

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	№ № стр. 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; 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х 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 ^х труб к железобетонным плитам перекрытия	51
АПЭ 1577.0	Спецификация	51, 52

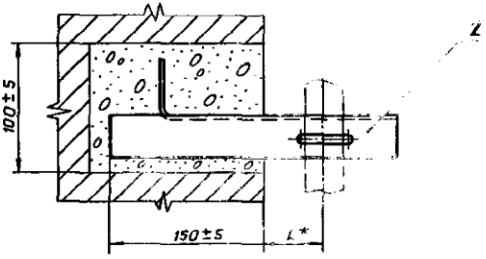
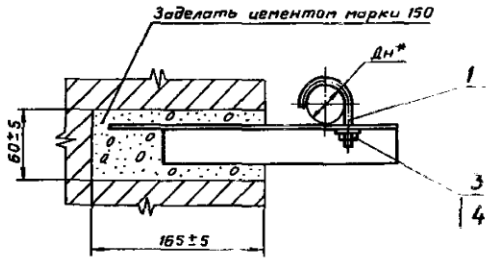
1	2	3
АПЭ 1577.0-1	Уголок	52
АПЭ 1578.0 СБ	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	52
АПЭ 1578.0	Спецификация	53
АПЭ 1578.0-1	Тяга	53
АПЭ 1579.0-1	Тяга	53
АПЭ 1579.0 СБ	Подвеска для крепления 2 ^х труб к металлоконструкциям	54
АПЭ 1579.0	Спецификация	54, 55
АПЭ 1580.0 СБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб к металлоконструкциям	55
АПЭ 1580.0	Спецификация	56
АПЭ 1581.0	Спецификация	56, 57
АПЭ 1581.0 СБ	Подвеска для крепления 4 ^х 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 колесо 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 Дн 18...48 к кирпичной стене	Лист	Масса	Масшт.
Разр.	Ав.	Ав.	Ав.	Ав.	Сборочный чертеж	Лист	См. таб. лицу	—
Проф.	Ав.	Ав.	Ав.	Ав.		Лист	СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	
Исполн.	Уткина	Уткина	Уткина	Уткина		Лист	СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	
Утв.	Ис.	Ис.	Ис.	Ис.		Лист	СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	

Формат А3

Серия 5.908-2

Типовые конструкции

Изм. №, дата, Подпись и дата, Разр. и дата, Авт. и дата, Исполн. и дата, Утв. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3					АПЭ 1550.СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнения			
					АПЭ 1550.0			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн 18...30	1		
А4	2	АПЭ 1550.0-2			Опора	1		
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	1		
	4				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1		
					АПЭ 1550.0-01			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1-01			Хомут для труб 32...48	1		
А4	2	АПЭ 1550.0-2-01			Опора	1		
					АПЭ 1550.0			
					Опора для крепления трубы Дн 18...48 к кирпичной стене	Лист	Лист	Листов
						1	2	1
						СПКБ		
						„Спецавтоматика“		
						Москва		

Серия 5.908-2

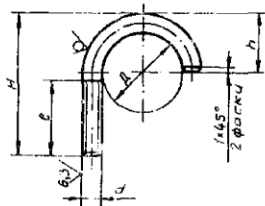
Типовые конструкции

Изм. №, дата, Подпись и дата, Разр. и дата, Авт. и дата, Исполн. и дата, Утв. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Стандартные изделия		
	3				Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1		
	4				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1		
					АПЭ 1550.0			
					Лист			
					2			

АНЗ 1550.0-1

12,5/✓



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	с		
АНЗ 1550-1	30	50	20	16-89	27	Крупн. 6-8 ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,018
-01	48	72	32	18-89	35	Крупн. 8-8 ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,05

Н14, $\pm \frac{с2}{2}$

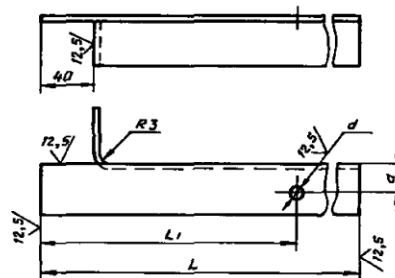
АНЗ 1550.0-1

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

Формат А4

АНЗ 1550.0-2

5 ✓



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

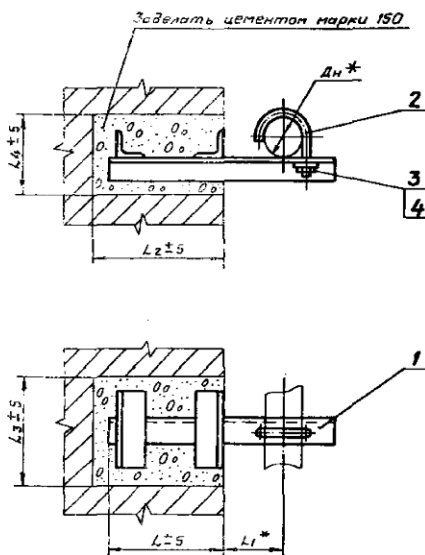
Н14, $\pm \frac{с2}{2}$

АНЗ 1550.0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Авдеевичева	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Проб.	Акулиничев	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Техн.пр.	Акулиничев	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Исполн.	Уткина	01.01	01.01	01.01	36х36х3-8 ГОСТ 6509-88 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	Лист	—	—
Утв.	Захарова	01.01	01.01	01.01	СПКБ "Спецавтоматика" Москва	Лист	—	—

Формат А4

АНЗ 1551.0СБ



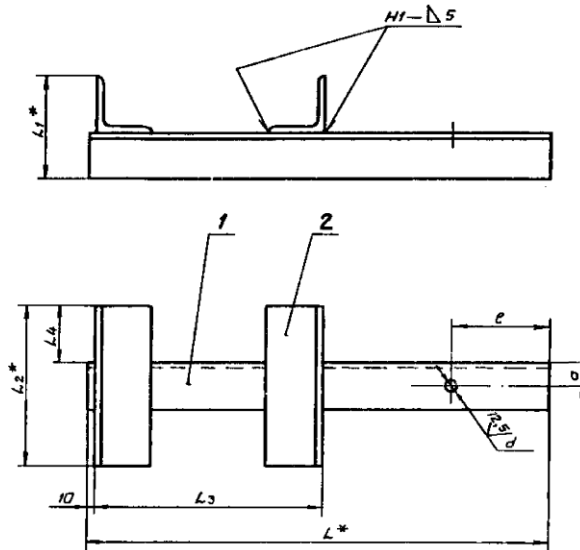
*Размер для справок

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	300	270	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	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Проб.	Акулиничев	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Техн.пр.	Акулиничев	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—
Исполн.	Уткина	01.01	01.01	01.01	СПКБ "Спецавтоматика" Москва	Лист	—	—
Утв.	Захарова	01.01	01.01	01.01		Лист	—	—

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

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

АПЭ 1551.0-10 СБ									
Опора								Лист	Масса
Сборочный чертеж								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 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 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 Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88		
	L=376±1,5	1	1,15 кг

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2 АПЭ 1551.0-3-01	Переключатель		
	Уголок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86 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-В-ГОСТ 8509-86 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 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 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 Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88		
	L=185±1	2	0,56 кг

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 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 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88		
						$L=210 \pm 1$	2	0,64 кг
					АПЗ 1551.0-10			
					Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЗ 1552.0-СБ

* Размеры для справок

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L ₁ *	L ₂ *	
АПЗ 1552.0	18...30	355	60	75	0,65
-01	32...48	380	70	90	0,7

АПЗ 1552.0-СБ

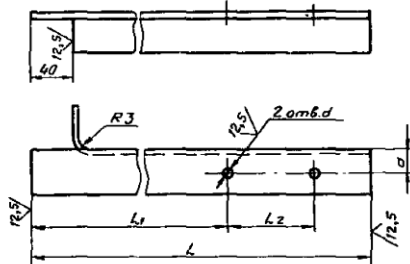
АПЗ 1552.0-СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение
Разраб.	Акулиничев	А.А.	01.01	01.01	АПЗ 1552.0-СБ
Пров.	Акулиничев	А.А.	01.01	01.01	АПЗ 1552.0-СБ
Т.контр.	Акулиничев	А.А.	01.01	01.01	АПЗ 1552.0-СБ
Исполн.	Уткина	У.А.	01.01	01.01	АПЗ 1552.0-СБ
Утв.	Захарова	З.А.	01.01	01.01	АПЗ 1552.0-СБ

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

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

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

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	Лист	Лист
1	1	3
СПКБ	СПКБ	СПКБ
Москва	Москва	Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

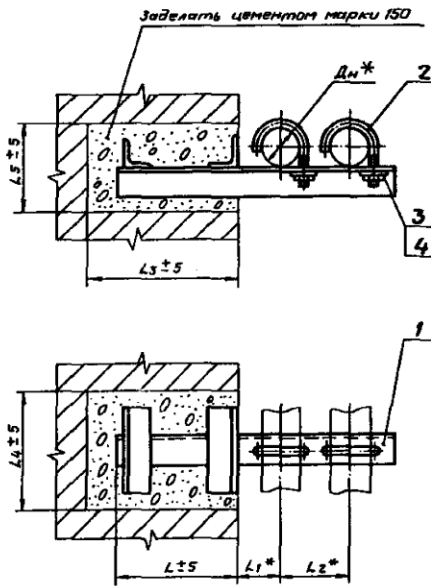
Имя, Подпись и Дата

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4	2	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

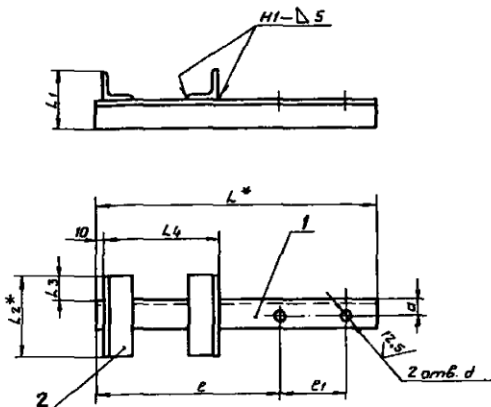
Формат А4



* Размеры для справок

Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АНЭ 1553.0	50...65	200	90	110	220	165	115	2,15
-01	70...89	250	125	145	270	220	160	2,634
-02	108...140	300	200	220	320	240	180	9,93
-03	152...199	300	280	225	320	240	180	15,43
-04	219	300	300	285	320	290	230	29,61

АНЭ 1553.0СБ									
Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене. Сборочный чертеж									
Исполн.	Н.В.Смирнов	Инженер	М.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов
Провер.	А.В.Смирнов	Инженер	М.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов
Техник.	А.В.Смирнов	Инженер	М.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов
Исполн.	И.В.Смирнов	Инженер	М.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов
Утв.	З.В.Смирнов	Инженер	М.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов	Инженер	Л.В.Смирнов
Лист 1 из 1									
СПКБ "Специалтехника" Москва									
Формат А3									



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 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 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 Ст.Зис-1-ГОСТ 535-88		
				L=630±2	1	1,31 кг
АПЭ 1553.0-10						
Опора						
Лист 3						
СПКБ "Спецавтоматика" Москва						
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

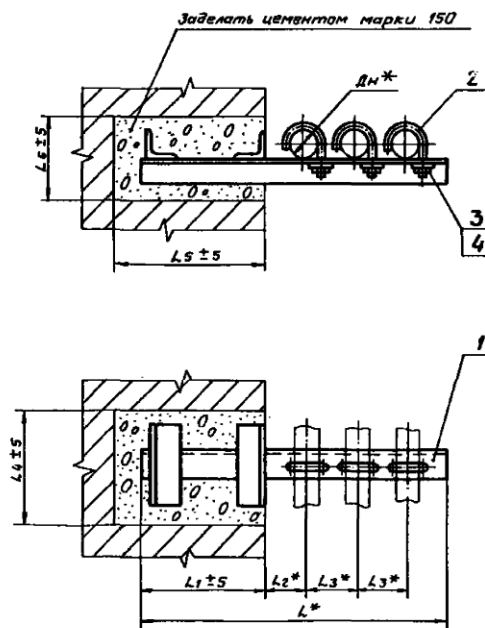
Ряд	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
А4	2		АНЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32..48	3	
Стандартные изделия						
	3			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	3	
	4			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3	
АНЭ 1554.0-02						
Сборочные единицы						
А4	1		АНЭ 1554.0-10-02	Опора	1	
Детали						
А4	2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

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

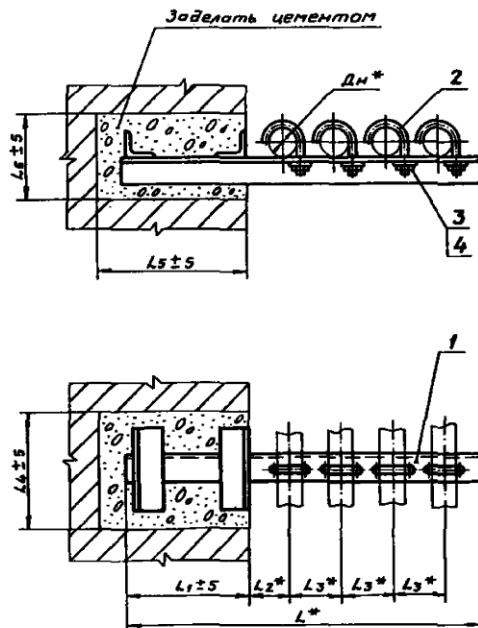
АНЭ 1554.0 СБ



* 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 1554.0 СБ									
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого
Исполнение	Данное	Разработка	Проект	Аккумулятор	Платформа	Итого	Итого	Итого	Итого



Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг
	Дн *	L *	L1 *	L2 *	L3 *	L4 *	L5 *	L6 *	
АВ 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

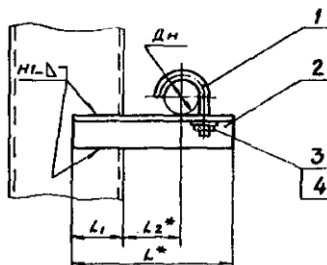
*Размеры для справок

АВ 1555.0СБ									
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров

Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				Документация	
			АВ 1555.0СБ	Сборочный чертеж	
			Переменные данные для исполнений		
			АВ 1555.0		
			Сборочные единицы		
А4	1		АВ 1555.0-10	Опора	1
			Детали		
А4	2		АВ 1555.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70		4
	4		Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78		4
			АВ 1555.0-01		
			Сборочные единицы		
А4	1		АВ 1555.0-10-01	Опора	1
			Детали		
А4	2		АВ 1555.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4
АВ 1555.0					
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров

Исполн.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70		4	
	4		Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78		4	
			АВ 1555.0-02			
			Сборочные единицы			
А4	1		АВ 1555.0-10-02	Опора	1	
			Детали			
А4	2		АВ 1555.0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	4	
			Стандартные изделия			
	3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70		4	
	4		Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78		4	
			АВ 1555.0-03			
			Сборочные единицы			
А4	1		АВ 1555.0-10-03	Опора	1	
			Детали			
А4	2		АВ 1555.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...85	4	
			Стандартные изделия			
	3		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4	
	4		Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78		4	
АВ 1555.0						
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	
Исполн.	Л.А.Александров	Провер.	Л.А.Александров	Утверд.	Л.А.Александров	

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. $\pm \frac{L_2}{2}$
3. *Размеры для справок.
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

АПЗ 1556.0СБ

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

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

Лист 1
Листов 1
СПБ
Специалтехника
Москва
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЗ 1556.0

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

Лист 1
Листов 3
СПБ
Специалтехника
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЗ 1556.0

[illegible]

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

[illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

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

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

20 18

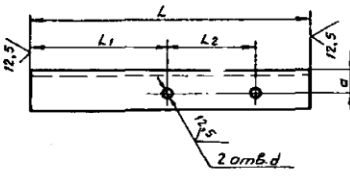
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

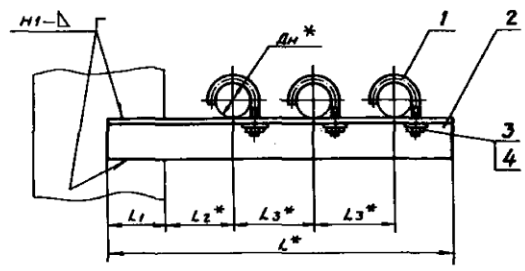
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

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

1-0'LS51 EUH						
						
Обозначение	Размеры в мм					Материал
	L	L1	L2	a	d	
АПЭ 1557.0-1	240	129	75	7	7	Углерод. сталь 35-36-3-В-ГОСТ 8509-86
-01	290	169	90	9	9	Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88
-02	360	198	125	25	11	Углерод. сталь 45-45-3-В-ГОСТ 8509-86
-03	450	268	145	35	13	Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88
-04	620	384	200	50	17	Углерод. сталь 90-90-1-В-ГОСТ 8509-86
-05	740	473	225	60	17	Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88
-06	870	543	285	85	17	Углерод. сталь 100-100-В-ГОСТ 8509-86
						Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88
М14, ± $\frac{t_2}{2}$						
АПЭ 1557.0-1						
Опора						
См. таблицу						
Лист 1 из 1						
С.П.К. "Специалтехника" Москва						
Формат А4						

Тепловые конструкции Серия 5.908-2

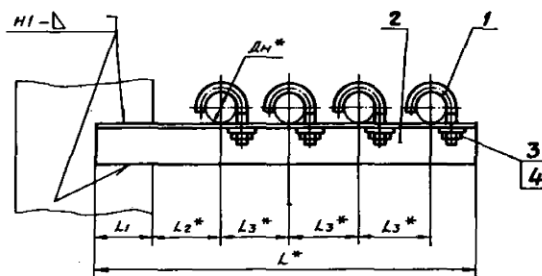


Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	дн*	Л*	Л ₁	Л ₂ *	Л ₃ *	
АНЗ 1558.0	18...30	310	50	60	75	0,6
	-01 32...48	380	70	70	90	0,97
	-02 50...65	480	80	80	125	3,2
	-03 70...89	590	90	125	145	6,6

					АПЗ 1558. ОСБ				
Изм.	№ докум.	Изд.	Лист		Опора для крепления 3-х труб дн 16... 89 к металлоконструкциям Сборочный чертёж	Авт.	Масса	Мусшт.	
Разработ.	Алексеевич	Авт.	1558			Стат.	—		
Проект.	Акуликин	Авт.	1558			Лист	Листов 1		
Технический	Акуликин	Авт.	1558			СПКБ Спецавтоматика Москва			
Начальник	Улиткина	Авт.	1558						
Утв.	Захарова	Авт.	1558		Формат А3				

Исполнитель	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			АПЭ 1558.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1558.0</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18...30	3	
A4	2		АПЭ 1558.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6,5 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шпилька 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
				<u>АПЭ 1558.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32...40	3	
A4	2		АПЭ 1558.0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6,5 ГОСТ 5915-79	3	
				АПЭ 1558.0СБ		
				Опора для крепления 3х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям	Лит. 1	Лист 2
					СПКБ Спецбюро автоматика Москва	
					Формат А4	

Исполн	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78	3	
				<u>АПЭ 1558.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50.65	3	
А4	2		АПЭ 1558.0-1-02	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М105 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78	3	
				<u>АПЭ 1558.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70.89	3	
А4	2		АПЭ 1558.0-1-03	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М125 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78	3	
Исполн Знач Поз. Обозначение Наименование Кол. Приме- чание						
АПЭ 1558.0						Истм 2
Формат А4						

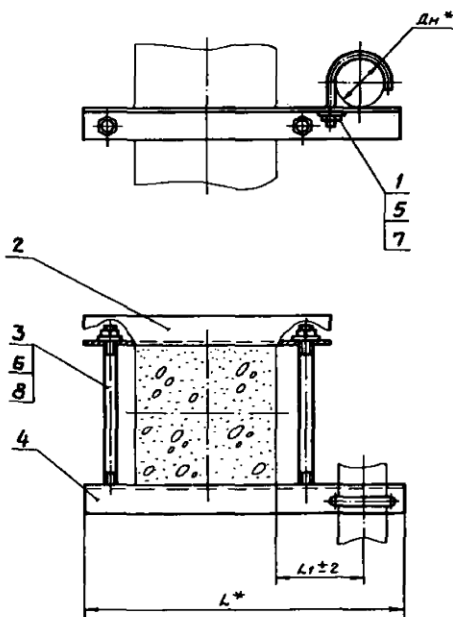


Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЗ 1559.0	18...30	380	65	60	75	0,72
-01	32...48	480	75	70	90	1,64
-02	50...65	640	90	105	125	4,12
-03	70...89	760	105	125	145	11,0

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

АПЗ 1559.ОСБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Разраб.	Деталь	Масштаб
Разраб.	Ленинград	Деталь	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Проб.	Якулин	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Текст.	Якулин	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Исполн.	Уткина	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Утв.	Захарова	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Опора для крепления 4-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям. Сборочный чертеж.					
Лист	Листов	1	Масса	Масштаб	Масштаб
СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ
Москва	Москва	Москва	Москва	Москва	Москва

Формат А3



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

* Размеры для справок

АПЗ 1560.ОСБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Разраб.	Деталь	Масштаб
Разраб.	Ленинград	Деталь	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Проб.	Якулин	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Текст.	Якулин	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Исполн.	Уткина	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Утв.	Захарова	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ	ЭЗ
Опора для крепления одной трубы Дн 18...219 к железобетонной колонне. Сборочный чертеж.					
Лист	Листов	1	Масса	Масштаб	Масштаб
СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ
Москва	Москва	Москва	Москва	Москва	Москва

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>		
A3			АПЭ 1560.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1560.0</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1	
A4	2		АПЭ 1560.0-1	Переключатель	1	
A4	3		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2	
A4	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 11371-78		1	
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
				<u>АПЭ 1560.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	1	
A4	2		АПЭ 1560.0-1-01	Переключатель	1	
АПЭ 1560.0						
Разработчик: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск						
Проектировщик: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск						
Исполнитель: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск						
Утвердил: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск						
Лист 1 из 3						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, подпись и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	3		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2	
A4	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 11371-78		1	
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
				<u>АПЭ 1560.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	1	
A4	2		АПЭ 1560.0-1-02	Переключатель	1	
A4	3		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
A4	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 11371-78		1	
	8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		4	
				<u>АПЭ 1560.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	1	
A4	2		АПЭ 1560.0-1-03	Переключатель	1	
АПЭ 1560.0						
Лист 2 из 3						

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	3		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
A4	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 11371-78		5	
АПЭ 1560.0						
Лист 3 из 3						

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-3 ГОСТ 535-88	1,03
-02	600	110	30	13	11	50x50x4-В ГОСТ 8509-86	1,83
-03	645	135			13	Ст.3пс-3 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, + $\frac{t_2}{2}$
- $\frac{t_2}{2}$

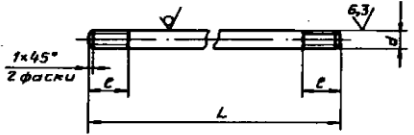
АПЭ 1560.0-1		Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск	Проектировщик: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск	Лист 1 из 1	—	—
Исполнитель: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск	Утвердил: А.И. Куликов, Институт "Изополимет Плюс", г. Минск	Лист 1 из 1	—	—

Ст. таблицы

АПЗ 1560.0-2

12.9 (✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

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

АПЗ 1560.0-2

Шпилька

См. таблицу

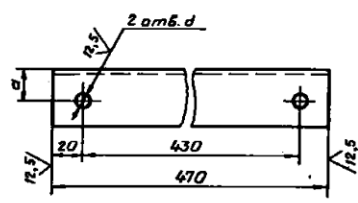
Лист	Масса	Масшт
1	—	—
Лист	Листов 1	—
СПКБ	Спецавтоматика	Москва

Формат А4

АПЗ 1560.0-3

25.9 (✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	Дн труб	a	d			
АПЗ 1560.0-3	18...48	22	11		40Х0Х3-В-ГОСТ 8509-86 Углеродистый легированный Ст. 3 ГОСТ 535-88	0,86
-01	50...89	30	13		50Х0Х3-В-ГОСТ 8509-86 Углеродистый легированный Ст. 3 ГОСТ 535-88	1,43

