      |                          |                            |      | Листов 3   |
| Формат А4   |      |      |                          |                            |      |            |

1-0 0951 ЕУН

| Обозначение  | Размеры в мм |     |    |    |    | Материал                 | Масса кг |
|--------------|--------------|-----|----|----|----|--------------------------|----------|
|              | L            | e   | a  | d  | d1 |                          |          |
| АПЭ 1560.0-1 | 540          | 63  | 22 | 11 | 7  | 40x40x3-В ГОСТ 8509-86   | 0,99     |
| -01          | 560          | 84  |    |    | 9  | Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88     | 1,03     |
| -02          | 600          | 110 | 30 | 13 | 11 | 50x50x4-В ГОСТ 8509-86   | 1,83     |
| -03          | 645          | 135 |    |    | 13 | Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88     | 1,96     |
| -04          | 710          | 195 | 45 | 17 | 17 | 75x75x6-В ГОСТ 8509-86   | 4,79     |
| -05          | 760          | 215 | 55 |    |    | Ст.3пс-3 ГОСТ 535-88     | 7,14     |
| -06          | 845          | 280 | 60 | 22 |    | 100x100x8-В ГОСТ 8509-86 | 10,04    |

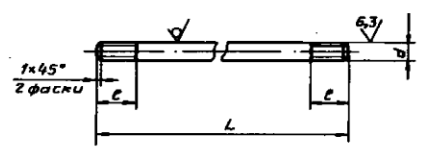
Н14, +  $\frac{t_2}{2}$

| АПЭ 1560.0-1 |  | Лит.   | Масса   | Масштаб   |
|--------------|--|--------|---------|-----------|
| Перекладина  |  | Лит. 1 | Масса 1 | Масштаб 1 |
| Ст. таблицы  |  | Лит. 1 | Масса 1 | Масштаб 1 |

Формат А4

АПЗ 1560.0-2

12.9 (✓)



| 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       |

$$H4, \pm \frac{t_2}{2}$$

АПЗ 1560.0-2

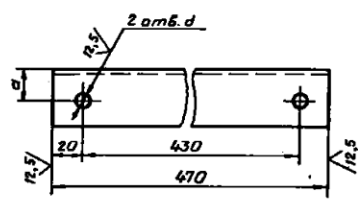
Шпилька

См. таблицу

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

АПЗ 1560.0-3

25.9 (✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |    |    |  | Материал              | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|----|--|-----------------------|-----------|
|              | Дн труб      | a  | d  |  |                       |           |
| АПЗ 1560.0-3 | 18...48      | 22 | 11 |  | 40Х0Х3-В ГОСТ 8509-86 | 0,86      |
| -01          | 50...89      | 30 | 13 |  | 50Х0Х3-В ГОСТ 8509-86 | 1,43      |

$$H4, \pm \frac{t_2}{2}$$

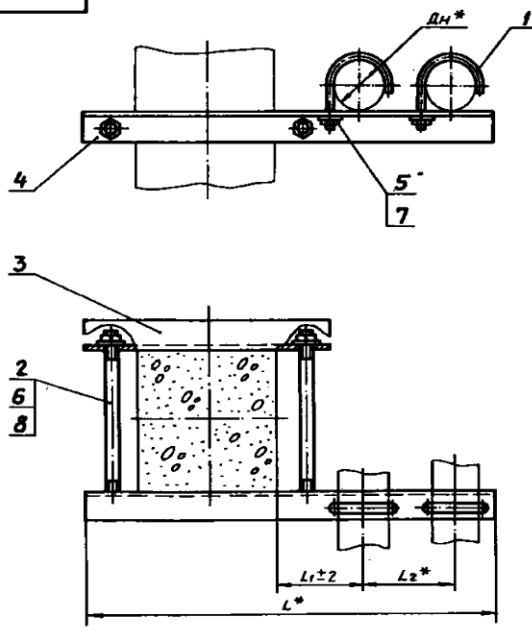
АПЗ 1560.0-3

Перекладина

См. таблицу

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

АПЗ 1561.0СБ



| 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      |

\* Размеры для справок

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   | —      |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

**Figure 1**

Тепловые конструкции Серия 5.908-2

|               |                  |               |                  |
|---------------|------------------|---------------|------------------|
| И.И. № 000000 | Подписать и дата | И.И. № 000000 | Подписать и дата |
|---------------|------------------|---------------|------------------|

Типовые конструкции Серия 5.908-2

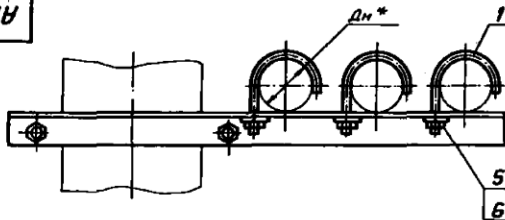
1


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

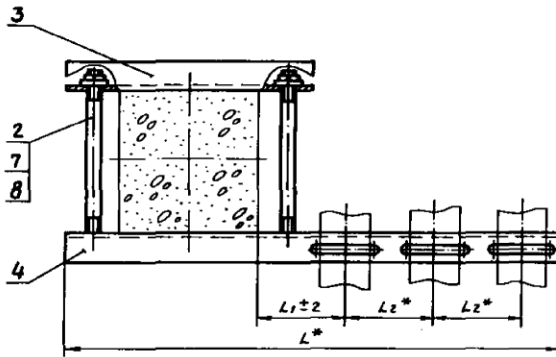
АПЭ 1561.0-1

*Перекладина*

См. также:



| Обозначение | Размеры в мм |     |                |                | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|----------------|----------------|-----------|
|             | Дн *         | Л * | Л <sub>1</sub> | Л <sub>2</sub> |           |
| 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

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

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

СПКБ  
„Спецбтоматика“  
Москва

Формат А3

| Код | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|     |      |      |                 | Документация                     |      |            |
| А3  |      |      | АПЗ 1562.0 СБ   | Сборочный чертёж                 |      |            |
|     |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1562.0                       |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1550.0-1    | Хомут для труб Дн 18...30        | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1560.0-2    | Шпилька                          | 2    |            |
| А4  |      | 3    | АПЗ 1560.0-3    | Переключатель                    | 1    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1562.0-1    | Переключатель                    | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|     |      | 5    |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 3    |            |
|     |      | 6    |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70         | 4    |            |
|     |      | 7    |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78          | 3    |            |
|     |      | 8    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78         | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1562.0-01                    |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1550.0-1-01 | Хомут для труб Дн 32...48        | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1560.0-2    | Шпилька                          | 2    |            |

АПЗ 1562.0

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

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

СПКБ  
„Спецбтоматика“  
Москва

Формат А4

| Код | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
| А4  |      | 3    | АПЗ 1560.0-3    | Переключатель             | 1    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1562.0-1-01 | Переключатель             | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5    |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70   | 3    |            |
|     |      | 6    |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
|     |      | 7    |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78   | 3    |            |
|     |      | 8    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78  | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1562.0-02             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50...65 | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1560.0-2-01 | Шпилька                   | 2    |            |
| А4  |      | 3    | АПЗ 1560.0-3-01 | Переключатель             | 1    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1562.0-1-02 | Переключатель             | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5    |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 3    |            |
|     |      | 6    |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
|     |      | 7    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78  | 3    |            |
|     |      | 8    |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78  | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1562.0-03             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70...89 | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1560.0-2-01 | Шпилька                   | 2    |            |

АПЗ 1562.0

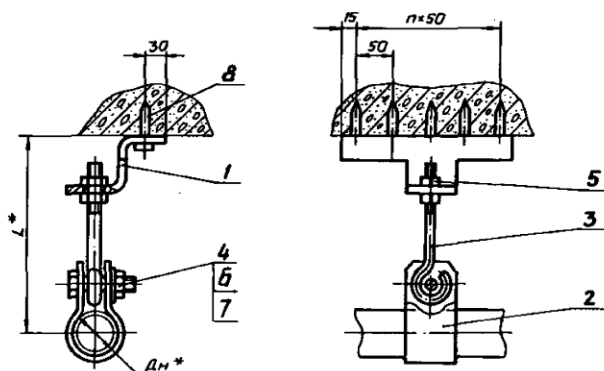
Лист 2

Формат А4





Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение | Размеры в мм |     |      | Масса кг |
|-------------|--------------|-----|------|----------|
|             | Дн*          | Л*  | Пх50 |          |
| АПЗ 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.

АПЗ 1564.0СБ

| Изм.      | Лист        | № докум. | Подпись | Дата | Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|-------------|----------|---------|------|-------------------------------------------------|------|-------|---------|
| Разработ. | Авдеевичева | С.И.     | И.И.    |      | Сборочный чертеж                                | 1    |       |         |
| Проб.     | Акулин      | С.И.     | И.И.    |      |                                                 |      |       |         |
| Т.контр.  | Акулин      | С.И.     | И.И.    |      |                                                 |      |       |         |
| Н.контр.  | Уткина      | И.И.     | И.И.    |      |                                                 |      |       |         |
| Утв.      | Закорьева   | И.И.     | И.И.    |      |                                                 |      |       |         |

СПБ  
Спецматериалы  
Москва  
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Изм. | Лист | № докум.     | Подпись | Дата | Обозначение  | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|------|------|--------------|---------|------|--------------|----------------------------------|------|------------|
| А3   |      |              |         |      | АПЗ 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 |      |            |
|      |      |              |         |      | АПЗ 1564.0   |                                  |      |            |
|      |      |              |         |      |              | Детали                           |      |            |
| А4   | 1    | АПЗ 1564.0-1 |         |      | Скоба        |                                  | 1    |            |
| А4   | 2    | АПЗ 1564.0-2 |         |      | Хомут        |                                  | 1    |            |
| А4   | 3    | АПЗ 1564.0-3 |         |      | Тяга         |                                  | 1    |            |
|      |      |              |         |      |              | Прочие изделия                   |      |            |
| 8    |      |              |         |      |              | Дюбель-гвоздь 4.5х40             |      |            |
|      |      |              |         |      |              | ТУ 14-4-1231-83                  | 2    |            |

АПЗ 1564.0

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

Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия

СПБ  
Спецматериалы  
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

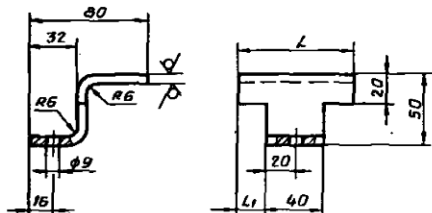
| Изм. | Лист | № докум.        | Подпись | Дата | Обозначение   | Наименование         | Кол. | Примечание |
|------|------|-----------------|---------|------|---------------|----------------------|------|------------|
|      |      |                 |         |      | АПЗ 1564.0-01 |              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

АПЗ 1564.0

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

# 1-0-1564.0-1

12,5/ (✓)



| Обозначение  | L, мм | L1, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|--------|-----------|
| АПЗ 1564.0-1 | 80    | 20     | 0,48      |
| -01          | 130   | 45     | 0,79      |
| -02          | 230   | 95     | 1,4       |

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

## АПЗ 1564.0-1

Скоба

| Лист | Масса | Масшт. |
|------|-------|--------|
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |

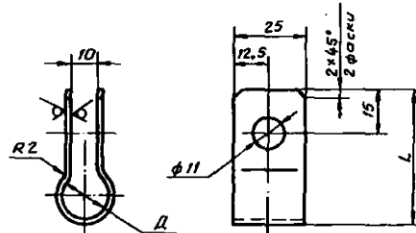
Б-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 пс ГОСТ 1637-69

СПКБ  
"Спецматматика"  
Москва

Формат А4

# 2-0-1564.0-2

12,5/ (✓)



| Обозначение  | L, мм    | L1, мм | Масса, кг |
|--------------|----------|--------|-----------|
| АПЗ 1564.0-2 | 18... 30 | 65     | 0,058     |
| -01          | 32... 48 | 80     | 0,07      |
| -02          | 50... 65 | 110    | 0,098     |

