

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

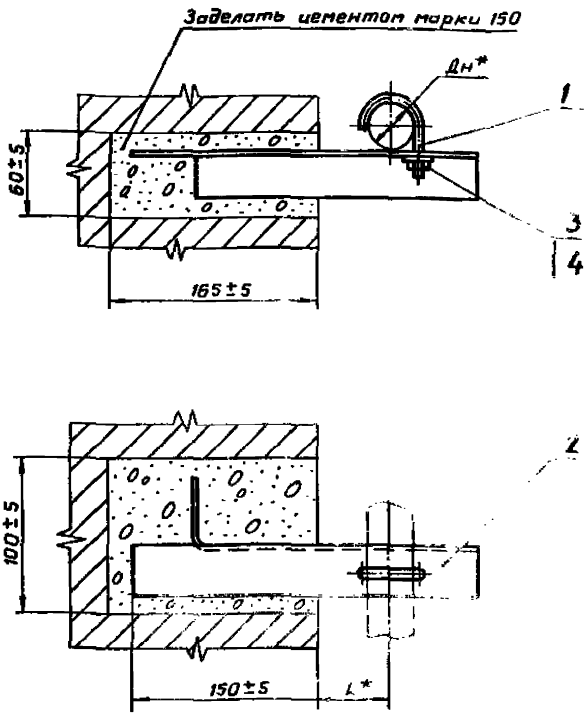
Обозначение	Наименование	№ № стр. г/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1550.0СБ	Опора для крепления трубы Дн 18...48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1550.0	Спецификация	4
АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30, 32...48	5
АПЭ 1550.0-2	Опора	5
АПЭ 1551.0СБ	Опора для крепления труб Дн 50...219 к кирпичной 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	Скоба	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 1566.0СБ	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 1569.0СБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	37
АПЭ 1569.0	Спецификация	38
АПЭ 1569.0-1	Опора	38
АПЭ 1570.0СБ	Опора для крепления 2 ^х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	39
АПЭ 1570.0	Спецификация	39
АПЭ 1570.0-1	Опора	40
АПЭ 1571.0СБ	Опора для крепления 3 ^х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	40
АПЭ 1571.0	Спецификация	40
АПЭ 1571.0-1	Опора	41
АПЭ 1572.0СБ	Опора для крепления 4 ^х труб Дн 18...30 к железобетонной стене на дюбель-звездах	41
АПЭ 1572.0	Спецификация	41
АПЭ 1572.0-1	Опора	42
АПЭ 1573.0СБ	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 1574.0СБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ 1574.0-10СБ	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 1575.0СБ	Подвеска для крепления 2 ^х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ 1575.0-2	Шпилька	49
АПЭ 1575.0-3	Уголок	49
АПЭ 1576.0СБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ 1576.0	Спецификация	50
АПЭ 1576.0-1	Уголок	50
АПЭ 1577.0СБ	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 1578.0СБ	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 1579.0СБ	Подвеска для крепления 2 ^х труб к металлоконструкциям	54
АПЭ 1579.0	Спецификация	54,55
АПЭ 1580.0СБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб к металлоконструкциям	55
АПЭ 1580.0	Спецификация	56
АПЭ 1581.0	Спецификация	56,57
АПЭ 1581.0СБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб к металлоконструкциям	57
АПЭ 1582.0СБ	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 1583.0СБ	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 1584.0СБ	Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	63
АПЭ 1585.0СБ	Опора под колена 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 1586.0СБ	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 1587.0СБ	Подвеска для крепления труб Дн 18...65 к плитам перекрытия	67
АПЭ 1587.0	Спецификация	68
АПЭ 1587.0-1	Хомут	68



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

* Размер для справок

АНЭ 1550.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления трубы		
Разраб.	Авдеевичева	02.01	02.92	Дн 18...48 к кирпичной стене		
Проб.	Якулин	02.01	02.92	Сборочный чертёж		
Т.контр.	Якулин	02.01	02.92	Лист	Листов 1	
И.контр.	Уткина	02.01	02.92	СПКБ		
Утв.	Захарова	02.01	02.92	Спецавтоматика		
				Москва		
				Формат А3		

Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация			
А3				АНЭ 1550.СБ	Сборочный чертёж		
				Переменные данные для исполнения			
				АНЭ 1550.0			
				Детали			
А4	1			АНЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1	
А4	2			АНЭ 1550.0-2	Опора	1	
				Стандартные изделия			
	3				Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	
				АНЭ 1550.0-01			
				Детали			
А4	1			АНЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб 32...48	1	
А4	2			АНЭ 1550.0-2-01	Опора	1	

АНЭ 1550.0

Лист	Лист	Листов
1	1	2

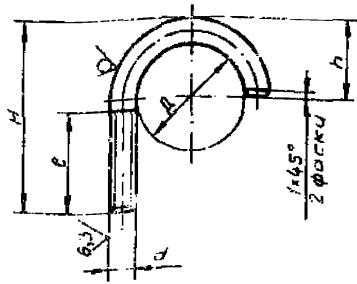
СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия			
	3				Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	

АНЭ 1550.0

Лист
2

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	e		
АНЭ 1550-1	30	50	20	16-8g	27	6-В ГОСТ 2590-88 Круг Ст.Зис ГОСТ 535-88	0,018
-01	48	72	32	18-8g	35	8-В-ГОСТ 2509-88 Круг Ст.Зис ГОСТ 535-88	0,05

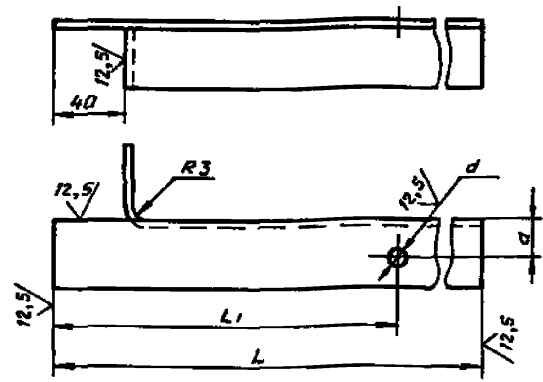
$H_{14} + \frac{e_2}{2}$

АНЭ 1550.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Хомут для труб Дн 18...30; 32...48	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Аленичева	АЛ	02.92			Ст. таб-лицу		
Проб.	Якулин	ЯК	02.92		Лист			Листов 1
Т.контр.	Якулин	ЯК	02.92		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
И.контр.	Уткина	УТ	02.92					
Утв.	Захарова	ЗХ	02.92					

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

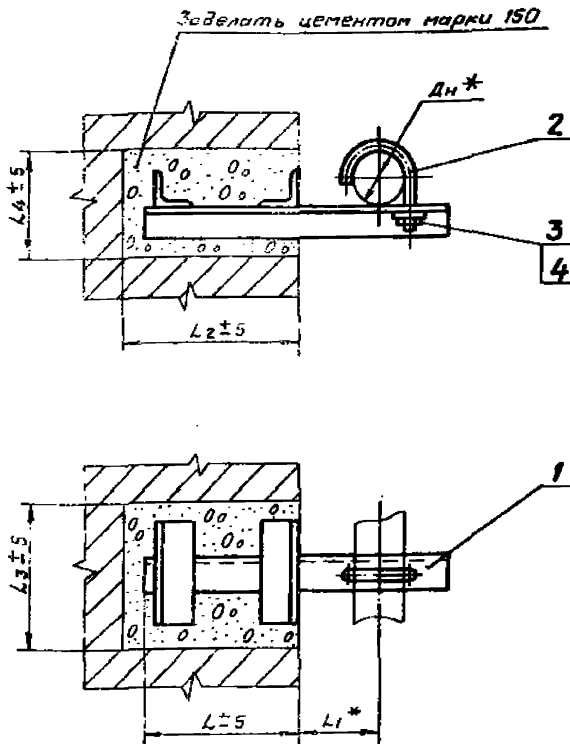
$H_{14} + \frac{e_2}{2}$

АНЭ 1550.0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Аленичева	АЛ	02.92			Ст. таб-лицу		
Проб.	Якулин	ЯК	02.92		Лист			Листов 1
Т.контр.	Якулин	ЯК	02.92		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
И.контр.	Уткина	УТ	02.92					
Утв.	Захарова	ЗХ	02.92					

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2	L3	L4	
АНЭ 1551.0	50...65	200	80	220	160	110	1,57
-01	70...89		125		170	120	2,29
-02	108...140		200		195	155	3,97
-03	152...159	250		270	205	175	6,03
-04	219		300		230	190	9,49

* Размер для справок

АНЭ 1551.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления труб Дн 50...219 к кирпичной стене. Сборочный чертеж	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Аленичева	АЛ	02.92			Ст. таб-лицу		
Проб.	Якулин	ЯК	02.92		Лист			Листов 1
Т.контр.	Якулин	ЯК	02.92		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
И.контр.	Уткина	УТ	02.92					
Утв.	Захарова	ЗХ	02.92					

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Инв. № подл.	Лист	Листы	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
А3				АПЭ 1551.0СБ	Сборочный чертеж		
					<u>Переменные данные для исполнений</u>		
					<u>АПЭ 1551.0</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1			АПЭ 1551.0-10	Опора	1	
					<u>Детали</u>		
А4	2			АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	3				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
					<u>АПЭ 1551.0-01</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
	1			АПЭ 1551.0-10-01	Опора	1	
					<u>АПЭ 1551.0</u>		
					Опора для крепления труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
					Лит. Лист Листов		
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
					Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Инв. № подл.	Лист	Листы	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Детали</u>		
А4	2			АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн 152...159	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	3				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
					<u>АПЭ 1551.0-10-04</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1			АПЭ 1551.0-10-04	Опора	1	
					<u>Детали</u>		
А4	2			АПЭ 1551.0-04	Хомут для труб Дн 219	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	3				Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
					<u>АПЭ 1551.0</u>		
					Лит. Лист Листов		
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
					Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

Инв. № подл.	Лист	Листы	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Детали</u>		
А4	2			АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	3				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	1	
	4				Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
					<u>АПЭ 1551.0-02</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1			АПЭ 1551.0-10-02	Опора	1	
					<u>Детали</u>		
А4	2			АПЭ 1551.0-1-02	Хомут для труб Дн 108...140	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
					Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	1	
					Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
					<u>АПЭ 1551.0-03</u>		
					<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1			АПЭ 1551.0-10-03	Опора	1	
					<u>АПЭ 1551.0</u>		
					Лит. Лист Листов		
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
					Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

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

1-0 1551.0 АПЭ 12.5/1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	e		
АПЭ 1551.0-1	65	95	45	М10-В	40	Круг 10-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,1
-01	89	120	60	М12-В	45	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,2
-02	140	185	100		65		0,56
-03	159	205	110	М16-В		Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,62
-04	219	265	150		40		0,84

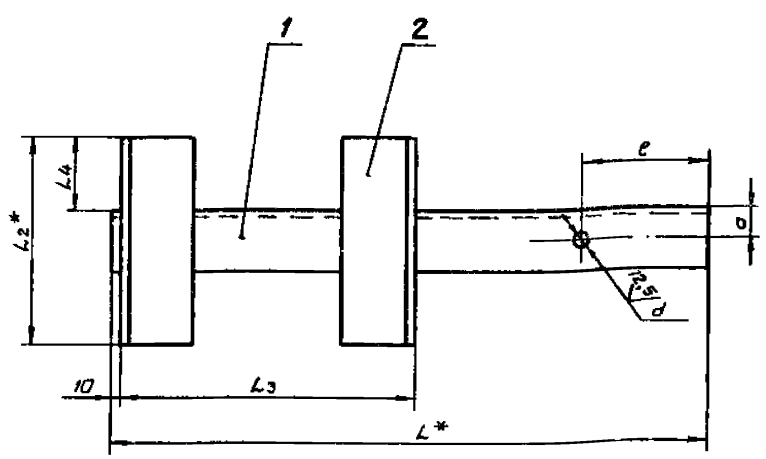
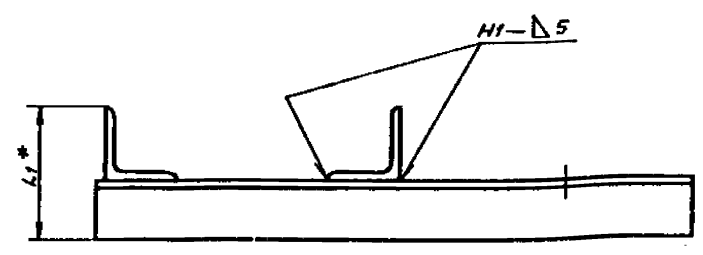
$H14, + \frac{t2}{2}$

АПЭ 1551.0-1

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

Инв. № подл.	Лист	Листы	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Хомут для труб Дн 50...65, 70...89, 108...140, 152...159, 219		
					Лит. Лист Листов		
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
					Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. $H1, \pm \frac{e_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.

				ЭПЗ 1551.0-10 СБ.			Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора				
Разраб.	Автомат	Автомат	Автомат	08.80	Сборочный чертёж			Лист	Листов 1
Проб.	Автомат	Автомат	Автомат	08.80				СПКБ Спецавтоматика Москва	
Н.контр.	Уткина	Уткина	Уткина	08.80				Формат А3	
Утв.	Захарова	Захарова	Захарова	08.80					

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
А3		ЭПЗ 1551.0-10 СБ				Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>						
		<u>ЭПЗ 1551.0-10</u>						
		<u>Детали</u>						
Б4	1	ЭПЗ 1551.0-2			Опора	40x40x3-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=328±1,5	1	0,5 кг
Б4	2	ЭПЗ 1551.0-3			Переключатель	50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=140±1	2	0,43 кг
		<u>ЭПЗ 1551.0-10-01</u>						
		<u>Детали</u>						
Б4	1	ЭПЗ 1551.0-2-01			Опора	50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=376±1,5	1	1,15 кг

ЭПЗ 1551.0-10			
Опора			
Лит.	Лист	Листов	
	1	3	
СПКБ Спецавтоматика Москва			
Формат А3			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2	ЭПЗ 1551.0-3-01			Переключатель	50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=150±1	2	0,46 кг
		<u>ЭПЗ 1551.0-10-02</u>						
		<u>Детали</u>						
Б4	1	ЭПЗ 1551.0-2-02			Опора	63x63x5 ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=479±1,5	1	2,3 кг
Б4	2	ЭПЗ 1551.03-02			Переключатель	50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=175±1	2	0,53 кг
		<u>ЭПЗ 1551.0-10-03</u>						
		<u>Детали</u>						
Б4	1	ЭПЗ 1551.0-2-03			Опора	75x75x6-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=618±1,5	1	4,3 кг
Б4	2	ЭПЗ 1551.0-3-03			Переключатель	50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.Зкс-I ГОСТ 535-88 L=185±1	2	0,56 кг

ЭПЗ 1551.0-10			
Опора			
Лит.	Лист	Листов	
	1	3	
СПКБ Спецавтоматика Москва			
Формат А3			

Исполн. Лист № докум. Подпись Дата

Исполн. Лист № докум. Подпись Дата

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						АПЭ 1551.0-10-04		
						<u>Детали</u>		
Б4	1	АПЭ 1551.0-2-04	Опора			Уголок 100x100-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3 лс. I-ГОСТ 535-88		
						L = 673 ± 1,5	1	7,3 кг
Б4	2	АПЭ 1551.0-3-04	Переключатель			50x50-В-ГОСТ 8509-86 Уголок Ст. 3 лс. I-ГОСТ 535-88		
						L = 210 ± 1	2	0,64 кг
					АПЭ 1551.0-10		3	
					Формат А4			

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1552.0СБ	Сборочный чертеж					
						<u>Переменные данные для исполнений</u>		
						<u>АПЭ 1552.0</u>		
						<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	2				
А4	2	АПЭ 1552.0-1	Опора	1				
						<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайка 6.5 ГОСТ 5915-70	2				
	4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2				
						<u>АПЭ 1552.0-01</u>		
						<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...41	2				
А4	2	АПЭ 1552.0-1-01	Опора	1				
						<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайка 8.5 ГОСТ 5915-70	2				
	4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2				
					АПЭ 1552.0		Опора для крепления 2 ^х труб Дн 18...48 к кирпичной стене	
					Лит. Лист Листов		1 1	
					И.контр. Уткина Утв. Захарова		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
					Формат А4			

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1552.0СБ

* Размеры для справок

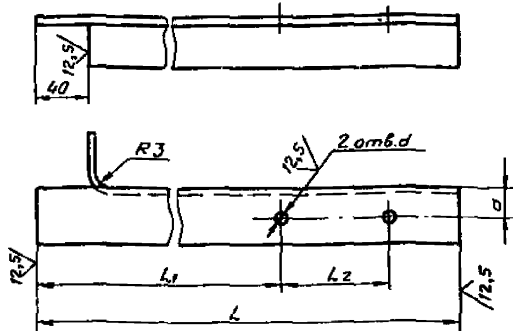
Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	
АПЭ 1552.0	18...30	355	60	75	0,65
-01	32...48	390	70	90	0,7

АПЭ 1552.0СБ				
И.контр. Уткина	Утв. Захарова	Лит. Лист	Листов	1
Опора для крепления 2 ^х труб Дн 18...48 к кирпичной стене				
Сборочный чертеж				
СПКБ "Спецавтоматика" Москва				

Типовые конструкции серия 5.908-2

1-0 2551 ЕУН

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L1	L2	a	d	
АПЭ 1552.0-1	355	210	75		7	0,58
-01	350	220	90	20	9	0,64

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

АПЭ 1552.0-1

Опора

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1

Исполн. Подпись и дата Провер. Подпись и дата

Исполн.	Подпись	Дата
Провер.	Подпись	Дата
Утверд.	Подпись	Дата

ИЗДЕЛИЕ В СОС. СЕР. 5.908-2 В ГОСТ 8503-86
Ст. Эпс-1. ГОСТ 535-88
СПКБ
"СпецАвтоматика"
Москва

Формат А4

Типовые конструкции серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1553.0	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
				АПЭ 1553.0		
				Сборочные единицы		
A4	1		АПЭ 1553.0-10	Опора	1	
			Детали			
A4	2		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1553.0-01			
				Сборочные единицы		
A4	1		АПЭ 1553.0-10-01	Опора	1	

Исполн. Подпись и дата Провер. Подпись и дата

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1

АПЭ 1553.0

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

Лист	Листов
1	3

СПКБ
"СпецАвтоматика"
Москва

Формат А4

Типовые конструкции серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали			
A4	2		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...85	2	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1553.0-02			
			Сборочные единицы			
A4	1		АПЭ 1553.0-10-02	Опора	1	
			Детали			
A4	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			
A4	1		АПЭ 1553.0-10-03	Опора	1	

Исполн. Подпись и дата Провер. Подпись и дата

Лист	Масса	Масштаб
2		1:1

АПЭ 1553.0

Формат А4

Типовые конструкции серия 5.908-2

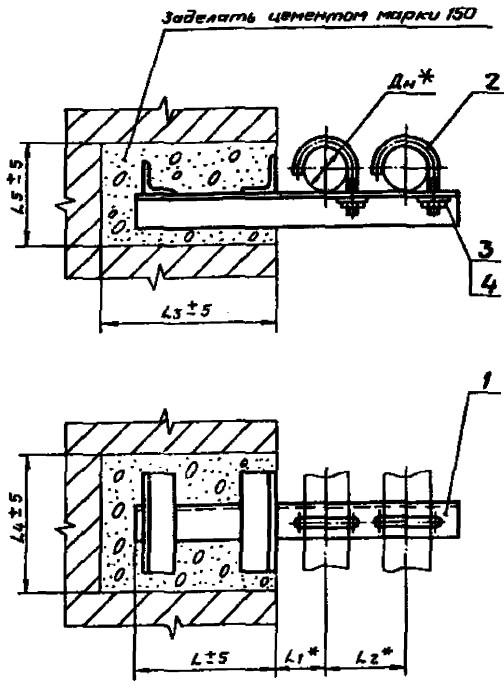
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали			
A4	2		АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн 152...159	2	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1553.0-04			
			Сборочные единицы			
A4	1		АПЭ 1553.0-10-04	Опора	1	
			Детали			
A4	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	

Исполн. Подпись и дата Провер. Подпись и дата

Лист	Масса	Масштаб
3		1:1

АПЭ 1553.0

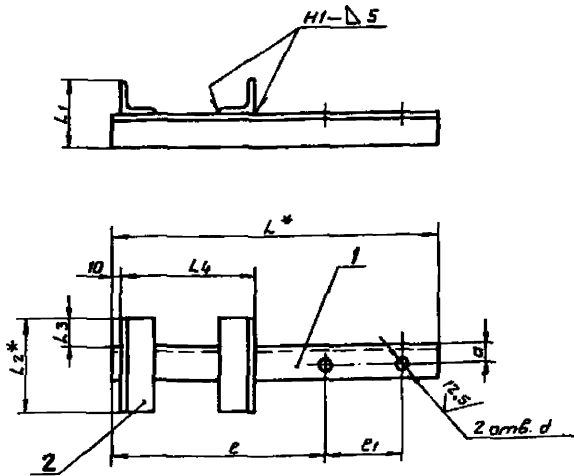
Формат А4



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Dn*	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	225	320	240	180	9,93
-03	152...159	300	280	225	320	240	180	15,43
-04	219	300	300	285	320	290	230	29,61

* Размеры для справок

АНЭ 1553.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене Сборочный чертёж				Лист	Масса	Масшт.
				Лист	Масса	Масшт.
Исполн. Уткина И.И.				СПКБ		
Утв. Захаров С.В.				Спецавтоматика		
				Москва		
				Формат А3		



Обозначение	Размеры в мм										Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	d		
АНЭ 1553.0-10	500				180	328	110		11		1,92
-01	630	95	145	50		426	145	25	13		2,19
-02	780	140	200		240	527	200	50			8,72
-03	950	160	220	55	290	658	225	60	17		14,1
-04	1060	210	270			718	285	85			27,84

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- Н14, ± $\frac{e2}{2}$
- * Размеры для справок.

АНЭ 1553.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора Сборочный чертёж				Лист	Масса	Масшт.
				Лист	Масса	Масшт.
Исполн. Уткина И.И.				СПКБ		
Утв. Захаров С.В.				Спецавтоматика		
				Москва		
				Формат А3		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
А3			АПЭ 1553.0-10 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				АПЭ 1553.0-10		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1553.0-1	Опора		
				Уголок 45x45x3-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=500±2	1	1,04 кг
Б4	2		АПЭ 1553.0-2	Перекладина		
				Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=45±1,2	2	0,44 кг
				АПЭ 1553.0-10-01		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1553.0-1-01	Опора		
				Уголок 45x45x3-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=630±2	1	1,31 кг
АПЭ 1553.0-10						
				Опора		
				Лит.	Лист	Листов
					1	3
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
				Формат А4		

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

Имя, № подл.	Подпись	Дата
Разраб. Аленичева	В.И.	02.90
Проб. Якулин	В.И.	02.90
И.контр. Уткина	В.И.	02.90
Утв. Захарова	В.И.	02.90

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1553.0-10-04</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1553.0-1-04	Опора		
				Уголок 150x150x10-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=1060±2	1	26,2 кг
Б4	2		АПЭ 1553.0-2-04	Перекладина		
				Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=270±1,2	2	0,82 кг
				L=270±1,2	2	0,82 кг
АПЭ 1553.0-10						
				Лит.	Лист	Листов
					3	

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

Имя, № подл.	Подпись	Дата
Разраб. Аленичева	В.И.	02.90
Проб. Якулин	В.И.	02.90
И.контр. Уткина	В.И.	02.90
Утв. Захарова	В.И.	02.90

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		АПЭ 1553.0-2-01	Перекладина		
				Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=145±1,2	2	0,44 кг
				АПЭ 1553.0-10-02		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1553.0-1-02	Опора		
				Уголок 90x90x7-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=780±2	1	7,5 кг
Б4	2		АПЭ 1553.0-2-02	Перекладина		
				Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=200±1,2	2	0,61 кг
				АПЭ 1553.0-10-03		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1553.0-1-03	Опора		
				Уголок 110x110x7-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=950±2,0	1	12,8 кг
Б4	2		АПЭ 1553.0-2-02	Перекладина		
				Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г ГОСТ 535-88		
				L=220±1,2	2	0,67 кг
АПЭ 1553.0-10						
				Лит.	Лист	Листов
					2	

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

Имя, № подл.	Подпись	Дата
Разраб. Аленичева	В.И.	02.90
Проб. Якулин	В.И.	02.90
И.контр. Уткина	В.И.	02.90
Утв. Захарова	В.И.	02.90

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
А3			АПЭ 1554.0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				АПЭ 1554.0		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1554.0-10	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
				2 АПЭ 1550.0-1	3	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 1171-78	3	
				АПЭ 1554.0-10-01		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1554.0-10-01	Опора	1	
АПЭ 1554.0						
				Лит.	Лист	Листов
					1	3
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
				Формат А4		

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

Имя, № подл.	Подпись	Дата
Разраб. Аленичева	В.И.	02.90
Проб. Якулин	В.И.	02.90
И.контр. Уткина	В.И.	02.90
Утв. Захарова	В.И.	02.90

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Им. не подл. Подпись и дата Взам. имб. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
A4		2	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	3	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3	
			<u>АПЭ 1554.0-02</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
A4		1	АПЭ 1554.0-10-02	Опора	1	

АПЭ 1554.0						Лист
						2
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Им. не подл. Подпись и дата Взам. имб. № Инв. № дубл. Подпись и дата

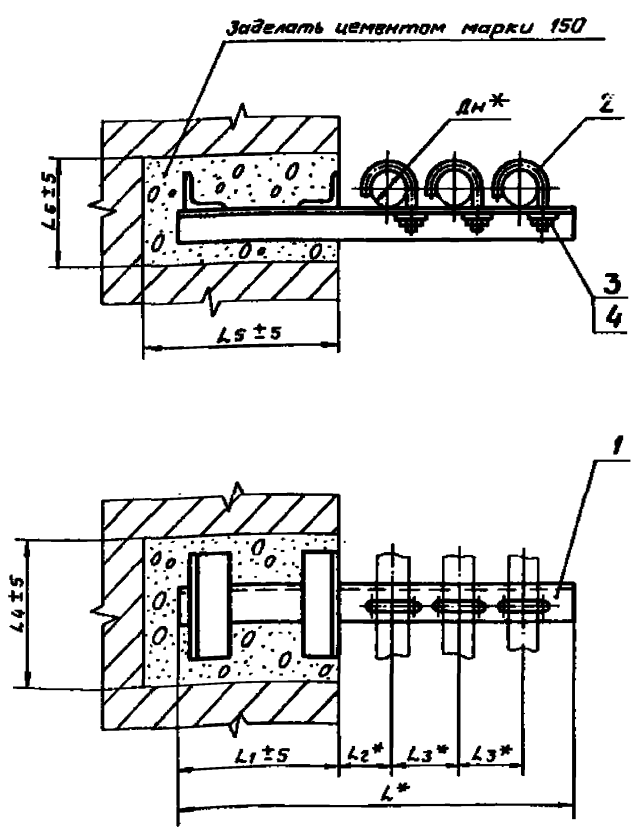
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
A4		2	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	3	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-79	3	
		4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	3	

АПЭ 1554.0						Лист
						3
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Им. не подл. Подпись и дата Взам. имб. № Инв. № дубл. Подпись и дата

АПЭ 1554.0 СБ

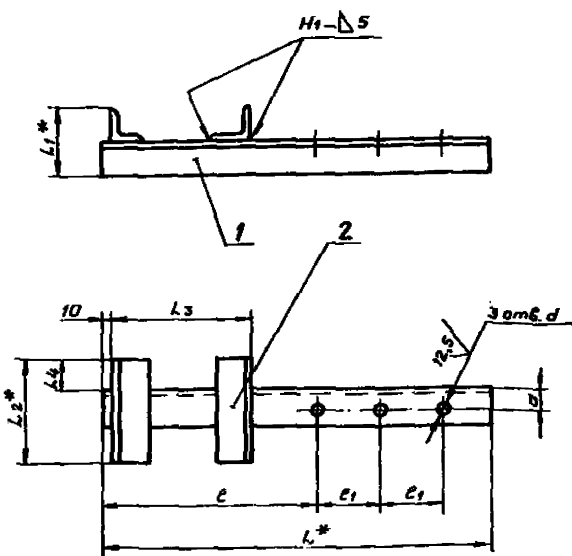


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3*	L4	L5	L6	
АПЭ 1554.0	18...30	430	150	60	75	155	170	170	1,6
-01	32...45	530	200	70	90	165	220	115	2,16
-02	50...65	700	250	105	125	185	270	135	5,34
-03	70...89	765		125	145	220		160	9,3

* Размеры для справок

АПЭ 1554.0 СБ			
Исполн. Уткина	Дата 01.08	Лист 1	Масса 1
Утв. Захарова	Дата 01.08	Лист 1	Масса 1
Опора для крепления 3х труб Дн 18...89 к кирпичной стене. Сборочный чертеж			СПКБ Спецавтоматика Москва

АПЭ 1554.0-10 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса кг	
	L*	L1*	L2*	L3	L4	c	c1	a		d
АПЭ 1554.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7	1,53
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9	1,98
-02	700	113	165	240		394	125	35	11	5,00
-03	765	140	200		55	426	145	50	13	8,62

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- H14, $\pm \frac{E2}{2}$
- *Размеры для справок.