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

АПЗ 1560.0-3

Переключина

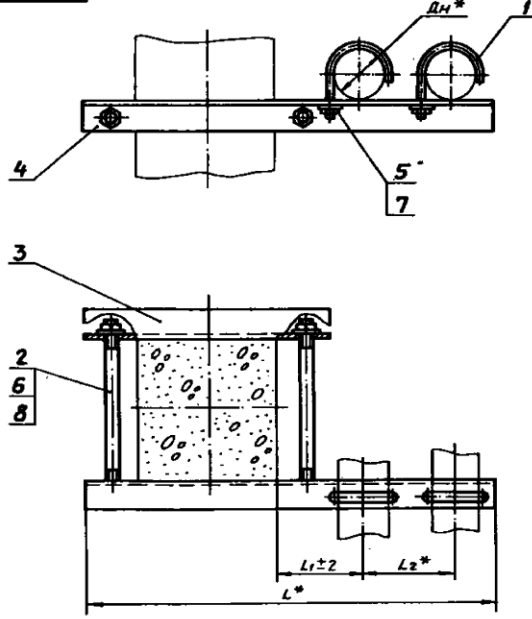
См. таблицу

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

Формат А4

АПЗ 1561.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



* Размеры для справок

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

АПЗ 1561.0СБ

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

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

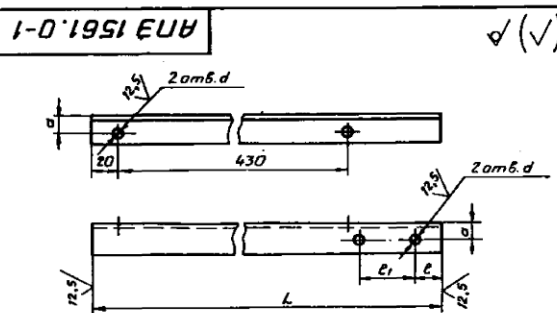
Тиловые конструкции серия 5.908-2

Изм. № подл. Изм. № 1. Изм. № 2. Изм. № 3. Изм. № 4. Изм. № 5. Изм. № 6. Изм. № 7. Изм. № 8. Изм. № 9. Изм. № 10. Изм. № 11. Изм. № 12. Изм. № 13. Изм. № 14. Изм. № 15. Изм. № 16. Изм. № 17. Изм. № 18. Изм. № 19. Изм. № 20. Изм. № 21. Изм. № 22. Изм. № 23. Изм. № 24. Изм. № 25. Изм. № 26. Изм. № 27. Изм. № 28. Изм. № 29. Изм. № 30. Изм. № 31. Изм. № 32. Изм. № 33. Изм. № 34. Изм. № 35. Изм. № 36. Изм. № 37. Изм. № 38. Изм. № 39. Изм. № 40. Изм. № 41. Изм. № 42. Изм. № 43. Изм. № 44. Изм. № 45. Изм. № 46. Изм. № 47. Изм. № 48. Изм. № 49. Изм. № 50. Изм. № 51. Изм. № 52. Изм. № 53. Изм. № 54. Изм. № 55. Изм. № 56. Изм. № 57. Изм. № 58. Изм. № 59. Изм. № 60. Изм. № 61. Изм. № 62. Изм. № 63. Изм. № 64. Изм. № 65. Изм. № 66. Изм. № 67. Изм. № 68. Изм. № 69. Изм. № 70. Изм. № 71. Изм. № 72. Изм. № 73. Изм. № 74. Изм. № 75. Изм. № 76. Изм. № 77. Изм. № 78. Изм. № 79. Изм. № 80. Изм. № 81. Изм. № 82. Изм. № 83. Изм. № 84. Изм. № 85. Изм. № 86. Изм. № 87. Изм. № 88. Изм. № 89. Изм. № 90. Изм. № 91. Изм. № 92. Изм. № 93. Изм. № 94. Изм. № 95. Изм. № 96. Изм. № 97. Изм. № 98. Изм. № 99. Изм. № 100. Изм. № 101. Изм. № 102. Изм. № 103. Изм. № 104. Изм. № 105. Изм. № 106. Изм. № 107. Изм. № 108. Изм. № 109. Изм. № 110. Изм. № 111. Изм. № 112. Изм. № 113. Изм. № 114. Изм. № 115. Изм. № 116. Изм. № 117. Изм. № 118. Изм. № 119. Изм. № 120. Изм. № 121. Изм. № 122. Изм. № 123. Изм. № 124. Изм. № 125. Изм. № 126. Изм. № 127. Изм. № 128. Изм. № 129. Изм. № 130. Изм. № 131. Изм. № 132. Изм. № 133. Изм. № 134. Изм. № 135. Изм. № 136. Изм. № 137. Изм. № 138. Изм. № 139. Изм. № 140. Изм. № 141. Изм. № 142. Изм. № 143. Изм. № 144. Изм. № 145. Изм. № 146. Изм. № 147. Изм. № 148. Изм. № 149. Изм. № 150. Изм. № 151. Изм. № 152. Изм. № 153. Изм. № 154. Изм. № 155. Изм. № 156. Изм. № 157. Изм. № 158. Изм. № 159. Изм. № 160. Изм. № 161. Изм. № 162. Изм. № 163. Изм. № 164. Изм. № 165. Изм. № 166. Изм. № 167. Изм. № 168. Изм. № 169. Изм. № 170. Изм. № 171. Изм. № 172. Изм. № 173. Изм. № 174. Изм. № 175. Изм. № 176. Изм. № 177. Изм. № 178. Изм. № 179. Изм. № 180. Изм. № 181. Изм. № 182. Изм. № 183. Изм. № 184. Изм. № 185. Изм. № 186. Изм. № 187. Изм. № 188. Изм. № 189. Изм. № 190. Изм. № 191. Изм. № 192. Изм. № 193. Изм. № 194. Изм. № 195. Изм. № 196. Изм. № 197. Изм. № 198. Изм. № 199. Изм. № 200. Изм. № 201. Изм. № 202. Изм. № 203. Изм. № 204. Изм. № 205. Изм. № 206. Изм. № 207. Изм. № 208. Изм. № 209. Изм. № 210. Изм. № 211. Изм. № 212. Изм. № 213. Изм. № 214. Изм. № 215. Изм. № 216. Изм. № 217. Изм. № 218. Изм. № 219. Изм. № 220. Изм. № 221. Изм. № 222. Изм. № 223. Изм. № 224. Изм. № 225. Изм. № 226. Изм. № 227. Изм. № 228. Изм. № 229. Изм. № 230. Изм. № 231. Изм. № 232. Изм. № 233. Изм. № 234. Изм. № 235. Изм. № 236. Изм. № 237. Изм. № 238. Изм. № 239. Изм. № 240. Изм. № 241. Изм. № 242. Изм. № 243. Изм. № 244. Изм. № 245. Изм. № 246. Изм. № 247. Изм. № 248. Изм. № 249. Изм. № 250. Изм. № 251. Изм. № 252. Изм. № 253. Изм. № 254. Изм. № 255. Изм. № 256. Изм. № 257. Изм. № 258. Изм. № 259. Изм. № 260. Изм. № 261. Изм. № 262. Изм. № 263. Изм. № 264. Изм. № 265. Изм. № 266. Изм. № 267. Изм. № 268. Изм. № 269. Изм. № 270. Изм. № 271. Изм. № 272. Изм. № 273. Изм. № 274. Изм. № 275. Изм. № 276. Изм. № 277. Изм. № 278. Изм. № 279. Изм. № 280. Изм. № 281. Изм. № 282. Изм. № 283. Изм. № 284. Изм. № 285. Изм. № 286. Изм. № 287. Изм. № 288. Изм. № 289. Изм. № 290. Изм. № 291. Изм. № 292. Изм. № 293. Изм. № 294. Изм. № 295. Изм. № 296. Изм. № 297. Изм. № 298. Изм. № 299. Изм. № 300. Изм. № 301. Изм. № 302. Изм. № 303. Изм. № 304. Изм. № 305. Изм. № 306. Изм. № 307. Изм. № 308. Изм. № 309. Изм. № 310. Изм. № 311. Изм. № 312. Изм. № 313. Изм. № 314. Изм. № 315. Изм. № 316. Изм. № 317. Изм. № 318. Изм. № 319. Изм. № 320. Изм. № 321. Изм. № 322. Изм. № 323. Изм. № 324. Изм. № 325. Изм. № 326. Изм. № 327. Изм. № 328. Изм. № 329. Изм. № 330. Изм. № 331. Изм. № 332. Изм. № 333. Изм. № 334. Изм. № 335. Изм. № 336. Изм. № 337. Изм. № 338. Изм. № 339. Изм. № 340. Изм. № 341. Изм. № 342. Изм. № 343. Изм. № 344. Изм. № 345. Изм. № 346. Изм. № 347. Изм. № 348. Изм. № 349. Изм. № 350. Изм. № 351. Изм. № 352. Изм. № 353. Изм. № 354. Изм. № 355. Изм. № 356. Изм. № 357. Изм. № 358. Изм. № 359. Изм. № 360. Изм. № 361. Изм. № 362. Изм. № 363. Изм. № 364. Изм. № 365. Изм. № 366. Изм. № 367. Изм. № 368. Изм. № 369. Изм. № 370. Изм. № 371. Изм. № 372. Изм. № 373. Изм. № 374. Изм. № 375. Изм. № 376. Изм. № 377. Изм. № 378. Изм. № 379. Изм. № 380. Изм. № 381. Изм. № 382. Изм. № 383. Изм. № 384. Изм. № 385. Изм. № 386. Изм. № 387. Изм. № 388. Изм. № 389. Изм. № 390. Изм. № 391. Изм. № 392. Изм. № 393. Изм. № 394. Изм. № 395. Изм. № 396. Изм. № 397. Изм. № 398. Изм. № 399. Изм. № 400. Изм. № 401. Изм. № 402. Изм. № 403. Изм. № 404. Изм. № 405. Изм. № 406. Изм. № 407. Изм. № 408. Изм. № 409. Изм. № 410. Изм. № 411. Изм. № 412. Изм. № 413. Изм. № 414. Изм. № 415. Изм. № 416. Изм. № 417. Изм. № 418. Изм. № 419. Изм. № 420. Изм. № 421. Изм. № 422. Изм. № 423. Изм. № 424. Изм. № 425. Изм. № 426. Изм. № 427. Изм. № 428. Изм. № 429. Изм. № 430. Изм. № 431. Изм. № 432. Изм. № 433. Изм. № 434. Изм. № 435. Изм. № 436. Изм. № 437. Изм. № 438. Изм. № 439. Изм. № 440. Изм. № 441. Изм. № 442. Изм. № 443. Изм. № 444. Изм. № 445. Изм. № 446. Изм. № 447. Изм. № 448. Изм. № 449. Изм. № 450. Изм. № 451. Изм. № 452. Изм. № 453. Изм. № 454. Изм. № 455. Изм. № 456. Изм. № 457. Изм. № 458. Изм. № 459. Изм. № 460. Изм. № 461. Изм. № 462. Изм. № 463. Изм. № 464. Изм. № 465. Изм. № 466. Изм. № 467. Изм. № 468. Изм. № 469. Изм. № 470. Изм. № 471. Изм. № 472. Изм. № 473. Изм. № 474. Изм. № 475. Изм. № 476. Изм. № 477. Изм. № 478. Изм. № 479. Изм. № 480. Изм. № 481. Изм. № 482. Изм. № 483. Изм. № 484. Изм. № 485. Изм. № 486. Изм. № 487. Изм. № 488. Изм. № 489. Изм. № 490. Изм. № 491. Изм. № 492. Изм. № 493. Изм. № 494. Изм. № 495. Изм. № 496. Изм. № 497. Изм. № 498. Изм. № 499. Изм. № 500. Изм. № 501. Изм. № 502. Изм. № 503. Изм. № 504. Изм. № 505. Изм. № 506. Изм. № 507. Изм. № 508. Изм. № 509. Изм. № 510. Изм. № 511. Изм. № 512. Изм. № 513. Изм. № 514. Изм. № 515. Изм. № 516. Изм. № 517. Изм. № 518. Изм. № 519. Изм. № 520. Изм. № 521. Изм. № 522. Изм. № 523. Изм. № 524. Изм. № 525. Изм. № 526. Изм. № 527. Изм. № 528. Изм. № 529. Изм. № 530. Изм. № 531. Изм. № 532. Изм. № 533. Изм. № 534. Изм. № 535. Изм. № 536. Изм. № 537. Изм. № 538. Изм. № 539. Изм. № 540. Изм. № 541. Изм. № 542. Изм. № 543. Изм. № 544. Изм. № 545. Изм. № 546. Изм. № 547. Изм. № 548. Изм. № 549. Изм. № 550. Изм. № 551. Изм. № 552. Изм. № 553. Изм. № 554. Изм. № 555. Изм. № 556. Изм. № 557. Изм. № 558. Изм. № 559. Изм. № 560. Изм. № 561. Изм. № 562. Изм. № 563. Изм. № 564. Изм. № 565. Изм. № 566. Изм. № 567. Изм. № 568. Изм. № 569. Изм. № 570. Изм. № 571. Изм. № 572. Изм. № 573. Изм. № 574. Изм. № 575. Изм. № 576. Изм. № 577. Изм. № 578. Изм. № 579. Изм. № 580. Изм. № 581. Изм. № 582. Изм. № 583. Изм. № 584. Изм. № 585. Изм. № 586. Изм. № 587. Изм. № 588. Изм. № 589. Изм. № 590. Изм. № 591. Изм. № 592. Изм. № 593. Изм. № 594. Изм. № 595. Изм. № 596. Изм. № 597. Изм. № 598. Изм. № 599. Изм. № 600. Изм. № 601. Изм. № 602. Изм. № 603. Изм. № 604. Изм. № 605. Изм. № 606. Изм. № 607. Изм. № 608. Изм. № 609. Изм. № 610. Изм. № 611. Изм. № 612. Изм. № 613. Изм. № 614. Изм. № 615. Изм. № 616. Изм. № 617. Изм. № 618. Изм. № 619. Изм. № 620. Изм. № 621. Изм. № 622. Изм. № 623. Изм. № 624. Изм. № 625. Изм. № 626. Изм. № 627. Изм. № 628. Изм. № 629. Изм. № 630. Изм. № 631. Изм. № 632. Изм. № 633. Изм. № 634. Изм. № 635. Изм. № 636. Изм. № 637. Изм. № 638. Изм. № 639. Изм. № 640. Изм. № 641. Изм. № 642. Изм. № 643. Изм. № 644. Изм. № 645. Изм. № 646. Изм. № 647. Изм. № 648. Изм. № 649. Изм. № 650. Изм. № 651. Изм. № 652. Изм. № 653. Изм. № 654. Изм. № 655. Изм. № 656. Изм. № 657. Изм. № 658. Изм. № 659. Изм. № 660. Изм. № 661. Изм. № 662. Изм. № 663. Изм. № 664. Изм. № 665. Изм. № 