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

## АПЗ 1564.0-2

Хомут

| Лист | Масса | Масшт. |
|------|-------|--------|
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |

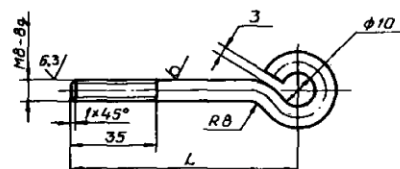
Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 пс ГОСТ 1637-69

СПКБ  
"Спецматматика"  
Москва

Формат А4

# 3-0-1564.0-3

12,5/ (✓)



| Обозначение  | L, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-----------|
| АПЗ 1564.0-3 | 56    | 0,045     |
| -01          | 60    | 0,05      |

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

## АПЗ 1564.0-3

Тяга

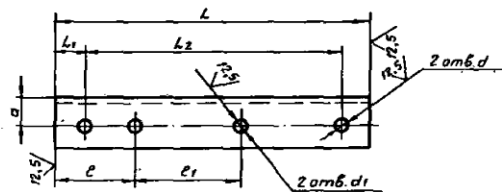
| Лист | Масса | Масшт. |
|------|-------|--------|
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |

Б-В-2590-88  
Ст. 3 пс ГОСТ 535-88

СПКБ  
"Спецматматика"  
Москва

# 1-0-1565.0-1

✓ (✓)



| Обозначение | Размеры в мм |     |     |    |    |    |    |    | Материал                                                          | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------|-----------|
|             | L            | L1  | L2  | e  | e1 | a  | d  | d1 |                                                                   |           |
| 220         | 20           | 180 | 56  | 75 | 20 | 9  | 7  | 7  | Углеродистый сталь 30-350-3 ГОСТ 18509-86<br>Ст. 3 пс ГОСТ 535-88 | 0,36      |
| 270         | 25           | 220 | 61  | 90 | 25 | 9  | 9  | 9  | Углеродистый сталь 30-350-3 ГОСТ 18509-86<br>Ст. 3 пс ГОСТ 535-88 | 0,44      |
| 290         | 240          | 72  | 110 | 30 | 13 | 11 | 11 | 11 | Углеродистый сталь 30-350-3 ГОСТ 18509-86<br>Ст. 3 пс ГОСТ 535-88 | 0,88      |

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

## АПЗ 1565.0-1

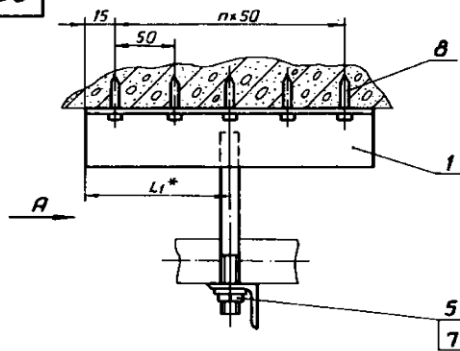
Опора

| Лист | Масса | Масшт. |
|------|-------|--------|
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |
| Лист | Масса | Масшт. |

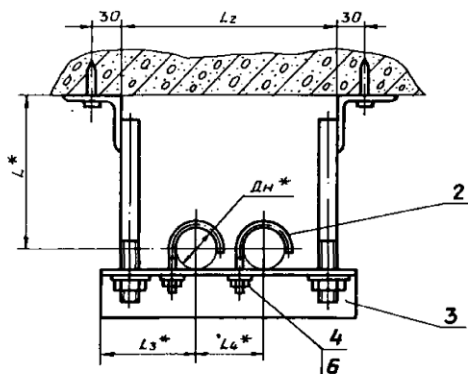
Ст. таблицы

СПКБ  
"Спецматматика"  
Москва

Формат А4



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 |                  |
| АПЭ 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             |

| АПЭ 1565.ОСБ |           |          |         |      |                                                    |  |                              |        |         |
|--------------|-----------|----------|---------|------|----------------------------------------------------|--|------------------------------|--------|---------|
| Изм.         | Лист      | № докум. | Подпись | Дата | Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия |  | Лист                         | Масса  | Масштаб |
| Разраб.      | Левинчева | Лист     | Лист    | Лист | Сборочный чертеж                                   |  | Лист                         | Листов | 1       |
| Проб.        | Якулин    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |  | СПКБ "Спецавтоматика" Москва |        |         |
| Техн.пр.     | Якулин    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |  | Формат А4                    |        |         |
| Исполн.      | Уткина    | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |  |                              |        |         |
| Утв.         | Захарова  | Лист     | Лист    | Лист |                                                    |  |                              |        |         |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

| Изм. | Лист | № докум.      | Подпись | Дата | Обозначение                                        | Наименование     | Кол.   | Примечание |
|------|------|---------------|---------|------|----------------------------------------------------|------------------|--------|------------|
|      |      |               |         |      |                                                    | Документация     |        |            |
| А3   |      |               |         |      | АПЭ 1565.ОСБ                                       | Сборочный чертеж |        |            |
|      |      |               |         |      | Переменные данные для исполнений                   |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | АПЭ 1565.0                                         |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | Сборочные единицы                                  |                  |        |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1565.0-10 |         |      | Кранштейн                                          | 2                |        |            |
|      |      |               |         |      | Детали                                             |                  |        |            |
| А4   | 2    | АПЭ 1550.0-1  |         |      | Хомут для труб Дн 32-48                            | 2                |        |            |
| А4   | 3    | АПЭ 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                               | 2                |        |            |
|      |      |               |         |      | ТУ 14-4-1231-83                                    |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | АПЭ 1565.0                                         |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | Лист                                               | Лист             | Листов |            |
|      |      |               |         |      | 1                                                  | 3                |        |            |
|      |      |               |         |      | СПКБ "Спецавтоматика" Москва                       |                  |        |            |
|      |      |               |         |      | Формат А4                                          |                  |        |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

| Изм. | Лист | № докум.         | Подпись | Дата | Обозначение              | Наименование     | Кол. | Примечание |
|------|------|------------------|---------|------|--------------------------|------------------|------|------------|
|      |      |                  |         |      |                          | АПЭ 1565.0-10-01 |      |            |
|      |      |                  |         |      | Сборочные единицы        |                  |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1565.0-10-01 |         |      | Кранштейн                | 2                |      |            |
|      |      |                  |         |      | Детали                   |                  |      |            |
| А4   | 2    | АПЭ 1550.0-1-01  |         |      | Хомут для труб Дн 32-48  | 2                |      |            |
| А4   | 3    | АПЭ 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     | 3                |      |            |
|      |      |                  |         |      | ТУ 14-4-1231-83          |                  |      |            |
|      |      |                  |         |      | АПЭ 1565.0-10-02         |                  |      |            |
|      |      |                  |         |      | Сборочные единицы        |                  |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1565.0-10-02 |         |      | Кранштейн                | 2                |      |            |
|      |      |                  |         |      | Детали                   |                  |      |            |
| А4   | 1    | АПЭ 1551.0-1     |         |      | Хомут для труб Дн 50-65  | 2                |      |            |
|      |      |                  |         |      | АПЭ 1565.0               |                  |      |            |
|      |      |                  |         |      | Лист                     |                  |      |            |
|      |      |                  |         |      | 2                        |                  |      |            |
|      |      |                  |         |      | Формат А4                |                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Артикул | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|---------|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
| А4      | 2    | 1    | АПЭ 1565.0-1-02 | Опора                     | 1    |            |
|         |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|         | 4    |      |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|         | 5    |      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 2    |            |
|         | 6    |      |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|         | 7    |      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|         |      |      |                 | Прочие изделия            |      |            |
|         | 8    |      |                 | Дюбель-гвоздь 4,5х40      |      |            |
|         |      |      |                 | ТУ 14-4-1231-83           | 5    |            |

АПЭ 1565.0

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

2-0 1565.0-2

| Обозначение  | Размеры в мм |    |    | Материал                                     | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|----|----------------------------------------------|-----------|
|              | L            | e  | d  |                                              |           |
| АПЭ 1565.0-2 | 120          | 25 | 8  | Круг 8-8-ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88  | 0,047     |
| -01          | 130          |    |    |                                              | 0,057     |
| -02          | 160          | 30 | 12 | Круг 12-8-ГОСТ 2590-88<br>Ст.3пс ГОСТ 535-88 | 0,14      |

АПЭ 1565.0-2

Шпилька

См. таблицу

Лист 1

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Артикул | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|---------|------|------|-----------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
|         |      |      |                 | Документация                                          |      |            |
| А3      |      |      | АПЭ 1565.0-10СБ | Сборочный чертеж                                      |      |            |
|         |      |      |                 | Переменные данные для исполнений                      |      |            |
|         |      |      |                 | АПЭ 1565.0-10                                         |      |            |
|         |      |      |                 | Детали                                                |      |            |
| А4      | 1    |      | АПЭ 1565.0-2    | Шпилька                                               | 1    |            |
|         | 2    |      | АПЭ 1565.0-3    | Уголок                                                |      |            |
|         |      |      |                 | Уголок 50х50х4-8-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|         |      |      |                 | L=80±1                                                | 1    | 0,244 кг   |
|         |      |      |                 | АПЭ 1565.0-10-01                                      |      |            |
|         |      |      |                 | Детали                                                |      |            |
| А4      | 1    |      | АПЭ 1565.0-2-01 | Шпилька                                               | 1    |            |
| Б4      | 2    |      | АПЭ 1565.0-3-01 | Уголок                                                |      |            |
|         |      |      |                 | Уголок 50х50х4-8-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|         |      |      |                 | L=130±1,5                                             | 1    | 0,396 кг   |

АПЭ 1565.0-10

Кронштейн

Лист 1

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Артикул | Зона | Лист | Обозначение     | Наименование                                          | Кол. | Примечание |
|---------|------|------|-----------------|-------------------------------------------------------|------|------------|
|         |      |      |                 | АПЭ 1565.0-10-02                                      |      |            |
|         |      |      |                 | Детали                                                |      |            |
| А4      | 1    |      | АПЭ 1565.0-2-02 | Шпилька                                               | 1    |            |
| Б4      | 2    |      | АПЭ 1565.0-3-02 | Уголок                                                |      |            |
|         |      |      |                 | Уголок 50х50х4-8-ГОСТ 8509-86<br>Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88 |      |            |
|         |      |      |                 | L=230±1,5                                             | 1    | 0,7 кг     |

АПЭ 1565.0-10

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                    |            |
| Проверил    | Акули   | В.В.     | В.В.          | 01.01.2018                       | "Спецавтоматика" Москва |            |
| Исполнитель | Иванов  | И.И.     | И.И.          | 01.01.2018                       | Плита перекрытия        |            |
| Утв.        | Захаров | В.В.     | В.В.          | 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                    |            |
| Проверил    | Акули   | В.В.     | В.В.             | 01.01.2018                | "Спецавтоматика" Москва |            |
| Исполнитель | Иванов  | И.И.     | И.И.             | 01.01.2018                | Формат А4               |            |
| Утв.        | Захаров | В.В.     | В.В.             | 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

Кронштейн

Сборочный чертеж

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разработчик Иванова И.И. 01.01.2018