АПЭ 1554.0-10 СБ

Лист		Масса		Примеч.	
Лист	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Опора					
Сборочный чертёж					
СПКБ "Спецавтоматика" Москва					
Формат А3					

Титановые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, фамилия, инициалы, должность, подпись, дата

Титановые конструкции Серия 5.908-2

Имя, отчество, фамилия, инициалы, должность, подпись, дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1554.0-10 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>АПЭ 1554.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1554.0-1	Опора		
				Углок 36*36*3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=430±1,5	1	0,71 кг
Б4	2		АПЭ 1554.0-2	Переключатель		
				Углок 50*50*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=135±1	2	0,41 кг
				<u>АПЭ 1554.0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1554.0-1-01	Опора		
				Углок 45*45*3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=530±1,5	1	1,1 кг

АПЭ 1554.0-10

Опора

Лист	Листов	Листов
1	2	

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А3

Титановые конструкции Серия 5.908-2

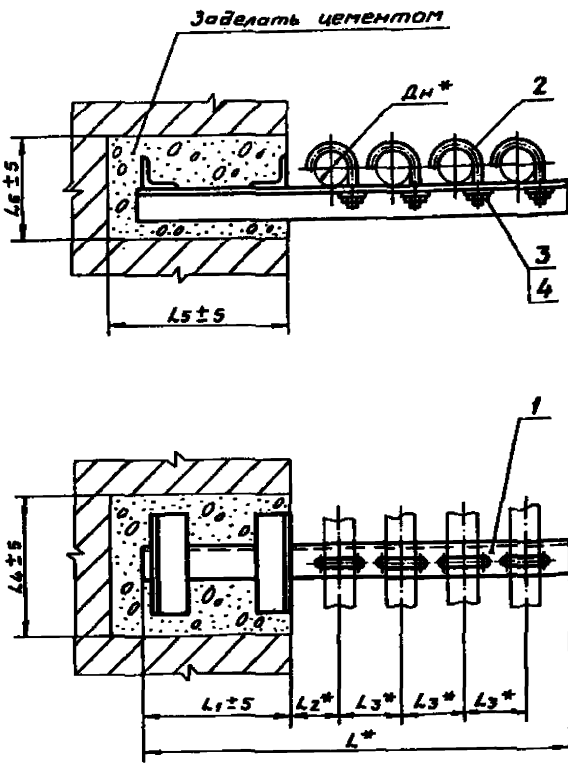
Имя, отчество, фамилия, инициалы, должность, подпись, дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		АПЭ 1554.0-2-01	Переключатель		
				Углок 50*50*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=145±1	2	0,44 кг
				<u>АПЭ 1554.0-10-02</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1554.0-1-02	Опора		
				Углок 53*53*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=100±1,5	1	4,0 кг
Б4	2		АПЭ 1554.0-2-02	Переключатель		
				Углок 50*50*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=165±1	2	0,5 кг
				<u>АПЭ 1554.0-10-03</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АПЭ 1554.0-1-03	Опора		
				Углок 50*50*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=765±1,5	1	7,4 кг
Б4	2		АПЭ 1554.0-2-03	Переключатель		
				Углок 50*50*4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-Г-ГОСТ 535-88		
				L=200±1	2	0,61 кг

АПЭ 1554.0-10

Формат А3

Тыловые конструкции Серия 5.908-2



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

АПЭ 1555.0СБ

Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Опора для крепления 4 ³ труб Дн 18...89 к кирпичной стене Сборочный чертеж	Лист	Масса	Листов
Проб.	Акулин	АПЭ	03.5	03.5		Лист	Листов	1
Исполн.	Уткина	АПЭ	03.5	03.5	СПКБ	Специалтехника	Москва	Формат А3

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Контр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
				<u>Документация</u>	
А3			АПЭ 1555.0СБ	Сборочный чертеж	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			АПЭ 1555.0		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1555.0-10	Опора	1
			<u>Детали</u>		
А4	2		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 30	4
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4
	4			Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78	4
			АПЭ 1555.0-01		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1555.0-10-01	Опора	1
			<u>Детали</u>		
А4	2		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4

АПЭ 1555.0

Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Опора для крепления 4 ³ труб Дн 18...89 к кирпичной стене	Лист	Лист	Листов
Проб.	Акулин	АПЭ	03.5	03.5		СПКБ	Специалтехника	Москва
Исполн.	Уткина	АПЭ	03.5	03.5	Формат А3			

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

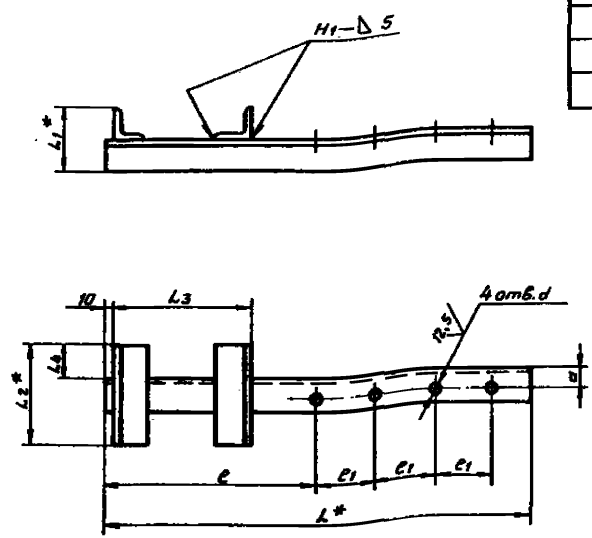
Контр.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
	4			Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78	4	
			АПЭ 1555.0-02			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1		АПЭ 1555.0-10-02	Опора	1	
			<u>Детали</u>			
А4	2		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	4	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	3			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
	4			Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	4	
			АПЭ 1555.0-03			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1		АПЭ 1555.0-10-03	Опора	1	
			<u>Детали</u>			
А4	2		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...85	4	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	3			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
	4			Шайба 12.04 ГОСТ 1137-78	4	

АПЭ 1555.0

Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Опора для крепления 4 ³ труб Дн 18...89 к кирпичной стене	Лист	Лист	Листов
Проб.	Акулин	АПЭ	03.5	03.5		СПКБ	Специалтехника	Москва
Исполн.	Уткина	АПЭ	03.5	03.5	Формат А3			

9301-0-5551 EUB

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг	
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	e2		e3
АПЭ 1555.0-10	505	86	140	140	50	229	75	20	7	1,7
-01	620	100	150	190		299	90	30	9	2,81
-02	825	125	185	240	55	394	125	45	11	5,84
-03	960	160	220	290		476	145	60	13	14,34

- 1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2. H14, ± $\frac{e_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.

АПЭ 1555.0-10СБ				Лист	Масса	Мощность
Опора Сборочный чертёж				1	—	—
				Лист Листов 1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва				Формат А3		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1555.0-10СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			АПЭ 1555.0-10			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		АПЭ 1555.0-1	Опора		
				Уголок 36-36-3-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=505 ± 1,5	1	0,84 кг
Б4	2		АПЭ 1555.0-2	Переключатель		
				Уголок 50-50-4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=140 ± 1	2	0,43 кг
			АПЭ 1555.0-10-01			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		АПЭ 1555.0-1-01	Опора		
				Уголок 50-50-4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=620 ± 1,5	1	1,89 кг

АПЭ 1555.0-10

Опора

Лист	Лист	Листов
1	2	
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		АПЭ 1555.0-2-01	Переключатель		
				Уголок 50-50-4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=150 ± 1	2	0,46 кг
			АПЭ 1555.0-10-02			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		АПЭ 1555.0-1-02	Опора		
				Уголок 75-75-6-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=825 ± 1,5	1	5,7 кг
Б4	2		АПЭ 1555.0-2-02	Переключатель		
				Уголок 50-50-4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=185 ± 1	2	0,57 кг
			АПЭ 1555.0-10-03			
			<u>Детали</u>			
Б4	1		АПЭ 1555.0-1-03	Опора		
				Уголок 110-110-6-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=960 ± 1,5	1	13,0 кг
Б4	2		АПЭ 1555.0-2-03	Переключатель		
				Уголок 50-50-4-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зпс-I-ГОСТ 535-88		
				L=220 ± 1	2	0,67 кг

АПЭ 1555.0-10

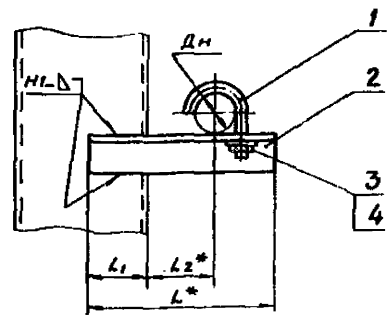
Лист

2

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	L*	L1	L2	
АПЭ 1556.0	18...30	160	45	60	0,28
-01	32...48	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...190	510	100	280	4,17
-06	219	560		300	6,94

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. $\pm \frac{E_2}{2}$
3. *Размеры для справок.
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

АПЭ 1556.0СБ				Лист	Масса	Листов
Исполн	И.И.И.	Провер	И.И.И.	1	—	—
Разработ	И.И.И.	Лист	01	Станд	—	—
Проб.	И.И.И.	Лист	01	Лист	Листов 1	—
Контр.	И.И.И.	Лист	01	СПКБ «Спецавтоматика» Москва		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Формат А3		

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1556.0СБ	Сварочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1556.0			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1	
А4		2	АПЭ 1556.0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1556.0-01			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 18...30	1	
А4		2	АПЭ 1556.0-1-01	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
			АПЭ 1556.0			
			Опора для крепления одной трубы Дн 18...219 к металлоконструкциям			
				Лист	Лист	Листов
				1	3	
				СПКБ «Спецавтоматика» Москва		

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1556.0-02			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	1	
А4		2	АПЭ 1556.0-1-02	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1556.0-03			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1557.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...85	1	
А4		2	АПЭ 1556.0-1-03	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		3		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1556.0-04			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1551.0-1-02	Хомут для труб Дн 108...140	1	
А4		2	АПЭ 1556.0-1-04	Опора	1	
			АПЭ 1556.0			
				Лист	Лист	Листов
				1	2	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
	<u>АПЭ 1556.0-05</u>			
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн 152-159	1	
А4	2 АПЭ 1556.0-1-05	Опора	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
	<u>АПЭ 1556.0-06</u>			
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЭ 1551.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
А4	2 АПЭ 1556.0-1-06	Опора	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	1	
АПЭ 1556.0				Лист 3

Имп. л. по в. / Подпись и дата / Взам. имп. л. по в. / Подпись и дата / Формат А4

1-0 9551 ЕУВ

19 ✓(✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1556.0-1	160	123	7	20	Уголок 36x36-3-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	0,26
-01	180	148	9	20		0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 40x40-3-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50-4-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	0,9
-04	400	367	17	35	Уголок 63x63-5-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	1,92
-05	510	468	17	45	Уголок 75x75-6-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 100x100-7-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	6,05

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

		АПЭ 1556.0-1		Лист	Масса	Масса
		Опора		Ст. таб.	Листу	—
		Ст. таблицу		Лист	Листов 1	

СПбС
Специальтехника
Москва
Формат А4

Имп. л. по в. / Подпись и дата / Взам. имп. л. по в. / Подпись и дата / Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1557.0СВ

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЭ 1557.0	108..30	260	50	60	75	0,44
-01	32..48	290	70	70	90	0,6
-02	50..65	360	80	80	125	0,98
-03	70..89	450	90	125	145	3,02
-04	108..140	620		200	200	7,2
-05	152..159	740	105	280	225	11,3
-06	219	870	120	300	285	23,3

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

		АПЭ 1557.0СВ		Лист	Масса	Масса
		Опора для кровельная 2х труб Дн 108..219 к металлоконструкциям		Ст. таб.	Листу	—
		Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	

СПбС
Специальтехника
Москва
Формат А3

Имп. л. по в. / Подпись и дата / Взам. имп. л. по в. / Подпись и дата / Формат А3

Титловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			АПЭ 1557.0-СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1557.0</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Днв. 30	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	
	4			Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1557.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32.48	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	

Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали.

АПЭ 1557.0			
Изм. листы	Листы	Листы	Листы
Разраб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Проб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Исполн. Уткина	Листы	Листы	Листы
Утв. Захарова	Листы	Листы	Листы
Опора для крепления 2х труб Дн 18... 219 к металлоконструкциям			
СПКБ "Специалматик" Москва			
Лист 3			

Титловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>АПЭ 1557.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50.65	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-02	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-79	2	
	4			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1557.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70.89	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-03	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-79	2	
	4			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1557.0-04</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1557.0-1-02	Хомут для труб Дн 108.140	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-04	Опора	1	

Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали.

АПЭ 1557.0			
Изм. листы	Листы	Листы	Листы
Разраб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Проб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Исполн. Уткина	Листы	Листы	Листы
Утв. Захарова	Листы	Листы	Листы
Опора для крепления 2х труб Дн 108.140 к металлоконструкциям			
СПКБ "Специалматик" Москва			
Лист 2			

Титловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
				<u>АПЭ 1557.0-05</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн 152.159	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-05	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-79	2	
	4			Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1557.0-06</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1551.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2	
A4	2		АПЭ 1557.0-1-06	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	2	
	4			Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	

Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали. Изм. листы, Листы и детали.

АПЭ 1557.0			
Изм. листы	Листы	Листы	Листы
Разраб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Проб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Исполн. Уткина	Листы	Листы	Листы
Утв. Захарова	Листы	Листы	Листы
Опора			
СПКБ "Специалматик" Москва			
Лист 3			

Титловые конструкции Серия 5.908-2

1-0'1557.0-1

✓(✓)

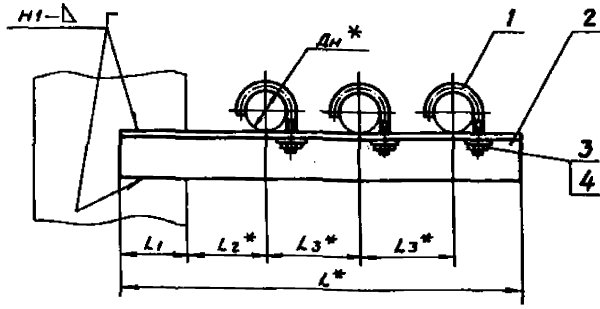
Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1557.0-1	240	129	75	20	7	Уголок 30x36x3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,4
-01	290	169	90	9	9	Уголок 45x45x3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,48
-02	360	198	125	25	11	Уголок 63x63x6-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,75
-03	450	268	145	35	13	Уголок 90x90x7-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	2,57
-04	620	384	200	50	17	Уголок 110x110x8-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	5,97
-05	740	473	225	60	17	Уголок 160x160x8-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	9,93
-06	870	543	285	85		Уголок 160x160x8-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	21,48

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

АПЭ 1557.0-1			
Изм. листы	Листы	Листы	Листы
Разраб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Проб. Акчулин	Листы	Листы	Листы
Исполн. Уткина	Листы	Листы	Листы
Утв. Захарова	Листы	Листы	Листы
Опора			
СПКБ "Специалматик" Москва			
Лист 1			

АПЭ 1558.0СБ

Тубовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЭ 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

Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата

АПЭ 1558.0СБ				Лист	Масса	Листов
Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	1	—	—
Разработчик	Александров	Иванов	03.90	Стандарт	—	—
Проб.	Якулин	01.90	03.90	Лист	Листов	1
Т.контр.	Якулин	01.90	03.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
И.контр.	Уткина	01.90	03.90	Формат А3		
Утв.	Захарова	01.90	03.90			

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1558.0СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>АПЭ 1558.0</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	3	
А4	2		АПЭ 1558.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
				<u>АПЭ 1558.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	3	
А4	2		АПЭ 1558.0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79	3	

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	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 М8.5 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	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 М8.5 ГОСТ 5915-79	3	
	4			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	3	

Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата

Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата
Имя, № подл., Подпись и Дата

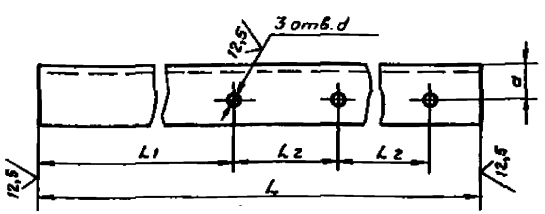
АПЭ 1558.0СБ				Лист	Лист	Листов
Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	1	2	—
Разработчик	Александров	Иванов	03.90	Стандарт	—	—
Проб.	Якулин	01.90	03.90	Лист	Листов	2
И.контр.	Уткина	01.90	03.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
Утв.	Захарова	01.90	03.90	Формат А4		

АПЭ 1558.0				Лист
Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	Имя, № подл., Подпись	2
Разработчик	Александров	Иванов	03.90	Стандарт
Проб.	Якулин	01.90	03.90	Лист
И.контр.	Уткина	01.90	03.90	Формат А4
Утв.	Захарова	01.90	03.90	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

1-0'8551 EUH

✓(M)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1558.0-1	310	129	75	20	7	Углек. 36-36-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,5
-01	380	169	90	30	9	Углек. 45-45-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,79
-02	480	198	125	45	11	Углек. 63-63-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	2,74
-03	590	266	145	60	13	Углек. 90-90-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	5,68

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

АПЭ 1558.0-1

Опора

См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб

Имя, отчество, фамилия и дата рождения, подпись и дата выдачи, подпись и дата

Имя, отчество, фамилия	Подпись	Дата
Разработ. Явничевская	Л.С.	01.01
Проб. Якулин	С.С.	01.01
Сметчик Якулин	С.С.	01.01
Исполн. Уткина	Л.С.	01.01
Утв. Захарова	Л.С.	01.01

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	АПЭ 1559.0.СБ	Сварочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЭ 1559.0</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн.18...50		4	
А4	2	АПЭ 1559.0-1	Опора		1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-79	4	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 1371-78	4	
			<u>АПЭ 1559.0-01</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн.32...48		4	
А4	2	АПЭ 1559.0-1-01	Опора		1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79	4	

АПЭ 1559.0

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...89

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Имя, отчество, фамилия и дата рождения, подпись и дата выдачи, подпись и дата

Имя, отчество, фамилия	Подпись	Дата
Разработ. Явничевская	Л.С.	01.01
Проб. Якулин	С.С.	01.01
Сметчик Якулин	С.С.	01.01
Исполн. Уткина	Л.С.	01.01
Утв. Захарова	Л.С.	01.01

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78	4	
			<u>АПЭ 1559.0-02</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн.50...65		4	
А4	2	АПЭ 1559.0-1-02	Опора		1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-79	4	
		4		Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78	4	
			<u>АПЭ 1559.0-03</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн.70...89		4	
А4	2	АПЭ 1559.0-1-03	Опора		1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-79	4	
		4		Шайба 12.04 ГОСТ 1371-78	4	

АПЭ 1559.0

Опора

См. таблицу

Лит.	Масса	Масштаб

Имя, отчество, фамилия и дата рождения, подпись и дата выдачи, подпись и дата

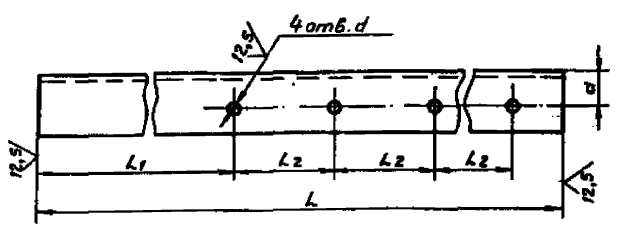
Имя, отчество, фамилия	Подпись	Дата
Разработ. Явничевская	Л.С.	01.01
Проб. Якулин	С.С.	01.01
Сметчик Якулин	С.С.	01.01
Исполн. Уткина	Л.С.	01.01
Утв. Захарова	Л.С.	01.01

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

1-0'8551 EUH

✓(M)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1559.0-1	380	144	75	20	7	Углек. 36-36-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,62
-01	480	174	90	30	9	Углек. 50-50-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	1,46
-02	640	233	125	35	11	Углек. 63-63-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	3,65
-03	750	281	145	60	13	Углек. 90-90-У-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	10,12

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

АПЭ 1559.0-1

Опора

См. таблицу

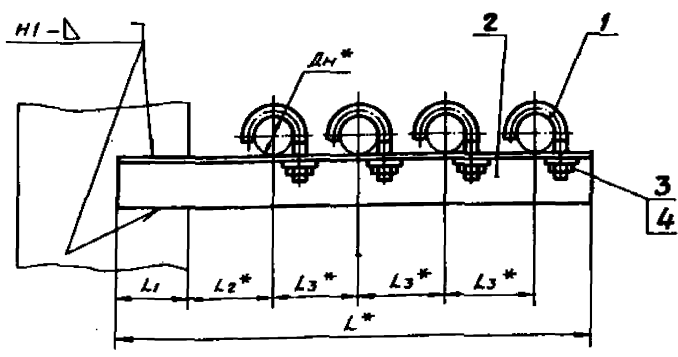
Имя, отчество, фамилия и дата рождения, подпись и дата выдачи, подпись и дата

Имя, отчество, фамилия	Подпись	Дата
Разработ. Явничевская	Л.С.	01.01
Проб. Якулин	С.С.	01.01
Сметчик Якулин	С.С.	01.01
Исполн. Уткина	Л.С.	01.01
Утв. Захарова	Л.С.	01.01

Формат А4

АПЭ 1559.0СБ

Тыловые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЭ 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

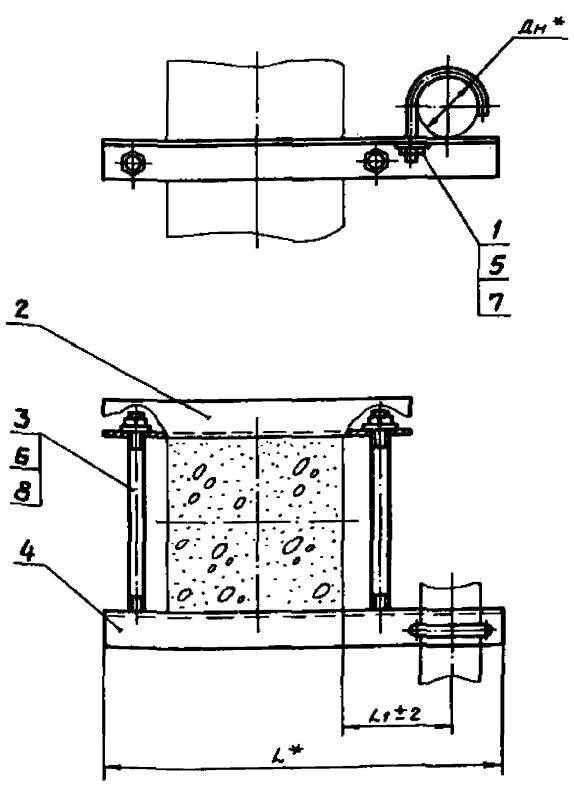
- 1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2. Предельные отклонения $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.
- 4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

АПЭ 1559.0СБ					
Исполн.	Лит.	№ докум.	Разраб.	Проф.	Т.контр.
			Александров	Якулин	Уткина
			Закорва		
Опора для крепления 4-х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям			Лист	Масса	Масшт.
Сборочный чертеж			1	—	—
			Лист	Листов	1
			СПКБ Спецавтоматика Москва		

Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр. Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр. Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр.

АПЭ 1560.0СБ

Тыловые конструкции Серия 5.908-2



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

* Размеры для справок

АПЭ 1560.0СБ					
Исполн.	Лит.	№ докум.	Разраб.	Проф.	Т.контр.
			Александров	Якулин	Уткина
			Закорва		
Опора для крепления одной трубы Дн 18...219 к железобетонной колонне			Лист	Масса	Масшт.
Сборочный чертеж			1	—	—
			Лист	Листов	1
			СПКБ Спецавтоматика Москва		

Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр. Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр. Исполн. Лит. № докум. Разраб. Проф. Т.контр.