666. Изм. № 667. Изм. № 668. Изм. № 669. Изм. № 670. Изм. № 671. Изм. № 672. Изм. № 673. Изм. № 674. Изм. № 675. Изм. № 676. Изм. № 677. Изм. № 678. Изм. № 679. Изм. № 680. Изм. № 681. Изм. № 682. Изм. № 683. Изм. № 684. Изм. № 685. Изм. № 686. Изм. № 687. Изм. № 688. Изм. № 689. Изм. № 690. Изм. № 691. Изм. № 692. Изм. № 693. Изм. № 694. Изм. № 695. Изм. № 696. Изм. № 697. Изм. № 698. Изм. № 699. Изм. № 700. Изм. № 701. Изм. № 702. Изм. № 703. Изм. № 704. Изм. № 705. Изм. № 706. Изм. № 707. Изм. № 708. Изм. № 709. Изм. № 710. Изм. № 711. Изм. № 712. Изм. № 713. Изм. № 714. Изм. № 715. Изм. № 716. Изм. № 717. Изм. № 718. Изм. № 719. Изм. № 720. Изм. № 721. Изм. № 722. Изм. № 723. Изм. № 724. Изм. № 725. Изм. № 726. Изм. № 727. Изм. № 728. Изм. № 729. Изм. № 730. Изм. № 731. Изм. № 732. Изм. № 733. Изм. № 734. Изм. № 735. Изм. № 736. Изм. № 737. Изм. № 738. Изм. № 739. Изм. № 740. Изм. № 741. Изм. № 742. Изм. № 743. Изм. № 744. Изм. № 745. Изм. № 746. Изм. № 747. Изм. № 748. Изм. № 749. Изм. № 750. Изм. № 751. Изм. № 752. Изм. № 753. Изм. № 754. Изм. № 755. Изм. № 756. Изм. № 757. Изм. № 758. Изм. № 759. Изм. № 760. Изм. № 761. Изм. № 762. Изм. № 763. Изм. № 764. Изм. № 765. Изм. № 766. Изм. № 767. Изм. № 768. Изм. № 769. Изм. № 770. Изм. № 771. Изм. № 772. Изм. № 773. Изм. № 774. Изм. № 775. Изм. № 776. Изм. № 777. Изм. № 778. Изм. № 779. Изм. № 780. Изм. № 781. Изм. № 782. Изм. № 783. Изм. № 784. Изм. № 785. Изм. № 786. Изм. № 787. Изм. № 788. Изм. № 789. Изм. № 790. Изм. № 791. Изм. № 792. Изм. № 793. Изм. № 794. Изм. № 795. Изм. № 796. Изм. № 797. Изм. № 798. Изм. № 799. Изм. № 800. Изм. № 801. Изм. № 802. Изм. № 803. Изм. № 804. Изм. № 805. Изм. № 806. Изм. № 807. Изм. № 808. Изм. № 809. Изм. № 810. Изм. № 811. Изм. № 812. Изм. № 813. Изм. № 814. Изм. № 815. Изм. № 816. Изм. № 817. Изм. № 818. Изм. № 819. Изм. № 820. Изм. № 821. Изм. № 822. Изм. № 823. Изм. № 824. Изм. № 825. Изм. № 826. Изм. № 827. Изм. № 828. Изм. № 829. Изм. № 830. Изм. № 831. Изм. № 832. Изм. № 833. Изм. № 834. Изм. № 835. Изм. № 836. Изм. № 837. Изм. № 838. Изм. № 839. Изм. № 840. Изм. № 841. Изм. № 842. Изм. № 843. Изм. № 844. Изм. № 845. Изм. № 846. Изм. № 847. Изм. № 848. Изм. № 849. Изм. № 850. Изм. № 851. Изм. № 852. Изм. № 853. Изм. № 854. Изм. № 855. Изм. № 856. Изм. № 857. Изм. № 858. Изм. № 859. Изм. № 860. Изм. № 861. Изм. № 862. Изм. № 863. Изм. № 864. Изм. № 865. Изм. № 866. Изм. № 867. Изм. № 868. Изм. № 869. Изм. № 870. Изм. № 871. Изм. № 872. Изм. № 873. Изм. № 874. Изм. № 875. Изм. № 876. Изм. № 877. Изм. № 878. Изм. № 879. Изм. № 880. Изм. № 881. Изм. № 882. Изм. № 883. Изм. № 884. Изм. № 885. Изм. № 886. Изм. № 887. Изм. № 888. Изм. № 889. Изм. № 890. Изм. № 891. Изм. № 892. Изм. № 893. Изм. № 894. Изм. № 895. Изм. № 896. Изм. № 897. Изм. № 898. Изм. № 899. Изм. № 900. Изм. № 901. Изм. № 902. Изм. № 903. Изм. № 904. Изм. № 905. Изм. № 906. Изм. № 907. Изм. № 908. Изм. № 909. Изм. № 910. Изм. № 911. Изм. № 912. Изм. № 913. Изм. № 914. Изм. № 915. Изм. № 916. Изм. № 917. Изм. № 918. Изм. № 919. Изм. № 920. Изм. № 921. Изм. № 922. Изм. № 923. Изм. № 924. Изм. № 925. Изм. № 926. Изм. № 927. Изм. № 928. Изм. № 929. Изм. № 930. Изм. № 931. Изм. № 932. Изм. № 933. Изм. № 934. Изм. № 935. Изм. № 936. Изм. № 937. Изм. № 938. Изм. № 939. Изм. № 940. Изм. № 941. Изм. № 942. Изм. № 943. Изм. № 944. Изм. № 945. Изм. № 946. Изм. № 947. Изм. № 948. Изм. № 949. Изм. № 950. Изм. № 951. Изм. № 952. Изм. № 953. Изм. № 954. Изм. № 955. Изм. № 956. Изм. № 957. Изм. № 958. Изм. № 959. Изм. № 960. Изм. № 961. Изм. № 962. Изм. № 963. Изм. № 964. Изм. № 965. Изм. № 966. Изм. № 967. Изм. № 968. Изм. № 969. Изм. № 970. Изм. № 971. Изм. № 972. Изм. № 973. Изм. № 974. Изм. № 975. Изм. № 976. Изм. № 977. Изм. № 978. Изм. № 979. Изм. № 980. Изм. № 981. Изм. № 982. Изм. № 983. Изм. № 984. Изм. № 985. Изм. № 986. Изм. № 987. Изм. № 988. Изм. № 989. Изм. № 990. Изм. № 991. Изм. № 992. Изм. № 993. Изм. № 994. Изм. № 995. Изм. № 996. Изм. № 997. Изм. № 998. Изм. № 999. Изм. № 1000. Изм. № 1001. Изм. № 1002. Изм. № 1003. Изм. № 1004. Изм. № 1005. Изм. № 1006. Изм. № 1007. Изм. № 1008. Изм. № 1009. Изм. № 1010. Изм. № 1011. Изм. № 1012. Изм. № 1013. Изм. № 1014. Изм. № 1015. Изм. № 1016. Изм. № 1017. Изм. № 1018. Изм. № 1019. Изм. № 1020. Изм. № 1021. Изм. № 1022. Изм. № 1023. Изм. № 1024. Изм. № 1025. Изм. № 1026. Изм. № 1027. Изм. № 1028. Изм. № 1029. Изм. № 1030. Изм. № 1031. Изм. № 1032. Изм. № 1033. Изм. № 1034. Изм. № 1035. Изм. № 1036. Изм. № 1037. Изм. № 1038. Изм. № 1039. Изм. № 1040. Изм. № 1041. Изм. № 1042. Изм. № 1043. Изм. № 1044. Изм. № 1045. Изм. № 1046. Изм. № 1047. Изм. № 1048. Изм. № 1049. Изм. № 1050. Изм. № 1051. Изм. № 1052. Изм. № 1053. Изм. № 1054. Изм. № 1055. Изм. № 1056. Изм. № 1057. Изм. № 1058. Изм. № 1059. Изм. № 1060. Изм. № 1061. Изм. № 1062. Изм. № 1063. Изм. № 1064. Изм. № 1065. Изм. № 1066. Изм. № 1067. Изм. № 1068. Изм. № 1069. Изм. № 1070. Изм. № 1071. Изм. № 1072. Изм. № 1073. Изм. № 1074. Изм. № 1075. Изм. № 1076. Изм. № 1077. Изм. № 1078. Изм. № 1079. Изм. № 1080. Изм. № 1081. Изм. № 1082. Изм. № 1083. Изм. № 1084. Изм. № 1085. Изм. № 1086. Изм. № 1087. Изм. № 1088. Изм. № 1089. Изм. № 1090. Изм. № 1091. Изм. № 1092. Изм. № 1093. Изм. № 1094. Изм. № 1095. Изм. № 1096. Изм. № 1097. Изм. № 1098. Изм. № 1099. Изм. № 1100. Изм. № 1101. Изм. № 1102. Изм. № 1103. Изм. № 1104. Изм. № 1105. Изм. № 1106. Изм. № 1107. Изм. № 1108. Изм. № 1109. Изм. № 1110. Изм. № 1111. Изм. № 1112. Изм. № 1113. Изм. № 1114. Изм. № 1115. Изм. № 1116. Изм. № 1117. Изм. № 1118. Изм. № 1119. Изм. № 1120. Изм. № 1121. Изм. № 1122. Изм. № 1123. Изм. № 1124. Изм. № 1125. Изм. № 1126. Изм. № 1127. Изм. № 1128. Изм. № 1129. Изм. № 1130. Изм. № 1131. Изм. № 1132. Изм. № 1133. Изм. № 1134. Изм. № 1135. Изм. № 1136. Изм. № 1137. Изм. № 1138. Изм. № 1139. Изм. № 1140. Изм. № 1141. Изм. № 1142. Изм. № 1143. Изм. № 1144. Изм. № 1145. Изм. № 1146. Изм. № 1147. Изм. № 1148. Изм. № 1149. Изм. № 1150. Изм. № 1151. Изм. № 1152. Изм. № 1153. Изм. № 1154. Изм. № 1155. Изм. № 1156. Изм. № 1157. Изм. № 1158. Изм. № 1159. Изм. № 1160. Изм. № 1161. Изм. № 1162. Изм. № 1163. Изм. № 1164. Изм. № 1165. Изм. № 1166. Изм. № 1167. Изм. № 1168. Изм. № 1169. Изм. № 1170. Изм. № 1171. Изм. № 1172. Изм. № 1173. Изм. № 1174. Изм. № 1175. Изм. № 1176. Изм. № 1177. Изм. № 1178. Изм. № 1179. Изм. № 1180. Изм. № 1181. Изм. № 1182. Изм. № 1183. Изм. № 1184. Изм. № 1185. Изм. № 1186. Изм. № 1187. Изм. № 1188. Изм. № 1189. Изм. № 1190. Изм. № 1191. Изм. № 1192. Изм. № 1193. Изм. № 1194. Изм. № 1195. Изм. № 1196. Изм. № 1197. Изм. № 1198. Изм. № 1199. Изм. № 1200. Изм. № 1201. Изм. № 1202. Изм. № 1203. Изм. № 1204. Изм. № 1205. Изм. № 1206. Изм. № 1207. Изм. № 1208. Изм. № 1209. Изм. № 1210. Изм. № 1211. Изм. № 1212. Изм. № 1213. Изм. № 1214. Изм. № 1215. Изм. № 1216. Изм. № 1217. Изм. № 1218. Изм. № 1219. Изм. № 1220. Изм. № 1221. Изм. № 1222. Изм. № 1223. Изм. № 1224. Изм. № 1225. Изм. № 1226. Изм. № 1227. Изм. № 1228. Изм. № 1229. Изм. № 1230. Изм. № 1231. Изм. № 1232. Изм. № 1233. Изм. № 1234. Изм. № 1235. Изм. № 1236. Изм. № 1237. Изм. № 1238. Изм. № 1239. Изм. № 1240. Изм. № 1241. Изм. № 1242. Изм. № 1243. Изм. № 1244. Изм. № 1245. Изм. № 1246. Изм. № 1247. Изм. № 1248. Изм. № 1249. Изм. № 1250. Изм. № 1251. Изм. № 1252. Изм. № 1253. Изм. № 1254. Изм. № 1255. Изм. № 1256. Изм. № 1257. Изм. № 1258. Изм. № 1259. Изм. № 1260. Изм. № 1261. Изм. № 1262. Изм. № 1263. Изм. № 1264. Изм. № 1265. Изм. № 1266. Изм. № 1267. Изм. № 1268. Изм. № 1269. Изм. № 1270. Изм. № 1271. Изм. № 1272. Изм. № 1273. Изм. № 1274. Изм. № 1275. Изм. № 1276. Изм. № 1277. Изм. № 1278. Изм. № 1279. Изм. № 1280. Изм. № 1281. Изм. № 1282. Изм. № 1283. Изм. № 1284. Изм. № 1285. Изм. № 1286. Изм. № 1287. Изм. № 1288. Изм. № 1289. Изм. № 1290. Изм. № 1291. Изм. № 1292. Изм. № 1293. Изм. № 1294. Изм. № 1295. Изм. № 1296. Изм. № 1297. Изм. № 1298. Изм. № 1299. Изм. № 1300. Изм. № 1301. Изм. № 1302. Изм. № 1303. Изм. № 1304. Изм. № 1305. Изм. № 1306. Изм. № 1307. Изм. № 1308. Изм. № 1309. Изм. № 1310. Изм. № 1311. Изм. № 1312. Изм. № 1313. Изм. № 1314. Изм. № 1315. Изм. № 1316. Изм. № 1317. Изм. № 1318. Изм. № 1319. Изм. № 1320. Изм. № 1321. Изм. № 1322. Изм. № 1323. Изм. № 1324. Изм. № 1325. Изм. № 1326. Изм. № 1327. Изм. № 1328. Изм. № 1329. Изм. № 1330. Изм. № 1331. Изм. № 1332. Изм. № 1333. Изм. № 1334. Изм. № 1335. Изм. № 1336. Изм. № 1337. Изм. № 1338. Изм. № 1339. Изм. № 1340. Изм. № 1341.