Проверил Акули В.В. 01.01.2018

Исполнитель Иванова И.И. 01.01.2018

Утв. Захаров В.В. 01.01.2018

Лист 1 из 1

СПКБ

"Спецавтоматика" 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 |
|--------------|------------|------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|
|              |            |            |                                         | <u>Документация</u>        |                |            |
| А3           |            |            | АПЗ 1567.0СБ                            | Сборочный чертеж           |                |            |
|              |            |            | <u>Переменные данные для исполнений</u> |                            |                |            |
|              |            |            |                                         | <u>АПЗ 1567.0</u>          |                |            |
|              |            |            |                                         | <u>Сборочные единицы</u>   |                |            |
| А4           | 1          |            | АПЗ 1566.0-10                           | Кронштейн                  | 1              |            |
|              |            |            |                                         | <u>Детали</u>              |                |            |
| А4           | 2          |            | АПЗ 1550.0-1                            | Хомут для труб Дн 18-30    | 4              |            |
| А4           | 3          |            | АПЗ 1567.0-1                            | Опора                      | 1              |            |
|              |            |            |                                         | <u>Стандартные изделия</u> |                |            |
|              | 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              |            |
|              |            |            |                                         | <u>Прочие изделия</u>      |                |            |
|              | 8          |            |                                         | Любел-гвоздь 4,5×40        |                |            |
|              |            |            |                                         | ТУ 14-4-1231-83            | 3              |            |
| АПЗ 1567.0   |            |            |                                         |                            |                |            |
| Исполн.      | Лист       | № докум.   | Подпись                                 | Дата                       | Лист           | Листов     |
| Разработ     | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов                              | 01.12.14                   | 1              | 2          |
| Проб.        | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов                              | 01.12.14                   | СПКБ           |            |
| Исполн.      | Уткина     | Уткина     | Уткина                                  | 01.12.14                   | Специалтехника |            |
| Утв.         | Захарова   | Захарова   | Захарова                                | 01.12.14                   | 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 |
|----------------------------|------|------|------------------|----------------------------|------|------------|
|                            |      |      |                  | <u>АПЗ 1567.0-01</u>       |      |            |
|                            |      |      |                  | <u>Сборочные единицы</u>   |      |            |
| А4                         | 1    |      | АПЗ 1566.0-10-01 | Кронштейн                  | 1    |            |
|                            |      |      |                  | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4                         | 2    |      | АПЗ 1550.0-1-01  | Хомут для труб Дн 32-40    | 4    |            |
| А4                         | 3    |      | АПЗ 1567.0-1-01  | Опора                      | 1    |            |
|                            |      |      |                  | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|                            | 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    |            |
|                            |      |      |                  | <u>Прочие изделия</u>      |      |            |
|                            | 8    |      |                  | Любел-гвоздь 4,5×40        |      |            |
|                            |      |      |                  | ТУ 14-4-1231-83            | 4    |            |
| АПЗ 1567.0                 |      |      |                  |                            |      | Лист 2     |
| Инв. № докум. Подпись Дата |      |      |                  |                            |      | Лист 2     |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

1-0.2951 EUN

✓(✓)

Technical drawing of a bracket with dimensions: L, L1, L2, e, e1, a, d, d1, r2.5, 20mm, 12.5, 40mm, d1, r2.5.

| 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<br>30Х3СН3-РСТ 8509-86<br>Ст.30С2-РСТ 535-88 | 0,63      |
| -01          | 450          | 25             | 400            | 90 | 90             | 30 | 13 | 9              | Углеродистый<br>50ХС04-РСТ 18509-86<br>Ст.30С2-РСТ 535-88 | 1,37      |

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

АПЗ 1567.0-1

|             |            |            |            |          |
|-------------|------------|------------|------------|----------|
| Исполн.     | Лист       | № докум.   | Подпись    | Дата     |
| Разработчик | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов | 01.12.14 |
| Проб.       | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов | 01.12.14 |
| Исполн.     | Уткина     | Уткина     | Уткина     | 01.12.14 |
| Утв.        | Захарова   | Захарова   | Захарова   | 01.12.14 |

Опора

См. таблицу

| Лист | Масса              | Масшт.  |
|------|--------------------|---------|
| 1    | 0,63               | —       |
| Лист | Листов             | 1       |
| СПБ  | Специальноматериал | Масштаб |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЗ 1566.0-2

12.5/ (✓)

Technical drawing of a bracket. The drawing shows a side view with dimensions: L (total length), e (distance from the end to the start of the hole), d (hole diameter), 6 (thickness of the bracket), 6.3 (radius of the hole), 1x45° (hole chamfer), 12.5 (distance from the end to the center of the hole), and 89 (height of the bracket).

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

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

АПЗ 1566.0-2

|             |            |            |            |          |
|-------------|------------|------------|------------|----------|
| Исполн.     | Лист       | № докум.   | Подпись    | Дата     |
| Разработчик | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов | 01.12.14 |
| Проб.       | А.И.Иванов | А.И.Иванов | А.И.Иванов | 01.12.14 |
| Исполн.     | Уткина     | Уткина     | Уткина     | 01.12.14 |
| Утв.        | Захарова   | Захарова   | Захарова   | 01.12.14 |

Шпилька

см. таблицу

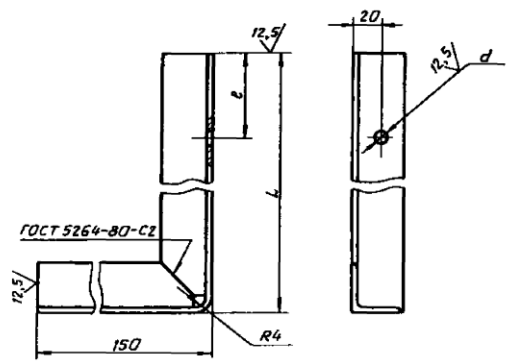
| Лист | Масса | Масшт. |
|------|-------|--------|
| 1    | 0,04  | —      |
| Лист | Масса | Масшт. |
| 1    | 0,04  | —      |

СПБ  
Специальноматериал  
Москва



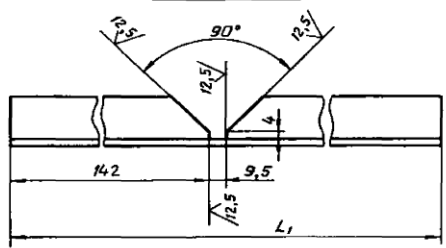
АНЗ 1568.0-1

Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение  | Размеры в мм |                |    |   |      |
|--------------|--------------|----------------|----|---|------|
|              | L            | L <sub>1</sub> | e  | d |      |
| АНЗ 1568.0-1 | 140          | 284            | 58 | 7 | 0,6  |
| -01          | 150          | 294            | 78 | 9 | 0,64 |

Развертка

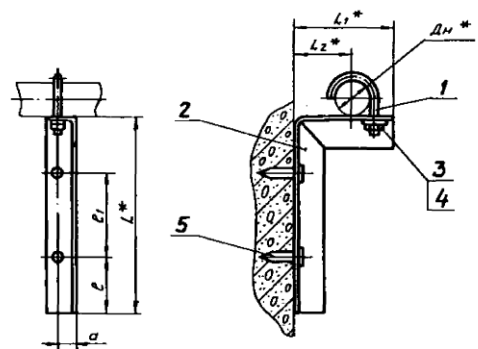


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2.  $H14, +\frac{t_2}{2}$

|           |           |          |      |      |              |                                                   |       |                                  |  |
|-----------|-----------|----------|------|------|--------------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------------|--|
|           |           |          |      |      | 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. 315-Т - 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*  | L <sub>1</sub> * | L <sub>2</sub> * | e  | a   |                        |     |
| АНЗ 1569.0  | 18... 30     | 150 | 110              | 60               | 50 | 50  | 20                     | 0,5 |
| -01         | 32...48      | 200 | 130              | 70               |    | 100 | 22                     | 0,7 |

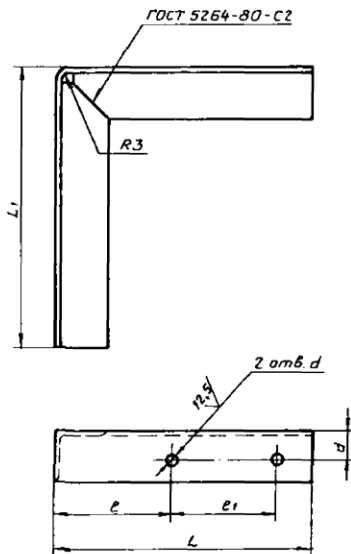
1.  $+\frac{t_2}{2}$
2. Размеры для справок.

|  |  |  |    |  |  |                                                                                             |                                  |  |          |          |
|--|--|--|----|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|----------|----------|
|  |  |  |    |  |  | АНЗ 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 |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  |    |  |  |                                                                                             | Лист 1                           |  |          |          |
|  |  |  | </ |  |  |                                                                                             |                                  |  |          |          |





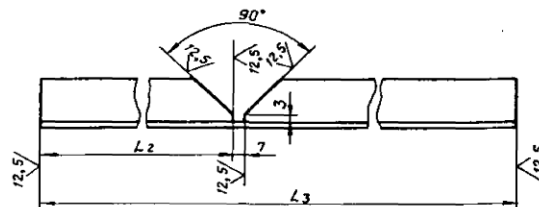
Типовые конструкции Серия 5.905-2



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             |

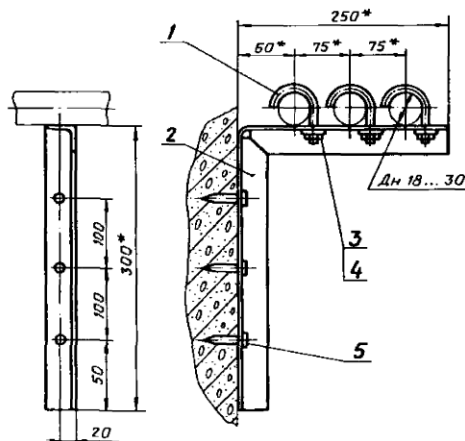
### Развертка



### АНЗ 1570.0-1

|             |  |  |  | Лист |  | Масса          | Масштаб |
|-------------|--|--|--|------|--|----------------|---------|
| Опора       |  |  |  | Лист |  | Листов 1       | —       |
| См. таблицу |  |  |  | СПКБ |  | Спецавтоматика | Москва  |
|             |  |  |  |      |  | Формат А3      |         |

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

### АНЗ 1571.0СБ

|                                                                       |  |  |  | Лист |  | Масса          | Масштаб |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|--|----------------|---------|
| Опора для крепления 3-х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях |  |  |  | Лист |  | Листов 1       | —       |
| Сборочный чертеж                                                      |  |  |  | СПКБ |  | Спецавтоматика | Москва  |
|                                                                       |  |  |  |      |  | Формат А4      |         |

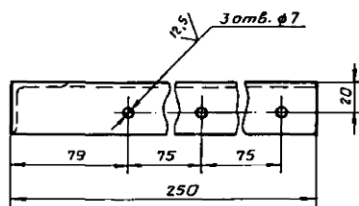
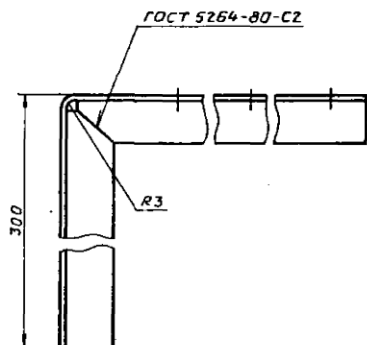
Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Материал                | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------------|------|------|-------------|--------------|------|------------|
| Документация            |      |      |             |              |      |            |
| АНЗ 1571.0СБ            |      |      |             |              |      |            |
| Сборочный чертеж        |      |      |             |              |      |            |
| Детали                  |      |      |             |              |      |            |
| АНЗ 1550.0-1            |      |      |             |              |      |            |
| Хомут для труб Дн 30    |      |      |             |              |      |            |
| АНЗ 1571.0-1            |      |      |             |              |      |            |
| Опора                   |      |      |             |              |      |            |
| Стандартные изделия     |      |      |             |              |      |            |
| Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 |      |      |             |              |      |            |
| Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78 |      |      |             |              |      |            |
| Прочие изделия          |      |      |             |              |      |            |
| Дюбель - гвоздь 4,5х40  |      |      |             |              |      |            |
| ТУ 14-4-1231-83         |      |      |             |              |      |            |

### АНЗ 1571.0

|                                                                       |  |  |  | Лист |  | Масса          | Масштаб |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|--|----------------|---------|
| Опора для крепления 3-х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях |  |  |  | Лист |  | Листов 1       | —       |
| Сборочный чертеж                                                      |  |  |  | СПКБ |  | Спецавтоматика | Москва  |
|                                                                       |  |  |  |      |  | Формат А4      |         |

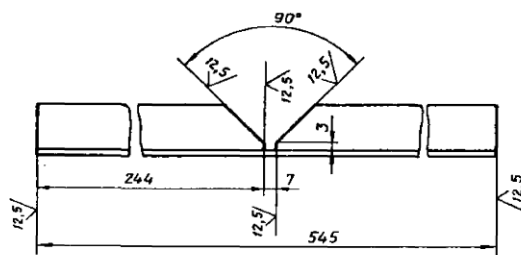
Типовые конструкции Серия 5.908-2



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

2.  $H_{14} + \frac{t_2}{2}$ 

## Развертка



АНЗ 1571.0-1

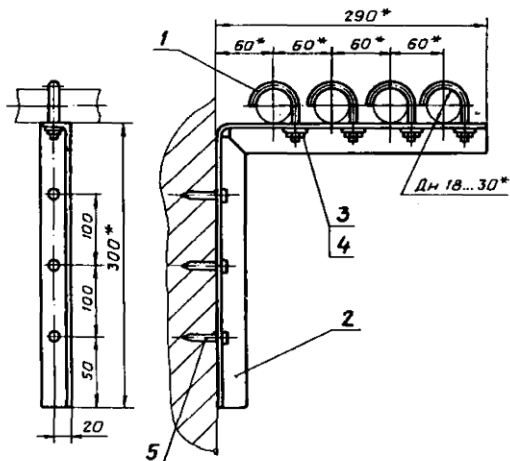
Опора

| 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

АНЗ 1572.0СБ

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

2. \* Размеры для справок.