Туповые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
А3			АПЭ 1560.0СБ	Сборочный чертеж			
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
			АПЭ 1560.0				
			<u>Детали</u>				
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1		
А4	2		АПЭ 1560.0-1	Переключатель	1		
А4	3		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2		
А4	4		АПЭ 1560.0-3	Переключатель	1		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	5		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70		1		
	6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70		4		
	7		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		1		
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4		
			АПЭ 1560.0-01				
			<u>Детали</u>				
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	1		
А4	2		АПЭ 1560.0-1-01	Переключатель	1		
			АПЭ 1560.0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора для крепления одной трубы Дн 18... к железобетонной колонне		
Разраб.	Лист	Листов	Всего	Лист 1 Листов 3			
Проб.	Лист	Листов	Всего	СПб Спецавтоматика Москва			
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Формат А4		

Туповые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
А4	3		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2		
А4	4		АПЭ 1560.0-3-01	Переключатель	1		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		5		
	7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		5		
			<u>Детали</u>				
			АПЭ 1560.0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора для крепления одной трубы Дн 18... к железобетонной колонне		
Разраб.	Лист	Листов	Всего	Лист 1 Листов 3			
Проб.	Лист	Листов	Всего	СПб Спецавтоматика Москва			
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Формат А4		

Туповые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
А4	3		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2		
А4	4		АПЭ 1560.0-3	Переключатель	1		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70		1		
	6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70		4		
	7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		1		
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4		
			АПЭ 1560.0-02				
			<u>Детали</u>				
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн 50...65	1		
А4	2		АПЭ 1560.0-1-02	Переключатель	1		
А4	3		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2		
А4	4		АПЭ 1560.0-3-01	Переключатель	1		
			<u>Стандартные изделия</u>				
	5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70		1		
	6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4		
	7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		1		
	8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		4		
			АПЭ 1560.0-03				
			<u>Детали</u>				
А4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	1		
А4	2		АПЭ 1560.0-1-03	Переключатель	1		
			АПЭ 1560.0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора для крепления одной трубы Дн 18... к железобетонной колонне		
Разраб.	Лист	Листов	Всего	Лист 1 Листов 3			
Проб.	Лист	Листов	Всего	СПб Спецавтоматика Москва			
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов	Всего	Формат А4		

Туповые конструкции Серия 5.908-2

1-0 0951 ЕУВ

✓ (✓)

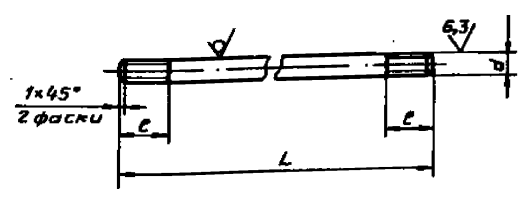
Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	L	e	a	d	d1		
АПЭ 1560.0-1	540	63	22	11	7	Уголок 40x40x3-В ГОСТ 8509-86	0,99
-01	560	84			9	Уголок Ст.3пс-Т ГОСТ 535-88	1,03
-02	600	110	30	13	11	Уголок 50x50x4-В ГОСТ 8509-86	1,83
-03	645	135			13	Уголок Ст.3пс-Т ГОСТ 535-88	1,96
-04	710	195	45	17		Уголок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

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

АПЭ 1560.0-1			
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов
Разраб.	Лист	Листов	Всего
Проб.	Лист	Листов	Всего
Исполн.	Лист	№ докум.	Листов
Утв.	Лист	№ докум.	Листов
Переключатель			
См. таблицу			
Лист 1 Листов 1			
СПб Спецавтоматика Москва			
Формат А4			

АНЭ 1560.0-2

25 (✓)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	Ди труб	L	e		
АНЭ 1560.2	18...48	440	25	110-89 10-в ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-88	0,27
-01	50...89	450	30	112-89 112-в ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-88	0,4

$h_{14}, + \frac{t_2}{2}$

АНЭ 1560.0-2

Шпилька

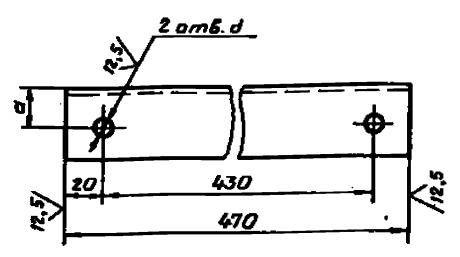
См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
Одн таб лицу	—	—
Лист	Листов 1	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва
Формат А4

АНЭ 1560.0-3

25 (✓)



Обозначение	Размеры в мм		Материал	Масса, кг
	Ди труб	a		
АНЭ 1560.0-3	18...48	22	40-40х3-в ГОСТ 8509-86 Утолст Ст.3ис-1 ГОСТ 535-88	0,86
-01	50...89	30	50-50х4-в ГОСТ 8509-86 Утолст Ст.3ис-1 ГОСТ 535-88	1,43

$h_{14}, + \frac{t_2}{2}$

АНЭ 1560.0-3

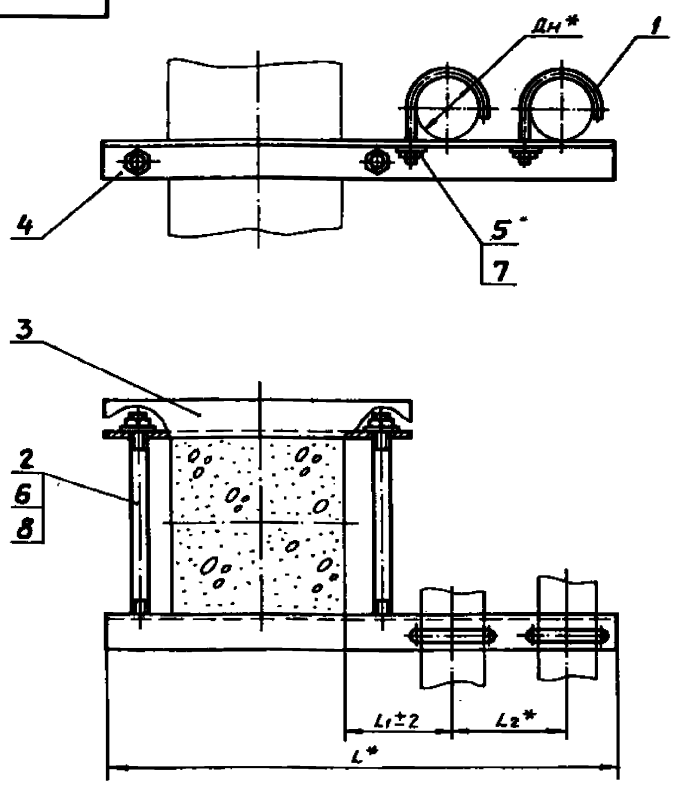
Переключина

См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
Одн таб лицу	—	—
Лист	Листов 1	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва
Формат А4

АНЭ 1561.0СБ



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

* Размеры для справок

АНЭ 1561.0СБ

Опора для крепления
2х труб Ди 18...89 к
железобетонной колонне
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масшт
Одн таб лицу	—	—
Лист	Листов 1	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Туповые конструкции Серия 5.908-2

Туповые конструкции Серия 5.908-2

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

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

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1561.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1561.0			
			Детали			
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18...30	1	
A4	2		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	1	
A4	3		АПЭ 1560.0-3	Перекладина	1	
A4	4		АПЭ 1561.0-1	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
	5			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
	7			Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
	8			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1561.0-01			
			Детали			
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн32...48	2	
A4	2		АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2	
АПЭ 1561.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разработ.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	1	3
Проб.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
И.контр.	Уткина	Уткина	01.5	01.5		
Утв.	Захарова	Захарова	01.5	01.5		
						Лист 3
Формат А4						

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	5.6			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
	7.8			Шайба М12.04 ГОСТ 11371-78	6	
АПЭ 1561.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разработ.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	1	3
Проб.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
И.контр.	Уткина	Уткина	01.5	01.5		
Утв.	Захарова	Захарова	01.5	01.5		
						Лист 3
Формат А4						

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	3		АПЭ 1560.0-3	Перекладина	1	
A4	4		АПЭ 1561.0-1-01	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
	5			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
	7			Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
	8			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1561.0-02			
A4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50...65	2	
A4	2		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
A4	3		АПЭ 1560.0-3-01	Перекладина	1	
A4	4		АПЭ 1561.0-1-02	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
	5			Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
	7			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
	8			Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1561.0-03			
A4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн70...89	2	
A4	2		АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
A4	3		АПЭ 1560.0-3-01	Перекладина	1	
A4	4		АПЭ 1561.0-1-03	Перекладина	1	
АПЭ 1561.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разработ.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	1	3
Проб.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
И.контр.	Уткина	Уткина	01.5	01.5		
Утв.	Захарова	Захарова	01.5	01.5		
						Лист 2
Формат А4						

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1561.0-1

✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	l	l1	a	d	d1		
АПЭ 1561.0-1	640	52	75	22	11	7	Уголок 40x40-В-ГОСТ 8529-86	1,18
-01	675	51	90			9	Уголок Ст.3к-1-ГОСТ 535-88	1,25
-02	715	52	100	35	13	11	63x63-В-ГОСТ 8529-86	3,43
-03	810	56	145			13	Уголок Ст.3к-1-ГОСТ 535-88	3,89

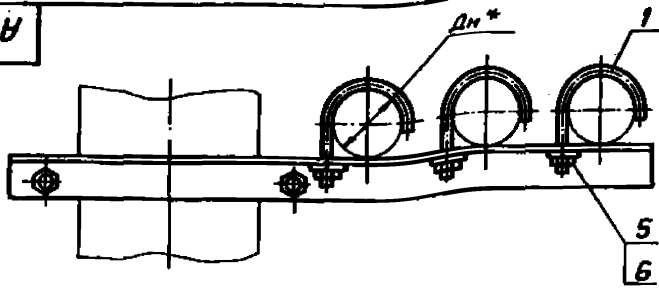
$H14, + \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1561.0-1

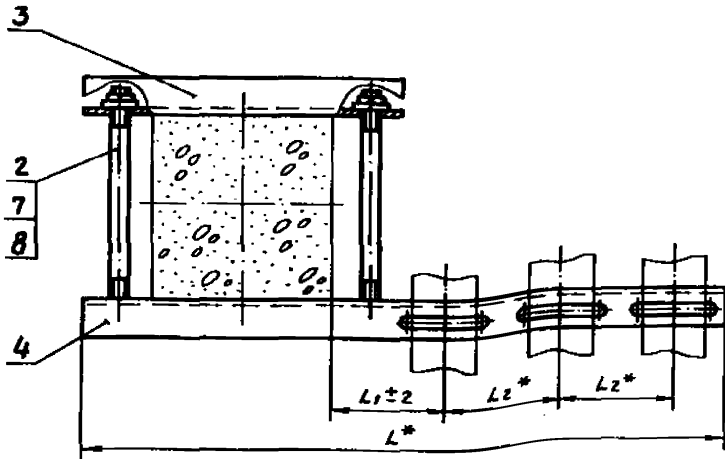
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разработ.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	1	—	—
Проб.	Акулин	Акулин	01.5	01.5	Перекладина		
И.контр.	Уткина	Уткина	01.5	01.5	Ст. таблиц		
Утв.	Захарова	Захарова	01.5	01.5	См. таблицу		
						СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

АПЭ 1562.0СБ

217



Обозначение	Размеры в мм				Масса кг
	Dn*	L*	L2	L2*	
АПЭ 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

АПЭ 1562.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Листов
Разр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Листов
Проб.	Якулин	АПЭ	03.9		Лист	Листов	1
Т.контр.	Якулин	АПЭ	03.9		СПКБ Спецобтоматика Москва		
И.контр.	Уткина	АПЭ	03.9		Формат А3		
Утв.	Захарова	АПЭ	03.9				

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

Лист 1
Листов 1
СПКБ
Спецобтоматика
Москва

Тупловые конструкции Серия 5.908-2

И.контр. Уткина, Утв. Захарова, Листы и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Листов
А3		АПЭ 1562.0 СБ			Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнений							
АПЭ 1562.0							
Детали							
А4	1	АПЭ 1550.0-1			3		Хомут для труб Dn 18...30
А4	2	АПЭ 1560.0-2			2		Шпилька
А4	3	АПЭ 1560.0-3			1		Переключатель
А4	4	АПЭ 1562.0-1			1		Переключатель
Стандартные изделия							
	5				3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70
	6				4		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70
	7				3		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78
	8				4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78
АПЭ 1562.0-01							
Детали							
А4	1	АПЭ 1550.0-1-01			3		Хомут для труб Dn 32...48
А4	2	АПЭ 1560.0-2			2		Шпилька

АПЭ 1562.0

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

Лист 1
Листов 3
СПКБ
Спецобтоматика
Москва

Тупловые конструкции Серия 5.908-2

И.контр. Уткина, Утв. Захарова, Листы и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Листов
А4	3	АПЭ 1560.0-3			1		Переключатель
А4	4	АПЭ 1562.0-1-01			1		Переключатель
Стандартные изделия							
	5				3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70
	6				4		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70
	7				3		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78
	8				4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78
АПЭ 1562.0-02							
Детали							
А4	1	АПЭ 1551.0-1			3		Хомут для труб Dn 50...65
А4	2	АПЭ 1560.0-2-01			2		Шпилька
А4	3	АПЭ 1560.0-3-01			1		Переключатель
А4	4	АПЭ 1562.0-1-02			1		Переключатель
Стандартные изделия							
	5				3		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70
	6				4		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70
	7				3		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78
	8				4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78
АПЭ 1562.0-03							
Детали							
А4	1	АПЭ 1551.0-1-01			3		Хомут для труб Dn 70...89
А4	2	АПЭ 1560.0-2-01			2		Шпилька

АПЭ 1562.0

Лист 2

Тупольев конструкции Серия 5.908-2

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	АПЭ 1560.0-3-01	Переключатель	1	
А4	4	АПЭ 1562.0-1-03	Переключатель	1	
			Стандартные изделия		
	5,6		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	7	
	2,8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	7	
					Лист 3
АПЭ 1562.0					Формат А4

Тупольев конструкции Серия 5.908-2

1-0 2951 EUB

28 ✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса кг
	L	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1562.0-1	715	52	75	25		7	А4090-В-ГОСТ 8509-80 Ст.Зав-Т-ГОСТ 535-88	2,4
-01	765	51	90	35		9	Б34245-В-ГОСТ 8509-80 Ст.Зав-Т-ГОСТ 535-88	4,38
-02	815	52	100	50		11	904042-В-ГОСТ 8509-80 Ст.Зав-Т-ГОСТ 535-88	7,86
-03	955	54	145	55		13	604047-В-ГОСТ 8509-80 Ст.Зав-Т-ГОСТ 535-88	10,3

$H14, + \frac{\epsilon_2}{2}$

АПЭ 1562.0-1

Изм. Лист	ИЗ ДОКУМ.	Лист	№	3
Разраб.	Левиничева	Лист	№	1
Проб.	Акулин	Лист	№	1
Контр.	Акулин	Лист	№	1
Исполн.	Уткина	Лист	№	1
Утв.	Захарова	Лист	№	1

Переключатель

Лит. Масса Массит.
Оч. таб. листу —

Лист Листов 1

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Тупольев конструкции Серия 5.908-2

930 2951 EUB

Обозначение	Дн* труб	Размеры в мм			Масса сборки, кг
		L*	L1	L2*	
АПЭ 1563.0	18...30	790	60	75	4,1
-01	32...48	855	70	90	6,48
-02	50...65	915	90	100	15,2
-03	70...89	1100	125	145	23,5

* Размеры для справок

АПЭ 1563.0СБ

Изм. Лист	ИЗ ДОКУМ.	Лист	№	1
Разраб.	Левиничева	Лист	№	1
Проб.	Акулин	Лист	№	1
Контр.	Акулин	Лист	№	1
Исполн.	Уткина	Лист	№	1
Утв.	Захарова	Лист	№	1

Опора для крепления 42 труб Дн 18...89 к железобетонной колонне

Сборочный чертеж

Лит. Масса Массит.
Оч. таб. листу —

Лист Листов 1

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1563.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1563.0			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18...30	4	
A4		2	АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2	
A4		3	АПЭ 1560.0-3	Перекладина	1	
A4		4	АПЭ 1563.0-1	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
		5		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
		6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1563.0-01			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32...48	4	
A4		2	АПЭ 1560.0-2	Шпилька	2	
			АПЭ 1563.0			
			Разработчик: Аленичева А.И. 01.92		Лит. 1 Лист 3	
			Проб. Якулин А.И. 01.92		СПКБ	
			Н.контр. Уткина Т.И. 01.92		„Спецавтоматика“	
			Утв. Захарова Т.И. 01.92		Москва	
			Формат А4			

Имя, инициалы, подпись и дата разработчика, исполнителя, проверяющего, утверждающего

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		3	АПЭ 1560.0-3	Перекладина	1	
A4		4	АПЭ 1563.0-1-01	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
		5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
		6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1563.0-02			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50...65	4	
A4		2	АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
A4		3	АПЭ 1560.0-3-01	Перекладина	1	
A4		4	АПЭ 1563.0-1-02	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
		8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1563.0-03			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн70...89	4	
A4		2	АПЭ 1560.0-2-01	Шпилька	2	
			АПЭ 1563.0			
			Разработчик: Аленичева А.И. 01.92		Лит. 1 Лист 2	
			Проб. Якулин А.И. 01.92		СПКБ	
			Н.контр. Уткина Т.И. 01.92		„Спецавтоматика“	
			Утв. Захарова Т.И. 01.92		Москва	
			Формат А4			

Имя, инициалы, подпись и дата разработчика, исполнителя, проверяющего, утверждающего

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4		3	АПЭ 1560.0-3-01	Перекладина	1	
A4		4	АПЭ 1563.0-1-03	Перекладина	1	
			Стандартные изделия			
		5,6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	8	
		7,8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	8	
			АПЭ 1563.0			
			Разработчик: Аленичева А.И. 01.92		Лит. 1 Лист 3	
			Проб. Якулин А.И. 01.92		СПКБ	
			Н.контр. Уткина Т.И. 01.92		„Спецавтоматика“	
			Утв. Захарова Т.И. 01.92		Москва	
			Формат А4			

Имя, инициалы, подпись и дата разработчика, исполнителя, проверяющего, утверждающего

Типовые конструкции Серия 5.908-2

1-0'Э9СИ ЕУВ ✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	α	α ₁	α	d	d ₁		
АПЭ 1563.0-1	790	52	75	25	11	7	Углеродистый сталь 45 ГОСТ 7809-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	2,66
-01	855	51	90	35	9	9	Углеродистый сталь 45 ГОСТ 7809-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Углеродистый сталь 45 ГОСТ 7809-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	12,35
-03	1100	54	145	70	13	13	Углеродистый сталь 45 ГОСТ 7809-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	19,0

$H14, \pm \frac{0.2}{2}$

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разработчик		Аленичева А.И.	01.92				
Проб.		Якулин А.И.	01.92				
Н.контр.		Уткина Т.И.	01.92				
Утв.		Захарова Т.И.	01.92				

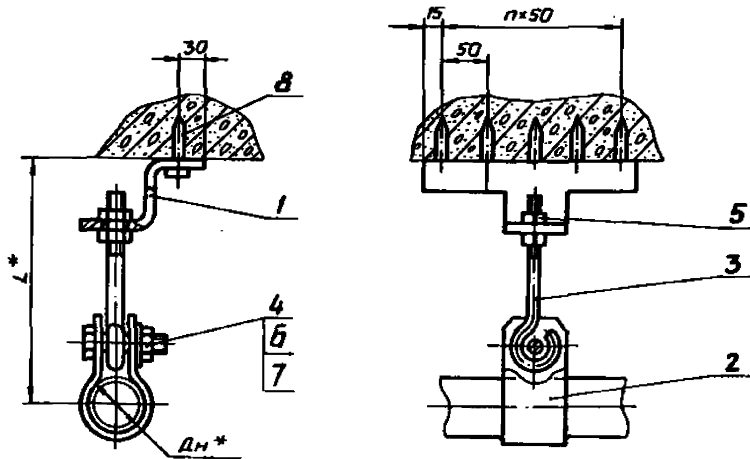
АПЭ 1563.0-1
Перекладина
 См. таблицу

Лист 1
 Листов 1
 СПКБ
 „Спецавтоматика“
 Москва
 Формат А4

Имя, инициалы, подпись и дата разработчика, исполнителя, проверяющего, утверждающего

Тиловые конструкции Серия 5.908-2

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



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

1. $\frac{L^2}{2}$

2.* Размеры для справок.

АПЭ 1564.0СБ					Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Сборочный чертёж	—	—
Разраб.	Алеичева	С.И.	И.И.	03.03			
Проб.	Акулин	С.И.	И.И.	03.03			
Т.контр.	Акулин	С.И.	И.И.	03.03			
Исполн.	Уткина	И.И.	И.И.	03.03	Лист	Листов 1	
Утв.	Захарова	И.И.	И.И.	03.03	СПКБ «Спецавтоматика» Москва		

Формат А3

Тиловые конструкции Серия 5.908-2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1564.0СБ				Сборочный чертёж		
						<u>Стандартные изделия</u>		
	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	
					<u>Переменные данные для исполнений</u>			
					АПЭ 1564.0			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1564.0-1				Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1564.0-2				Хомут	1	
А4	3	АПЭ 1564.0-3				Тяга	1	
					<u>Прочие изделия</u>			
	8					Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	

АПЭ 1564.0

Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия

Лист	Лист	Листов
1	1	2

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Тиловые конструкции Серия 5.908-2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>АПЭ 1564.0-01</u>		
						<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1564.0-1-01				Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1564.0-2-01				Хомут	1	
А4	3	АПЭ 1564.0-3-01				Тяга	1	
					<u>Стандартные изделия</u>			
	8					Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	3	
					АПЭ 1564.0-02			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АПЭ 1564.0-1-02				Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1564.0-2-02				Хомут	1	
А4	3	АПЭ 1564.0-3-01				Тяга	1	
					<u>Стандартные изделия</u>			
	8					Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	5	

АПЭ 1564.0

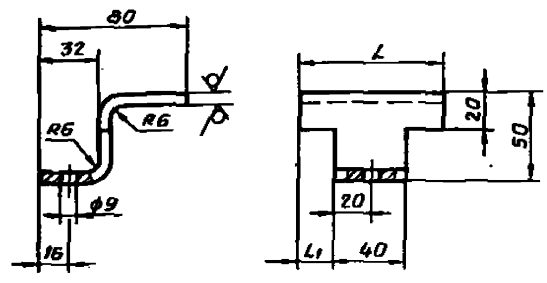
Лист 2

Формат А3

Туповые конструкции Серия 5.908-2

1-0'49SI EUH

12,5/ (✓)



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

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

АПЗ 1564.0-1

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
1	0,48	1:1

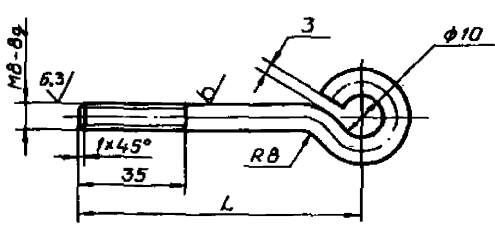
Б-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 пс ГОСТ 14637-69
СПКБ
"СпецАтоматика"
Москва

Формат А4

Туповые конструкции Серия 5.908-2

3-0'49SI EUH

12,5/ (✓)



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

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

АПЗ 1564.0-3

Тяга

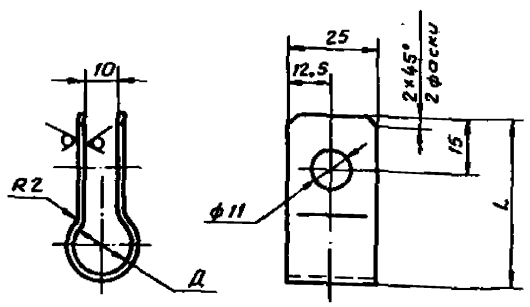
Лист	Масса	Масштаб
1	0,045	1:1

Круг 8-В-2590-88
Ст. 3 пс ГОСТ 535-88
СПКБ
"СпецАтоматика"
Москва

Формат А4

2-0'49SI EUH

12,5/ (✓)



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

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

АПЗ 1564.0-2

Хомут

Лист	Масса	Масштаб
1	0,058	1:1

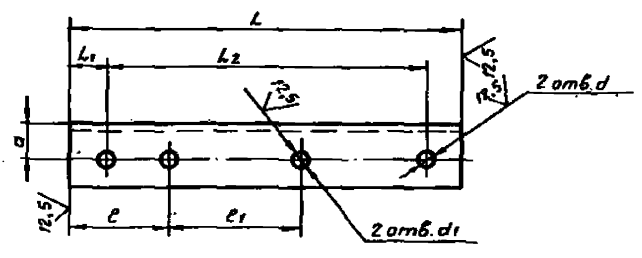
Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 пс ГОСТ 16523-70
СПКБ
"СпецАтоматика"
Москва

Формат А4

Туповые конструкции Серия 5.908-2

1-0'59SI EUH

12,5/ (✓)



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d		
220	20	180	56	75	20	9	7	Углеродистый легированный сталь 30Х30Н3-Т ГОСТ 8509-86 Ст. 3 пс ГОСТ 535-88	0,36
270	25	220	61	90		9	9		0,44
290		240	72	110	30	13	11	Углеродистый легированный сталь 50Х30Н4-В-Т ГОСТ 8509-86 Ст. 3 пс ГОСТ 535-88	0,88

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

АПЗ 1565.0-1

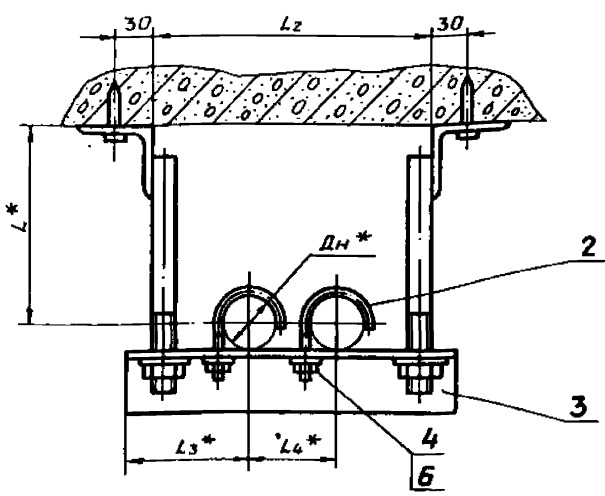
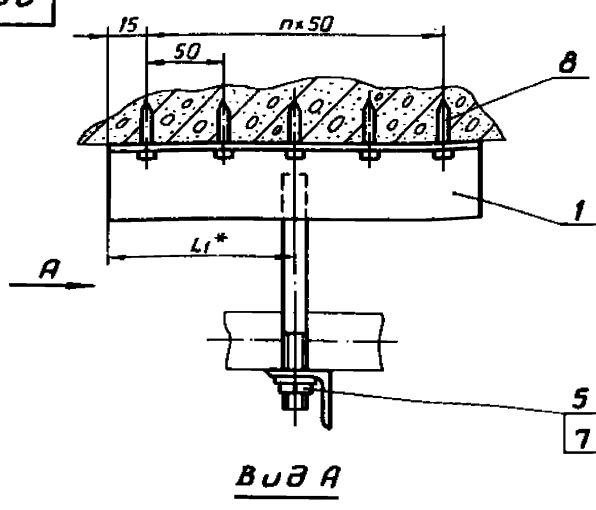
Опора

Лист	Масса	Масштаб
1	0,36	1:1

См. таблицу
СПКБ
"СпецАтоматика"
Москва

Формат А4

АПЭ 1565.0СБ



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	2,84

Имя и подпись, Подпись и дата

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

АПЭ 1565.0СБ

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аленичева	Алм	03.90				Лист	Листов 1
Проб.	Якулин	Яку	03.90					
Т.контр.	Якулин	Яку	03.90					
И.контр.	Уткина	Утк	03.90					
Утв.	Захарова	Зах	03.90					

СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Формат А4

Имя и подпись, Подпись и дата

Имя и подпись, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	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	Кронштейн	2	
			Детали			
А4	2		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб ДнВ.30	2	
А4	3		АПЭ 1565.0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	
		5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
			Прочие изделия			
		8		Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	

АПЭ 1565.0

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Аленичева	Алм	03.90				
Проб.	Якулин	Яку	03.90				
И.контр.	Уткина	Утк	03.90				
Утв.	Захарова	Зах	03.90				

Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия
СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Формат А4

Имя и подпись, Подпись и дата

Имя и подпись, Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				АПЭ 1565.0-10-01		
			Сборочные единицы			
А4	1		АПЭ 1565.0-10-01	Кронштейн	2	
			Детали			
А4	2		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32..48	2	
А4	3		АПЭ 1565.0-1-01	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		45		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
		57		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
			Прочие изделия			
		8		Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	3	
			АПЭ 1565.0-10-02			
			Сборочные единицы			
А4	1		АПЭ 1565.0-10-02	Кронштейн	2	
			Детали			
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50..65	2	

АПЭ 1565.0

Лист 2
Формат А4

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	2	АПЭ 1565.0-1-02	Опора	1		
			Стандартные изделия			
	4	5	6	7	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	2
					Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2
					Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2
					Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2
	Прочие изделия					
	8	Туб	Дюбель-гвоздь 4.5x40 ТУ 14-4-1231-83	5		
АПЭ 1565.0						
Лист 3						
Формат А4						

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1565.0-2

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

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

АПЭ 1565.0-2				Лист	Масса	Листов
Шпилька				Лист	См. таблицу	—
См. таблицу				Лист	Листов	1
См. таблицу				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Формат А4						

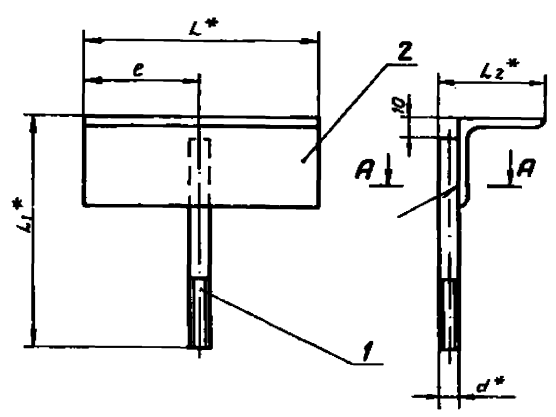
Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
А3			Документация				
			АПЭ 1565.0-10СБ	Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнений				
			АПЭ 1565.0-10				
			Детали				
А4	1	2	АПЭ 1565.0-2	Шпилька	1	0,244 кг	
							АПЭ 1565.0-3
			Уголок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-Г-ГОСТ 535-88				
			L=80±1				
			АПЭ 1565.0-10-01				
			Детали				
А4	1	2	АПЭ 1565.0-2-01	Шпилька	1	0,396 кг	
							АПЭ 1565.0-3-01
			Уголок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-Г-ГОСТ 535-88				
			L=130±1,5				
АПЭ 1565.0-10							
Кронштейн							
Лист 2							
Формат А4							

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

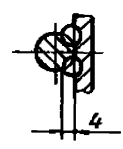
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	1	2	АПЭ 1565.0-2-02	Шпилька	1	0,7 кг
			Уголок 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-Г-ГОСТ 535-88			
			L=230±1,5			
АПЭ 1565.0-10						
Лист 2						
Формат А4						

АНЗ 1565.0-10СБ



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

A-A



- 1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2. $\pm \frac{e_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.
- 4. Вид сварки по технологии завода.