Тепловые конструкции Серия 5.908-2

[illegible]

Туполовые конструкции Серия 5.908-2

[illegible]

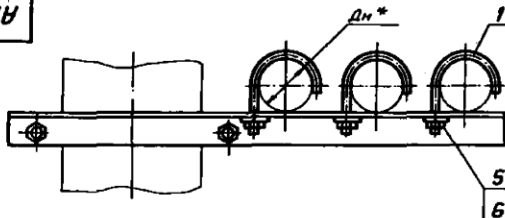
Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	l	l ₁	a	d	d ₁		
АПЗ 1561.0-1	640	52	75	22	11	7	4040Д3-В-ТОСТ 8529-86 Ст.3-С-ТОСТ 535-88	1,18
-01	675	51	90			9	"	1,25
-02	715	52	100	35	13	11	53-63-В-ТОСТ 8529-86 Ст.3-С-ТОСТ 535-88	3,43
-03	810	56	145			13	"	3,89

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

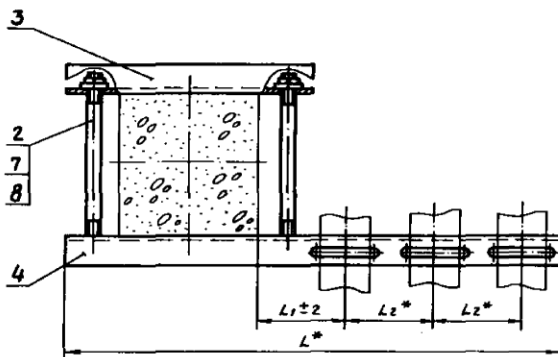
АПЭ 1561.0-1

Перекладина

См. также:



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



* Размеры для справок

АПЗ 1562.0СБ

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

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

СПКБ
«Спецбтоматика»
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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 М8.5 ГОСТ 5915-70	3	
		6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 8.04 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	

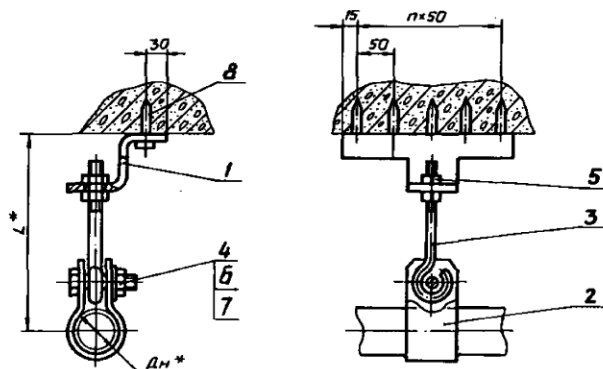
АПЗ 1562.0

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	Лист	Листов 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
«Спецматематика»
Москва
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
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
«Спецматематика»
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

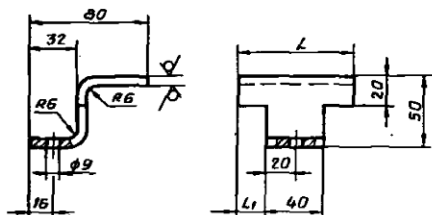
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						АПЗ 1564.0-01		
						Детали		
А4	1	АПЗ 1564.0-1-01			Скоба		1	
А4	2	АПЗ 1564.0-2-01			Хомут		1	
А4	3	АПЗ 1564.0-3-01			Тяга		1	
						Стандартные изделия		
8						Дюбель-гвоздь 4.5х40		
						ТУ 14-4-1231-83	3	
						АПЗ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

1-04951 EVN

12.5 (✓)



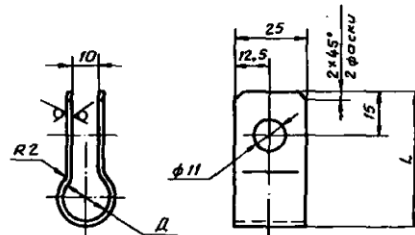
Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
АПЗ 156.0-1	80	20	0,48
-01	130	45	0,79
-02	230	95	1,4

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

[illegible]

2-0-2 1564.0-2

12.5/ (✓)



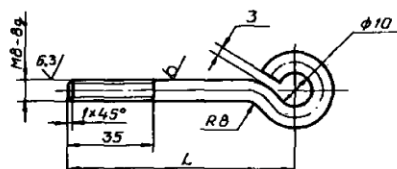
Обозначение	Д, мм	Л, мм	масса, кг
АПЗ 1564.0-2	18... 30	65	0,058
-01	32... 48	80	0,07
-02	50... 65	110	0,098

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

[illegible]

HN31564.0-3

12.5/ (✓)



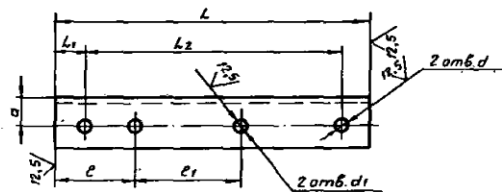
Обозначение	L, мм	Масса, кг
АПЭ 1564.0-1	56	0,045
-01	60	0,05

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

				АНЗ 1564.0-3			
				Тяга			
				Авт. Масса Мощность			
				Емкост. лиуч —			
				Авт. Автомоб. 1			
Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия				8-В-2590-88 Ст. 3-ас ГОВТ 535-88 СНБ Спец.от.монтаж. Моква			
Имя Фамилия Имя Фамилия Имя Фамилия				Круж. — —			

1-05951 ENH

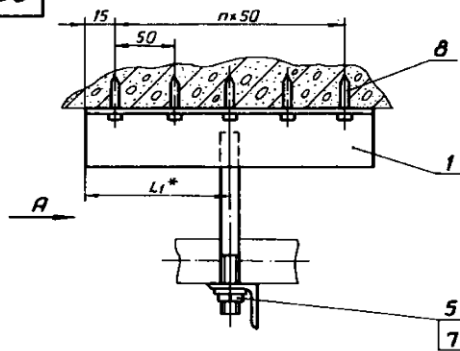
✓ (✓)



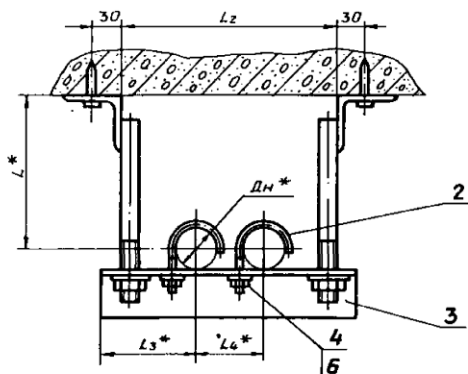
Обозначение	Размеры, в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	C	C ₁	a	d	d ₁		
220	20	180	56	75	20	9	7	Углерод. Ст.3-30-3-10CT8529-86	0,36	
270	25	220	61	90	20	9	9	Ст.3-30-3-10CT535-86	0,44	
290		240	72	110	30	13	11	Углерод. Ст.3-30-3-10CT8529-86 Ст.3-30-3-10CT535-86	0,68	

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

				АНЗ 1565.0-1			
				Опора		Лист	Масса
						Листов	Массов
Изм.	Ист.	№ докум.	Подпись	Дата			
			Разработчик	В.И.Мичурин	02.09		
			Проект	В.И.Мичурин	02.09		
			Технический	В.И.Мичурин	02.09		
					Лист	Листов 1	
					СПбС		
					См. таблицу		
					Специальная таблица Москва		



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 1565.0СБ									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия				
Разраб.	Левинчева	Лист	1	01.10	Сборочный чертеж				
Проб.	Якулин	Лист	1	01.10	Лист				
Текст.	Якулин	Лист	1	01.10	Листов 1				
Исполн.	Уткина	Лист	1	01.10	СПКБ "Спецавтоматика" Москва				
Утв.	Захарова	Лист	1	01.10	Формат А4				

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

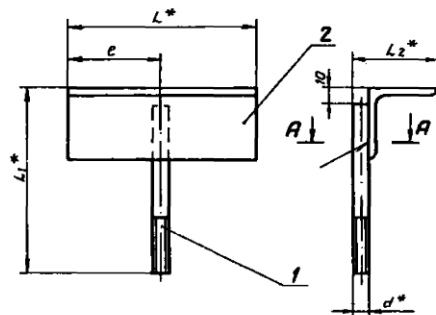
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3					АПЭ 1565.0СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнений			
					АПЭ 1565.0			
					Сборочные единицы			
А4	1	АПЭ 1565.0-10			Кранштейн	2		
					Детали			
А4	2	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб 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	2		
АПЭ 1565.0								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия			
Разраб.	Левинчева	Лист	1	01.10	Лист			
Проб.	Якулин	Лист	1	01.10	Листов 1			
Исполн.	Уткина	Лист	1	01.10	СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Утв.	Захарова	Лист	1	01.10	Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

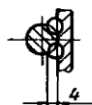
Изм. Лист № докум. Подпись Дата

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	3		
					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								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия			
Разраб.	Левинчева	Лист	1	01.10	Лист			
Проб.	Якулин	Лист	1	01.10	Листов 1			
Исполн.	Уткина	Лист	1	01.10	СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Утв.	Захарова	Лист	1	01.10	Формат А4			

АПЗ 1565.0-10СБ



А-А



1. Электрод Э42 ГОСТ 9457-75.
2. $\pm \frac{e_2}{2}$
3. *Размеры для справок.
4. Вид сборки по технологии завода.

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	e	a	
АПЗ 1565.0-10	80	130		58	40	0,29
-01	130	140		65	8	0,45
-02	230	170	62	115	12	0,84

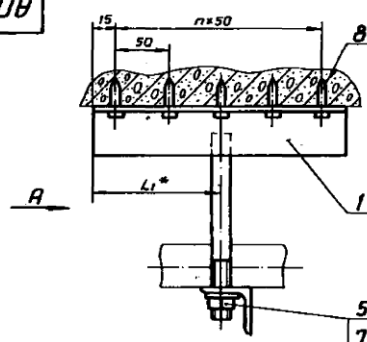
АПЗ 1565.0-10СБ

Кранштейн
Сборочный чертеж

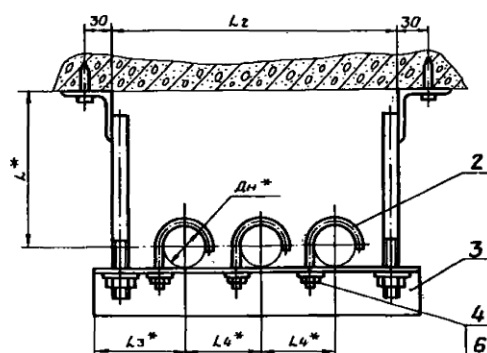
Лист	Масса	Масшт.
1	0,29	1:1
Лист	Листов 1	СПКБ
Спецавтоматика	Москва	

Формат А3

АПЗ 1566.0СБ



Вид А



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

Обозначение	Размеры в мм						Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1*	L2	L3*	L4*	
АПЗ 1566.0	18...30	90	40	268	75	75	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2,1

АПЗ 1566.0СБ

Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масшт.
1	1,15	1:1
Лист	Листов 1	СПКБ
Спецавтоматика	Москва	

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

9001-0'9951 EUN

A-A

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						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 1 из 1	
Разработчик	Иванов	И.И.	И.И.	01.01.2018	СПКБ	
Проверщик	Акули	А.А.	А.А.	01.01.2018	"Спецавтоматика" Москва	
Исполнитель	Иванов	И.И.	И.И.	01.01.2018	Формат А4	
Утв.	Захаров	З.З.	З.З.	01.01.2018		

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

					АПЗ 1567.0СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подписка для крепления 4-х труб к плитам перекрытия Сборочный чертёж	Авт.	Масса	Масштаб	
Разработ.		Рябенченко	Инж.	01.89				Очистищу	
Проб.		Якулин	Инж.	01.89				—	
Технотр.		Якулин	Инж.	01.89		Лист	Листов	1	
Н.контр.		Уткина	Инж.	01.89		СПБ Специалтехника Москва			
Утв.		Захарова	Инж.	01.89					

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 чертёж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЗ 1567.0</u>		
				Сборочные единицы		
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	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	1	2
Проб.	А.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	СПКБ	
Исполн.	Уткина	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	Спецавтоматика	
Утв.	Захарова	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	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>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	

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, r5, 20mm, 12.5, 40mm, d1.