АНЗ 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

АНЗ 1572.0

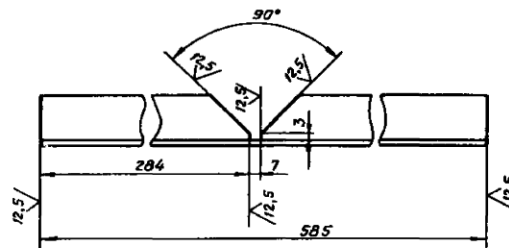
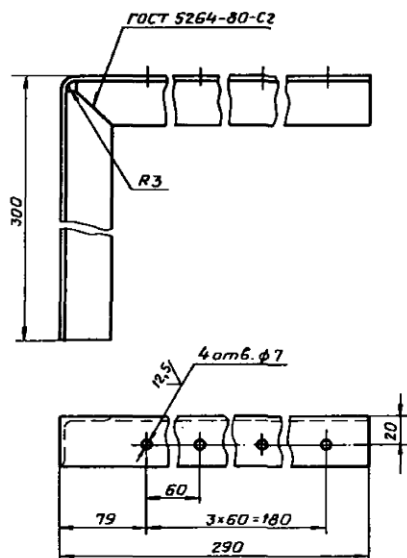
Опора для крепления 4х  
труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях

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

СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Формат А4

## Развертка

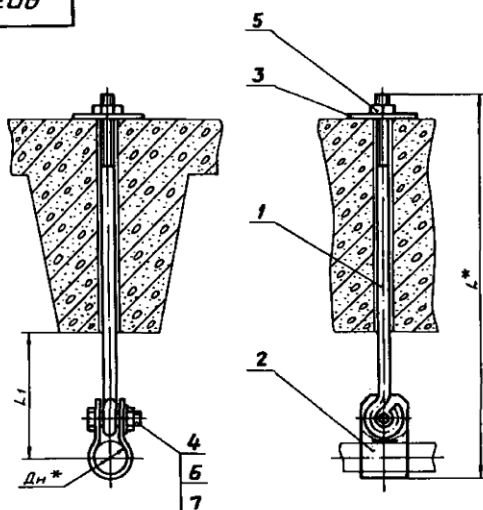


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. H14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

## АНЗ 1572.0-1

| Лист      | Масса          | Масштаб |
|-----------|----------------|---------|
| 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.

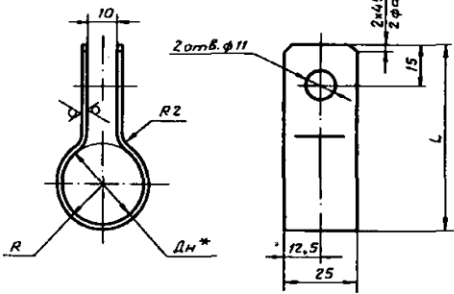
## АНЗ 1573.0СБ

| Лист      | Масса          | Масштаб |
|-----------|----------------|---------|
| 0,96      | 1:2            |         |
| Лист      | Листов 1       |         |
| СПКБ      | Спецавтоматика | Москва  |
| Формат А3 |                |         |



Э-0.ЭЛСИ ЕУВ

12,5/ (✓) (✓)



| Обозначение  | Дн, мм  | Л, 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 1573-76  
Ст. 3 лс ГОСТ 1573-76

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

| 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                   | 1    | Подвеска         |
|             | Детали                            |      |                  |
| А4          | 2 АПЭ 1574.0-1                    | 1    | Подкладка        |
|             | 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 ГОСТ 24137-80 | 1    |                  |
|             | АПЭ 1574.0-01                     |      |                  |
|             | Сборочные единицы                 |      |                  |
| А4          | 1 АПЭ 1574.0-10-01                | 1    | Подвеска         |

АПЭ 1574.0

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

Подвеска для крепления  
труб к железобетон-  
ным плитам перекры-  
тия

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

| Обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|
|             | Детали                            |      |            |
| А4          | 2 АПЭ 1574.0-1                    | 1    | Подкладка  |
|             | 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 ГОСТ 24137-80 | 1    |            |
|             | АПЭ 1574.0-02                     |      |            |
|             | Сборочные единицы                 |      |            |
| А4          | 1 АПЭ 1574.0-10-02                | 1    | Подвеска   |
|             | Детали                            |      |            |
| А4          | 2 АПЭ 1574.0-1-01                 | 1    | Подкладка  |
|             | 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 ГОСТ 24137-80 | 1    |            |

АПЭ 1574.0

Лист 2

Формат А4

| Обозначение | Наименование                      | Кол. | Примечание |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|
|             | АПЭ 1574.0-03                     |      |            |
|             | Сборочные единицы                 |      |            |
| А4          | 1 АПЭ 1574.0-10-03                | 1    | Подвеска   |
|             | Детали                            |      |            |
| А4          | 2 АПЭ 1574.0-1-01                 | 1    | Подкладка  |
|             | 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 ГОСТ 24137-80 | 1    |            |
|             | АПЭ 1574.0-04                     |      |            |
|             | Сборочные единицы                 |      |            |
| А4          | 1 АПЭ 1574.0-10-04                | 1    | Подвеска   |
|             | Детали                            |      |            |
| 2           | АПЭ 1574.0-1-02                   | 1    | Подкладка  |
|             | 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 ГОСТ 24137-80 | 1    |            |

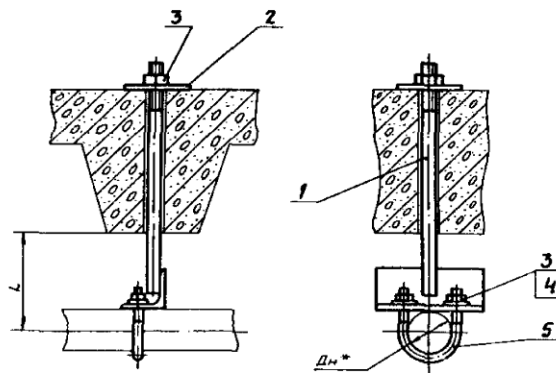
АПЭ 1574.0

Лист 3

Формат А4

8704LSI 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 |

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

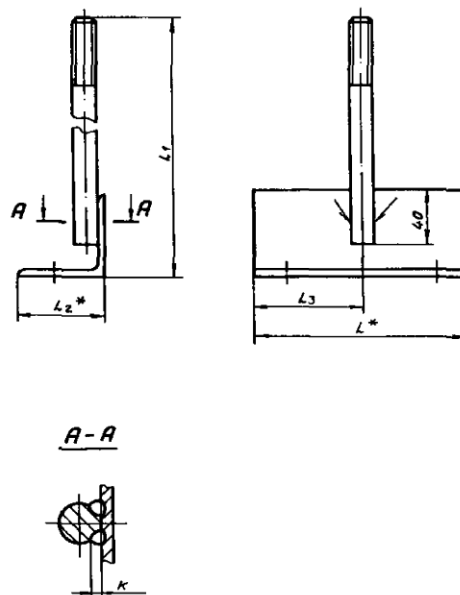
2.\*Размер для справок

|           |           |          |         |                                                                                          |                               |        |         |
|-----------|-----------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|---------|
|           |           |          |         | АПЗ 1574.0СБ                                                                             |                               |        |         |
|           |           |          |         | Подвеска для крепления<br>труб к железобетонным<br>плитам перекрытия<br>Сборочный чертеж |                               |        |         |
| Изм.      | Лист      | № докум. | Подпись | Дата                                                                                     | Лист                          | Масса  | Масштаб |
| Разработ. | Лавиничев | Лист     | 03.5    |                                                                                          | Испол-                        | —      |         |
| Проект.   | Ивакин    | Лист     | 03.5    |                                                                                          | Лист                          | Листов | 1       |
| Технико.  | Ивакин    | Лист     | 03.5    |                                                                                          | Спб<br>Гиперматомаш<br>Москва |        |         |
| Исполн.   | Ивакин    | Лист     | 03.5    |                                                                                          | Формат А3                     |        |         |
| Чит.      | Захарова  | Лист     | 03.5    |                                                                                          |                               |        |         |

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  |
| -01           | 180          |                |                  | 90             |    |
| -02           | 200          | 525            | 75               | 100            | 5  |
| -03           | 240          | 540            | 90               | 120            |    |
| -04           | 310          | 610            | 160              | 155            | 10 |

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. или ин. лица, Подпись и дата

| Кол.                         | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание       |
|------------------------------|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------------|
|                              |      |      |                 | Документация                     |      |                  |
|                              |      |      |                 | АПЗ 1574.0-10                    |      | Сборочный чертеж |
|                              |      |      |                 | Переменные данные для исполнений |      |                  |
|                              |      |      |                 | АПЗ 1574.0-10                    |      |                  |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |                  |
| А4                           |      | 1    | АПЗ 1574.0-2    | Тяга                             | 1    |                  |
| А4                           |      | 2    | АПЗ 1574.0-3    | Уголок                           | 1    |                  |
|                              |      |      |                 | АПЗ 1574.0-10-01                 |      |                  |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |                  |
| А4                           |      | 1    | АПЗ 1574.0-2    | Тяга                             | 1    |                  |
| А4                           |      | 2    | АПЗ 1574.0-3-01 | Уголок                           | 1    |                  |
|                              |      |      |                 | АПЗ 1574.0-10-02                 |      |                  |
|                              |      |      |                 | Детали                           |      |                  |
| А4                           |      | 1    | АПЗ 1574.0-2-01 | Тяга                             | 1    |                  |
| А4                           |      | 2    | АПЗ 1574.0-3-02 | Уголок                           | 1    |                  |
| АПЗ 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. или ин. лица, Подпись и дата

1-0-1574.0-1

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

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

АПЗ 1574.0-1

Подкладка

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

Лист 1 из 2

СПКБ "Специалтехника" Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата, Взам.инж. или ин. лица, Подпись и дата

| Кол.                         | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование     | Кол. | Примечание |
|------------------------------|------|------|-----------------|------------------|------|------------|
|                              |      |      |                 | Детали           |      |            |
| А4                           |      | 1    | АПЗ 1574.0-2-01 | Тяга             | 1    |            |
| А4                           |      | 2    | АПЗ 1574.0-3-03 | Уголок           | 1    |            |
|                              |      |      |                 | АПЗ 1574.0-10-03 |      |            |
|                              |      |      |                 | Детали           |      |            |
| А4                           |      | 1    | АПЗ 1574.0-2-01 | Тяга             | 1    |            |
| А4                           |      | 2    | АПЗ 1574.0-3-03 | Уголок           | 1    |            |
| АПЗ 1574.0-10                |      |      |                 |                  |      |            |
| Лист 2 из 2                  |      |      |                 |                  |      |            |
| СПКБ "Специалтехника" Москва |      |      |                 |                  |      |            |
| Формат А4                    |      |      |                 |                  |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата, Взам.инж. или ин. лица, Подпись и дата