АНЗ 1565.0-10СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Масштаб
		ВЛЕНИЧЕВА	1	11.90	
		ЯКИЛИН	1	03.88	
		ЯКИЛИН	1	03.88	
		УТКИНА	1	03.88	
		ЗАХАРОВА	1	01.88	

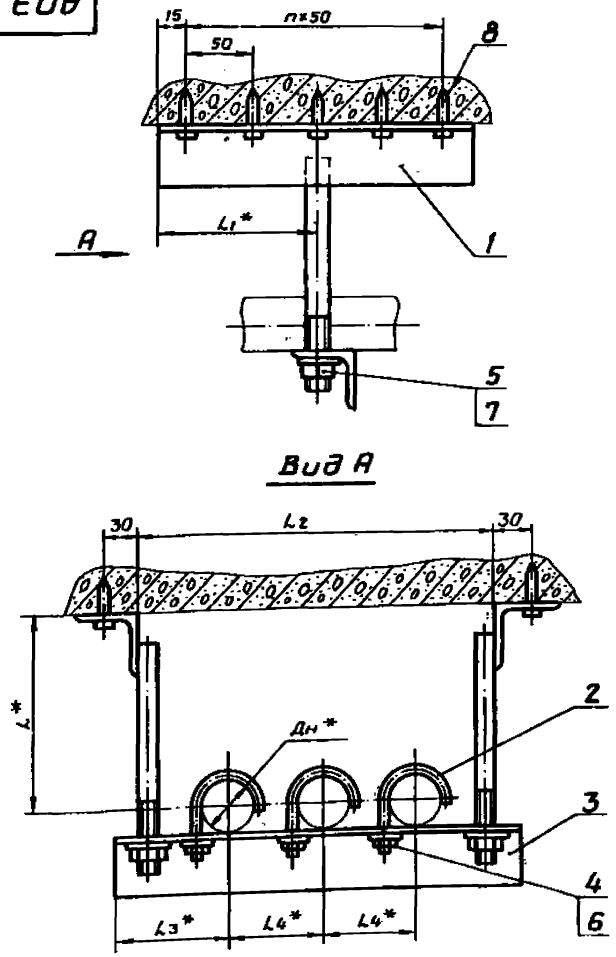
Кранштейн			Лист	Масса	Масшт.
Сборочный чертёж			1	0,29	—
			Лист	Листов	1
			СПКБ «Спецавтоматика» Москва		

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполнитель: Лобушев и другие. Проверил: Ильяшев. Утвердил: Лобушев и другие.

АНЗ 1566.0СБ



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

Вид А

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

АНЗ 1566.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата	Масштаб
		ВЛЕНИЧЕВА	1	11.90	
		ЯКИЛИН	1	03.88	
		ЯКИЛИН	1	03.88	
		УТКИНА	1	03.88	
		ЗАХАРОВА	1	01.88	

Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия			Лист	Масса	Масшт.
Сборочный чертёж			1	1,15	—
			Лист	Листов	1
			СПКБ «Спецавтоматика» Москва		

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполнитель: Лобушев и другие. Проверил: Ильяшев. Утвердил: Лобушев и другие.

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и дата, Инициалы, Подпись и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1566.0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1566.0</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1566.0-10	Кронштейн	2	
				<u>Детали</u>		
А4	2		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	3	
А4	3		АПЭ 1566.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	3	
		5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	3	
		7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ 1566.0

Имя, фамилия	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	В.В.Иванова	01.01.82			
Проб.	А.Куликов	01.01.82	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Исполнитель	И.И.Иванов	01.01.82	Формат А4		

Подписка для крепления 3х труб к плитам перекрытия

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и дата, Инициалы, Подпись и дата

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
				Дюбель-гвоздь 4,5x40		
				ТУ 14-4-1231-83	3	
				<u>АПЭ 1566.0-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1566.0-10-01	Кронштейн	2	
				<u>Детали</u>		
А4	2		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	3	
А4	3		АПЭ 1566.0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		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	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Дюбель-гвоздь 4,5x40		
				ТУ 14-4-1231-83	5	

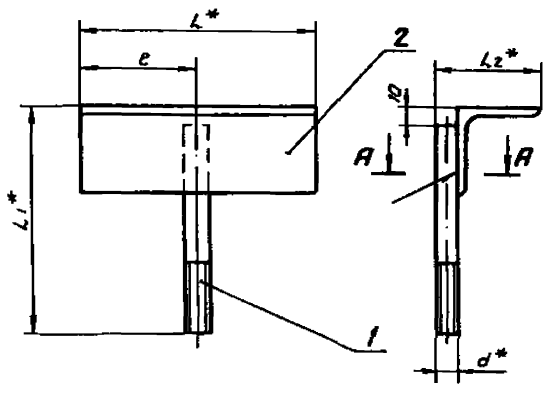
АПЭ 1566.0

Имя, фамилия	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	В.В.Иванова	01.01.82			
Проб.	А.Куликов	01.01.82	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Исполнитель	И.И.Иванов	01.01.82	Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Имя, фамилия, Подпись и дата, Инициалы, Подпись и дата

АПЭ 1566.0-10СБ



A-A



1. Электрод Э42 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	
АПЭ 1566.0-10	80	110	58	40	8	0,28
-01	130	130	62	65	12	0,5

АПЭ 1566.0-10СБ

Имя, фамилия	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разработчик	В.В.Иванова	01.01.82			
Проб.	А.Куликов	01.01.82	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Исполнитель	И.И.Иванов	01.01.82	Формат А4		

Кронштейн Сборочный чертеж

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		Документация				
13		Сборочный чертёж	АПЭ 1566.0-10 СБ			
Переменные данные для исполнений						
АПЭ 1566.0-10						
Детали						
14	1	Шпилька	АПЭ 1566.0-2			
14	2	Уголок	АПЭ 1566.0-3			
Уголок 50x50 мм В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 L=80±1 1 0,244 кг						
АПЭ 1566.0						
Детали						
14	1	Шпилька	АПЭ 1566.0-2-01			
14	2	Уголок	АПЭ 1566.0-3-01			
Уголок 50x50 мм В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88 L=130±1 1 0,39 кг						

И.в. № табл. Подпись и дата Взам.инв. № И.в. № табл. Подпись и дата

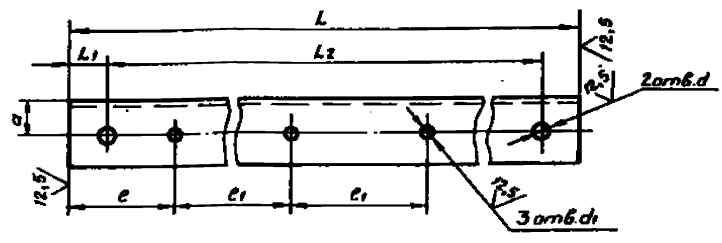
АПЭ 1566.0-10			
И.в. № табл.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	В.И.Иванов	И.И.	01.90
Проб.	А.И.Иванов	И.И.	01.90
Н.контр.	Уткина	И.И.	01.90
Утв.	Захарова	И.И.	01.90
Кронштейн			
Лист	Листов		
1	1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва			

Формат А4

1-0'9951 EUB

✓(✓)

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг	
	L	L1	L2	e	e1	a	d			d1
АПЭ 1566.0-1	300	20	260	56	75	20	9	7	3036-3 В-ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88	0,49
-01	360	25	310	61	90	22	13	9	4040-3 В-ГОСТ 8509-86 Уголок Ст.3пс-Г-ГОСТ 535-88	0,66

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

И.в. № табл. Подпись и дата Взам.инв. № И.в. № табл. Подпись и дата

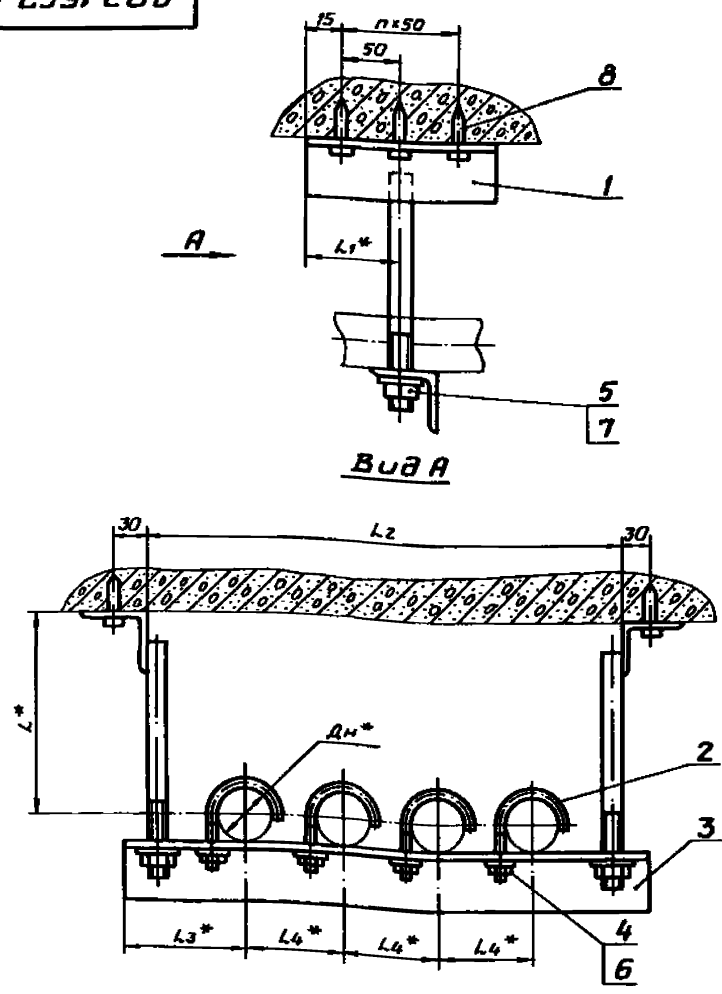
АПЭ 1566.0-1			
И.в. № табл.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	В.И.Иванов	И.И.	01.90
Проб.	А.И.Иванов	И.И.	01.90
Н.контр.	Уткина	И.И.	01.90
Утв.	Захарова	И.И.	01.90
Опора			
Лист	Листов		
1	1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва			

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1567.0СБ

И.в. № табл. Подпись и дата Взам.инв. № И.в. № табл. Подпись и дата



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1*	L2	L3*	L4*	h	
АПЭ 1567.0	18...30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32...48	100	90	450	90	90	3	2,65

АПЭ 1567.0СБ			
И.в. № табл.	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	В.И.Иванов	И.И.	01.90
Проб.	А.И.Иванов	И.И.	01.90
Н.контр.	Уткина	И.И.	01.90
Утв.	Захарова	И.И.	01.90
Подвеска для крепления 4-х труб к плитам перекрытия сборочный чертёж			
Лист	Листов		
1	1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва			

Формат А3

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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1567.0СБ				Сборочный чертеж		
					<u>Переменные данные для исполнений</u>			
					<u>АПЭ 1567.0</u>			
					<u>Сборочные единицы</u>			
А4	1	АПЭ 1566.0-10			Кронштейн	1		
					<u>Детали</u>			
А4	2	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн 18...30	4		
А4	3	АПЭ 1567.0-1			Опора	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
	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		
					<u>Прочие изделия</u>			
	8				Любел-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	3		

АПЭ 1567.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Аленичева	Ал	03.90	01.90			
Проб.	Акулин	Аку	03.90	01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
И.контр.	Уткина	Ут	03.90	01.90	Формат А4		
Утв.	Захарова	Зах	03.90	01.90			

Подвеска для крепления 4-х труб к плитам перекрытия

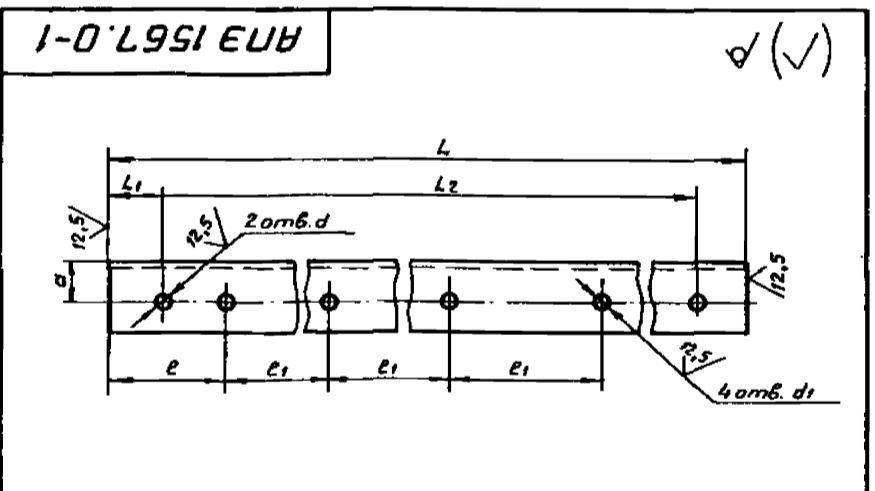
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>АПЭ 1567.0-01</u>		
						<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	АПЭ 1566.0-10-01			Кронштейн	1		
					<u>Детали</u>			
А4	2	АПЭ 1550.0-1-01			Хомут для труб Дн 32...48	4		
А4	3	АПЭ 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 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	4		

АПЭ 1567.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Аленичева	Ал	03.90	01.90			
Проб.	Акулин	Аку	03.90	01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
И.контр.	Уткина	Ут	03.90	01.90	Формат А4		
Утв.	Захарова	Зах	03.90	01.90			

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг	
	L	L1	L2	e	e1	a	d			d1
АПЭ 1567.0-1	385	20	345	75	75	20	9	7	Углек. 36x36x3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-2-ГОСТ 535-88	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Углек. 50x50x4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-2-ГОСТ 535-88	1,37

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

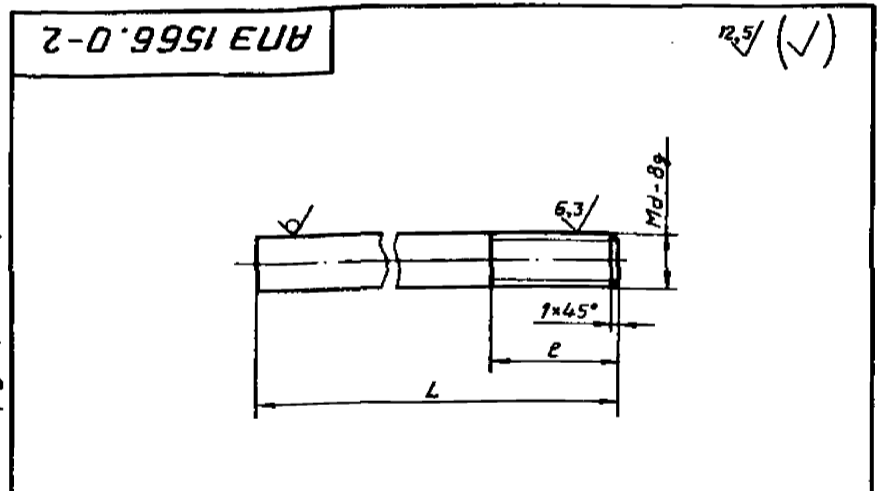
АПЭ 1567.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аленичева	Ал	03.90	01.90			
Проб.	Акулин	Аку	03.90	01.90	Лист Листов 1		
И.контр.	Уткина	Ут	03.90	01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
Утв.	Захарова	Зах	03.90	01.90	Формат А4		

Опора

См. таблицу

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

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

АПЭ 1566.0-2

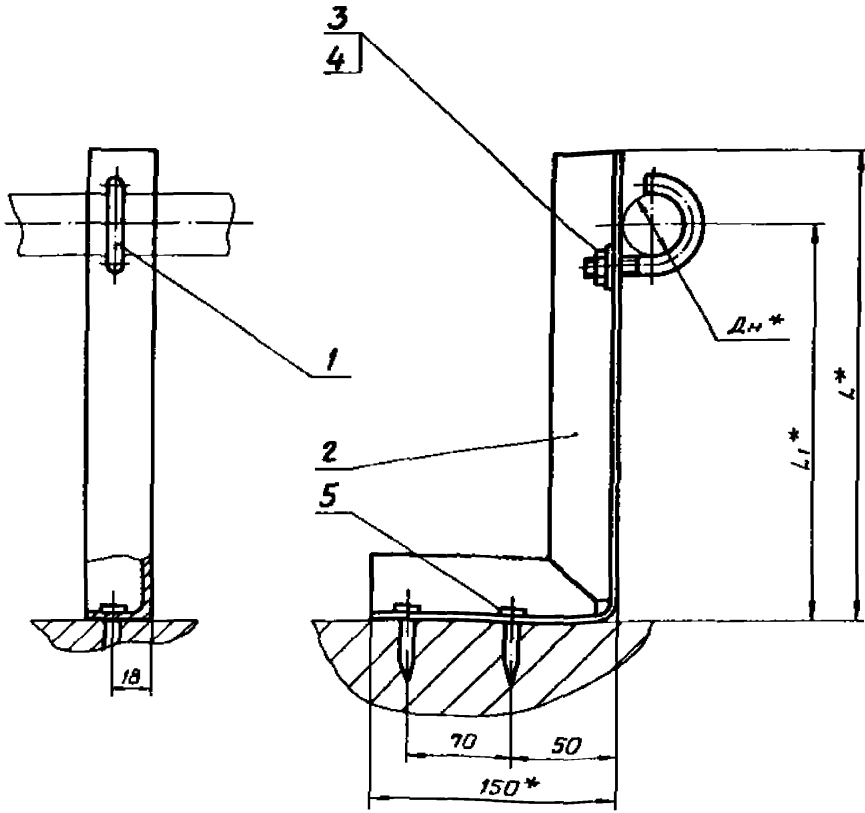
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Аленичева	Ал	03.90	01.90			
Проб.	Акулин	Аку	03.90	01.90	Лист Листов 1		
И.контр.	Уткина	Ут	03.90	01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
Утв.	Захарова	Зах	03.90	01.90	Формат А4		

Шпилька

См. таблицу

АПЭ 1568.0СБ

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



- 1. Размер L уточняется проектом.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.

АПЭ 1568.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		АПЭ 1568.0СБ			Опора для крепления труб Дн 18...30, 32...48 в подполье		
Разраб.	Аленичева	Д.И.	03.90		Сборочный чертеж		
Проб.	Акулин	С.И.	03.90				
Тех.контр.	Акулин	С.И.	03.90				
И.контр.	Уткина	И.И.	03.90				
Утв.	Захарова	Л.И.	03.90				

Лист	Масса	Масштаб
1	0,85	1:1

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1568.0СБ	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		5		Дюбель-гвоздь 4,5x40		
				ТУ 14-4-1231-83	2	
Переменные данные для исполнений						
АПЭ 1568.0						
Детали						
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1	
А3	2		АПЭ 1568.0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	
АПЭ 1568.0-01						
Детали						
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	1	

АПЭ 1568.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		АПЭ 1568.0			Опора для крепления труб Дн 18...30, 32...48 в подполье		
Разраб.	Аленичева	Д.И.	03.90				
Проб.	Акулин	С.И.	03.90				
И.контр.	Уткина	И.И.	03.90				
Утв.	Захарова	Л.И.	03.90				

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		2	АПЭ 1568.0-1-01	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	

АПЭ 1568.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
		АПЭ 1568.0					

Лист 2

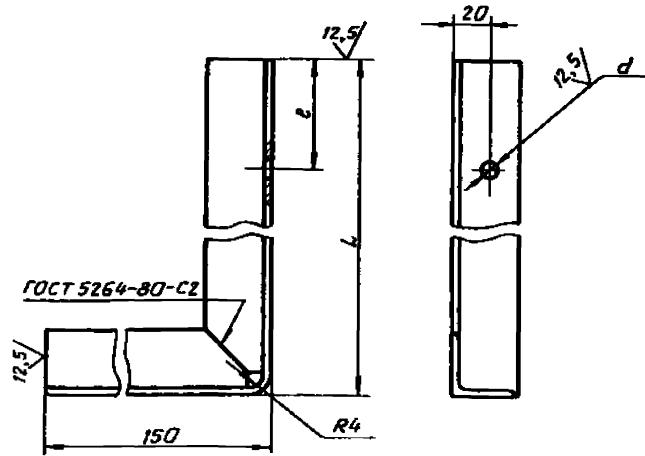
Формат А4

Изм. №, лист, дата, подпись и дата

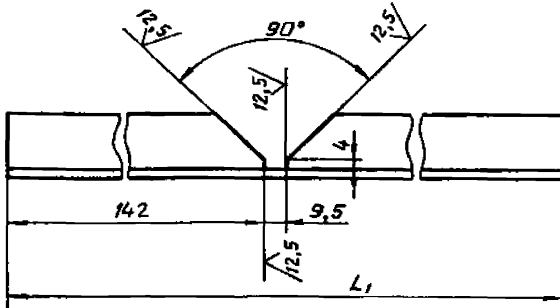
Изм. №, лист, дата, подпись и дата

1-0'8951 EUN

Тубовые конструкции серия 5.908-2



Развертка



1. Электров 342 ГОСТ 9467-75.

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

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

АПЭ 1568.0-1

				Лит.		Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Т.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.

Опора

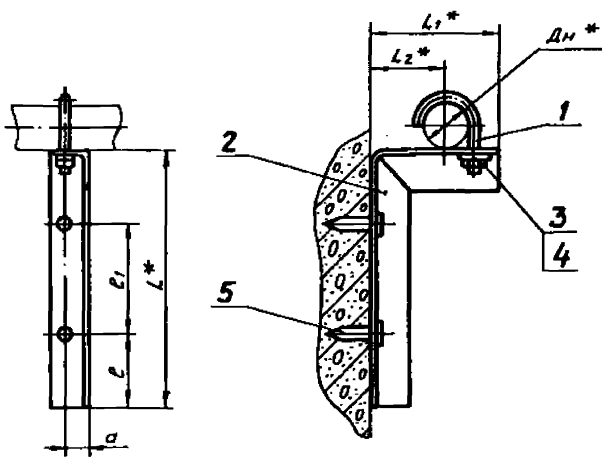
36-36-3-В - ГОСТ 8509-86
Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А3

970'6951 EUN

Тубовые конструкции серия 5.908-2



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

2.* Размеры для справок.

Обозначение	Размеры в мм						Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L ₁ *	L ₂ *	e	e ₁	
АПЭ 1569.0	18...30	150	110	60	50	50	0,5
-01	32...48	200	130	70	50	100	0,7

АПЭ 1569.0СБ

				Лит.		Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Т.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.