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЗ 1567.0-1	385	20	345	75	75	20	9	7	Углеродистый 36ХСГ3-В ГОСТ 8509-86 Ст.30с2-ГОСТ 535-88	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Углеродистый 50ХС04-В ГОСТ 8509-86 Ст.30с2-ГОСТ 535-88	1,37

H14, ± $\frac{e_2}{2}$

АПЗ 1567.0-1

					Опара					
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист		Масса			
Разработчик	А.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	1		0,63			
Проб.	А.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	1		0,63			
Исполн.	Уткина	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	1		0,63			
Утв.	Захарова	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11	1		0,63			
					См. таблицу					
					СПКБ Спецавтоматика Москва					

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

АПЗ 1566.0-2

2.5/ (✓)

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), r6.3 (fillet radius), r12.5 (fillet radius), 1x45° (hole chamfer), 12.5 (hole depth), and 89 (total height). The drawing is labeled with 'АПЗ 1566.0-2' and '2.5/ (✓)'.

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЗ 1566.0-1	100	25	8	Ст. 3-е ГОСТ 535-88	0,04
-01	120	30	12	Ст. 3-е ГОСТ 535-88	0,1

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

АПЗ 1566.0-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	А.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11
Проб.	А.И.Иванов	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11
Исполн.	Уткина	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11
Утв.	Захарова	Л.И.Иванов	Л.И.Иванов	01.11.11

Шпилька

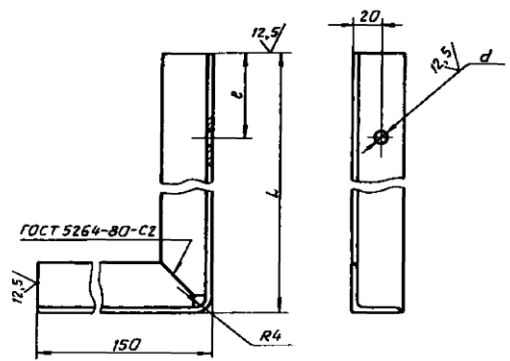
См. таблицы

Лист	Масса	Масштаб
1	0,04	1:1
Лист	Масса	Масштаб
1	0,04	1:1

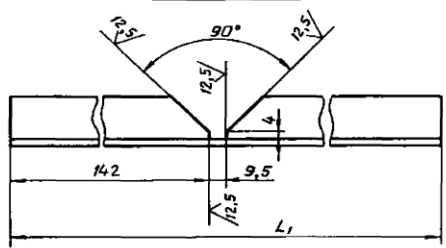
СПКБ
Спецавтоматика
Москва

АНЗ 1568.0-1

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Развертка



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

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

АНЗ 1568.0-1

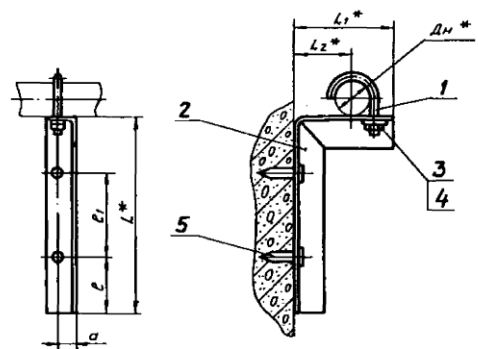
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Левинчева	Б.Л.1	01.01		Опора		—
Проб.	Якулин	Б.Л.2	01.01				
Т.контр.	Якулин	Б.Л.3	01.01				
Исполн.	Уткина	Б.Л.4	01.01				
Утв.	Захарова	Б.Л.5	01.01				

СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Формат А3

АНЗ 1569.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

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

АНЗ 1569.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Левинчева	Б.Л.1	01.01		Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях		—
Проб.	Якулин	Б.Л.2	01.01				
Т.контр.	Якулин	Б.Л.3	01.01				
Исполн.	Уткина	Б.Л.4	01.01				
Утв.	Захарова	Б.Л.5	01.01				

СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. в листе, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
А3					АПЭ 1569.0.СБ	Сборочный чертеж		
						Прочие изделия		
	5				Дюбель-гвоздь 4,5х40 ТУ 14-4-1231-83		2	
					Переменные данные для исполнения			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн 32-30		1	
А3	2	АПЭ 1569.0-1			Опора		1	
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70		1	
	4				Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78		1	
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн 32-48		1	
АПЭ 1569.0								
Изм. Лист № докум. Подпись Дата					Лит. Лист Листов			
Разработ. Яценко В.И. 01.90					1 2			
Проект. Якушин А.И. 01.90					СПКБ			
Исполн. Уткина И.И. 01.90					Спецавтоматика			
Утв. Захарова Т.И. 01.90					Москва			

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. в листе, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

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

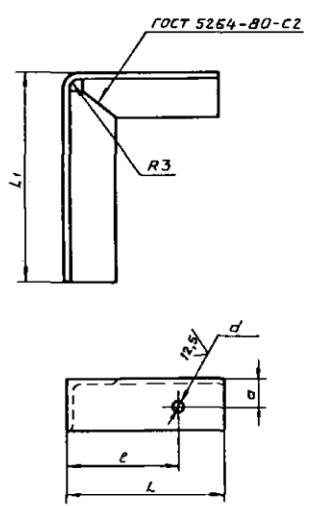
Формат А4

1-0'6991 EUB

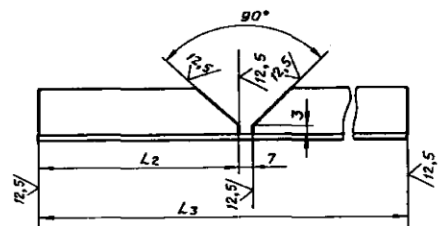
✓(✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм. в листе, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата



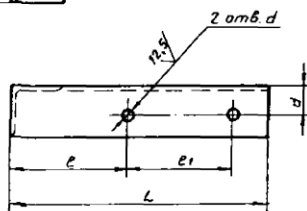
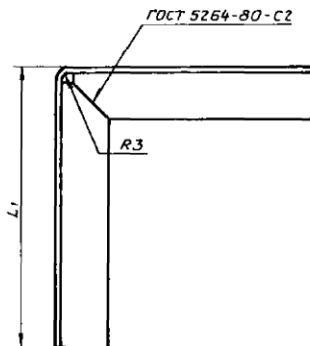
Обозначение	Размеры в мм							Материал
	L	L1	L2	L3	e	a	d	
АПЭ 1569.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углерод. сталь 3-ГОСТ 535-88
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углерод. сталь 3-ГОСТ 535-88



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. $H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1569.0-1								
Опора					Лит.	Масса	Масштаб	
					Лист	Листов	1	
См. таблицу					СПКБ			
					Спецавтоматика			
					Москва			

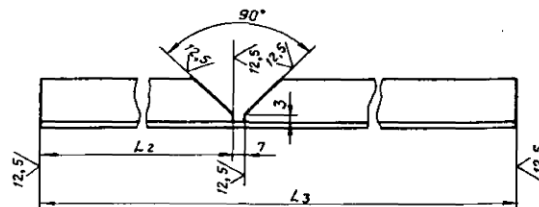
Формат А3



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		
АПЗ 1570.0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Углеродистый легированный сталь ГОСТ 535-79	0,6
-01	220	300	214	515	99	90	22	9	Углеродистый легированный сталь ГОСТ 535-79	0,95

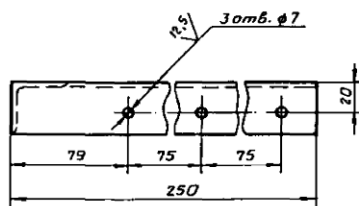
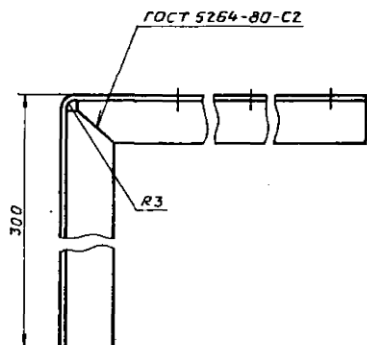
Развертка



АПЗ 1570.0-1

Лист				Лист		Лист		Лист		Лист	
Изм.				Изм.		Изм.		Изм.		Изм.	
Разраб.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Проб.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Текст.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Исполн.				Лист		Лист		Лист		Лист	
Утв.				Лист		Лист		Лист		Лист	

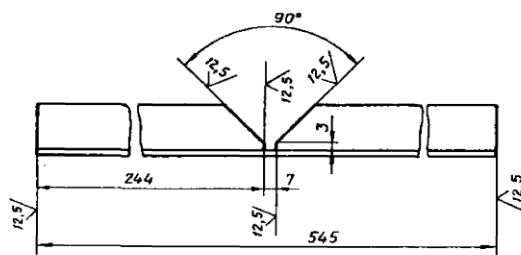
Типовые конструкции Серия 5.908-2



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

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

Развертка



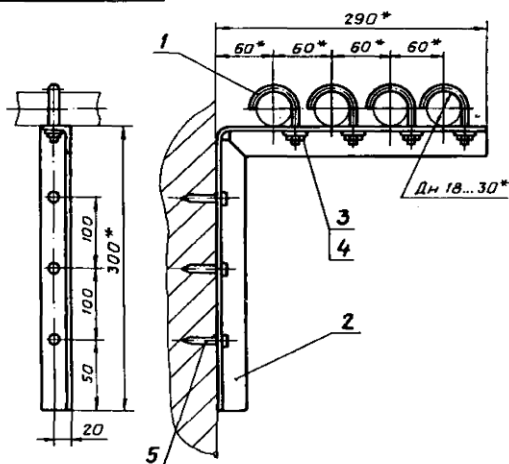
АНЗ 1571.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеевичева	Авдеевичева	Авдеевичева	01.01.14	Опора	0,9	1:2
Пров.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Контр.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Начальник	Уткина	Уткина	Уткина	01.01.14			
Утв.	Захарова	Захарова	Захарова	01.01.14			

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

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

2. * Размеры для справок.

АНЗ 1572.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеевичева	Авдеевичева	Авдеевичева	01.01.14	Опора для крепления 4х труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	1,1	—
Пров.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Контр.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Начальник	Уткина	Уткина	Уткина	01.01.14			
Утв.	Захарова	Захарова	Захарова	01.01.14			

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеевичева	Авдеевичева	Авдеевичева	01.01.14	Опора	0,9	1:2
Пров.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Контр.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Начальник	Уткина	Уткина	Уткина	01.01.14			
Утв.	Захарова	Захарова	Захарова	01.01.14			

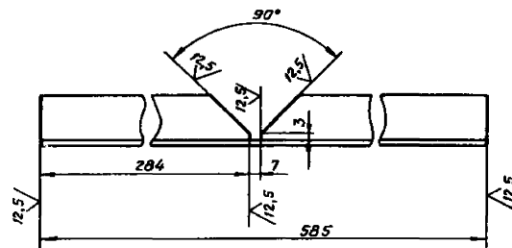
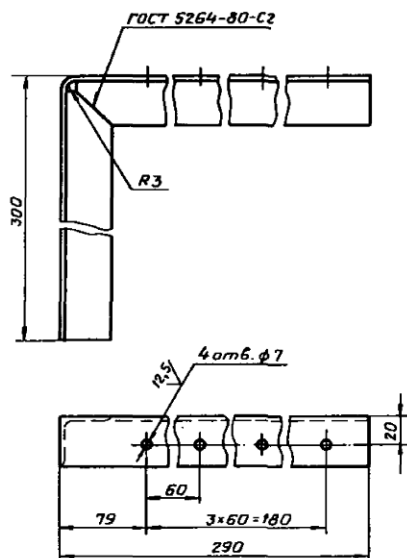
АНЗ 1572.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеевичева	Авдеевичева	Авдеевичева	01.01.14	Опора для крепления 4х труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	1,1	—
Пров.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Контр.	Якулин	Якулин	Якулин	01.01.14			
Начальник	Уткина	Уткина	Уткина	01.01.14			
Утв.	Захарова	Захарова	Захарова	01.01.14			

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А4

Развертка

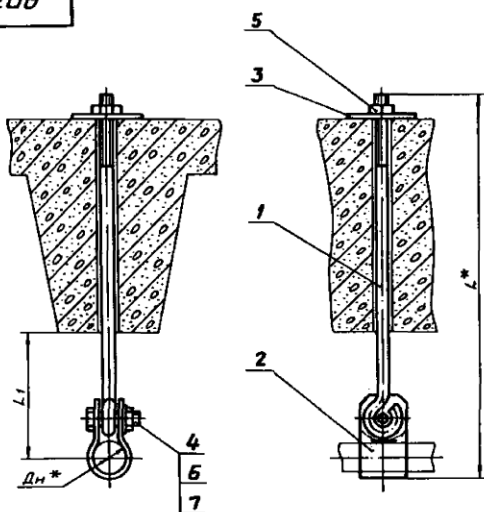


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. H14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АНЗ 1572.0-1

Лист	Масса	Масшт.
0,96	1:2	
Лист	Листов 1	
Утв. Захарова	СЛКБ	Спецавтоматика
Масштаб	Москва	Формат А3

АНЗ 1573.0СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки, кг
	Дм*	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

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

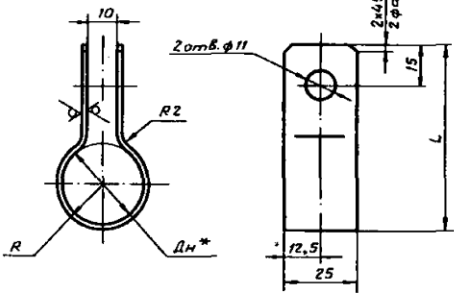
2.*Размер для справок.