2-0-1574.0-2

| Обозначение  | L, мм | d, мм | Материал                                       |      |
|--------------|-------|-------|------------------------------------------------|------|
| АПЗ 1574.0-2 | 480   | M12   | Круж 12-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88 | 0,42 |
| -01          | 490   | M16   | Круж 16-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88 | 0,77 |
| -02          |       | M20   | Круж 20-В-ГОСТ 2590-88<br>Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88 | 1,2  |

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

АПЗ 1574.0-2

Тяга

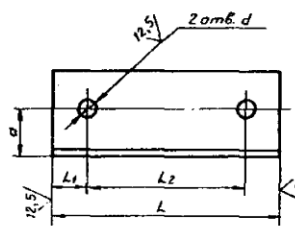
Лист 1 из 2

СПКБ "Специалтехника" Москва

Формат А4



Типовые конструкции Серия 5.908-2



| Обозначение  | Размеры в мм |                |                |    |    | Материал                                                       | Масса, кг |
|--------------|--------------|----------------|----------------|----|----|----------------------------------------------------------------|-----------|
|              | L            | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | a  | d  |                                                                |           |
| АПЗ 1574-0-3 | 170          | 24             | 122            | 35 | 13 | Углерод.<br>63-63-5-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст. 3пс-Т-ГОСТ 535-88    |           |
| -01          | 180          | 32             | 127            |    |    |                                                                |           |
| -02          | 200          | 24             | 151            | 45 | 17 | Углерод.<br>75-75-6-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст. 3пс-Т-ГОСТ 535-88    |           |
| -03          | 240          | 32             | 176            | 50 |    |                                                                |           |
| -04          | 310          |                | 245            | 85 | 21 | Углерод.<br>160-160-10-В-ГОСТ 8509-86<br>Ст. 3пс-Т-ГОСТ 535-88 |           |

АПЭ 1574.0-3

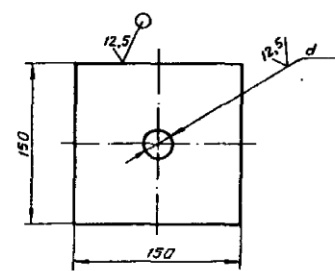
| Вариант | Зона     | Поз. | Обозначение                             | Наименование                              | Кол.                | Примечание |
|---------|----------|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|------------|
|         |          |      |                                         | <u>Документация</u>                       |                     |            |
| A3      |          |      | AПЭ 1575.0 СБ                           | Сборочный чертёж                          |                     |            |
| .       |          |      | <u>Переменные данные для исполнений</u> |                                           |                     |            |
|         |          |      |                                         | <u>AПЭ 1575.0</u>                         |                     |            |
|         |          |      |                                         | <u>Детали</u>                             |                     |            |
| A4      | 1        |      | AПЭ 1550.0-1                            | Хомут для труб Дн8...30                   | 2                   |            |
| A4      | 2        |      | AПЭ 1575.0-1                            | Подкладка                                 | 2                   |            |
| A4      | 3        |      | AПЭ 1575.0-2                            | Шпилька                                   | 2                   |            |
| A4      | 4        |      | AПЭ 1575.0-3                            | Уголок                                    | 1                   |            |
|         |          |      |                                         | <u>Стандартные изделия</u>                |                     |            |
|         | 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                   |            |
|         |          |      |                                         | <u>AПЭ 1575.0-01</u>                      |                     |            |
|         |          |      |                                         | <u>Детали</u>                             |                     |            |
| A4      | 1        |      | AПЭ 1550.0-1-01                         | Хомут для труб Дн32...48                  | 2                   |            |
| A4      | 2        |      | AПЭ 1575.0-1                            | Подкладка                                 | 2                   |            |
| A4      | 3        |      | AПЭ 1575.0-2-01                         | Шпилька                                   | 2                   |            |
|         |          |      |                                         | <u>AПЭ 1575.0</u>                         |                     |            |
| Разр.   | Лист     | Изм. | Исх.                                    | Подвеска для крепления                    | Лит.                | Лист       |
| Проб.   | Аккулун  | АТ   | 02.8                                    | 2-труб к железобетонным плитам перекрытия |                     | 4          |
| Исполн. | Уткина   | Маша | 02.8                                    |                                           | СПКБ                |            |
| Утв.    | Захарова | Юл.  | 02.8                                    |                                           | Спецтехматик Москва |            |

APN 1575.0

Pop yam AL



Типовые конструкции Серия 5908-2



| Обозначение   | d, мм | Масса, кг |
|---------------|-------|-----------|
| А1-Э 1575.0-1 | 10    | 0,35      |
| -01           | 14    | 0,34      |
| -02           | 18    | 0,33      |
| -03           | 20    | 0,3       |

$$H14, \pm \frac{t^2}{2}$$

AN3 1575.0-1

| Кол. | Лист | Поз. | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Примечание |
|------|------|------|-----------------|----------------------------|------|------------|
| А4   | 4    |      | АПЭ 1575.0-3-01 | Уголок                     | 1    |            |
|      |      |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|      |      | 5,6  |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 6    |            |
|      |      | 7,8  |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78   | 4    |            |
|      |      |      |                 | <u>АПЭ 1575.0-02</u>       |      |            |
|      |      |      |                 | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50...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    |            |
|      |      |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|      |      | 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    |            |
|      |      |      |                 | <u>АПЭ 1575.0-03</u>       |      |            |
|      |      |      |                 | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4   | 1    |      | АПЭ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70...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    |            |
|      |      |      |                 |                            |      | Итого      |
|      |      |      |                 |                            |      | 2          |

Шпилька  
Узорак

Φ: 2 mm A4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата

| Код | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5,6  |                 | Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70  | 6    |            |
|     |      | 7,8  |                 | Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78 | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЭ 1575.0-04             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-02 | Хомут для труб Д108, 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  | 6    |            |
|     |      | 7,8  |                 | Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78 | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЭ 1575.0-05             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-03 | Хомут для труб Д152, 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

Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата

| Код | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5,6  |                 | Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70  | 6    |            |
|     |      | 7,8  |                 | Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78 | 4    |            |
|     |      |      |                 | АПЭ 1575.0-06             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-04 | Хомут для труб Д119       | 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  | 2    |            |
|     |      | 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

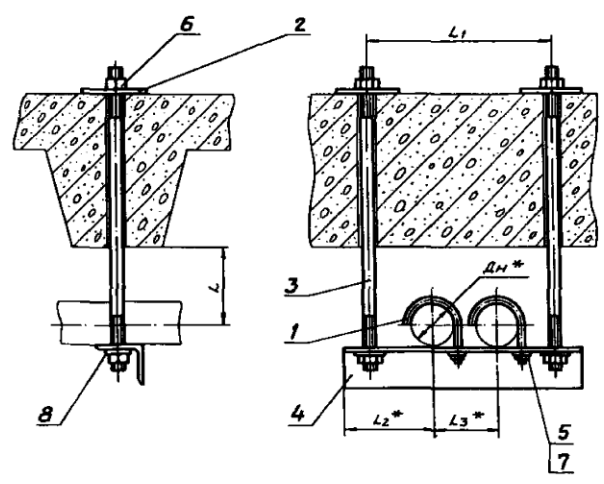
Лист 4

Формат А4

АПЭ 1575.0

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата



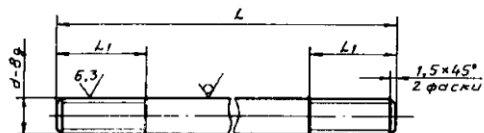
| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|             | ДН*          | L   | L1  | L2* | L3* |                  |
| АПЭ 1575.0  | 32...30      | 40  | 180 | 73  | 75  | 1,5              |
| -01         | 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           |                        |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата |
| Разработчик            | Исполнитель            | Проверщик              | Исполнитель            | Проверщик              | Исполнитель            |
| Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата |
| Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и дата | Исполн. Подпись и 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

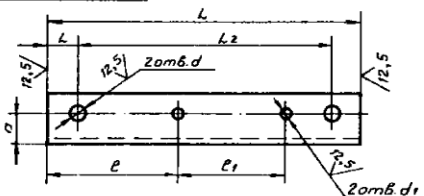
Шпилька

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| 1    | 0,19           | 1:1    |
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

Формат А4

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

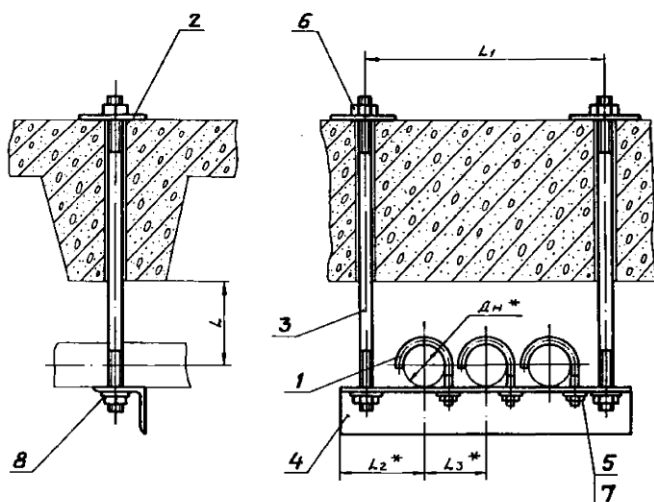
АНЗ 1575.0-3

Уголок

| Лист | Масса          | Масшт  |
|------|----------------|--------|
| 1    | 0,36           | 1:1    |
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

Формат А4

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 1576.0СБ | 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  |
|------|----------------|--------|
| 1    | 1,65           | 1:1    |
| Лист | Листов 1       |        |
| СПКБ | Спецавтоматика | Москва |

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Код | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование                     | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|----------------------------------|------|------------|
|     |      |      |                 | Документация                     |      |            |
|     |      |      |                 | Сборочный чертеж                 |      |            |
|     |      |      |                 | Переменные данные для исполнения |      |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0                       |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1550.0-1    | Хомут для труб Дн 30             | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1575.0-1    | Подкладка                        | 2    |            |
| А4  |      | 3    | АПЗ 1575.0-2    | Шпилька                          | 2    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1576.0-1    | Уголок                           | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия              |      |            |
|     |      | 5    |                 | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70          | 3    |            |
|     |      | 6    |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70          | 4    |            |
|     |      | 7    |                 | Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78         | 3    |            |
|     |      | 8    |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78         | 2    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0-01                    |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                           |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1550.0-1-01 | Хомут для труб Дн 32.48          | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1575.0-1    | Подкладка                        | 2    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0                       |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 1                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 2                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 3                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 4                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 5                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 6                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 7                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 8                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 9                           |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 10                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 11                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 12                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 13                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 14                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 15                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 16                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 17                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 18                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 19                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 20                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 21                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 22                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 23                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 24                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 25                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 26                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 27                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 28                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 29                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 30                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 31                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 32                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 33                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 34                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 35                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 36                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 37                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 38                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 39                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 40                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 41                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 42                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 43                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 44                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 45                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 46                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 47                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 48                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 49                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 50                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 51                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 52                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 53                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 54                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 55                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 56                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 57                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 58                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 59                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 60                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 61                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 62                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 63                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 64                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 65                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 66                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 67                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 68                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 69                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 70                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 71                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 72                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 73                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 74                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 75                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 76                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 77                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 78                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 79                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 80                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 81                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 82                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 83                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 84                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 85                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 86                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 87                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 88                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 89                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 90                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 91                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 92                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 93                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 94                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 95                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 96                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 97                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 98                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 99                          |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 100                         |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Код | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|---------------------------|------|------------|
| А4  |      | 3    | АПЗ 1575.0-2-01 | Шпилька                   | 2    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1576.0-1-01 | Уголок                    | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5,6  |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70   | 7    |            |
|     |      | 7,8  |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78  | 5    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0-02             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50.55   | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1575.0-1-01 | Подкладка                 | 2    |            |
| А4  |      | 3    | АПЗ 1575.0-2-02 | Шпилька                   | 2    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1576.0-1-02 | Уголок                    | 1    |            |
|     |      |      |                 | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5    |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70  | 3    |            |
|     |      | 6    |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
|     |      | 7    |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78 | 3    |            |
|     |      | 8    |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 2    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0-03             |      |            |
|     |      |      |                 | Детали                    |      |            |
| А4  |      | 1    | АПЗ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70.89   | 3    |            |
| А4  |      | 2    | АПЗ 1575.0-1-01 | Подкладка                 | 2    |            |
| А4  |      | 3    | АПЗ 1575.0-2-03 | Шпилька                   | 2    |            |
| А4  |      | 4    | АПЗ 1576.0-1-03 | Уголок                    | 1    |            |
|     |      |      |                 | АПЗ 1576.0                |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 1                    |      |            |
|     |      |      |                 | Лист 2                    |      |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