Опора для крепления
труб к железобетонной
стене на дюбель-гвоздях
Сборочный чертеж

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Типовые конструкции серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1569.0СБ	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		5		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
Переменные данные для исполнений						
Детали						
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18.30	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 Дн32.48	1	
АПЭ 1569.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Аленичева	Алм	Алм	03.30	1	2
Проб.	Акулин	Алм	Алм	03.30		
И.контр.	Уткина	Алм	Алм	03.30	СПКБ Спецавтоматика Москва	
Утв.	Захарова	Алм	Алм	03.30		
Формат А4						

Типовые конструкции серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	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
Формат А4						

Типовые конструкции серия 5.908-2

1-0'69SI EUB

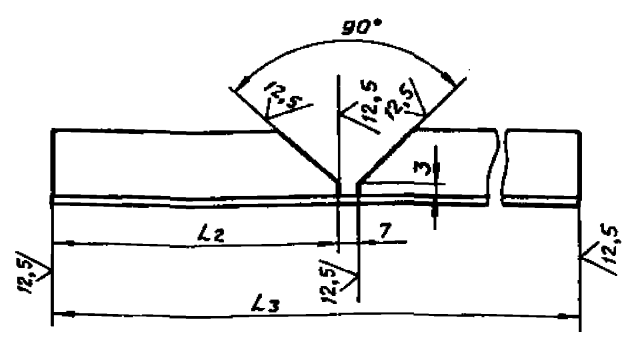
ГОСТ 5254-80-С2

12.5°

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. Н14, ± t/2

✓(✓)

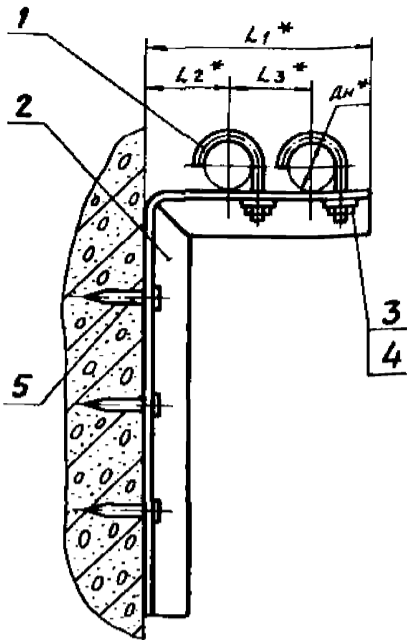
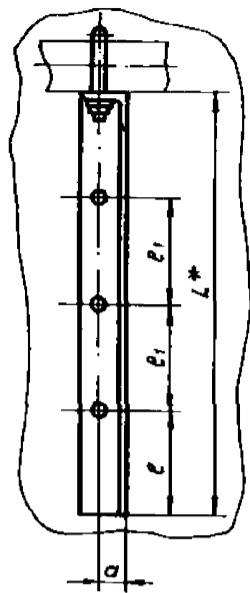
Обозначение	Размеры в мм							Материал	
	L	L1	L2	L3	e	a	d		
АПЭ 1569.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углерод. Ст.3пс-Т-ГОСТ 535-88	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углерод. Ст.3пс-Т-ГОСТ 535-88	0,6



АПЭ 1569.0-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичева	Алм	Алм	03.30
Проб.	Акулин	Алм	Алм	03.30
И.контр.	Уткина	Алм	Алм	03.30
Утв.	Захарова	Алм	Алм	03.30
Опора				
См. таблицу				
Лит.	Масса	Масшт.		
	См. таблицу	—		
Лит.	Листов	1		
СПКБ Спецавтоматика Москва				
Формат А4				

АПЭ 1570.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3*	e	e1	a	
АПЭ 1570.0	18...30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32...48	300	220	70	90		100	22	1,1

1. Н14, + t2 / - 2
2.* Размеры для справок.

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

АПЭ 1570.0СБ					Лист	Масса	Масшт
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях. Сборочный чертеж		
Разраб.	Явничева			01.90	Лист	Листов	
Проб.	Акулин			01.90			
Т.контр.	Акулин			01.90			
И.контр.	Уткина			01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва		
Утв.	Захарова			01.90	Формат А3		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1570.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	3	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЭ 1570.0</u>			
			<u>Детали</u>			
А4		1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18.30	2	
А3		2	АПЭ 1570.0-1	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	

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

АПЭ 1570.0					Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	
Разраб.	Явничева			01.90	1	2
Проб.	Акулин			01.90		
И.контр.	Уткина			01.90	СПКБ Спецавтоматика Москва	
Утв.	Захарова			01.90	Формат А3	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

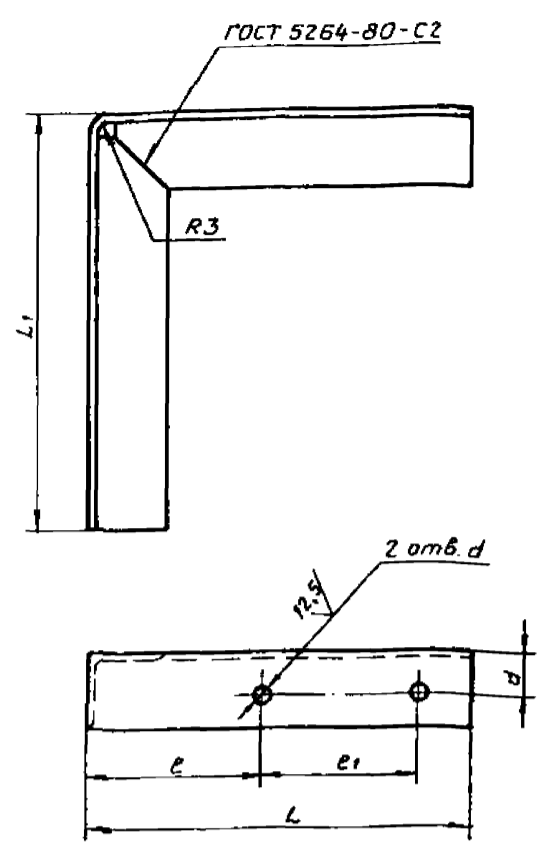
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1570.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32.48	2	
А3		2	АПЭ 1570.0-1-01	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	

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

АПЭ 1570.0					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	2
					Формат А3

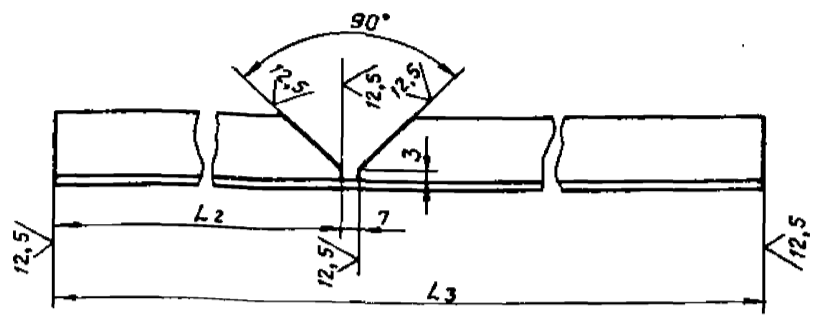
АНЭ 1570.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса сборки, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	d	d		
АНЭ 1570.0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Ф-35-303 ГОСТ 8509-72 Углерод Ст.3 ГОСТ 535-79	0,6
-01	220	300	214	515	99	90	22	9	Ф-40-403 ГОСТ 8509-72 Углерод Ст.3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

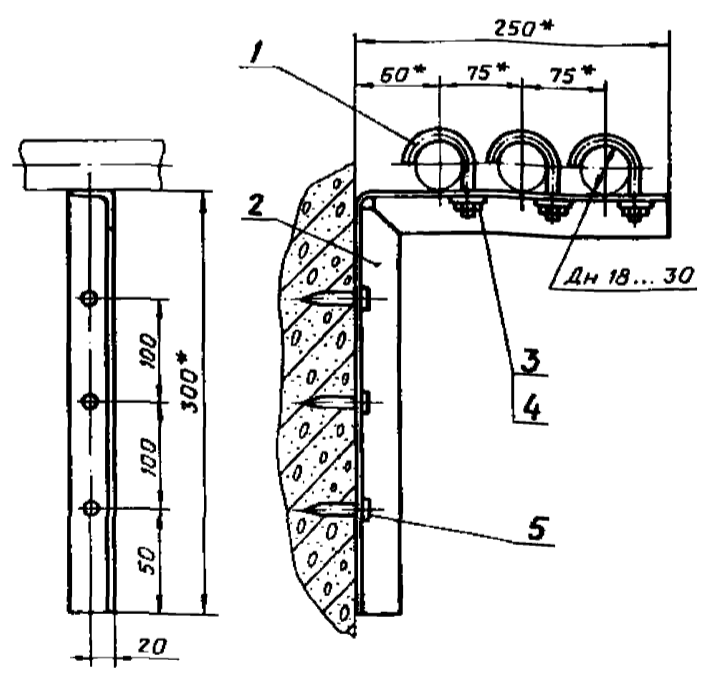


1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АНЭ 1570.0-1				Лист	Масса	Масшт
Опора				1	См. табл.	1:1
См. таблицу				СПКБ «Спецавтоматика» Москва		
				Формат А3		

АНЭ 1571.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А4			АНЭ 1571.0СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
А4		1	АНЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн 30	3	
А3		2	АНЭ 1571.0-1	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
<u>Прочие изделия</u>						
		5		Дюбель - гвоздь 4,5*40 ТУ 14-4-1231-83	3	

АНЭ 1571.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2

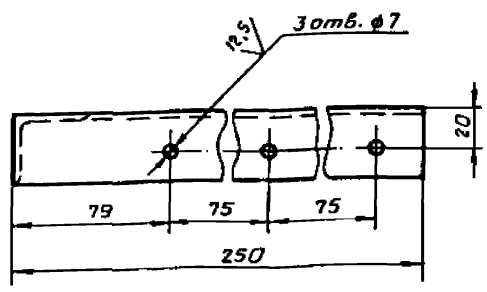
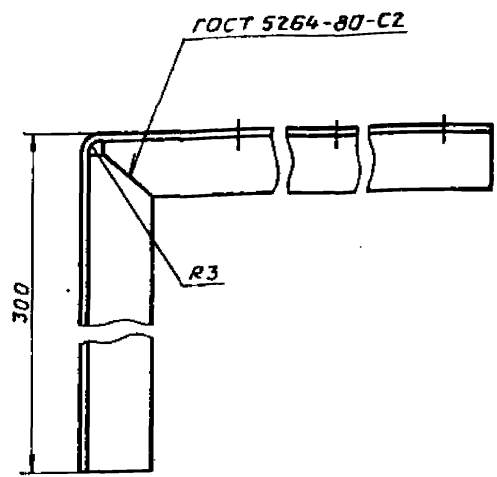
АНЭ 1571.0СБ				Лист	Масса	Масшт
Опора для крепления 3-х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях				1.0		1:1
Сборочный чертеж				СПКБ «Спецавтоматика» Москва		
				Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АНЭ 1571.0				Лист	Листов	Листов
Опора для крепления 3-х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях				1	1	1
				СПКБ «Спецавтоматика» Москва		
				Формат А4		

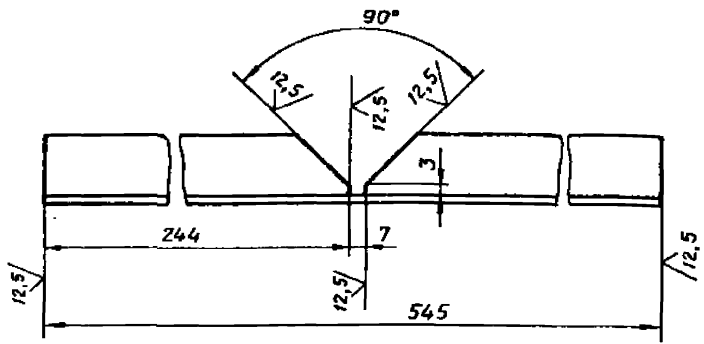
АПЭ 1571.0-1

Типовые конструкции Серия 5.908-2



- 1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
- 2. М14, $\pm \frac{t_2}{2}$

Развертка

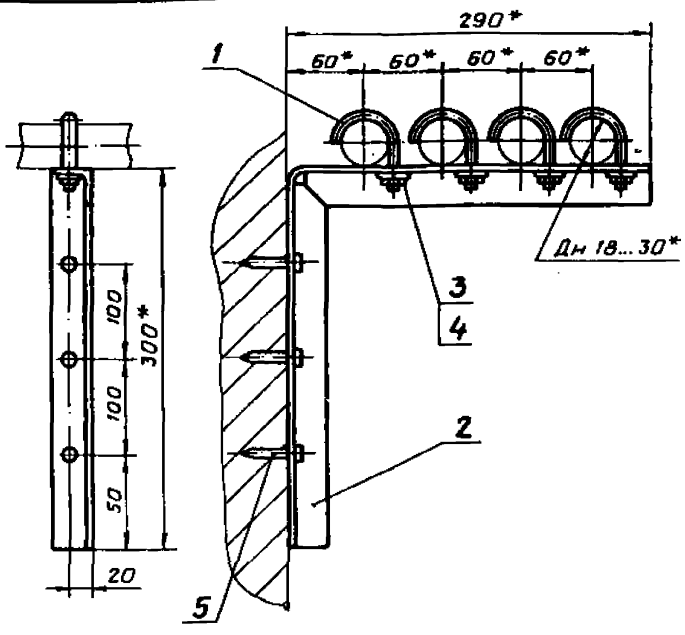


АПЭ 1571.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеева	А.И.	01.90				
Проб.	Якулин	А.И.	01.90		Лист Листов 1		
Т.контр.	Якулин	А.И.	01.90		СПКБ „Спецавтоматика“ Москва		
И.контр.	Уткина	Л.И.	01.90	Уголок	36x36x3-В ГОСТ 8509-86 Ст.Зис-1 ГОСТ 535-88		
Утв.	Захарова	З.А.	01.90		Формат А3		

АПЭ 1572.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

АПЭ 1572.0СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеева	А.И.	01.90				
Проб.	Якулин	А.И.	01.90		Лист Листов 1		
Т.контр.	Якулин	А.И.	01.90		СПКБ „Спецавтоматика“ Москва		
И.контр.	Уткина	Л.И.	01.90		Формат А4		
Утв.	Захарова	З.А.	01.90				

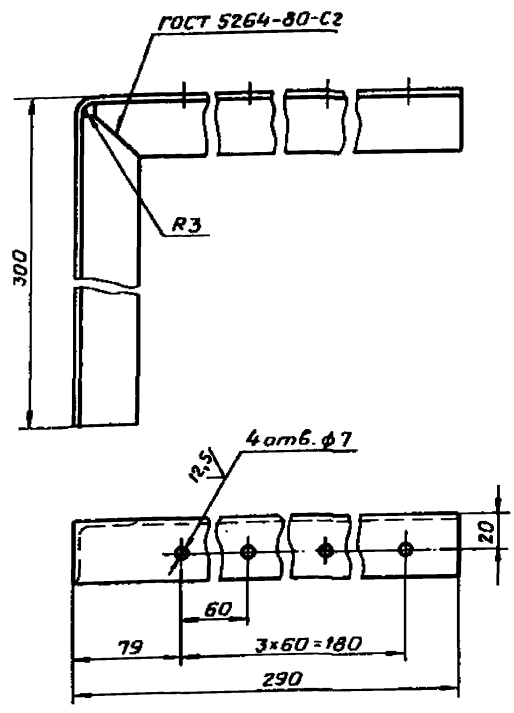
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			АПЭ 1572.0СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Днв.30	4	
А3		2	АПЭ 1572.0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4	
				Прочие изделия		
		5		Любелль-звезда 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	3	

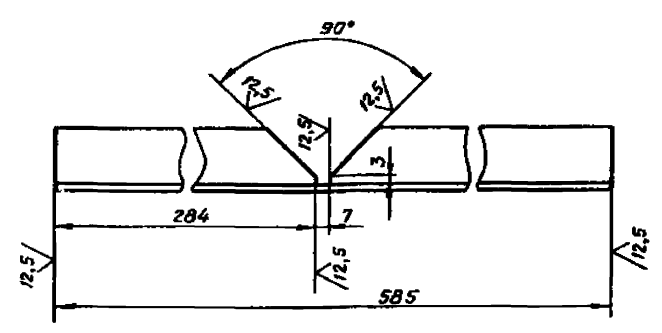
АПЭ 1572.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Авдеева	А.И.	01.90				
Проб.	Якулин	А.И.	01.90		Лист Листов 1		
Т.контр.	Якулин	А.И.	01.90		СПКБ „Спецавтоматика“ Москва		
И.контр.	Уткина	Л.И.	01.90		Формат А4		
Утв.	Захарова	З.А.	01.90				

Тубовые конструкции Серия 5.908-2



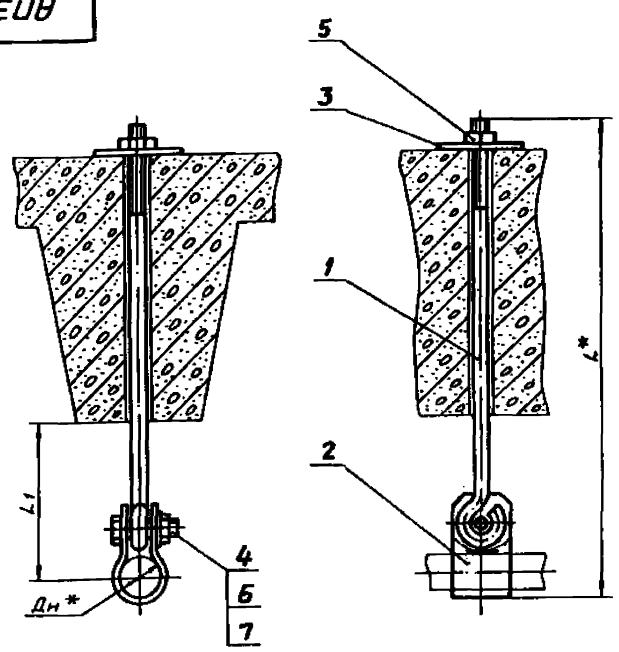
Развертка



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

				АПЭ 1572.0-1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Величкова	Лист	02.50	02.50		0,96	1:2	
Проб.	Акулин	Лист	02.50	02.50	Лист	Листов	1	
Т.контр.	Акулин	Лист	02.50	02.50	СПКБ Спецавтоматика Москва			
И.контр.	Уткина	Лист	02.50	02.50	Узелок 36x36x3-В-ГОСТ 8509-85 Ст. 3 лс-1-ГОСТ 535-88			
Утв.	Захарова	Лист	02.50	02.50	Формат А3			

Тубовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	
АПЭ 1573.0	18...30	510	75	0,65
-01	32...48	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.

				АПЭ 1573.0СБ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Величкова	Лист	02.50	02.50		0	—	
Проб.	Акулин	Лист	02.50	02.50	Лист	Листов	1	
Т.контр.	Акулин	Лист	02.50	02.50	СПКБ Спецавтоматика Москва			
И.контр.	Уткина	Лист	02.50	02.50	Формат А3			
Утв.	Захарова	Лист	02.50	02.50				

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Контр. Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1573.0СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1573.0-1	Подкладка	1	
А4	2	АПЭ 1573.0-2	Тяга	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М10×35-58 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 10.04 ГОСТ 1377-78	1	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		АПЭ 1573.0			
		<u>Детали</u>			
А4	3	АПЭ 1573.0-3	Хомут	1	

АПЭ 1573.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов
Разраб.	Алексичева	Лит.	03.9		
Проб.	Акулин	Лит.	03.9		СПКБ "Спецавтоматика" Москва
И.контр.	Уткина	Лит.	03.9		
Утв.	Захарова	Лит.	03.9		

Подбеска для крепления
труб к железобетонным плитам
перекрытия

Формат А4

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

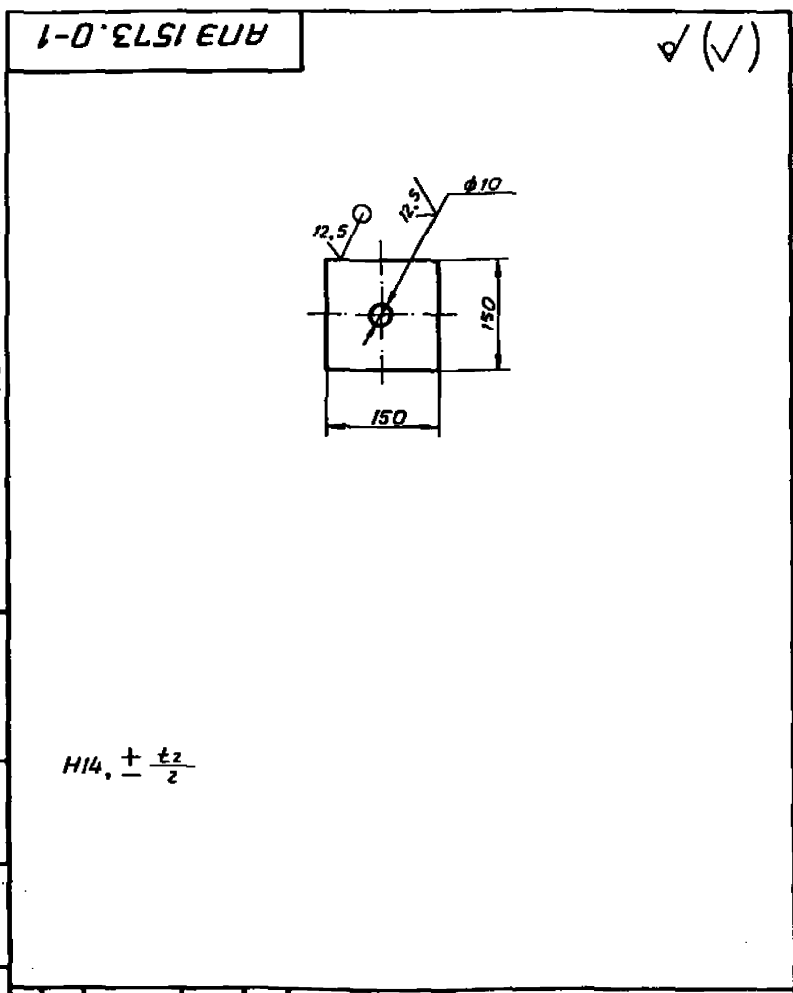
Контр. Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>АПЭ 1573.0-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	3	АПЭ 1573.0-3-01	Хомут	1	
			<u>АПЭ 1573.0-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	3	АПЭ 1573.0-3-02	Хомут	1	
			<u>АПЭ 1573.0-03</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	3	АПЭ 1573.0-3-03	Хомут	1	

АПЭ 1573.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов
Разраб.	Алексичева	Лит.	03.9		
Проб.	Акулин	Лит.	03.9		СПКБ "Спецавтоматика" Москва
И.контр.	Уткина	Лит.	03.9		
Утв.	Захарова	Лит.	03.9		

Формат А4

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

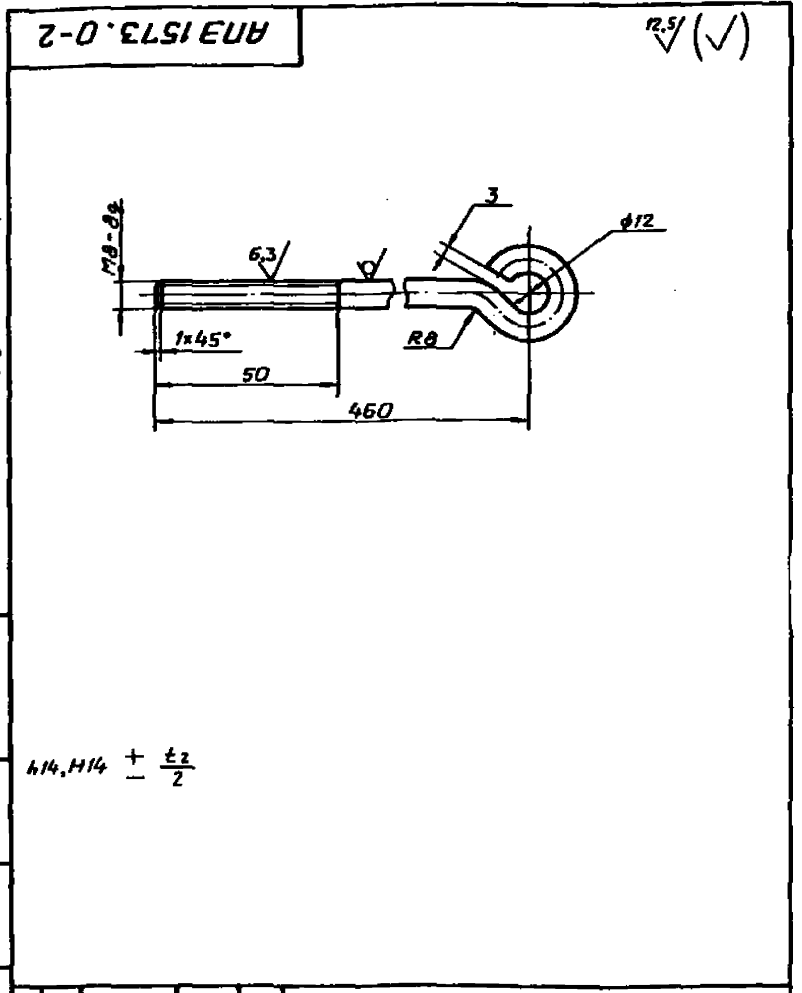


АПЭ 1573.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Масса Масшт
Разраб.	Алексичева	Лит.	03.9		
Проб.	Акулин	Лит.	03.9		0,35 1:5
И.контр.	Уткина	Лит.	03.9		Лист Листов 1
Утв.	Захарова	Лит.	03.9		СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Формат А4

Тыловые конструкции Серия 5.908-2



АПЭ 1573.0-2

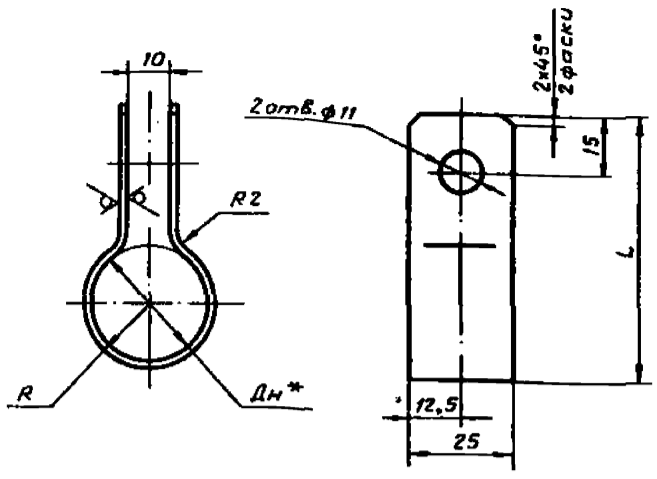
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Масса Масшт
Разраб.	Алексичева	Лит.	03.9		
Проб.	Акулин	Лит.	03.9		0,19 —
И.контр.	Уткина	Лит.	03.9		Лист Листов
Утв.	Захарова	Лит.	03.9		СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1573.0-3

12,5 (✓)



Обозначение	Диаметр трубы	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. $H14, \pm \frac{t_2}{2}$
2. * Размер для справок.