АНЗ 1573.0СБ

Лист	Масса	Масшт.
0,96	1:2	
Лист	Листов 1	
Утв. Захарова	СЛКБ	Спецавтоматика
Масштаб	Москва	Формат А3

Э-0.ЭЛСИ ЕУВ

12,5/ (✓) (✓)



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

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

АПЭ 1573.0-3

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Лист 6-ПН-2.0 ГОСТ 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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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	

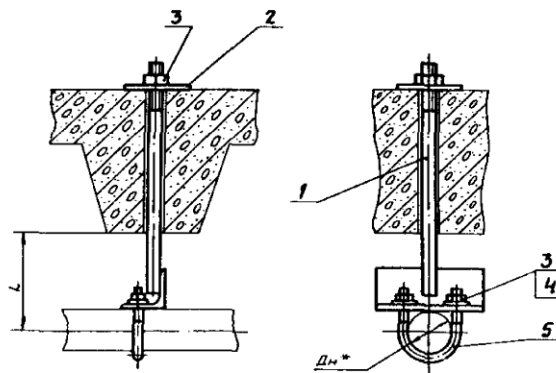
АПЭ 1574.0

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

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

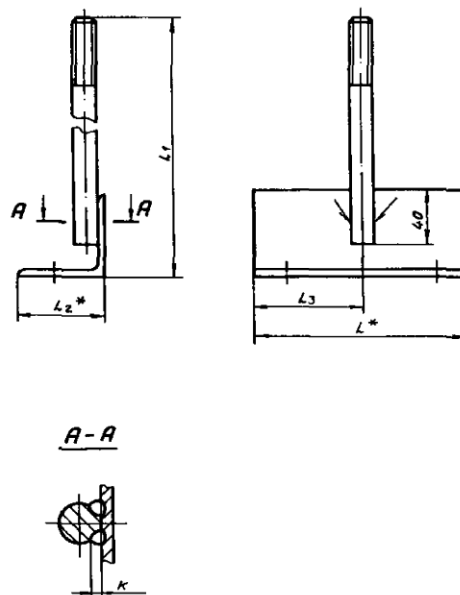
2.*Размер для справок

				АПЗ 1574.0СБ			
				Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия Сборочный чертеж			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разоб.	Ленинчево	Изм.	03.5		Исп.	—	
Проб.	Ижмлин	Изм.	03.5		Лист	Листов 1	
Технотр.	Ижмлин	Изм.	03.5		Исп.	Специальность Москва	
Исполн.	Ижмлин	Изм.	03.5		Лист	Листов 1	
Чтв.	Захарова	Изм.	03.5		Исп.	Специальность Москва	

Формат А3

01-0451574

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

1.Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

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

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 м.инж. (подпись и дата)

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж. или м.инж. (подпись и дата)

1-0-1574.0-1

(✓) А

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

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

АПЭ 1574.0-1

Подкладка

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

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

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

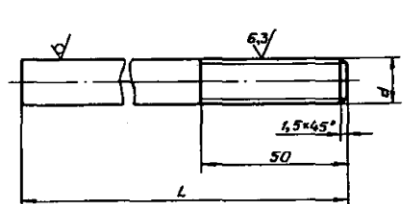
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж. или м.инж. (подпись и дата)

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, Подпись и дата Взам.инж. или м.инж. (подпись и дата)

2-0-1574.0-2		(✓) А	
			
Обозначение	L, мм	d, мм	Материал
АПЭ 1574.0-2	480	М12	Круг 12-В-ГОСТ 2590-88 Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88
-01	490	М16	Круг 16-В-ГОСТ 2590-88 Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88
-02		М20	Круг 20-В-ГОСТ 2590-88 Ст. 3-ПС ГОСТ 535-88
H14, + $\frac{t_2}{2}$			
АПЭ 1574.0-2			
Тяга			
Лист 1 из 1			
СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изд. 1980г. 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 Дн 108 мм	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 Дн 152 мм	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

Изд. 1980г. 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 Дн 219	2	
А4		2	АПЭ 1575.0-1-03	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1575.0-2-06	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1575.0-3-06	Уголок	1	
				Стандартные изделия		
		5		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	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

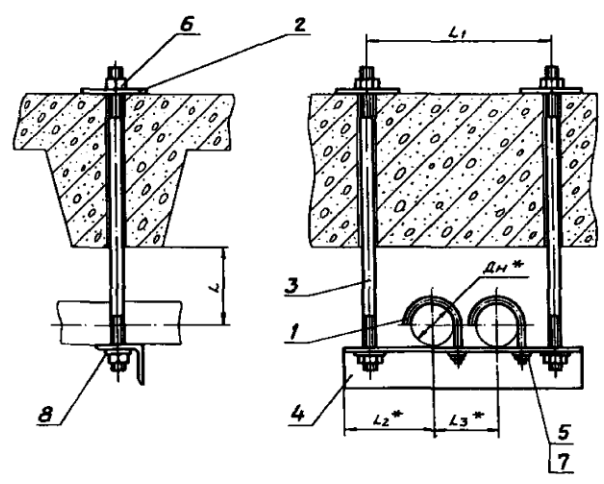
Лист 4

Формат А4

АПЭ 1575.0

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изд. 1980г. Подпись и дата: _____



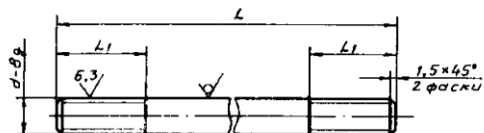
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	L1	L2*	L3*	
АПЭ 1575.0	32...30	40	180	73	75	1,5
-01	32...48	50	220	90	90	1,69
-02	50...65	70	290	108	125	3,9
-03	70...89	80	330	128	145	4,43
-04	108...140	125	435	155	200	7,62
-05	152...159	150	480	178	225	9,95
-06	219	200	600	208	285	23,88

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

АПЭ 1575.0СБ					
Изд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Масса
Разраб.	Инженер	Лист	В.В.	19.8.	—
Проб.	Инженер	Лист	В.В.	19.8.	—
Контр.	Инженер	Лист	В.В.	19.8.	—
Нормир.	Инженер	Лист	В.В.	19.8.	—
Утв.	Инженер	Лист	В.В.	19.8.	—

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 Ст.3 ГОСТ 535-88	0,19
-01	508				0,2
-02	564	35	M12	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88	0,5
-03	580				0,51
-04	665	45	M16	Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88	1,048
-05	705				1,11
-06	800	50	M20	Круг 20-В ГОСТ 2590-88 Ст.3 ГОСТ 535-88	1,97

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

АНЗ 1575.0-2

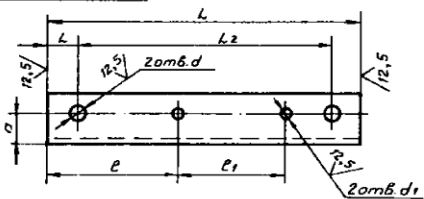
Шпилька

Лист	Масса	Масшт
1	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	e	e1	a	d	d1		
АНЗ 1575.0-3	220	20	180	92	75	20	9	7	Уголок 35x35x3-В ГОСТ 8509-86 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 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 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	3,5
-05	580	50	480	266	225	50			Уголок 90x90x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	5,59
-06	700		600	326	285	85	22		Уголок 100x100x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	17,29

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

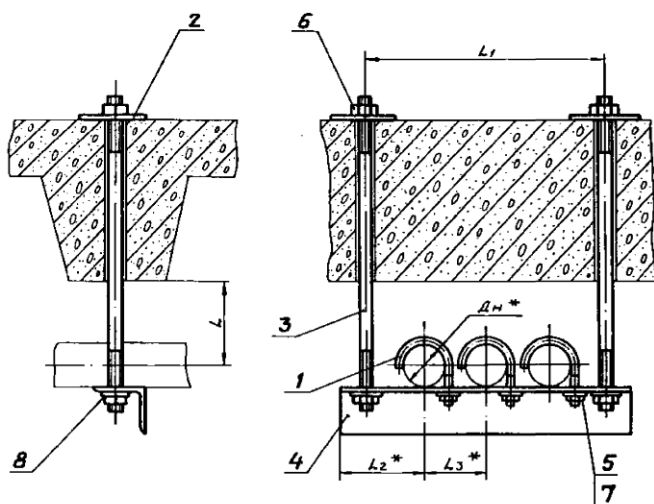
АНЗ 1575.0-3

Уголок

Лист	Масса	Масшт
1	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 1576.0	30	40	260	75	75	1,65	
-01	32...48	50	310	90	90	1,95	
-02	50...65	70	410	110	125	3,82	
-03	70...89	80	480	130	145	6,22	

АНЗ 1576.0СБ

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

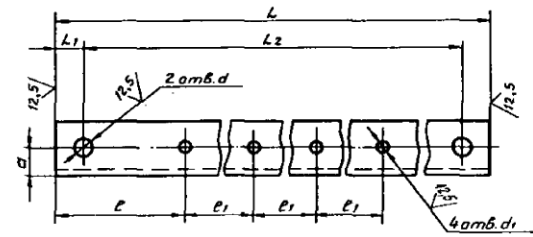
Лист	Масса	Масшт
1	1	1
Лист	Листов 1	
СПКБ	Спецавтоматика	Москва

Формат А4

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

[illegible]

1-077570-1



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

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

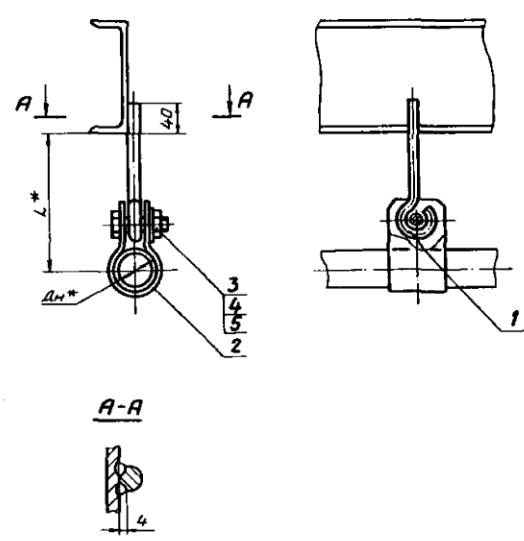
				АПЭ 1577.0-1				
				Уголок		Лист	Масса	Масшт
						Ст. таб- лицу	—	
Разработ	Л. И. Зюков	И. И. Зюков	Л. И. Зюков			Лист Листов 1		
Провер	А. И. Зюков	А. И. Зюков	А. И. Зюков					
Технический	А. И. Зюков	А. И. Зюков	А. И. Зюков					
Норматив	У. И. Зюков	У. И. Зюков	У. И. Зюков	Ст. таблицу		СПБ Специалтехника Москва		
Учт.	Захарова	Захарова	Захарова					

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 1578.0СБ			
					Подбеска для крепления труб к металлу - конструкциям		Лист	Масштаб
					Сборочный чертёж		Листов	Масштаб
							Лист	Листов
							СПБ Специальтехника Москва	

Исполнение	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			AПЭ 1578.0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		AПЭ 1578.0-1	Тяга	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Болт М10х35,58 ГОСТ 7798-70	1	
	4			Гайка 10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	5			Шайба 10,04 ГОСТ 1137-78	1	
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
				<u>AПЭ 1578.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	2		AПЭ 1573.0-3	Хомут	1	
				<u>AПЭ 1578.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	2		AПЭ 1573.0-3-01	Хомут	1	
AПЭ 1578.0						
Исполнитель			Подпись			Дата
Автоматизированно	Начальник бюро	В.М.	Л.Б.	Подписка для крепления трубок к металлоконструкциям		
Проб.	Акучин	О.А.	О.Б.			
Начальник Управления	Уткина	Ю.В.	С.В.	СПб Специализированная Москва		
Инж. Захарова	Евг.	В.В.	В.В.			

[illegible]

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЗ 1578.0-1

12,5/ (✓)

1. $H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

2. * Размер для справок.