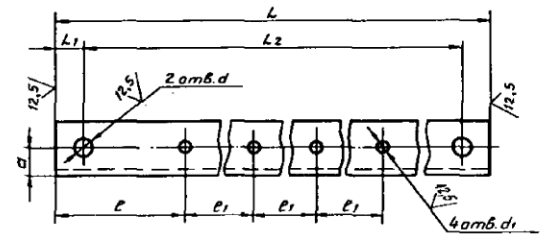
| Код | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование              | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-------------|---------------------------|------|------------|
|     |      |      |             | Стандартные изделия       |      |            |
|     |      | 5,6  |             | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70  | 7    |            |
|     |      | 7,8  |             | Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 | 9    |            |
|     |      |      |             | АПЗ 1576.0                |      |            |
|     |      |      |             | Лист 1                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 2                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 3                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 4                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 5                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 6                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 7                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 8                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 9                    |      |            |
|     |      |      |             | Лист 10                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 11                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 12                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 13                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 14                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 15                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 16                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 17                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 18                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 19                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 20                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 21                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 22                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 23                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 24                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 25                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 26                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 27                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 28                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 29                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 30                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 31                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 32                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 33                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 34                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 35                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 36                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 37                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 38                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 39                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 40                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 41                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 42                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 43                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 44                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 45                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 46                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 47                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 48                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 49                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 50                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 51                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 52                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 53                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 54                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 55                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 56                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 57                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 58                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 59                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 60                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 61                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 62                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 63                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 64                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 65                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 66                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 67                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 68                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 69                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 70                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 71                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 72                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 73                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 74                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 75                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 76                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 77                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 78                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 79                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 80                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 81                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 82                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 83                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 84                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 85                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 86                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 87                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 88                   |      |            |
|     |      |      |             | Лист 89                   |      |            |



|              |                              |              |                              |
|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|
| 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      |

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

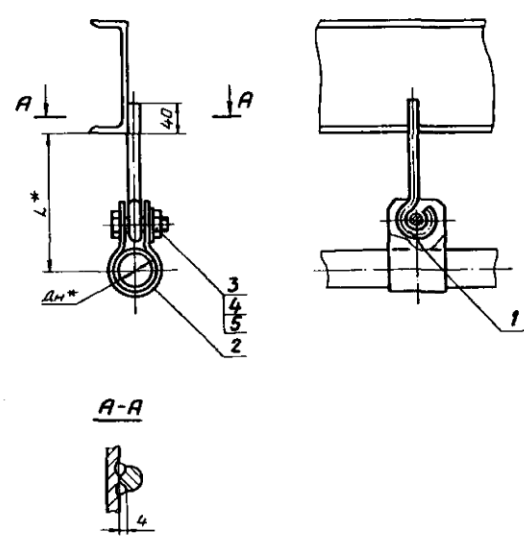
|      |        |      |        |              |  |             |        |       |
|------|--------|------|--------|--------------|--|-------------|--------|-------|
|      |        |      |        | АПЭ 1577.0-1 |  |             |        |       |
|      |        |      |        | Угোলок       |  | Лит.        | Масса  | Масшт |
|      |        |      |        |              |  | Км. таб.    | лицу   | —     |
| Лит. | Автом. | Лит. | Автом. |              |  | Лит.        | Автом. |       |
| Лит. | Автом. | Лит. | Автом. |              |  | СПКБ        |        |       |
| Лит. | Автом. | Лит. | Автом. |              |  | Специальная |        |       |
| Лит. | Автом. | Лит. | Автом. |              |  | Москва      |        |       |
| Лит. | Автом. | Лит. | Автом. |              |  | Формат А4   |        |       |

Формат А4

Формат R4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

APR 15 1978



| Обозначение | Дл *     | 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 | —      |
| 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 |
| Ум.      | Татарова  | Татарова  | Татарова  | Татарова  |                                                            |  | Лист   | Листов |

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>Автоматизация</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Проб.</div> <div>Акулин</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Инженер</div> <div>Акулин</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Начальник</div> <div>Уткина</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Утв.</div> <div>Захарова</div> <div>03.0</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>1</div> <div>Листов</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>Автоматизация</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Проб.</div> <div>Акулин</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Инженер</div> <div>Акулин</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Начальник</div> <div>Уткина</div> <div>03.0</div> </div> <div> <div>Утв.</div> <div>Захарова</div> <div>03.0</div> </div> |                   |               |      |            |

Подвеска

для крепления труб

к металло-

конструкциям

Лист

1

Листов

2

СПКБ

Спецавтоматика

Москва

Формат А4

1-0'8LSIEUW

12,5/ (✓) (✓)

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

| Обозначение  | Лист | Масса | Масшт |
|--------------|------|-------|-------|
| АПЭ 1578.0-1 | 1    | 0,07  | —     |

Тяга

| Исполн.   | Лист          | № докум. | Подпись | Дата |
|-----------|---------------|----------|---------|------|
| Разработ. | Автоматизация | 03.0     |         |      |
| Проб.     | Акулин        | 03.0     |         |      |
| Инженер   | Акулин        | 03.0     |         |      |
| Начальник | Уткина        | 03.0     |         |      |
| Утв.      | Захарова      | 03.0     |         |      |

8-В-ГОСТ 2590-88  
Ст.3пс ГОСТ 535-88

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

1-0'8LSIEUW

12,5/ (✓) (✓)

| Обозначение  | L, 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      |
|              |       |       | Ст.3пс ГОСТ 535-88     |           |

+  $\frac{t_2}{2}$   
-  $\frac{t_2}{2}$

| Обозначение  | Лист | Масса | Масшт |
|--------------|------|-------|-------|
| АПЭ 1579.0-1 | 1    | —     | —     |

Тяга

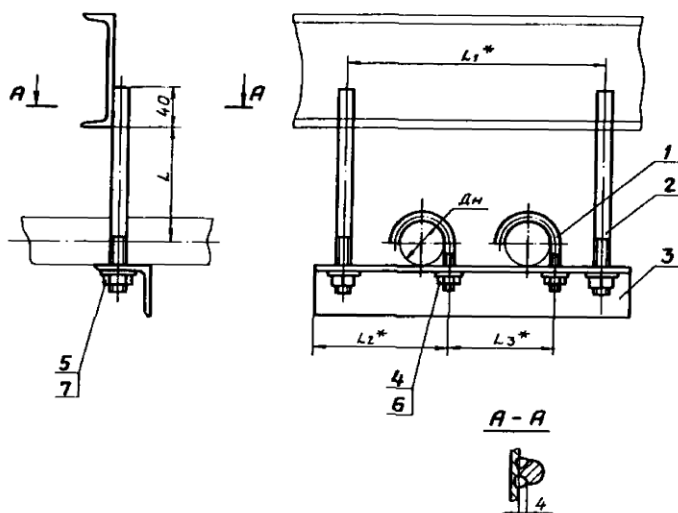
| Исполн.   | Лист          | № докум. | Подпись | Дата |
|-----------|---------------|----------|---------|------|
| Разработ. | Автоматизация | 03.0     |         |      |
| Проб.     | Акулин        | 03.0     |         |      |
| Инженер   | Акулин        | 03.0     |         |      |
| Начальник | Уткина        | 03.0     |         |      |
| Утв.      | Захарова      | 03.0     |         |      |

Ст.таблицы

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А4

АПЗ 1579.0СБ



| Обозначение | Размеры в мм |     |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|-----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн           | L   | L1  | L2  | L3  |                  |
| АПЗ 1579.0  | 18...30      | 40  | 180 | 73  | 75  | 0,49             |
| -01         | 32...48      | 50  | 220 | 90  | 90  | 0,66             |
| -02         | 50...65      | 70  | 290 | 108 | 125 | 2,5              |
| -03         | 70...89      | 80  | 330 | 128 | 145 | 3,1              |
| -04         | 108...140    | 125 | 435 | 155 | 200 | 5,5              |
| -05         | 152...159    | 150 | 480 | 178 | 225 | 7,9              |
| -06         | 219          | 200 | 600 | 208 | 285 | 10,3             |

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

2.\* Размеры для справок.

3. Вид сварки по технологии завода.

АПЗ 1579.0СБ

|             |          |          |          |      |                                                                                             |  |      |       |         |
|-------------|----------|----------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-------|---------|
|             |          |          |          |      | АПЗ 1579.0СБ                                                                                |  |      |       |         |
| Имя         | Лист     | № докум. | Подпись  | Дата | Подпись для крепления<br>2 <sup>й</sup> труб к метал-<br>локонструкциям<br>Сборочный чертёж |  | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разработчик | Лист     | № докум. | Подпись  | Дата |                                                                                             |  | Лит. | Масса | Масштаб |
| Проб.       | Аккулин  | Лист     | № докум. | Дата |                                                                                             |  | Лит. | Масса | Масштаб |
| Техн.       | Аккулин  | Лист     | № докум. | Дата |                                                                                             |  | Лит. | Масса | Масштаб |
| Начальник   | Лист     | № докум. | Подпись  | Дата |                                                                                             |  | Лит. | Масса | Масштаб |
| Утв.        | Затарова | Лист     | № докум. | Дата |                                                                                             |  | Лит. | Масса | Масштаб |

Подвеска для крепления 2-х труб к металлоконструкциям  
Сборочный чертеж

Лит. Масса Масштаб  
Лист Листов 1  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Таблицы конструкции серия 5.908-2

| Исполнение | Лист | Обозначение                             | Наименование               | Кол. | Примечание |
|------------|------|-----------------------------------------|----------------------------|------|------------|
|            |      |                                         | <u>Документация</u>        |      |            |
| А3         |      | АПЗ 1579.0СБ                            | Сборочный чертеж           |      |            |
|            |      | <u>Переменные данные для исполнений</u> |                            |      |            |
|            |      |                                         | <u>АПЗ 1579.0</u>          |      |            |
|            |      |                                         | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4         | 1    | АПЗ 1550.0-1                            | Хомут для труб дн 30       | 2    |            |
| А4         | 2    | АПЗ 1579.0-1                            | Тяга                       | 2    |            |
| А4         | 3    | АПЗ 1575.0-3                            | Уголок                     | 1    |            |
|            |      |                                         | <u>Стандартные изделия</u> |      |            |
|            | 4    |                                         | Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70    | 2    |            |
|            | 5    |                                         | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 2    |            |
|            | 6    |                                         | Шайба 6.04 ГОСТ 1137-78    | 2    |            |
|            | 7    |                                         | Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78    | 2    |            |
|            |      |                                         | <u>АПЗ 1579.0-01</u>       |      |            |
|            |      |                                         | <u>Детали</u>              |      |            |
| А4         | 1    | АПЗ 1550.0-1-01                         | Хомут для труб дн 32.48    | 2    |            |
| А4         | 2    | АПЗ 1579.0-1-01                         | Тяга                       | 2    |            |