АПЭ 1573.0-3

Хомут

Лист	Масса	Максимум
1	0,05	—

Лист 6-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74
СПКБ Спецавтоматика Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1574.0-1	Подкладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	2	
		5		Хомут 110-В Ст.3сп ГОСТ 24137-80	1	
				<u>АПЭ 1574.0-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1574.0-10-02	Подвеска	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1574.0-1-01	Подкладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	2	
		5		Хомут 135-В Ст.3сп ГОСТ 24137-80	1	

АПЭ 1574.0

Лист 2

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1574.0-03	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1574.0</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1574.0-10	Подвеска	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1574.0-1	Подкладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	2	
		5		Хомут 110-В Ст.3сп ГОСТ 24137-80	1	
				<u>АПЭ 1574.0-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1574.0-10-01	Подвеска	1	

АПЭ 1574.0

Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия

Лист	Лист	Листов
1	1	3

СПКБ Спецавтоматика Москва

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1574.0-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1574.0-10-03	Подвеска	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1574.0-1-01	Подкладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	2	
		5		Хомут 160-В Ст.3сп ГОСТ 24137-80	1	
				<u>АПЭ 1574.0-04</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1574.0-10-04	Подвеска	1	
				<u>Детали</u>		
		2	АПЭ 1574.0-1-02	Подкладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70		
		4		Шайба 20,04 ГОСТ 11371-78		
		5		Хомут 225-В Ст.3сп ГОСТ 24137-80		

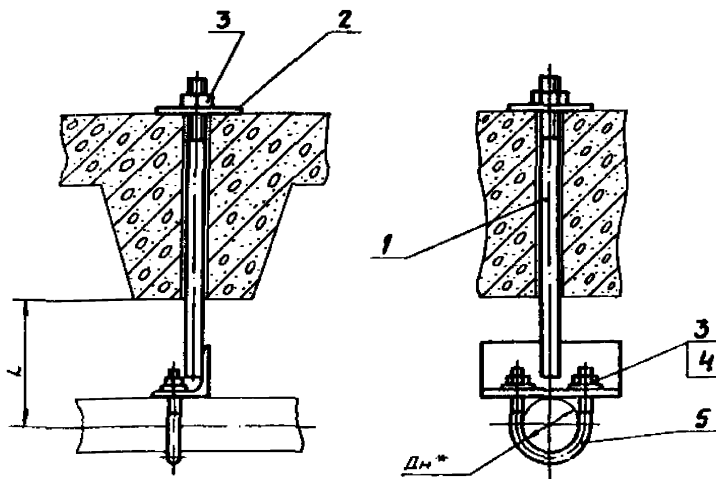
АПЭ 1574.0

Лист 3

Формат А4

АПЭ 1574.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Дн*	Л, мм	
АПЭ 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. $\frac{L_2}{2}$

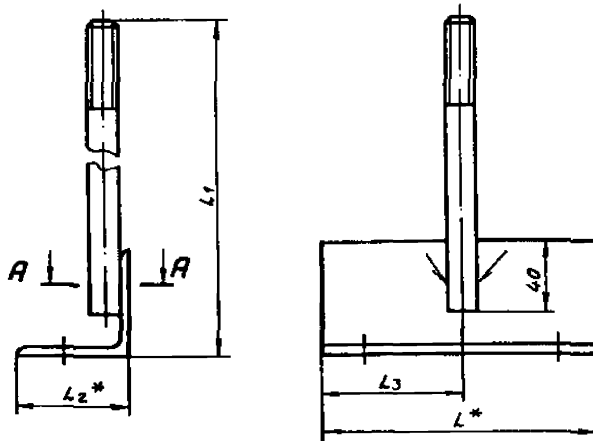
2.*Размер для справок

АПЭ 1574.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Аленичева	Алм		03.80		
Проб.	Якулин	Алм		03.80		
Т.контр.	Якулин	Алм		03.80		
И.контр.	Иткина	Спб		03.80		
Утв.	Захарова	Спб		03.80		
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист	Листов 1	
Сборочный чертёж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

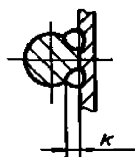
Формат А3

АПЭ 1574.0-10СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



A-A



Обозначение	Размеры в мм					
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1574.0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,449
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	150	155	10	8,85

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

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

3.*Размеры для справок.

4. Вид сварки по технологии завода.

АПЭ 1574.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.	Аленичева	Алм		03.80		
Проб.	Якулин	Алм		03.80		
Т.контр.	Якулин	Алм		03.80		
И.контр.	Иткина	Спб		03.80		
Утв.	Захарова	Спб		03.80		
Подвеска				Лист	Листов 1	
Сборочный чертёж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Изм. №, Лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

Изм. №, Лист, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № докум., Подпись и дата

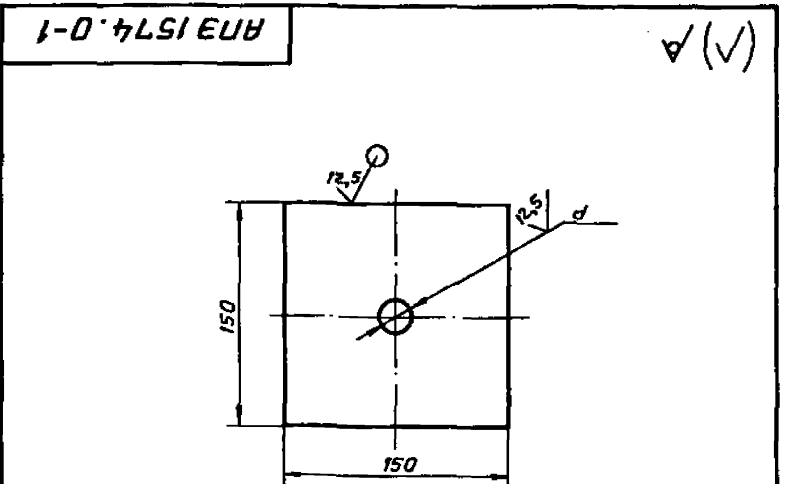
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1574.0-10	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1574.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1574.0-2	Тяга	1	
А4	2		АПЭ 1574.0-3	Уголок	1	
				<u>АПЭ 1574.0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1574.0-2	Тяга	1	
А4	2		АПЭ 1574.0-3-01	Уголок	1	
				<u>АПЭ 1574.0-10-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1574.0-2-01	Тяга	1	
А4	2		АПЭ 1574.0-3-02	Уголок	1	

Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата

АПЭ 1574.0-10			
Имя, фамилия, Подпись, Дата	Имя, фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов
Разраб. Леничева А.И.	05.90	1	2
Проб. Якулин А.И.	03.90		
Исполн. Уткина Т.И.	05.90		
Утв. Захарова Т.И.	03.90		
Подвеска		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

АПЭ 1574.0-1			
Имя, фамилия, Подпись, Дата	Имя, фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов
Разраб. Леничева А.И.	05.90	1	1
Проб. Якулин А.И.	03.90		
Исполн. Уткина Т.И.	05.90		
Утв. Захарова Т.И.	03.90		
Подкладка		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата

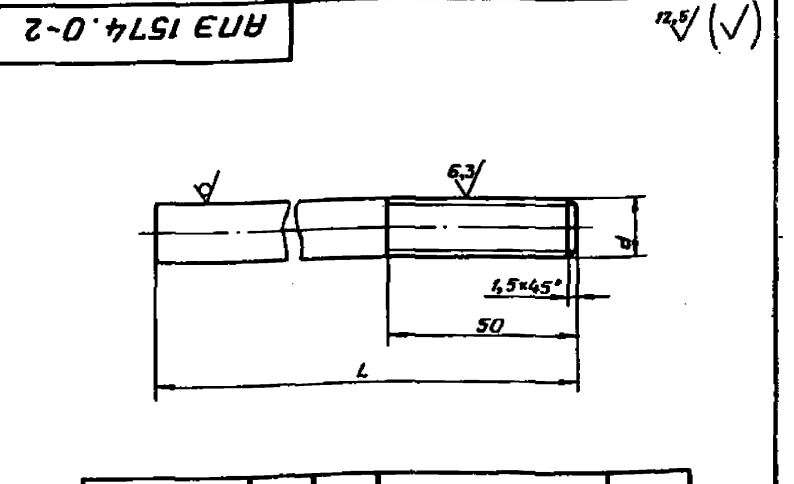
Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1574.0-2-01	Тяга	1	
А4	2		АПЭ 1574.0-3-03	Уголок	1	
				<u>АПЭ 1574.0-10-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1574.0-2-01	Тяга	1	
А4	2		АПЭ 1574.0-3-03	Уголок	1	

Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата

АПЭ 1574.0-10			
Имя, фамилия, Подпись, Дата	Имя, фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов
Разраб. Леничева А.И.	05.90	1	2
Проб. Якулин А.И.	03.90		
Исполн. Уткина Т.И.	05.90		
Утв. Захарова Т.И.	03.90		
Подвеска		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса
АПЭ 1574.0-2	480	M12	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,42
-01	490	M16	Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	0,77
-02		M20	Круг 20-В ГОСТ 2590-88 Ст.3пс ГОСТ 535-88	1,2

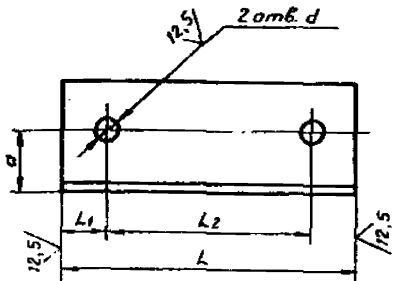
АПЭ 1574.0-2			
Имя, фамилия, Подпись, Дата	Имя, фамилия, Подпись, Дата	Лист	Листов
Разраб. Леничева А.И.	05.90	1	1
Проб. Якулин А.И.	03.90		
Исполн. Уткина Т.И.	05.90		
Утв. Захарова Т.И.	03.90		
Тяга		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата
Имя, фамилия, Подпись и Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Э-041514.0-3

(✓)(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1574.0-3	170	24	122	35	13	Уголок 63*63*5-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	
-01	180	32	127				
-02	200	24	151	45	17	Уголок 75*75*6-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	
-03	240	32	176	50			
-04	310		245	85	21	Уголок 100*100*10-В-ГОСТ 8509-86 Ст. 3пс-1-ГОСТ 535-88	

АПЭ 1574.0-3

Уголок

См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
1	0,35	1:1
Лист	Листов	
1	1	
СПКБ Спецавтоматика Москва		

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

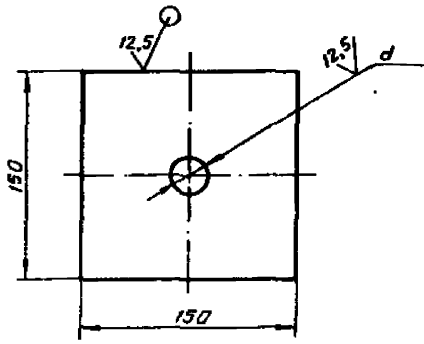
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1575.0 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			<u>АПЭ 1575.0</u>			
			<u>детали</u>			
А4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18...30	2	
А4	2		АПЭ 1575.0-1	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-2	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ 1575.0-3	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		5		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
		8		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
			<u>АПЭ 1575.0-01</u>			
			<u>детали</u>			
А4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32...48	2	
А4	2		АПЭ 1575.0-1	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-2-01	Шпилька	2	
			АПЭ 1575.0			
			Подвеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия			
				Лист	Лист	Листов
				1	1	4
			СПКБ Спецавтоматика Москва			

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Э-041575.0-1

(✓)(✓)



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

АПЭ 1575.0-1

Подкладка

См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
1	0,35	1:1
Лист	Листов	
1	1	
СПКБ Спецавтоматика Москва		

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	4		АПЭ 1575.0-3-01	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		55		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	6	
		28		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1575.0-02</u>			
			<u>детали</u>			
А4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50...65	2	
А4	2		АПЭ 1575.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-2-02	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ 1575.0-3-02	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
		8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
			<u>АПЭ 1575.0-03</u>			
			<u>детали</u>			
А4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб Дн70...89	2	
А4	2		АПЭ 1575.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1575.0-2-03	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ 1575.0-3-03	Уголок	1	
			АПЭ 1575.0			
				Лист	Лист	Листов
				1	1	4
			СПКБ Спецавтоматика Москва			

Формат А4

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия			
		56		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		78		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1575.0-04			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1551.0-1-02	Хомут для труб Дн108...140	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			
		56		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	6	
		78		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1575.0-05			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн152...180	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

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия			
		56		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	6	
		78		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	

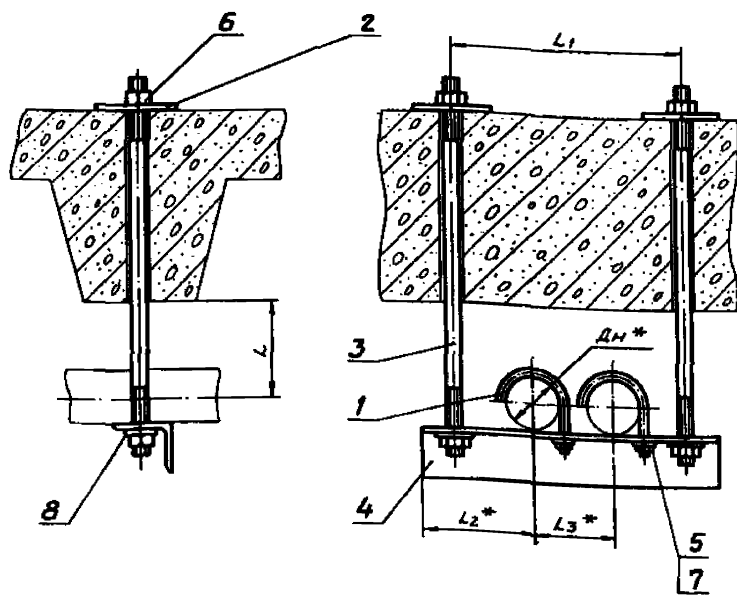
АПЭ 1575.0

Лист 4

Формат А4

Тубовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1575.0



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	L1	L2*	L3*	
АПЭ 1575.0	18...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. $\frac{t_2}{2}$

2.* Размеры для справок.

АПЭ 1575.0СБ

Код документа	Лист	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 1	—	—

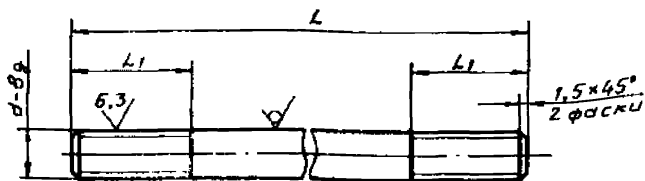
Подвеска для крепления 2^х труб к железобетонным плитам перекрытия. Сборочный чертеж.

Исполнитель: Уткина Е.В. / Захарова Г.И.

СПКБ Спецбюрометаллика Москва

АНЭ 1575.0-2

12,5/ (✓)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L1	d		
АНЭ 1575.0-2	490	25	M8	Круг 8-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	0,19
-01	508	35	M12	Круг 12-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	0,2
-02	564	45	M16	Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	0,5
-03	580	50	M20	Круг 20-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	0,51
-04	665	50	M16	Круг 16-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	1,048
-05	705	50	M20	Круг 20-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	1,11
-06	800	50	M20	Круг 20-В ГОСТ 2590-88 Ст. 3 ГОСТ 535-88	1,97

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

АНЭ 1575.0-2

Шпилька

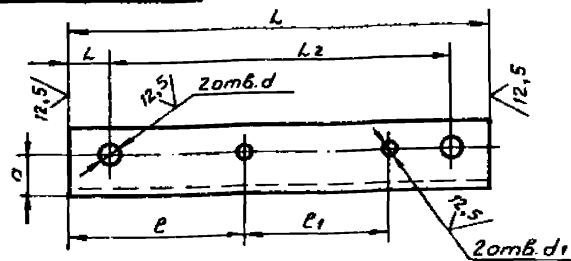
См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
1	—	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

АНЭ 1575.0-3

(✓)



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АНЭ 1575.0-3	220	20	180	92	75	20	9	7	Уголок 35x35x3-В ГОСТ 8509-86 Ст. 3 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. 3 ГОСТ 535-88	1,94
-03	400	35	330	175	145	—	—	13	—	2,28
-04	510	—	440	234	200	45	17	17	Уголок 75x75x7-В ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	3,5
-05	580	50	480	266	225	50	—	—	Уголок 90x90x7-В ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	5,59
-06	700	50	600	326	285	85	22	—	Уголок 150x150x10-В ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-88	17,29

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

АНЭ 1575.0-3

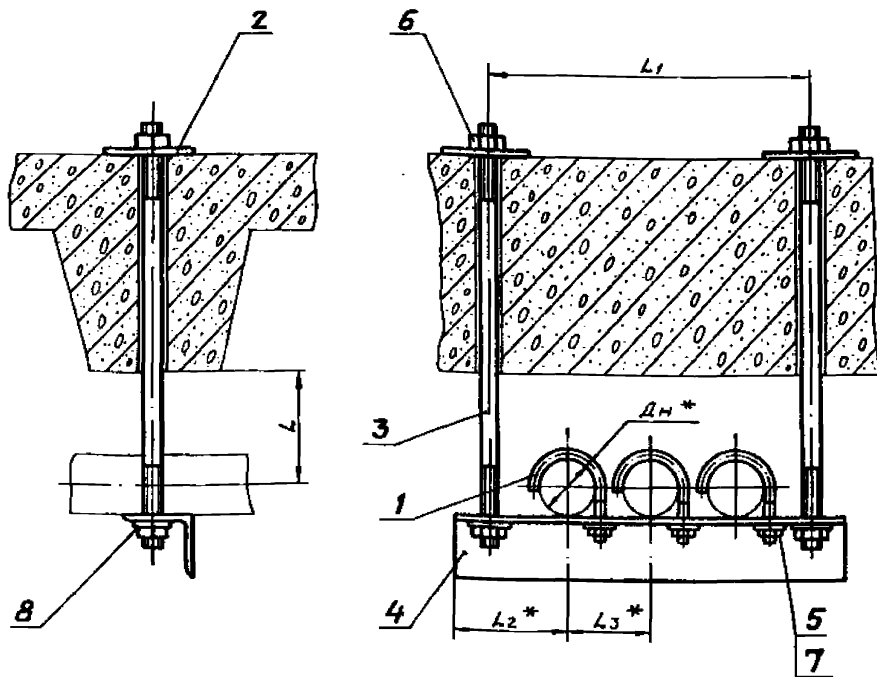
Уголок

См. таблицу

Лист	Масса	Масшт
1	—	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

АНЭ 1576.0СБ



Обозначение	Dн*	Размеры в мм				Масса сборки, кг
		L	L1	L2*	L3*	
АНЭ 1576.0	30	40	250	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

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

2.* Размеры для справок.

АНЭ 1576.0СБ

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

Лист	Масса	Масшт
1	—	—

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			<u>АПЭ 1576.0 СБ</u>	<u>Сборочный чертеж</u>		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1576.0</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб $\text{Дн} 18.30$	3	
А4		2	АПЭ 1575.0-1	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1575.0-2	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1576.0-1	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	3	
		6		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3	
		8		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1576.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб $\text{Дн} 32.48$	3	
А4		2	АПЭ 1575.0-1	Подкладка	2	
				<u>АПЭ 1576.0</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата		
Разраб.	Иванченко	АИ	03.84		Подвеска для крепления	
Проб.	Акулин	АИ	03.84		3-х труб к железобетон-	
Исполн.	Уткина	АИ	03.84		ным плитам перекры-	
Утв.	Захарова	АИ	03.84		тия	
					Лист	Листов
					1	3
					СПКБ	
					Спецавтоматика	
					Москва	
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5,6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7	
		7,8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	9	
				<u>АПЭ 1576.0</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата		
Разраб.	Иванченко	АИ	03.84		Подвеска для крепления	
Проб.	Акулин	АИ	03.84		3-х труб к железобетон-	
Исполн.	Уткина	АИ	03.84		ным плитам перекры-	
Утв.	Захарова	АИ	03.84		тия	
					Лист	Листов
					3	
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Инв. № листа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	АПЭ 1575.0-2-01	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1576.0-1-01	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5,6		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	7	
		7,8		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	5	
				<u>АПЭ 1576.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб $\text{Дн} 50.65$	3	
А4		2	АПЭ 1575.0-1-01	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1575.0-2-02	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1576.0-1-02	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3	
		6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
		8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1576.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб $\text{Дн} 70.89$	3	
А4		2	АПЭ 1575.0-1-01	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1575.0-2-03	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1576.0-1-03	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3	
		6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
		8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1576.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут для труб $\text{Дн} 70.89$	3	
А4		2	АПЭ 1575.0-1-01	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1575.0-2-03	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1576.0-1-03	Уголок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3	
		6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
		8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1576.0</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата		
Разраб.	Иванченко	АИ	03.84		Подвеска для крепления	
Проб.	Акулин	АИ	03.84		3-х труб к железобетон-	
Исполн.	Уткина	АИ	03.84		ным плитам перекры-	
Утв.	Захарова	АИ	03.84		тия	
					Лист	Листов
					2	
					СПКБ	
					Спецавтоматика	
					Москва	
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1576.0-1

Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг	
	L	L1	L2	e	e1	a	d			d1
АПЭ 1576.0-1	300	20	260	94	75	20	9	7	36С3-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	0,49
-01	360	25	310	119	90	22	9	9		40С4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88
-02	460		410	148	125	30	11	11	50С4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	1,4
-03	550	35	480	181	145	45	13	13	75С4-В-ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1-ГОСТ 535-88	3,78

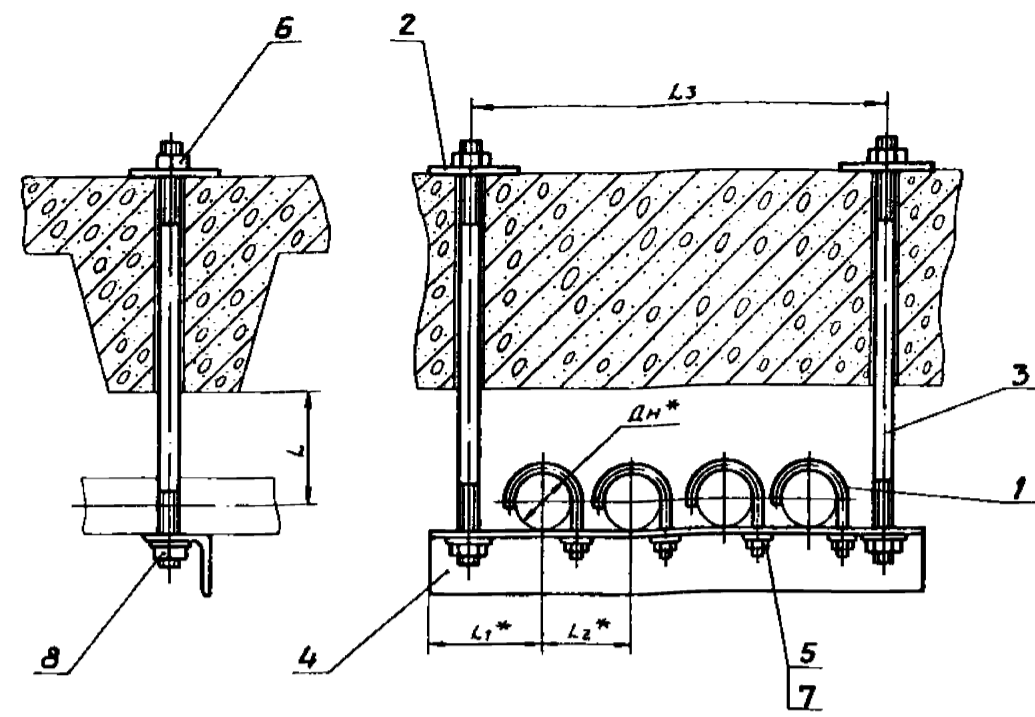
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1576.0-1

УГОЛОК

Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Дата		
Разраб.	Иванченко	АИ	03.84		Подвеска для крепления	
Проб.	Акулин	АИ	03.84		3-х труб к железобетон-	
Исполн.	Уткина	АИ	03.84		ным плитам перекры-	
Утв.	Захарова	АИ	03.84		тия	
					Лист	Листов
					1	1
					СПКБ	
					Спецавтоматика	
					Москва	
Формат А4						

АНЭ 1577.0СБ



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

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

АНЭ 1577.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Разраб. Яценевичев	А.И.	01.90			1
Проб. Якулин	В.И.	01.90			1
Т.контр. Якулин	В.И.	01.90			1
И.контр. Уткина	В.И.	01.90			1
Утв. Захарова	В.И.	01.90			1

Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>			
А3					АНЭ 1577.0СБ	Сборочный чертеж		
					<u>Переменные данные для исполнений</u>			
					АНЭ 1577.0			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АНЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн18...30	4		
А4	2	АНЭ 1575.0-1			Подкладка	2		
А4	3	АНЭ 1575.0-2			Шпилька	2		
А4	4	АНЭ 1577.0-1			Уголок	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
	5				Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4		
	6				Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4		
	7				Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4		
	8				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2		
					АНЭ 1577.0-01			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АНЭ 1550.0-1-01			Хомут для труб Дн32...48	4		
А4	2	АНЭ 1575.0-1			Подкладка	2		
					АНЭ 1577.0			
					Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия			
					СПКБ «Спецавтоматика» Москва			

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	АНЭ 1575.0-2-01			Шпилька	2		
А4	4	АНЭ 1577.0-1-01			Уголок	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
	5,6				Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	8		
	7,8				Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	8		
					АНЭ 1577.0-02			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АНЭ 1551.0-1			Хомут для труб Дн50...65	4		
А4	2	АНЭ 1575.0-1-01			Подкладка	2		
А4	3	АНЭ 1575.0-2-02			Шпилька	2		
А4	4	АНЭ 1577.0-1-02			Уголок	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
	5				Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4		
	6				Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4		
	7				Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4		
	8				Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2		
					АНЭ 1577.0-03			
					<u>Детали</u>			
А4	1	АНЭ 1551.0-1-01			Хомут для труб Дн 70...89	4		
А4	2	АНЭ 1575.0-1-01			Подкладка	2		
А4	3	АНЭ 1575.0-2-03			Шпилька	2		
А4	4	АНЭ 1577.0-1-03			Уголок	1		
					АНЭ 1577.0			
					СПКБ «Спецавтоматика» Москва			

Формат А4

И.И. Яценевичев, В.И. Якулин, В.И. Якулин, В.И. Уткина, В.И. Захарова

И.И. Яценевичев, В.И. Якулин, В.И. Якулин, В.И. Уткина, В.И. Захарова

Тупоугольные конструкции Серия 5.908-2

№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стандартные изделия						
		5,6		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	8	
		7,8		Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	6	
АПЭ 1577.0						

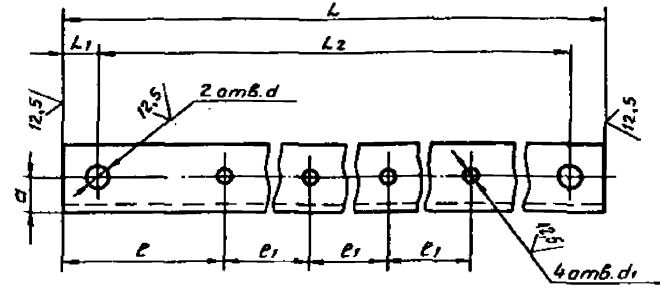
Инв. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Изготовитель: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Проверен: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Утвержден: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2

Лист № 2 из 2, Утвержден: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Формат А4

1-011577.0 EUB

54 62
✓(✓)

Тупоугольные конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса к2
	L	L1	L2	l	l1	a	d		
АПЭ 1577.0-1	370	20	330	92	75	20	7	36*36*3-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	0,6
-01	450	25	400	119	90	30	9	50*50*4-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	1,69
-02	590		540	146	125	55	11	63*63*5-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	3,37
-03	690	35	620	179	145	55	13	100*100*7-В ГОСТ 8509-86 Ст.3пс-1 ГОСТ 535-88	9,3

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

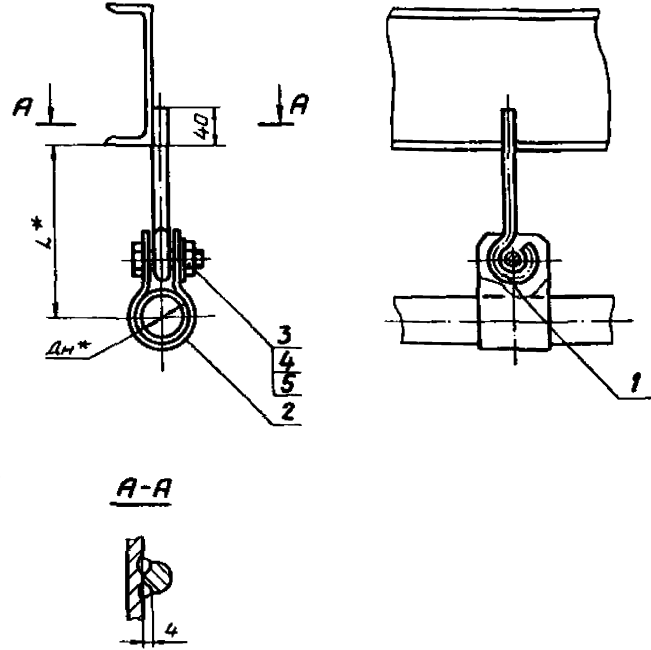
Инв. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Изготовитель: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Проверен: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2, Утвержден: ИИВ. № 1577.0, Лист № 2 из 2

АПЭ 1577.0-1				Лит.	Масса	Масшт.
УГОЛОК				Ст. таб.	лицу	—
Ст. таблицы				Лист	Листов	1
СПКБ Спецавтоматика Москва						

АПЭ 1578.0СБ

Тупоугольные конструкции Серия 5.908-2

Обозначение	Дн*	Л*	Масса к2
АПЭ 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 Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. $\pm\frac{t_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.
- 4. Вид сварки по технологии завода.