				АПЗ 1578.0-1			
				Трзга			
				Лист		Масса	
				0,07		—	
				Лист		Листов 1	
				СПКБ Спецб.таб.материала Москва			

1-0'6LSIEUW

12,5 (✓)

Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АНЗ 1579.0-1	115	M8	8-В-ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,035
-01	130			0,039
-02	165	M12	12-В-ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,146
-03	190			0,169
-04	265	M16	16-В-ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,42
-05	295			0,46
-06	380	M20	20-В-ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,94

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

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

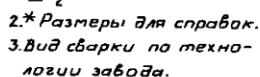
АНЗ 1579.0-1

ТЯЗА

См. таблицы

Лист	Масса	Масштаб
1	0,035	1:1
2	0,039	1:1
3	0,146	1:1
4	0,169	1:1
5	0,42	1:1
6	0,46	1:1
7	0,94	1:1

СПБ
Специалтехника
Москва

[illegible]

Исполн.	Завод	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3		АПЭ 1575.0-3-01	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	45			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
	67			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЭ 1579.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб дн 50 БС	2	
А4	2		АПЭ 1579.0-1-02	Тяга	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-3-02	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	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	
				<u>АПЭ 1579.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб дн 70 БС	2	
А4	2		АПЭ 1579.0-1-03	Тяга	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-3-03	Уголок	1	
АПЭ 1579.0						Лист 2

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1580.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1580.0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн80	3	
А4	2		АПЭ 1576.0-1	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1580.0-1	Тяга	2	
	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	
			АПЭ 1580.0-01			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32-48	3	
А4	2		АПЭ 1576.0-1-01	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1580.0-1-01	Тяга	2	
Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата АПЭ 1580.0 Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям Лист 1 из 3 СПКБ Специалтехника Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	4,5			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	5	
	6,7			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	5	
			АПЭ 1580.0-02			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50-65	3	
А4	2		АПЭ 1576.0-1-02	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1580.0-1-02	Тяга	2	
			Стандартные изделия			
	4			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3	
	5			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
	7			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1580.0-03			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут	3	
А4	2		АПЭ 1576.0-1-02	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1580.0-1-02	Тяга	2	
Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата АПЭ 1580.0 Лист 1 из 3 СПКБ Специалтехника Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	4,5			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	5	
	6,7			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5	
Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата АПЭ 1580.0 Лист 3 из 3 СПКБ Специалтехника Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1581.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1581.0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут	4	
А4	2		АПЭ 1577.0-1	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1579.0-1	Тяга	2	
			Стандартные изделия			
	4			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
	5			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4	
	7			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1581.0-01			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут	4	
А4	2		АПЭ 1577.0-1-01	Уголок	1	
А4	3		АПЭ 1579.0-1-01	Тяга	2	
Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата Имя, Инициалы, Подпись и Дата АПЭ 1581.0 Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям Лист 3 из 3 СПКБ Специалтехника Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, № листа, Подпись и Дата, Разработчик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Проверщик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Утверждающий

Имя, № листа	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			2 АПЗ 1582.0-1	Тяга	1	
А4			3 АПЗ 1582.0-2-02	Уголок	1	
				Прочие изделия		
				Лобель-гвоздь 4,5x40		
				ТУ 14-4-1231-83	8	
АПЗ 1582.0						Лист

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, № листа, Подпись и Дата, Разработчик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Проверщик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Утверждающий

АПЗ 1582.0-1

12.5/ (✓)

$$H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$$

АПЗ 1582.0-1

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
1	0,07	1:1
Лист	Листов 1	
СПКБ	Спецавтоматика	Москва

В-В-ГОСТ 2590-88
Ст.Зис ГОСТ 535-88

Исполнитель	Н.А. Закум	Подпись	В.В.
Разработчик	В.В. В.В.	Подпись	В.В.
Проверщик	В.В. В.В.	Подпись	В.В.
Технический	В.В. В.В.	Подпись	В.В.
Утверждающий	В.В. В.В.	Подпись	В.В.
Утверждающий	В.В. В.В.	Подпись	В.В.

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, № листа, Подпись и Дата, Разработчик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Проверщик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Утверждающий

АПЗ 1582.0-2

(✓)✓

Technical drawing of an angle (Уголок) with dimensions: 40, 25, 12.5, L1, L, 12.5, Ø9.

Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса
АПЗ 1582.0-2	70	35	0,22
-01	150	75	0,47
-02	310	155	0,93

$$1. H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$$

2.* Размер для справок.

АПЗ 1582.0-2

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Лист	03.10	Лист	03.10
Проверщик	Лист	03.10	Лист	03.10
Технический руководитель	Лист	03.10	Лист	03.10
Утверждающий	Лист	03.10	Лист	03.10
Утверждающий	Лист	03.10	Лист	03.10

УГОЛОК

53x40x4-В-ГОСТ 8510-85

Ст.Зис-ГОСТ 535-88

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1
СПКБ,	Спецавтоматика	Москва

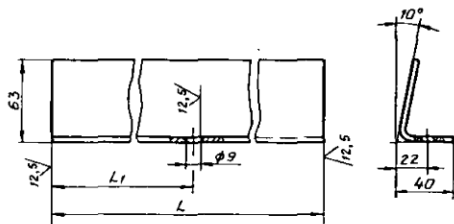
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, № листа, Подпись и Дата, Разработчик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Проверщик, Имя, № листа, Подпись и Дата, Утверждающий

Имя Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		АПЗ 1583. 0 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	АПЗ 1582. 0-1	Тяга	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М10х35,8 ГОСТ 1138-70	1	
	5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 8,04 ГОСТ 1137-78	1	
	8		Шайба 10,04 ГОСТ 1137-78	1	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЗ 1583. 0</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	2	АПЗ 1573. 0-3	Хомут	1	
A4	3	АПЗ 1583. 0-1	Уголок	1	

1-0283.0-1

✓(✓)



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

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

АНЭ 1583.0-1

Угол

Лист	Масса	Масштаб
	Статус	—
Лист	Листов 1	
СПКБ Специальнотатика Москва		
Формат А4		

Лист Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 по ГОСТ 14637-79

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Картон	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1584.0-01</u>		
				<u>детали</u>		
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	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	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	
				<u>АПЭ 1584.0-02</u>		
				<u>детали</u>		
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	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	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	

АГЭ 1584.0

AUCM
2

ИМБ. № 10048	Получено в 2010 г.	ИМБ. № 10048	Получено в 2010 г.
--------------	--------------------	--------------	--------------------

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				Шуруп 1-8*60 ГОСТ 1144-80	2	
				<u>АПЗ 1584.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЗ 1584.0-1-03	Скоба	1	
А4	2		АПЗ 1584.0-2-02	Тяга	1	
А4	3		АПЗ 1584.0-3-01	Кронштейн	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М12*35.58 ГОСТ 1198-70	1	
	5			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
	6			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	1	
	7			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
	8			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
	9			Шуруп 1-8*60 ГОСТ 1144-80	2	
				<u>АПЗ 1584.0-04</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЗ 1584.0-1-04	Скоба	1	
А4	2		АПЗ 1584.0-2-03	Тяга	1	
А4	3		АПЗ 1584.0-3-01	Кронштейн	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Болт М12*35.58 ГОСТ 1198-70	1	
	5			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
	6			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	1	

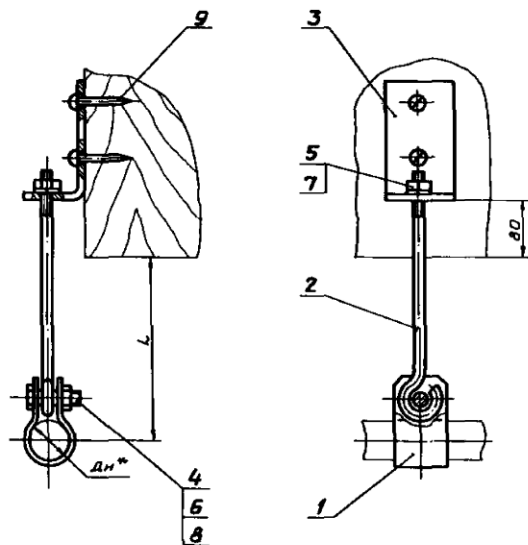
AN3 1584.0

3

ИНВ. № подл.	Подпись и дата зам. м.б. н.	ИНВ. № дубл.	Подпись и дата
--------------	--------------------------------	--------------	----------------

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

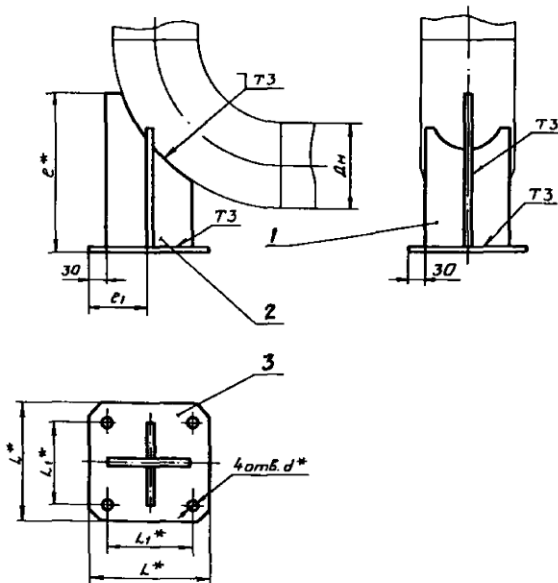
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	А.В.Иванов	АНЗ 1584.0СБ	01.9.0		Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Пров. Аксент	А.В.Иванов	АНЗ 1584.0СБ	01.9.0			Лист	Масса	Масштаб
Техн. Аксент	А.В.Иванов	АНЗ 1584.0СБ	01.9.0			Лист	Масса	Масштаб
Начальн. Уткина	А.В.Иванов	АНЗ 1584.0СБ	01.9.0			Лист	Масса	Масштаб
Утв. Захарова	А.В.Иванов	АНЗ 1584.0СБ	01.9.0			Лист	Масса	Масштаб

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Формат А3

АНЗ 1585.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм						Масса сборки, кг
	ДН	L*	L ₁ *	C*	E ₁	d*	
АНЗ 1585.0	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		5,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

1. Сборные швы по ГОСТ 5264-80.

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

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

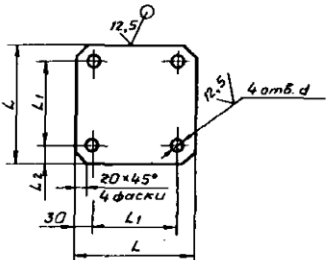
3. * Размеры для справок.

АНЗ 1585.0СБ

					АПЭ 1585.0СБ				
					Опора под колено дн 159... 530		Лист	Масса	Масштаб
					Сборочный чертёж			Лист	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Лист	Масса	Масштаб
Разработчик		А.В.Иванов	01.9.0						
Пров.	Аксент	А.В.Иванов	01.9.0						
Техн.	Аксент	А.В.Иванов	01.9.0						
Начальн.	Уткина	А.В.Иванов	01.9.0						
Утв.	Захарова	А.В.Иванов	01.9.0						
					СПБ Специалмашино Москва				

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

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

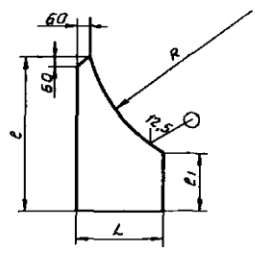
Лист	Масса	Масшт
1	0,04	1:1
Лист	Листов	1

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	280	765		18,6

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

АПЗ 1585.0-2

Рёбро

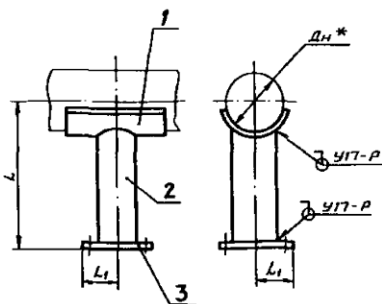
Лист	Масса	Масшт
1	0,04	1:1
Лист	Листов	1

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

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

АПЗ 1586.0СБ



Обозначение	ДН *	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	0,04	1:1
Лист	Листов	1

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

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А3

Серия 5.908-2
Типовые конструкции

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

Инв. № подл. Подпись и дата в соответствии с требованиями ГОСТ 1587.0-01

Разработ. А.И.Иванов
Проб. А.И.Иванов
Инж. А.И.Иванов
Утв. А.И.Иванов

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

Лист 1 3

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Серия 5.908-2
Типовые конструкции

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

Инв. № подл. Подпись и дата в соответствии с требованиями ГОСТ 1587.0-01

Разработ. А.И.Иванов
Проб. А.И.Иванов
Инж. А.И.Иванов
Утв. А.И.Иванов

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

Лист 1 3

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Серия 5.908-2
Типовые конструкции

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

Инв. № подл. Подпись и дата в соответствии с требованиями ГОСТ 1587.0-01

Разработ. А.И.Иванов
Проб. А.И.Иванов
Инж. А.И.Иванов
Утв. А.И.Иванов

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

Лист 1 3

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Серия 5.908-2
Типовые конструкции

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

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

АПЗ 1587.0-1

Хомут

Лист 1 3

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4