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

|                                                       |               |               |               |               |                                  |      |        |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|------|--------|
|                                                       |               |               |               | АПЗ 1579.0    |                                  |      |        |
| Разработчик                                           | Лист          | № докум.      | Подпись       | Дата          | Лит.                             | Лист | Листов |
| Проб. Аккулин                                         | 1             | 01            |               |               | 1                                | 1    | 4      |
| Начальник                                             | Утверждаю     | Утверждаю     | Утверждаю     | Утверждаю     |                                  |      |        |
| Утв. Затарова                                         | Утв. Затарова | Утв. Затарова | Утв. Затарова | Утв. Затарова |                                  |      |        |
| Подвеска для крепления 2-х труб к металлоконструкциям |               |               |               |               | СПКБ<br>Спецавтоматика<br>Москва |      |        |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

| Лист                | Листов | Обозначение     | Наименование             | Кол. | Примечание |
|---------------------|--------|-----------------|--------------------------|------|------------|
| 3                   | 1      | АПЗ 1575.0-3-01 | Уголок                   | 1    |            |
| Стандартные изделия |        |                 |                          |      |            |
| 4                   | 2      |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70  | 4    |            |
| 5                   | 2      |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78  | 4    |            |
| АПЗ 1579.0-02       |        |                 |                          |      |            |
| Детали              |        |                 |                          |      |            |
| 1                   | 2      | АПЗ 1551.0-1    | Хомут для труб Дн 50.65  | 2    |            |
| 2                   | 2      | АПЗ 1579.0-1-02 | Тяга                     | 2    |            |
| 3                   | 1      | АПЗ 1575.0-3-02 | Уголок                   | 1    |            |
| Стандартные изделия |        |                 |                          |      |            |
| 4                   | 2      |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70 | 2    |            |
| 5                   | 2      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 | 2    |            |
| 6                   | 2      |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78 | 2    |            |
| 7                   | 2      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 1137-78 | 2    |            |
| АПЗ 1579.0-03       |        |                 |                          |      |            |
| Детали              |        |                 |                          |      |            |
| 1                   | 2      | АПЗ 1551.0-1-01 | Хомут для труб Дн 70.89  | 2    |            |
| 2                   | 2      | АПЗ 1579.0-1-03 | Тяга                     | 2    |            |
| 3                   | 1      | АПЗ 1575.0-3-03 | Уголок                   | 1    |            |

АПЗ 1579.0

Лит. Лист Листов  
1 4  
СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва  
Формат А4

| Код        | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование             | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-----------------|--------------------------|------|------------|
|            |      |      |                 | Стандартные изделия      |      |            |
|            |      |      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 | 4    |            |
|            |      |      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 1137-74 | 4    |            |
|            |      |      |                 | АПЭ 1579.0-04            |      |            |
|            |      |      |                 | Детали                   |      |            |
| А4         |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-02 | Хомут для труб Дн 108 мм | 2    |            |
| А4         |      | 2    | АПЭ 1579.0-1-04 | Тяга                     | 2    |            |
| А4         |      | 3    | АПЭ 1575.0-3-04 | Уголок                   | 1    |            |
|            |      |      |                 | Стандартные изделия      |      |            |
|            |      | 4,5  |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70 | 4    |            |
|            |      | 6,7  |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 1137-78 | 4    |            |
|            |      |      |                 | АПЭ 1579.0-05            |      |            |
|            |      |      |                 | Детали                   |      |            |
| А4         |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-03 | Хомут для труб Дн 152 мм | 2    |            |
| А4         |      | 2    | АПЭ 1579.0-1-05 | Тяга                     | 2    |            |
| А4         |      | 3    | АПЭ 1575.0-3-05 | Уголок                   | 1    |            |
|            |      |      |                 | Стандартные изделия      |      |            |
|            |      | 4,5  |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70 | 4    |            |
|            |      | 6,7  |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 1137-78 | 4    |            |
| АПЭ 1579.0 |      |      |                 |                          |      | Лист 3     |

Формат А4

| Код        | Зона | Поз. | Обозначение     | Наименование             | Кол. | Примечание |
|------------|------|------|-----------------|--------------------------|------|------------|
|            |      |      |                 | АПЭ 1579.0-06            |      |            |
|            |      |      |                 | Детали                   |      |            |
| А4         |      | 1    | АПЭ 1551.0-1-04 | Хомут для труб Дн 219    | 2    |            |
| А4         |      | 2    | АПЭ 1579.0-1-06 | Тяга                     | 2    |            |
| А4         |      | 3    | АПЭ 1575.0-3-06 | Уголок                   | 1    |            |
|            |      |      |                 | Стандартные изделия      |      |            |
|            |      | 4    |                 | Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70 | 2    |            |
|            |      | 5    |                 | Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70 | 2    |            |
|            |      | 6    |                 | Шайба 16.04 ГОСТ 1137-78 | 2    |            |
|            |      | 7    |                 | Шайба 20.04 ГОСТ 1137-78 | 2    |            |
| АПЭ 1579.0 |      |      |                 |                          |      | Лист 4     |

Формат А4

**АПЭ 1580.0СБ**

А-А

| Обозначение | Размеры в мм |    |     |     |     | Масса сборки, кг |
|-------------|--------------|----|-----|-----|-----|------------------|
|             | Дн*          | Л* | Л1* | Л2* | Л3  |                  |
| АПЭ 1580.0  | 18...30      | 40 | 73  | 75  | 260 | 0,65             |
| -01         | 32...48      | 50 | 90  | 90  | 310 | 0,94             |
| -02         | 50...65      | 70 | 108 | 125 | 410 | 2,2              |
| -03         | 70...89      | 80 | 128 | 145 | 480 | 5,8              |

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.  
 2. +  $\frac{L_2}{2}$   
 3.\* Размеры для справок.  
 4. Вид сварки по технологии завода.

**АПЭ 1580.0СБ**

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

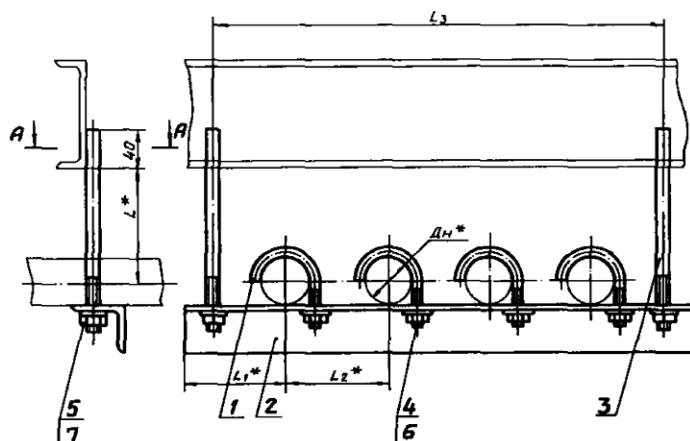
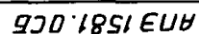
Специальность: Сварочный чертеж

СЛКБ  
Специальность: Москва

Формат А3



| Инвентарный<br>Знак                                                                                                         |   | Поз. | Обозначение     | Наименование               | Кол. | Приме-<br>чание                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------------|----------------------------|------|------------------------------------|
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70    | 6    |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78    | 6    |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>АПЭ 1580.0-02</u>       |      |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>Детали</u>              |      |                                    |
| А4                                                                                                                          | 1 |      | АПЭ 1551.0-1    | Хомут                      | 4    |                                    |
| А4                                                                                                                          | 2 |      | АПЭ 1557.0-1-02 | Уголок                     | 1    |                                    |
| А4                                                                                                                          | 3 |      | АПЭ 1579.0-1-02 | Тяга                       | 2    |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>Стандартные изделия</u> |      |                                    |
|                                                                                                                             | 4 |      |                 | Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70   | 4    |                                    |
|                                                                                                                             | 5 |      |                 | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70   | 2    |                                    |
|                                                                                                                             | 6 |      |                 | Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78   | 4    |                                    |
|                                                                                                                             | 7 |      |                 | Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78   | 2    |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>АПЭ 1581.0-03</u>       |      |                                    |
|                                                                                                                             |   |      |                 | <u>Детали</u>              |      |                                    |
| А4                                                                                                                          | 1 |      | АПЭ 1551.0-1-01 | Хомут                      | 4    |                                    |
| А4                                                                                                                          | 2 |      | АПЭ 1557.0-1-02 | Уголок                     | 1    |                                    |
| А4                                                                                                                          | 3 |      | АПЭ 1579.0-1-02 | Тяга                       | 2    |                                    |
| <div> <div>Инв. № подл.</div> <div>Подпись</div> </div> <div> <div>№ докум.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> |   |      |                 |                            |      | <div>АПЭ 1581.0</div> <div>2</div> |

[illegible]

| Обозначение | Размеры в мм |     |      |      |     | Масса<br>оборота<br>кг |
|-------------|--------------|-----|------|------|-----|------------------------|
|             | Дн *         | Л * | Л1 * | Л2 * | Л3  |                        |
| РНЗ 156 *   | 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      | 80  | 128  | 145  | 620 | 6,0                    |

**A-A**

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2.  $+ \frac{E}{2}$
3. \*Размеры для справок.
4. Вид сборки по технологии завода.

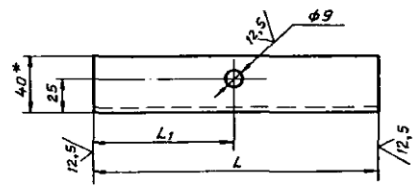
|         |            |         |       |                                                                                  |          |               |   |
|---------|------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|---|
|         |            |         |       | АПЭ 1581.0 СБ                                                                    |          |               |   |
|         |            |         |       | Подвеска для крепления<br>4х труб к металло-<br>конструкциям<br>Сборочный чертёж |          |               |   |
| Исполн  | Ит. докум. | Подпись | Дата  | Лист                                                                             | Масса    | Масштаб       |   |
| Лазарев | Алексеева  | Ильин   | 01.90 |                                                                                  |          | Смет-<br>лину | — |
| Проб.   | Акулин     | Аку     | 01.90 |                                                                                  |          |               |   |
| Ткач    | Акулин     | Аку     | 01.90 | Лист                                                                             | Листов 1 |               |   |
| Исполн  | Уткин      | Уткин   | 01.90 | СПБ<br>Специалтехмаш<br>Москва                                                   |          |               |   |
| Утв.    | Захарова   | Зах     | 01.90 |                                                                                  |          |               |   |



|            |                |             |                            |
|------------|----------------|-------------|----------------------------|
| И№ № подл. | Подписъ и дата | И№ № докум. | И№ № докум. Подписъ 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.

|  |  |  |  |                         |  |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | АПЭ 1582.0-2            |  |  |  |
|  |  |  |  | УГОЛОК                  |  |  |  |
|  |  |  |  | БЗ-404-В-ГОСТ 8510-85   |  |  |  |
|  |  |  |  | Ст. Знп-Г-ГОСТ 335-88   |  |  |  |
|  |  |  |  | СПБ, Спецатоммаш Москва |  |  |  |

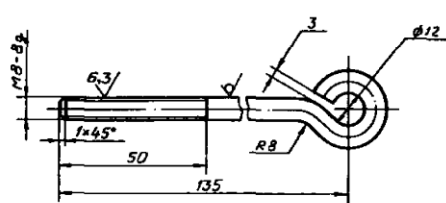
Формат А4

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]