Инв. № 1578.0СБ, Лист № 1 из 1, Изготовитель: ИИВ. № 1578.0СБ, Лист № 1 из 1, Проверен: ИИВ. № 1578.0СБ, Лист № 1 из 1, Утвержден: ИИВ. № 1578.0СБ, Лист № 1 из 1

АПЭ 1578.0СБ				Лит.	Масса	Масшт.
Подвеска для крепления труб к металлу - конструкциям Сборочный чертёж				Ст. таб.	лицу	—
СПКБ Спецавтоматика Москва				Лист	Листов	1

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A3	АПЭ 1578.0 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
A4	1 АПЭ 1578.0-1	Тяга	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Болт М10×35,58 ГОСТ 7798-70	1	
4		Гайка 10,5 ГОСТ 5915-70	1	
5		Шайба 10,04 ГОСТ 1137-78	1	
<u>Переменные данные для исполнения</u>				
		АПЭ 1578.0-01		
		<u>Детали</u>		
A4	2 АПЭ 1573.0-3	Хомут	1	
		АПЭ 1578.0-02		
		<u>Детали</u>		
A4	2 АПЭ 1573.0-3-01	Хомут	1	

Имя, инициалы, Подпись и дата

АПЭ 1578.0

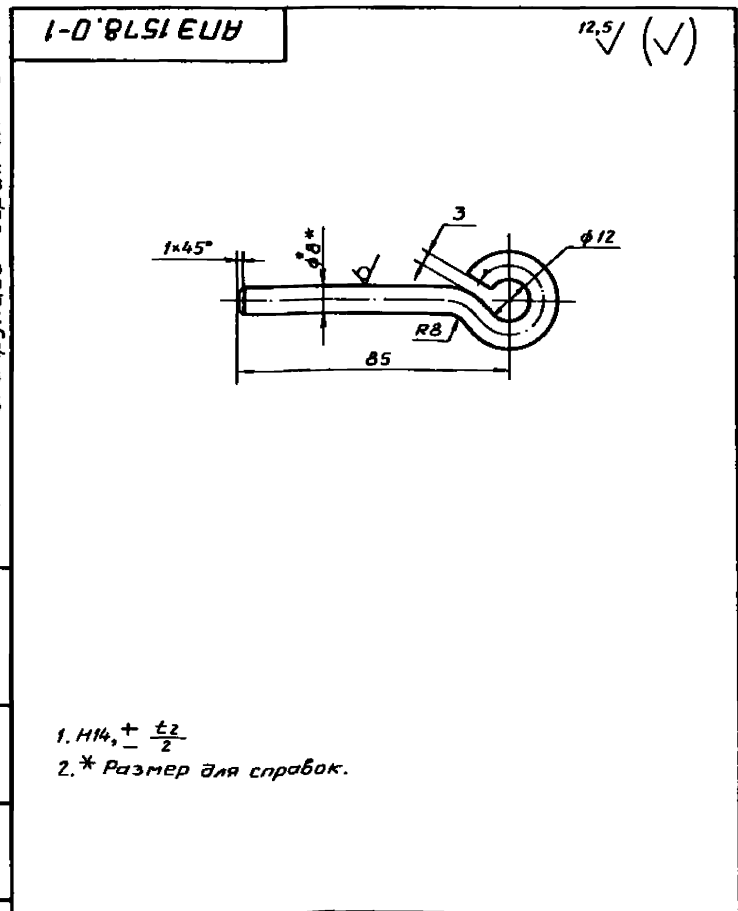
Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Разраб.	Акулиничев	А.И.	03.8
Проб.	Акулин	С.И.	03.8
Исполн.	Уткина	Л.И.	03.8
Утв.	Захарова	Л.И.	03.8

Подвеска для крепления труб к металло-конструкциям

Лист	Листов
1	2

СПКБ Спецавтоматика Москва
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Имя, инициалы, Подпись и дата

АПЭ 1578.0-1

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Разраб.	Акулиничев	А.И.	03.8
Проб.	Акулин	С.И.	03.8
Исполн.	Уткина	Л.И.	03.8
Утв.	Захарова	Л.И.	03.8

Тяга

Лист	Листов
1	1

8-В-ГОСТ 2590-88
Ст.Зис ГОСТ 535-88

СПКБ Спецавтоматика Москва
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>АПЭ 1578.0-03</u>		
		<u>Детали</u>		
A4	2 АПЭ 1573.0-3-02	Хомут АПЭ 1578.0-04	1	
		<u>Детали</u>		
A4	2 АПЭ 1573.0-3-03	Хомут	1	

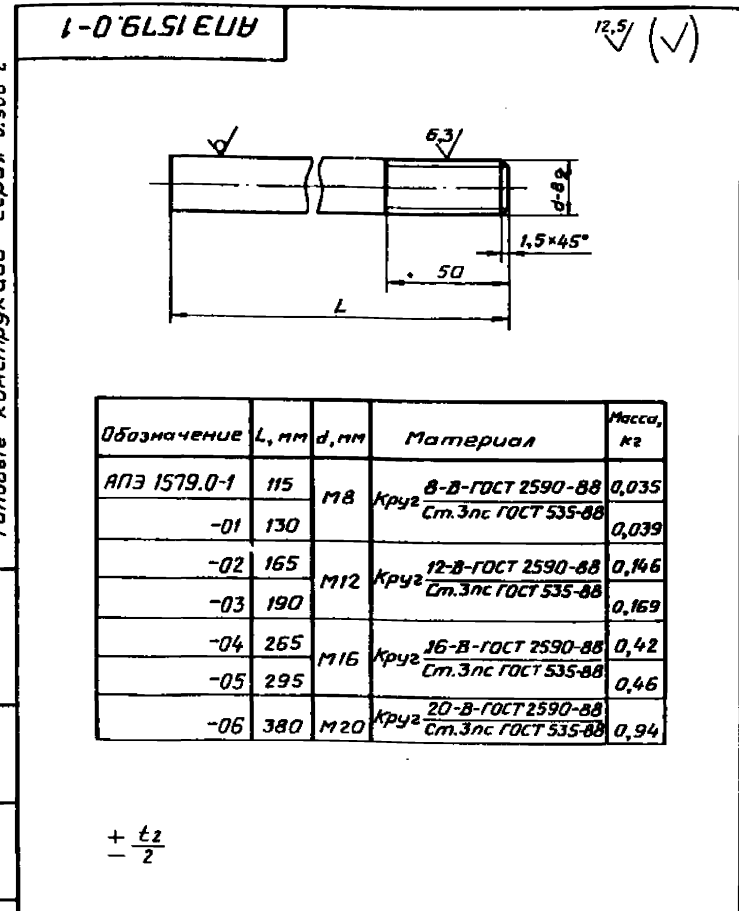
Имя, инициалы, Подпись и дата

АПЭ 1578.0

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Лист	Листов	2	

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2



Имя, инициалы, Подпись и дата

АПЭ 1579.0-1

Имя	Инициалы	Подпись	Дата
Разраб.	Акулиничев	А.И.	03.8
Проб.	Акулин	С.И.	03.8
Исполн.	Уткина	Л.И.	03.8
Утв.	Захарова	Л.И.	03.8

Тяга

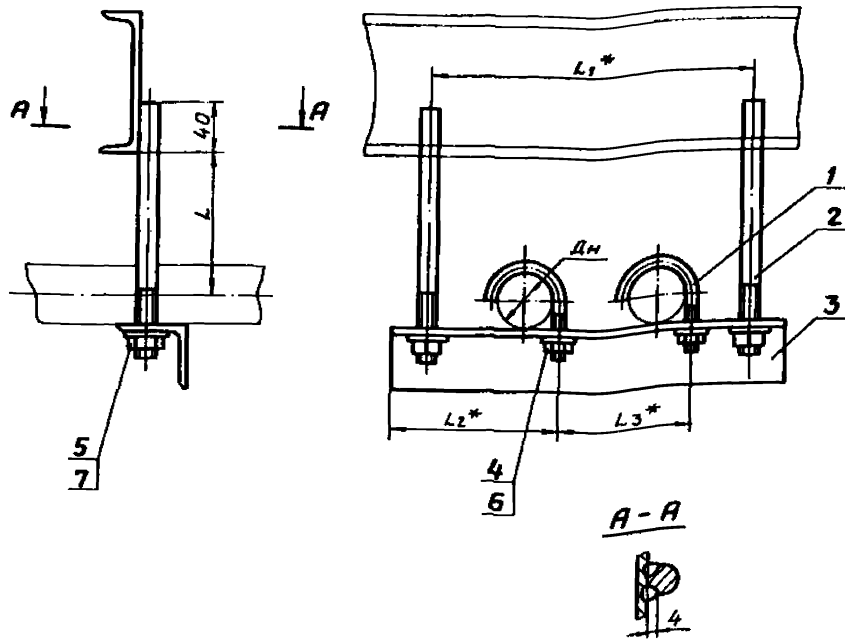
Лист	Листов
1	1

Ст. таблицы

СПКБ Спецавтоматика Москва
Формат А4

АПЭ 1579.0СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-2



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

- 1. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 2.* Размеры для справок.
- 3. Вид сварки по технологии завода.

АПЭ 1579.0СБ					Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2-х труб к металлоконструкциям Сборочный чертёж	Листов 1	—
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Листов 1		
Техн. пр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СПКБ Спецавтоматика Москва		
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Формат А4		

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Документация			
					АПЭ 1579.0СБ	Сборочный чертёж		
					Переменные данные для исполнений			
					АПЭ 1579.0			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1			Хомут для труб Дн18...30	2		
А4	2	АПЭ 1579.0-1			Тяга	2		
А4	3	АПЭ 1575.0-3			Уголок	1		
					Стандартные изделия			
					4	Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	2	
					5	Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	2	
					6	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	
					7	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	
					АПЭ 1579.0-01			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1550.0-1-01			Хомут для труб Дн32...48	2		
А4	2	АПЭ 1579.0-1-01			Тяга	2		

АПЭ 1579.0					Лист	Листов
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1	4
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СПКБ Спецавтоматика Москва	
Техн. пр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Формат А4	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	АПЭ 1575.0-3-01			Уголок	1		
					Стандартные изделия			
					4,5	Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	4	
					6,7	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	4	
					АПЭ 1579.0-02			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1551.0-1			Хомут для труб Дн50...65	2		
А4	2	АПЭ 1579.0-1-02			Тяга	2		
А4	3	АПЭ 1575.0-3-02			Уголок	1		
					Стандартные изделия			
					4	Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	2	
					5	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	2	
					6	Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	2	
					7	Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	2	
					АПЭ 1579.0-03			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1551.0-1-01			Хомут для труб Дн70...89	2		
А4	2	АПЭ 1579.0-1-03			Тяга	2		
А4	3	АПЭ 1575.0-3-03			Уголок	1		

АПЭ 1579.0					Лист	Листов
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1	4
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СПКБ Спецавтоматика Москва	
Техн. пр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Формат А4	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-74	4	
		<u>АПЭ 1579.0-04</u>		
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЭ 1551.0-1-02	Хомут для труб Дн108. №0	2	
А4	2 АПЭ 1579.0-1-04	Тяга	2	
А4	3 АПЭ 1575.0-3-04	Уголок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4.5	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	
	6.7	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	4	
		<u>АПЭ 1579.0-05</u>		
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЭ 1551.0-1-03	Хомут для труб Дн152. №3	2	
А4	2 АПЭ 1579.0-1-05	Тяга	2	
А4	3 АПЭ 1575.0-3-05	Уголок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4.5	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	
	6.7	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	4	

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

АПЭ 1579.0

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>АПЭ 1579.0-06</u>		
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЭ 1551.0-1-04	Хомут для труб Дн219	2	
А4	2 АПЭ 1579.0-1-06	Тяга	2	
А4	3 АПЭ 1575.0-3-06	Уголок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	4	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	2	
	5	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
	7	Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78	2	

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

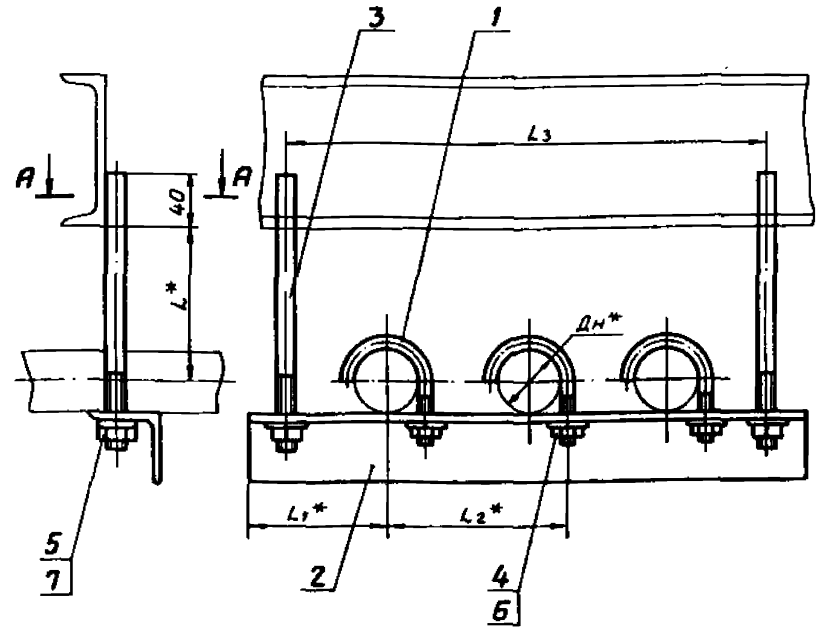
АПЭ 1579.0

Лист 4

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1580.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3	
АПЭ 1580.0СБ	18...30	40	73	75	260	0,65
-01	32...48	50	90	90	310	0,94
-02	50...65	70	108	125	410	2,2
-03	70...89	80	128	145	480	5,8

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3.* Размеры для справок.
4. Вид сборки по технологии завода.

АПЭ 1580.0СБ

Инв. № подл./Подпись и дата/Взам. инв. №/Инв. № подл./Подпись и дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик: Аленченко	1	Ст. таб.	---
Проб: Якушин	Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям		
Технотр: Якушин	Сборочный чертеж		
Н. контр: Уткина	Лист	Листов 1	
Утв.: Захарова	СПКБ Спецавтоматика Москва		

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1580.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1580.0			
			Детали			
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут для труб Дн18.30	3	
A4	2		АПЭ 1576.0-1	Уголок	1	
A4	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			
A4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут для труб Дн32.48	3	
A4	2		АПЭ 1576.0-1-01	Уголок	1	
A4	3		АПЭ 1580.0-1-01	Тяга	2	

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

АПЭ 1580.0				Лист 3		
Разработчик	Леничева	Лист	1-50	Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям		
Проб.	Акулин	Лист	03.3	СПКБ "Спецоборудование" Москва		
Нач. контр.	Уткина	Лист	03.30			
Утв.	Захарова	Лист	03.30			

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			
A4	1		АПЭ 1551.0-1	Хомут для труб Дн50.65	3	
A4	2		АПЭ 1576.0-1-02	Уголок	1	
A4	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			
A4	1		АПЭ 1551.0-1-01	Хомут	3	
A4	2		АПЭ 1576.0-1-02	Уголок	1	
A4	3		АПЭ 1580.0-1-02	Тяга	2	

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

АПЭ 1580.0				Лист 3		
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	

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

АПЭ 1580.0				Лист 3		
Формат А4						

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1581.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1581.0			
			Детали			
A4	1		АПЭ 1550.0-1	Хомут	4	
A4	2		АПЭ 1577.0-1	Уголок	1	
A4	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			
A4	1		АПЭ 1550.0-1-01	Хомут	4	
A4	2		АПЭ 1577.0-1-01	Уголок	1	
A4	3		АПЭ 1579.0-1-01	Тяга	2	

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

АПЭ 1581.0				Лист 3		
Формат А4						

Трубные конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия			
				Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	6	
				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	6	
			АПЭ 1580.0-02			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1551.0-1	Хомут	4	
A4		2	АПЭ 1557.0-1-02	Уголок	1	
A4		3	АПЭ 1579.0-1-02	Тяга	2	
			Стандартные изделия			
		4		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
		7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ 1581.0-03			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1551.0-1-01	Хомут	4	
A4		2	АПЭ 1557.0-1-02	Уголок	1	
A4		3	АПЭ 1579.0-1-02	Тяга	2	

АПЭ 1581.0 Лист 2 Формат А4

Трубные конструкции Серия 5.908-2

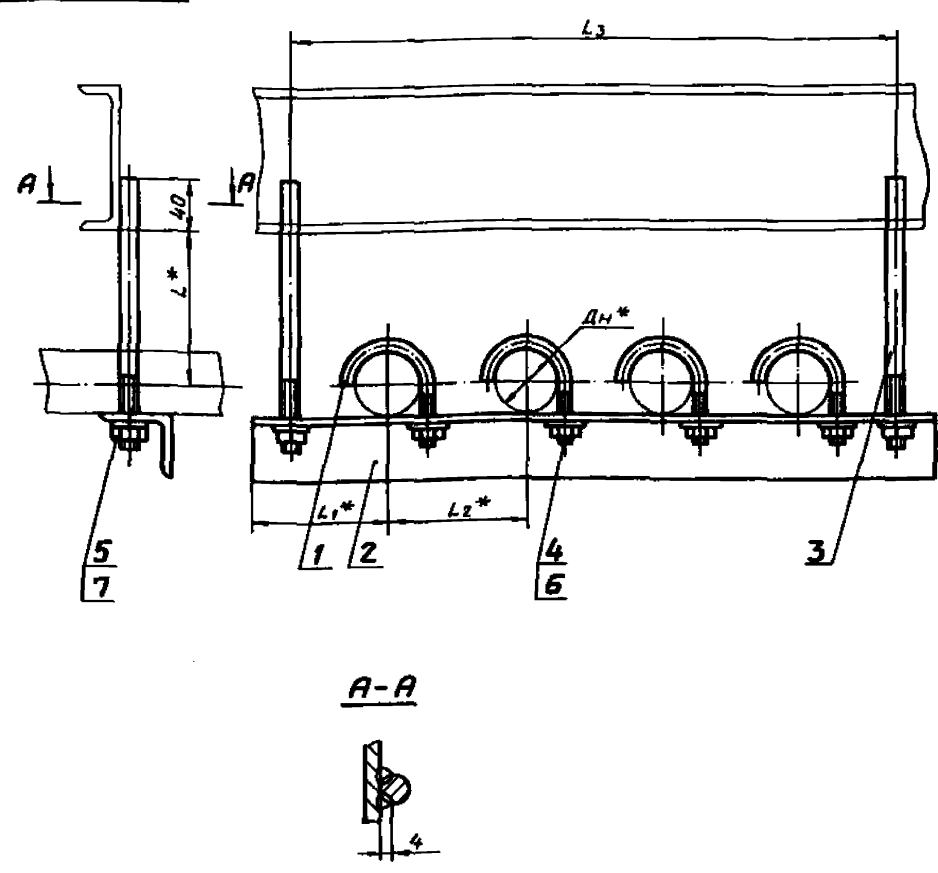
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стандартные изделия			
		4,5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		6,7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	

АПЭ 1581.0 Лист 3 Формат А4

Имя, И.П. Подпись и Дата

Имя, И.П. Подпись и Дата

АПЭ 1581.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3	
АПЭ 1581.0	18...30	40	73	75	330	0,75
-01	32...48	50	90	90	400	1,15
-02	50...65	70	108	125	540	2,15
-03	70...85	80	128	145	620	6,0

Трубные конструкции Серия 5.908-2

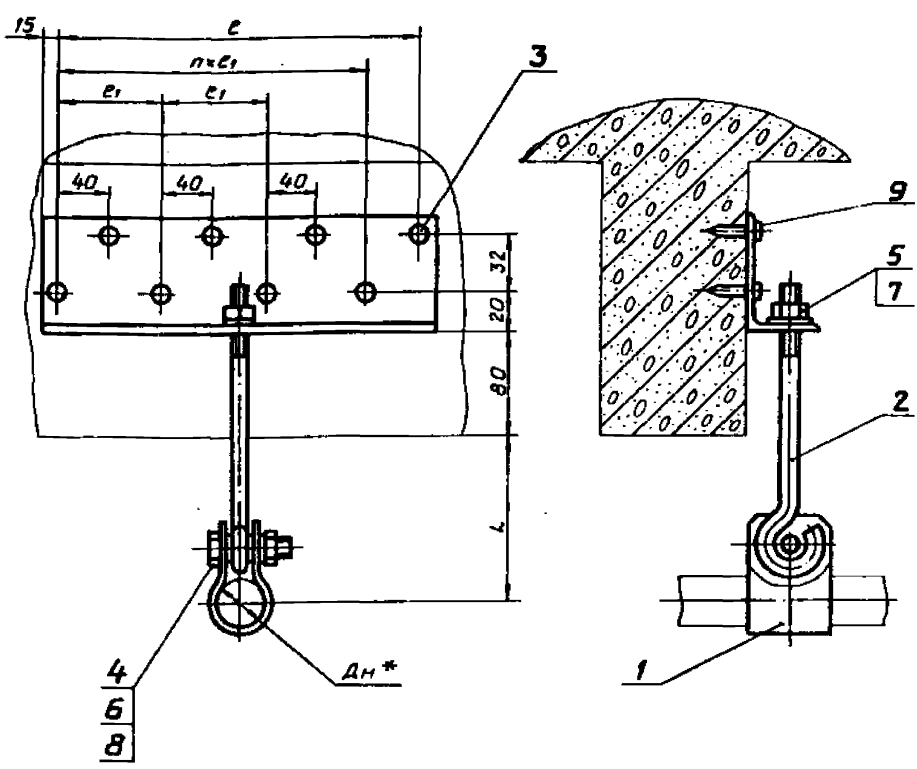
Имя, И.П. Подпись и Дата

1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
2. $\pm \frac{0,2}{2}$
3. * Размеры для справок.
4. Вид сборки по технологии завода.

АПЭ 1581.0 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Имя, И.П.	№ докум.	Подпись	Дата	42	Кг	-
Разработ	В.И.Иванов	В.И.Иванов	01.09.80			
Проб.	В.И.Иванов	В.И.Иванов	01.09.80	Сборочный чертеж		
Т.контр.	В.И.Иванов	В.И.Иванов	01.09.80	Лист	Листов 1	
И.контр.	Уткина	Уткина	01.09.80	СПКБ Спецбюрометиз Москва		
Утв.	Захарова	Захарова	01.09.80	Формат А4		

АПЭ 1582.0 СБ

Тыловые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн*	L	e	e1	n	
АПЭ 1582.0	18...30	70	40	—	—	0,4
-01	32...48	85	40	—	—	0,45
-02	50...65	100	120	80	1	0,7
-03	70...89	—	240	—	3	1,2

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

АПЭ 1582.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лодбеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия Сборочный чертеж
Разраб.	Явничева	А.И.	03.90	03.90	
Проб.	Якулин	С.П.	03.90	03.90	
Контр.	Якулин	С.П.	03.90	03.90	
И.контр.	Уткина	Л.И.	03.90	03.90	Лит. Листов 1 СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Утв.	Захарова	Л.И.	03.90	03.90	

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>								
А3					АПЭ 1582.0 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Стандартные изделия</u>								
	4					Болт М10х35.58 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	
<u>Переменные данные для исполнений</u>								
<u>АПЭ 1582.0</u>								
<u>Детали</u>								
А4	1	АПЭ 1573.0-3			Хомут		1	
А4	2	АПЭ 1582.0-1			Тяга		1	
А4	3	АПЭ 1582.0-2			Уголок		1	
<u>Прочие изделия</u>								
	9				Лодбель-звезда 4,5х40			
					ТУ 14-4-1231-83		2	

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АПЭ 1582.0-01</u>								
<u>Детали</u>								
А4	1	АПЭ 1573.0-3-01			Хомут		1	
А4	2	АПЭ 1582.0-1			Тяга		1	
А4	3	АПЭ 1582.0-2			Уголок		1	
<u>Прочие изделия</u>								
	9				Лодбель-звезда 4,5х40			
					ТУ 14-4-1231-83		2	
<u>АПЭ 1582.0-02</u>								
<u>Детали</u>								
А4	1	АПЭ 1573.0-3-02			Хомут		1	
А4	2	АПЭ 1582.0-1			Тяга		1	
А4	3	АПЭ 1582.0-2-01			Уголок		1	
<u>Прочие изделия</u>								
	9				Лодбель-звезда 4,5х40			
					ТУ 14-4-1231-83		4	
<u>АПЭ 1582.0-03</u>								
<u>Детали</u>								
А4	1	АПЭ 1582.0-3-03			Хомут		1	

Тыловые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1582.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лодбеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия
Разраб.	Явничева	А.И.	03.90	03.90	
Проб.	Якулин	С.П.	03.90	03.90	
Контр.	Якулин	С.П.	03.90	03.90	
И.контр.	Уткина	Л.И.	03.90	03.90	Лит. Листов 3 СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Утв.	Захарова	Л.И.	03.90	03.90	

АПЭ 1582.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Листов 2
И.контр.	Уткина	Л.И.	03.90	03.90	

Тяловые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3		2	АПЭ 1582.0-1	Тяга	1	
А4		3	АПЭ 1582.0-2-02	Уголок	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Дюбель-гвоздь 4,5x40		
				ТУ 14-4-1231-83	8	

АПЭ 1582.0

Формат А4

Тяловые конструкции Серия 5.908-2

1-0'2891 EUN

h14, + $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1582.0-1		
Тяга	Лист 0,07	Масшт 1:1
Исполн. Уткина	Провер. Захарова	Дата 03.92
Контр. Уткина	Утв. Захарова	03.92

Круг 8-В-ГОСТ 2590-88
Ст. 3 пс ГОСТ 535-88

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Тяловые конструкции Серия 5.908-2

2-0'2891 EUN

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

1. h14, + $\frac{t_2}{2}$
2. *Размер для справок.