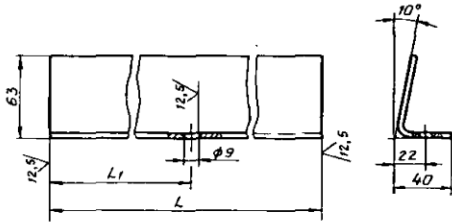


Типовые конструкции Серия 5.908-2

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       |

Н14,  $\pm \frac{L}{2}$

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 М10х35,58 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 1-8х60 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 М10х35,58 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 М10х35,58 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 1-8х60 ГОСТ 1144-80                             | 2    |            |
|      |      |     |              | АПЭ 1584.0                                            |      |            |
|      |      |     |              | Подвеска для крепления<br>труб к деревянным<br>балкам |      |            |
|      |      |     |              | Лист                                                  | 4    |            |

Типовые конструкции Серия 5.908-2

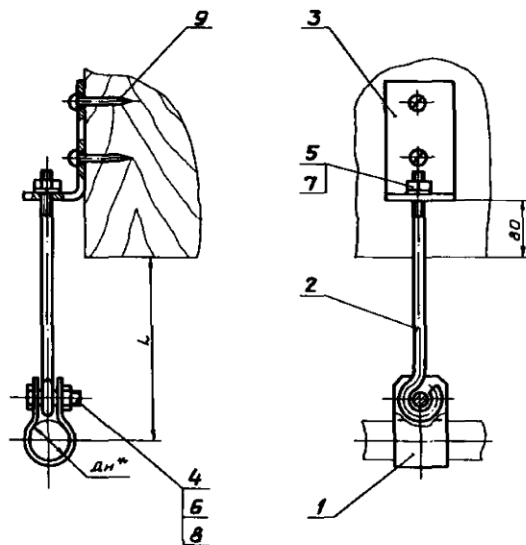
Инв. № подл. Подпись и дата

| Лист | Зона | Паз | Обозначение     | Наименование                | Кол. | Примечание |
|------|------|-----|-----------------|-----------------------------|------|------------|
|      |      |     |                 | Шуруп 1-8х60 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 М12х35,58 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 1-8х60 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 М12х35,58 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         | 108...174 | 150   | 0,9              |

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

2. \* Размер для справок.

АНЗ 1584.0СБ

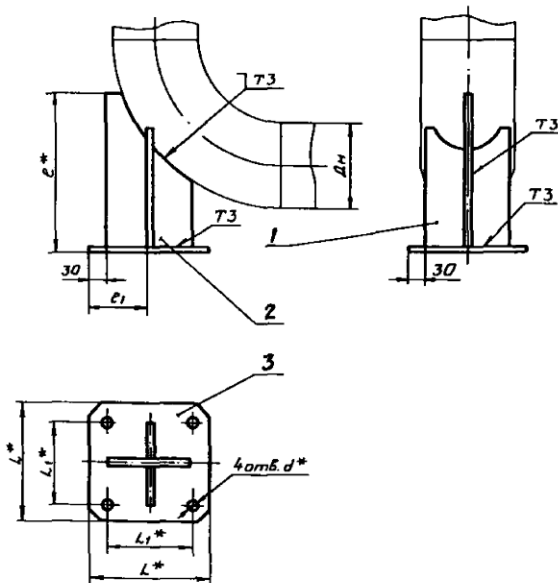
| Изм.             | Лист         | № докум.     | Подпись | Дата | Подвеска для крепления труб к деревянным балкам | Лист | Масса | Масштаб |
|------------------|--------------|--------------|---------|------|-------------------------------------------------|------|-------|---------|
| Разработчик      | А.В.Иванов   | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.01 |      | Сборочный чертеж                                | Лист | Масса | Масштаб |
| Пров. А.В.Иванов | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.01      |         |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Техн. А.В.Иванов | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.01      |         |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Н.К.Иванов       | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.01      |         |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |
| Утв. В.А.Иванов  | АНЗ 1584.0СБ | 01.9.01      |         |      |                                                 | Лист | Масса | Масштаб |

СПКБ  
«Спецавтоматика»  
Москва

Формат А3

АНЗ 1585.0СБ

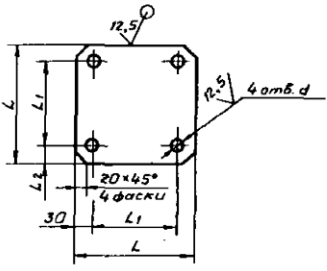
Типовые конструкции Серия 5.908-2





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 |    |   | 2,44      |
| -02          | 310          | 250 | 18 | 6 | 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   |

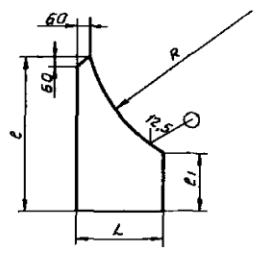
Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74  
Ст. 3 пс ГОСТ 14637-79

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

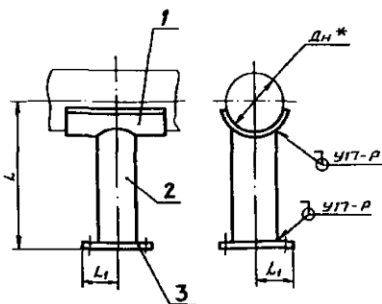
| Лист | Масса | Масшт |
|------|-------|-------|
| 1    | 0,000 | 1:1   |
| 2    | 0,000 | 1:1   |
| 3    | 0,000 | 1:1   |
| 4    | 0,000 | 1:1   |
| 5    | 0,000 | 1:1   |
| 6    | 0,000 | 1:1   |
| 7    | 0,000 | 1:1   |
| 8    | 0,000 | 1:1   |
| 9    | 0,000 | 1:1   |
| 10   | 0,000 | 1:1   |
| 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  
Ст. 3 пс ГОСТ 14637-79

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 Э42 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  
Ст. 3 пс ГОСТ 14637-79

СПКБ  
Спецавтоматика  
Москва

Формат А3

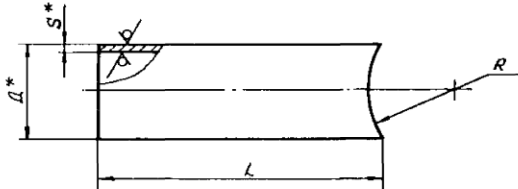


2-0.9081 EUN

Серия 5.908-2

Типовые конструкции

12,5/ (✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |     |     |     | Масса, кг |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----------|
|              | D*           | S*  | L   | R   |           |
| АПЭ 1586.0-2 |              |     | 439 | 53  | 2,14      |
| -01          | 60           | 3,5 | 429 | 63  | 2,09      |
| -02          |              |     | 426 | 68  | 2,00      |
| -03          |              |     | 414 | 78  | 3,45      |
| -04          | 88,5         | 4   | 404 | 88  | 3,36      |
| -05          |              |     | 399 | 93  | 3,32      |
| -06          |              |     | 394 | 98  | 2,28      |
| -07          |              |     | 359 | 133 | 4,36      |
| -08          | 114          | 4,5 | 329 | 163 | 3,99      |
| -09          | 140          | 4,5 | 294 | 198 | 4,42      |

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

2.\*Размеры для справок

| АПЭ 1586.0-2      |         |       |      |       |
|-------------------|---------|-------|------|-------|
| М.И.Лист № докум. | Подпись | Дата  | Лист | Масса |
| Разраб. Яценевича | А.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Проб. Якулин      | В.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Т.контр. Якулин   | В.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Н.контр. Уткина   | У.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Утв. Захарова     | З.И.    | 11.90 | 1    | —     |

Опора

Труба Д×S ГОСТ 3262-75

СПКБ Спецавтоматика Москва

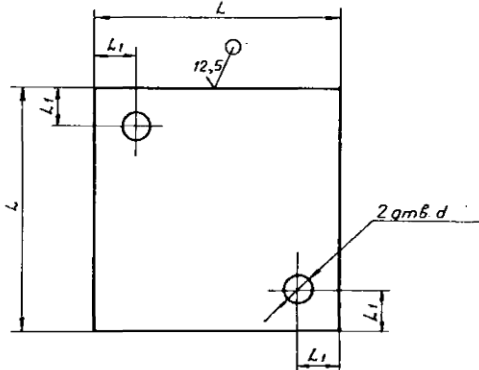
Формат А4

АПЭ 1586.0-3

Серия 5.908-2

Типовые конструкции

12,5/ (✓)



| Обозначение  | Размеры в мм |    |    | Масса, кг |
|--------------|--------------|----|----|-----------|
|              | L            | L1 | d  |           |
| АПЭ 1586.0-3 | 150          | 25 |    | 1,4       |
| -01          | 200          | 30 | 18 | 2,5       |
| -02          | 250          | 40 | 22 | 3,9       |

$Н14, \pm \frac{t_2}{2}$

| АПЭ 1586.0-3      |         |       |      |       |
|-------------------|---------|-------|------|-------|
| М.И.Лист № докум. | Подпись | Дата  | Лист | Масса |
| Разраб. Яценевича | А.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Проб. Якулин      | В.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Т.контр. Якулин   | В.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Н.контр. Уткина   | У.И.    | 11.90 | 1    | —     |
| Утв. Захарова     | З.И.    | 11.90 | 1    | —     |

Основание

Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74

Ст.ЗПС ГОСТ 14637-79

СПКБ Спецавтоматика Москва

Формат А4

АЛЭ 1587.0СБ

Серия 5.908-2

Типовые конструкции

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

| Обозначение | Размеры в мм |    |    | Масса, кг |
|-------------|--------------|----|----|-----------|
|             | ДН*          | L* | e  |           |
|             | 18           | 30 | —  | 0,045     |
| -01         | 25           | —  | —  | 0,054     |
| -02         | 32           | 40 | —  | 0,062     |
| -03         | 38           | —  | —  | 0,065     |
| -04         | 45           | 50 | 50 | 0,19      |
| -05         | 56           | 60 |    | 0,21      |
| -06         | 65           | 70 |    | 0,27      |

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

2. \* Размеры для справок

|                   |         |       |  |                                                         |  |  |  |
|-------------------|---------|-------|--|---------------------------------------------------------|--|--|--|
|                   |         |       |  | АЛЭ 1587.0СБ                                            |  |  |  |
|                   |         |       |  | Подвеска для крепления труб ДН...65 к плитам перекрытия |  |  |  |
|                   |         |       |  | Сборочный чертеж                                        |  |  |  |
|                   |         |       |  | Лист                                                    |  |  |  |
|                   |         |       |  | Масса                                                   |  |  |  |
|                   |         |       |  | См. таб. листу                                          |  |  |  |
|                   |         |       |  | Лист                                                    |  |  |  |
|                   |         |       |  | Листов 1                                                |  |  |  |
|                   |         |       |  | СПКБ                                                    |  |  |  |
|                   |         |       |  | Спецавтоматика                                          |  |  |  |
|                   |         |       |  | Москва                                                  |  |  |  |
| И.И.Лист № докум. | Подпись | Дата  |  |                                                         |  |  |  |
| Разраб. Яценевича | Л.И.    | 01.91 |  |                                                         |  |  |  |
| Проб. Якулин      | В.И.    | 03.91 |  |                                                         |  |  |  |
| Т.контр. Якулин   | В.И.    | 23.91 |  |                                                         |  |  |  |
| Н.контр. Уткина   | Л.И.    | 03.91 |  |                                                         |  |  |  |
| Утв. Захарова     | В.И.    | 03.91 |  |                                                         |  |  |  |

Серия 5.908-2

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

Исполнитель: А.А. Зайцева

Проверил: А.А. Зайцева

Утвердил: А.А. Зайцева

Подпись: А.А. Зайцева

Дата: 12.05.12

Лист 3

Формат А4

Серия 5.908-2

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

Исполнитель: А.А. Зайцева

Проверил: А.А. Зайцева

Утвердил: А.А. Зайцева

Подпись: А.А. Зайцева

Дата: 12.05.12

Лист 2

Формат А4

Серия 5.908-2

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

Исполнитель: А.А. Зайцева

Проверил: А.А. Зайцева

Утвердил: А.А. Зайцева

Подпись: А.А. Зайцева

Дата: 12.05.12

Лист 3

Формат А4

Серия 5.908-2

| 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          | 40, 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 3

Формат А4