АПЭ 1582.0-2		
Уголок	Лист	Масшт
Исполн. Уткина	Провер. Захарова	Дата 03.92
Контр. Уткина	Утв. Захарова	03.92

Круг 8-В-ГОСТ 2590-88
Ст. 3 пс-1 ГОСТ 535-88

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Формат А4

Тяловые конструкции Серия 5.908-2

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1583.0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ 1582.0-1	Тяга	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Болт М10x35.58 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 1137-78	1	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1	
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				АПЭ 1583.0		
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1573.0-3	Хомут	1	
А4		3	АПЭ 1583.0-1	Уголок	1	

АПЭ 1583.0

Формат А4

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
	9		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
			<u>АПЭ 1583.0-01</u>		
			<u>Детали</u>		
И4	2	АПЭ 1573.0-3-01	Хомут	1	
И4	3	АПЭ 1583.0-1	Уголок	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
			Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
			<u>АПЭ 1583.0-02</u>		
			<u>Детали</u>		
И4	2	АПЭ 1573.0-3-01	Хомут	1	
И4	3	АПЭ 1583.0-1-01	Уголок	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	9		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	4	
АПЭ 1583.0					Лист 2
И4					Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Контр. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>АПЭ 1583.0-03</u>		
			<u>Детали</u>		
И4	2	АПЭ 1573.0-3-03	Хомут	1	
И4	3	АПЭ 1583.0-1-02	Уголок	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	9		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	8	
АПЭ 1583.0					Лист 3
И4					Формат А4

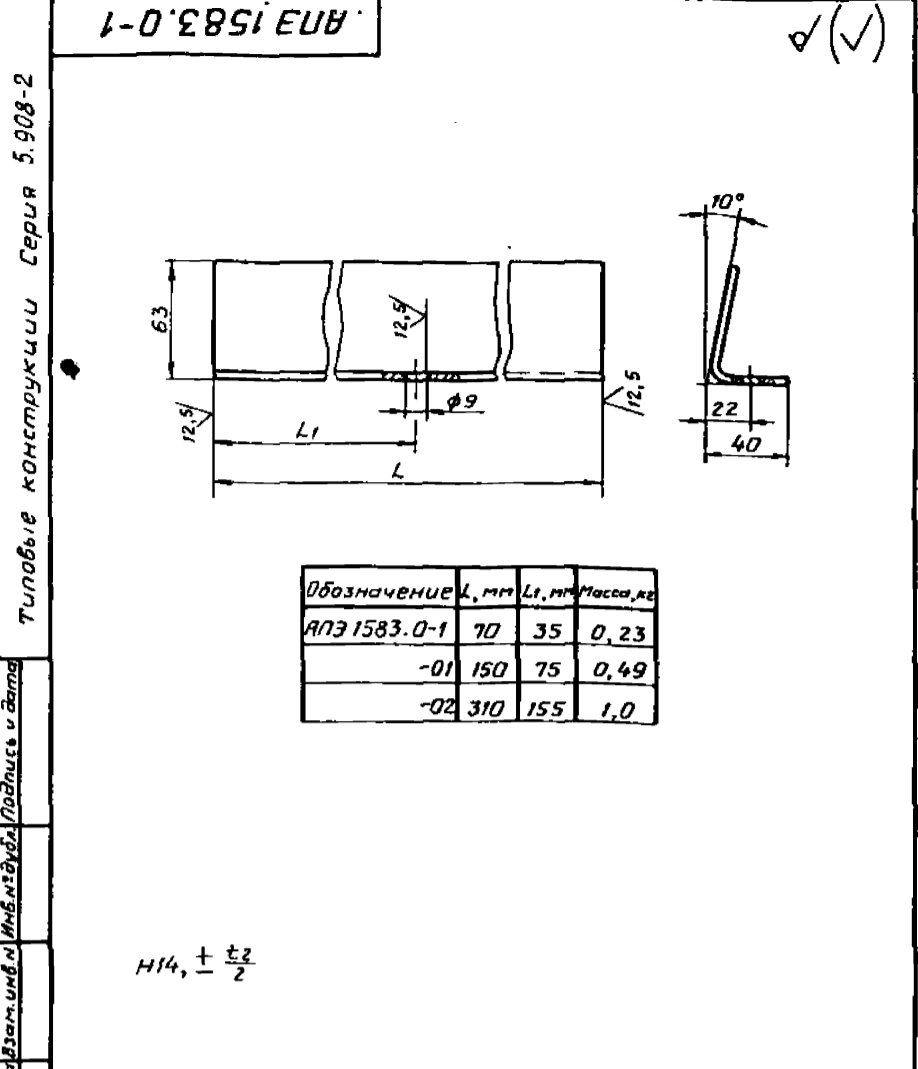
Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1583.0СБ

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

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	С	С1	h	
АПЭ 1583.0	18..30	70	40	—	—	0,5
-01	32..48	85	40	—	—	0,6
-02	50..65	100	120	80	1	0,9
-03	70..89	100	240	80	3	1,4

АПЭ 1583.0СБ				Лист	Масса	Масштаб
И4	Лист	И4	Лист	И4	И4	И4
Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия				Лист	Листов 1	
Сборочный чертеж				СПКЕ Специальтехника Мас-Со		
И4				Формат А3		



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1583.0-1

УГОЛОК

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Яценичева			03.90			
Проб.	Якулин			03.90			
Т.контр.	Якулин			03.90			
Н.контр.	Уткина			03.90			
Утб.	Захарова			03.90			

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

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Формат А4

Имя, лист, № докум., подпись, дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			АПЭ 1584.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1584.0			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1584.0-1	Скоба	1	
A4		2	АПЭ 1584.0-2	Тяга	1	
A4		3	АПЭ 1584.0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
		4		Болт М10×35.58 ГОСТ 1198-70	1	
		5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	1	
		6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		9		Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	

Имя, лист, № докум., подпись, дата

АПЭ 1584.0

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Яценичева			03.90		1	4
Проб.	Якулин			03.90			
Н.контр.	Уткина			03.90			
Утб.	Захарова			03.90			

Подвеска для крепления
труб к деревянным
балкам

СПКБ
„Спецавтоматика“
Москва

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				АПЭ 1584.0-01		
			Детали			
A4		1	АПЭ 1584.0-1-01	Скоба	1	
A4		2	АПЭ 1584.0-2	Тяга	1	
A4		3	АПЭ 1584.0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
		4		Болт М10×35.58 ГОСТ 1198-70	1	
		5		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	1	
		6		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	1	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		9		Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	
			АПЭ 1584.0-02			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1584.0-1-02	Скоба	1	
A4		2	АПЭ 1584.0-2-01	Тяга	1	
A4		3	АПЭ 1584.0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
		4		Болт М10×35.58 ГОСТ 1198-70	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	

Имя, лист, № докум., подпись, дата

АПЭ 1584.0

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.
					2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	
			АПЭ 1584.0-03			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1584.0-1-03	Скоба	1	
A4		2	АПЭ 1584.0-2-02	Тяга	1	
A4		3	АПЭ 1584.0-3-01	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
		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	
			АПЭ 1584.0-04			
			Детали			
A4		1	АПЭ 1584.0-1-04	Скоба	1	
A4		2	АПЭ 1584.0-2-03	Тяга	1	
A4		3	АПЭ 1584.0-3-01	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
		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	

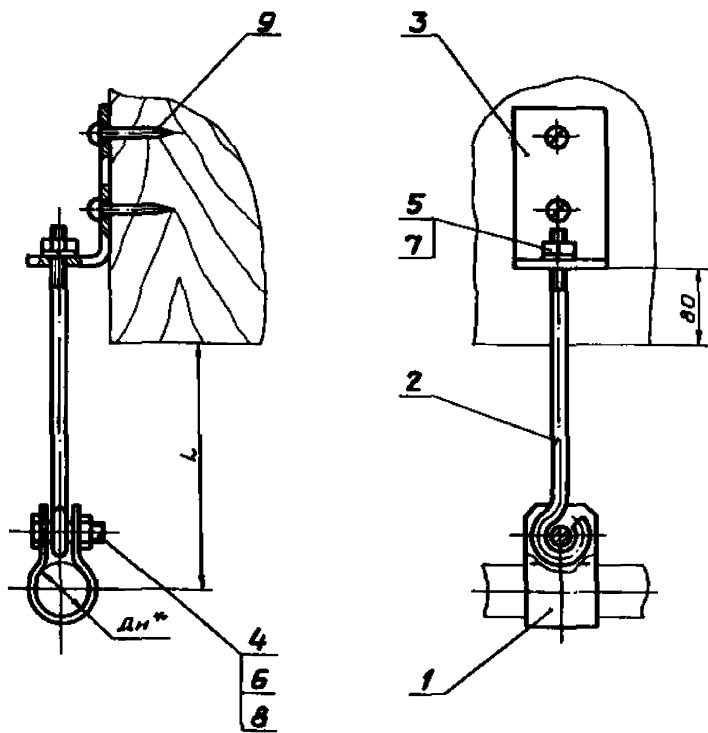
Имя, лист, № докум., подпись, дата

АПЭ 1584.0

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.
					3

АПЭ 1584.0СБ

Туповые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Дн *	L, мм	Масса сборки, кг
АПЭ 1584.0	18..30	85	0,45
-01	32..48	85	0,5
-02	50..65	110	0,6
-03	70..89	120	0,8
-04	108..174	150	0,9

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

АПЭ 1584.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	№ докум.	Листы	Всего			
Разраб.	Авдичева	1	03.90			
Проб.	Акулин	1	03.90			
Текст.	Акулин	1	03.90			
И.контр.	Уткина	1	03.90			
Утв.	Захарова	1	03.90			

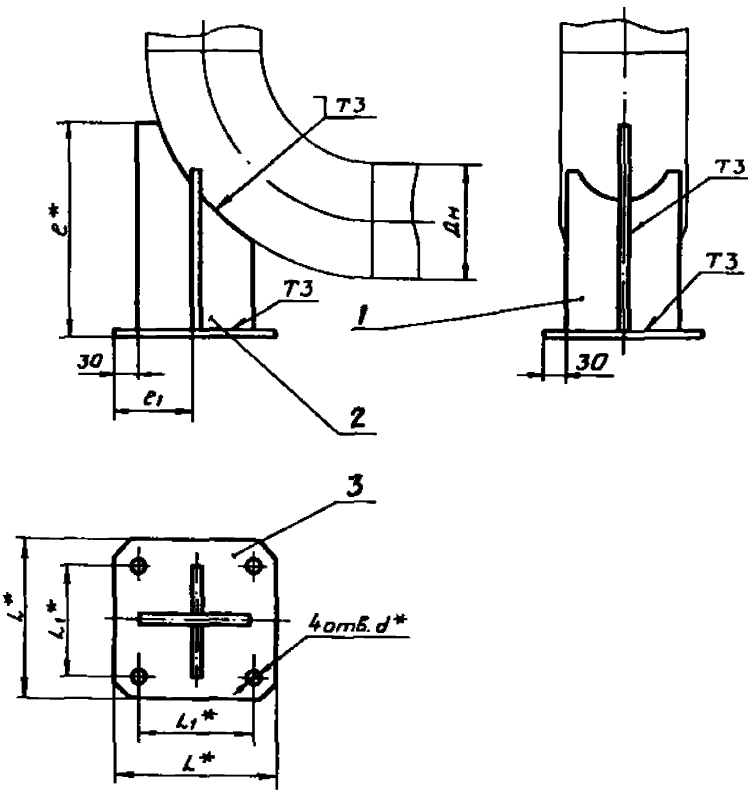
Подвеска для крепления труб к деревянным балкам
Сборочный чертеж

Лист	Листов
СПКБ	1
Спецавтоматика	Москва

Формат А3

АПЭ 1585.0СБ

Туповые конструкции Серия 5.908-2



Обозначение	Размеры в мм						Масса сборки, кг
	Дн	L*	L1*	c*	e1	d*	
АПЭ 1585.0	159	210	150	281	102		3,2
-01	219	250	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152	18	10,0
-03	325	350	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

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- $\pm \frac{t_2}{2}$
- * Размеры для справок.

АПЭ 1585.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	№ докум.	Листы	Всего			
Разраб.	Авдичева	1	03.90			
Проб.	Акулин	1	03.90			
Текст.	Акулин	1	03.90			
И.контр.	Уткина	1	03.90			
Утв.	Захарова	1	03.90			

Опора под колено Дн 159... 530
Сборочный чертеж

Лист	Листов
СПКБ	1
Спецавтоматика	Москва

И.контр. Уткина, Утв. Захарова, Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 9

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			АПЭ 1585.0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1585.0</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3	Основание	1	
				<u>АПЭ 1585.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-01	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2-01	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-01	Основание	1	

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

АПЭ 1585.0			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись
Опора под колесо Дм 159... 530		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
		Лист 3	
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1585.0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-02	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2-02	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-03	Основание	1	
				<u>АПЭ 1585.0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-03	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2-03	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-03	Основание	1	
				<u>АПЭ 1585.0-04</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-04	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2-04	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-04	Основание	1	
				<u>АПЭ 1585.0-05</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-05	Ребро	2	

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

АПЭ 1585.0			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись
		Лист 2	
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5.908-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	2		АПЭ 1585.0-2-05	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-05	Основание	1	
				<u>АПЭ 1585.0-06</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		АПЭ 1585.0-1-06	Ребро	2	
A4	2		АПЭ 1585.0-2-06	Ребро	1	
A4	3		АПЭ 1585.0-3-06	Основание	1	

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

АПЭ 1585.0			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись
		Лист 3	

Типовые конструкции Серия 5.908-2

АПЭ 1585.0-1 ✓(✓)

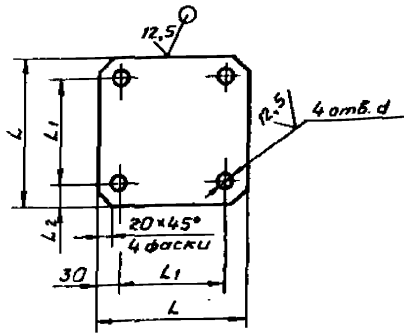
Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L1	L2	R	S*	
АПЭ 1585.0-1	72	210	159	60	6	0,7
-01	96	300	224	80		1,3
-02	120	350	264	110		1,9
-03	145	420	324	125		2,8
-04	170	490	429	150		3,9
-05	195	570	442	170		6
-06	240		477	215	8,5	

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

АПЭ 1585.0-1			
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Лист	№ докум.	Подпись
Проб.	Лист	№ докум.	Подпись
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись
Ребро		Лист 1	
		Масса —	
		Масштаб —	
		Лист 1	
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
		Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст. 3ис ГОСТ 14637-79	

АНЭ 1585.0-3

(✓) (✓)



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L	L1	d	S	
АНЭ 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	360			6,95
-05	460	400		8	11,5
-06	560	500	22		13,1

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

АНЭ 1585.0-3

Основание

Лист	Масса	Масшт
1	См. таб. лист	—
Лист	Листов 1	

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

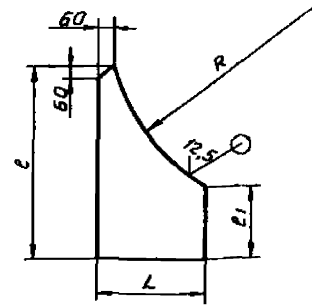
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Формат А4

АНЭ 1585.0-2

АНЭ 1585.0-2

67 (✓) (✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	c	e1	R	S	
АНЭ 1585.0-2	150	275	105	395		1,0
-01	200	350	150	410	6	3,0
-02	250	425	180	572		4,5
-03	300	500	210	813		6,0
-04	350	575	250	715		7,5
-05	400	650	290	813	8	9,5
-06	500	750	280	765		18,5

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

АНЭ 1585.0-2

Ребро

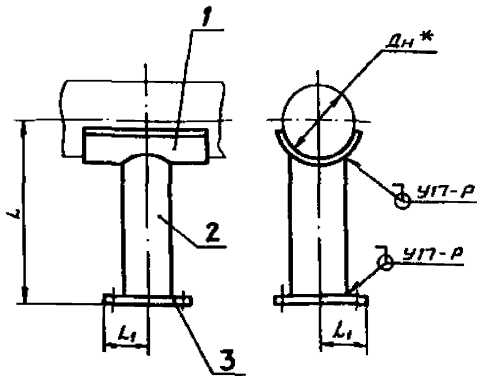
Лист	Масса	Масшт
1	См. таб. лист	—
Лист	Листов 1	

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

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Формат А4

АНЭ 1586.0СБ



Обозначение	Дн *	L, мм	L1, мм	Масса, кг
АНЭ 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. $\pm \frac{t_2}{2}$
4. *Размер для справок.

АНЭ 1586.0СБ

Опора для крепления
труб
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масшт
1	См. таб. лист	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			АПЭ 1586.0.0СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			АПЭ 1586.0			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-01			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-01	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-01	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-01	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-02			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-02	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-02	Стойка	1	
АПЭ 1586.0						
				Лист 1		Листов 3
Разработчик: Яценевичев Ю.В.				СПКБ		СПКБ
Проб. Якулин Ю.И.				Специальности		Москва
Исполнитель: Уткина А.В.						
Утв. Захарова Л.А.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	3		АПЭ 1586.0-3-02	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-03			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-03	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-03	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-03	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-04			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-04	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-04	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-04	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-05			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-05	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-05	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-05	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-06			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-06	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-06	Стойка	1	
АПЭ 1586.0						
				Лист 2		Листов 2
Разработчик: Яценевичев Ю.В.				СПКБ		СПКБ
Проб. Якулин Ю.И.				Специальности		Москва
Исполнитель: Уткина А.В.						
Утв. Захарова Л.А.						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	3		АПЭ 1586.0-3-06	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-07			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-07	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-07	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-07	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-08			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-08	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-08	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-08	Основание	1	
			АПЭ 1586.0-9			
			<u>Детали</u>			
A4	1		АПЭ 1586.0-1-09	Опора	1	
A4	2		АПЭ 1586.0-2-09	Стойка	1	
A4	3		АПЭ 1586.0-3-09	Основание	1	
АПЭ 1586.0						
				Лист 3		Листов 3
Разработчик: Яценевичев Ю.В.				СПКБ		СПКБ
Проб. Якулин Ю.И.				Специальности		Москва
Исполнитель: Уткина А.В.						
Утв. Захарова Л.А.						

1-0'98SI EUB

L

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

+ $\frac{t_2}{2}$

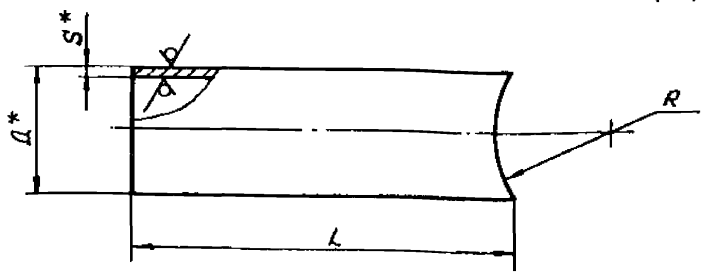
- $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1586.0-1			
		Опора	Лист 1
Лист 5-ИИ-8.0 ГОСТ 19903-74		СПКБ	
Ст.3 ГОСТ 14637-79		Специальности Москва	

Серия 5.908-2
 Типовые конструкции

АПЭ 1586.0-2

12,5



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

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

АПЭ 1586.0-2

Опора

Лист	Масса	Масшт.
	Ст. таб. лицу	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
 „Спецавтоматика“
 Москва
 Формат А4

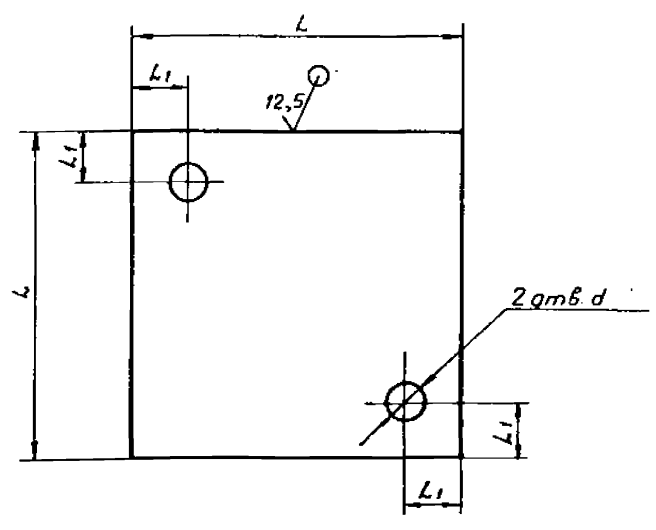
Труба ДхS ГОСТ 3262-75

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

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичева	Ал	01.90	
Проб.	Якулин	Яку	01.90	
Т.контр.	Якулин	Яку	01.90	
И.контр.	Уткина	Ут	01.90	
Утв.	Захарова	Зах	01.90	

Серия 5.908-2
 Типовые конструкции

АПЭ 1586.0-3



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

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

АПЭ 1586.0-3

Основание

Лист	Масса	Масшт.
	Ст. таб. лицу	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
 „Спецавтоматика“
 Москва
 Формат А4

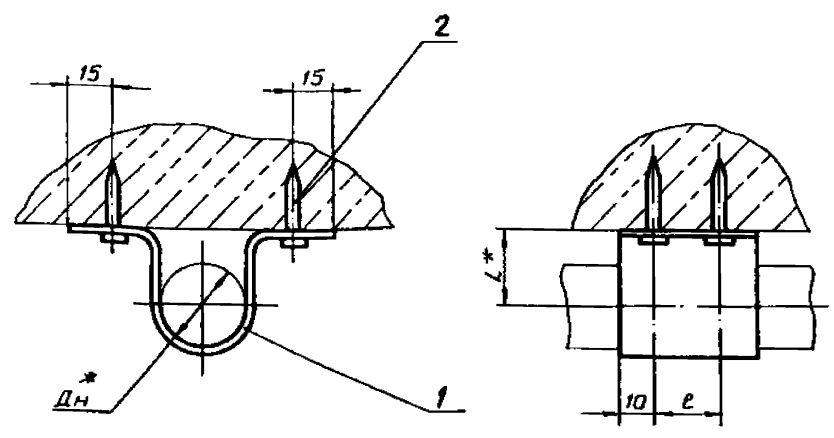
Лист Б-ПН-В.0 ГОСТ 19903-74
 Ст.ЗПС ГОСТ 14637-79

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

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичева	Ал	01.90	
Проб.	Якулин	Яку	01.90	
Т.контр.	Якулин	Яку	01.90	
И.контр.	Уткина	Ут	01.90	
Утв.	Захарова	Зах	01.90	

Серия 5.908-2
 Типовые конструкции

АПЭ 1587.0СБ



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

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

АПЭ 1587.0СБ

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

Лист	Масса	Масшт.
	Ст. таб. лицу	—
Лист	Листов 1	

СПКБ
 „Спецавтоматика“
 Москва

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

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичева	Ал	01.90	
Проб.	Якулин	Яку	01.90	
Т.контр.	Якулин	Яку	01.90	
И.контр.	Уткина	Ут	01.90	
Утв.	Захарова	Зах	01.90	

Серия 5.908-2
Тяговые конструкции

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЭ 1587.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
			АПЭ 1587.0		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1587.0-1	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
			АПЭ 1587.0-01		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1587.0-1-01	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
АПЭ 1587.0					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
Разраб. Проб.	Аленичева Якулин	А.И. Якулин	01.01.83	1	3
Подвеска для крепления труб Дн 18...65 к плитам перекрытия				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
И.контр. Утб.	Уткина Захарова	И.И. Захарова	01.01.83	Формат А4	

Серия 5.908-2
Тяговые конструкции

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АПЭ 1587.0-02		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1587.0-1-02	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
			АПЭ 1587.0-03		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1586.0-1-03	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	2	
			АПЭ 1587.0-04		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1586.0-1-04	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	4	
АПЭ 1587.0					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
				1	2
Формат А4					

Серия 5.908-2
Тяговые конструкции

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АПЭ 1587.0-05		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1587.0-1-05	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	4	
			АПЭ 1587.0-06		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1587.0-1-06	Хомут	1	
			Прочие изделия		
	2		Дюбель-гвоздь 4,5x40 ТУ 14-4-1231-83	4	
АПЭ 1587.0					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист
					3
Формат А4					

Серия 5.908-2
Тяговые конструкции

12,5/ (✓)

1-0-1587.0-1

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	L	L1	L2	e	R	S*	
АПЭ 1587.0-1	30	80	20	20	10	2	0,04
-01		87		27	6,5		0,049
-02	40	94		34	17	3	0,058
-03		100		41	20,5		0,06
-04	50	108		48	24	3	0,18
-05	60	120		60	30		0,19
-06	70	128	68	34	0,25		

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

АПЭ 1587.0-1

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Листов
Разраб. Проб.	Аленичева Якулин	А.И. Якулин	01.01.83		Ст. таб. лист	—
И.контр. Утб.	Уткина Захарова	И.И. Захарова	01.01.83		Лит.	Листов 1

Лит. Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 по ГОСТ 16523-70

СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Формат А4