

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Минприбора СССР
от 20 декабря 1982 года № 186
и введены в действие с 02.07.1983г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

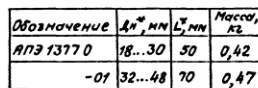
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной стене	5
АПЭ 1378 0	Спецификация	6
АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50..63; 70..89; 108...140; 152...159; 219	6
АПЭ 1378 0-10 СБ	Опора	7
АПЭ 1378 0-10	Спецификация	7,8
АПЭ 1379.0	Спецификация	8
АПЭ 1379 0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18..48 к кирпичной стене	8
АПЭ 1379.0-1	Опора	9
АПЭ 1380.0	Спецификация	9
АПЭ 1380.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 50..219 к кирпичной стене	10
АПЭ 1380.0-10 СБ	Опора	10
АПЭ 1380 0-10	Спецификация	11
АПЭ 1381 0	Спецификация	11,12
АПЭ 1381.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18..89 к кирпичной стене	12
АПЭ 1381 0-10 СБ	Опора	13
АПЭ 1381 0-10	Спецификация	13
АПЭ 1382 0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18..89 к кирпичной стене	14
АПЭ 1382 0	Спецификация	14
АПЭ 1382 0-10 СБ	Опора	15
АПЭ 1382 0-10	Спецификация	15
АПЭ 1383 0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18..219 к металлоконструкциям	16
АПЭ 1383.0	Спецификация	16,17
АПЭ 1383.0-1	Опора	17
АПЭ 1384.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18..219 к металлоконструкциям	17
АПЭ 1384 0	Спецификация	18
АПЭ 1384 0-1	Опора	18
АПЭ 1385.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18..89 к металлоконструкциям	19
АПЭ 1385 0	Спецификация	19
АПЭ 1385.0-1	Опора	20
АПЭ 1386 0	Спецификация	20
АПЭ 1386 0-1	Опора	20

1	2	3
АПЭ 1386.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18..89 к металлоконструкциям	21
АПЭ 1387.0 СБ	Опора для крепления одной трубы Дн 18..89 к железобетонной колонне	21
АПЭ 1387.0	Спецификация	22
АПЭ 1387 0-1	Переключатель	22
АПЭ 1387.0-2	Шпилька	23
АПЭ 1387 0-3	Переключатель	23
АПЭ 1388.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18..89 к железобетонной колонне	23
АПЭ 1388.0	Спецификация	24
АПЭ 1388.0-1	Переключатель	24
АПЭ 1389.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18..89 к железобетонной колонне	25
АПЭ 1389.0	Спецификация	25,26
АПЭ 1389.0-1	Переключатель	26
АПЭ 1390.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18..89 к железобетонной колонне	26
АПЭ 1390.0	Спецификация	27
АПЭ 1390.0-1	Переключатель	27
АПЭ 1391.0 СБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	28
АПЭ 1391.0	Спецификация	28
АПЭ 1391.0-1	Скоба	29
АПЭ 1391.0-2	Хомут	29
АПЭ 1391.0-3	Тяга	29
АПЭ 1392.0-1	Опора	29
АПЭ 1392.0 СБ	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия	30'
АПЭ 1392 0	Спецификация	30,31
АПЭ 1392 0-2	Шпилька	31
АПЭ 1392.0-10	Спецификация	31
АПЭ 1392.0-10 СБ	Кронштейн	32
АПЭ 1393.0 СБ	Подвеска для крепления 3х труб к плитам перекрытия	32
АПЭ 1393 0	Спецификация	33
АПЭ 1393 0-10 СБ	Кронштейн	33
АПЭ 1393.0-10	Спецификация	34
АПЭ 1393.0-1	Опора	34
АПЭ 1394.0 СБ	Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия	34
АПЭ 1394 0	Спецификация	35
АПЭ 1394 0-1	Опора	35
АПЭ 1393.0-2	Шпилька	35
АПЭ 1394.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18..30, 32..48 в подполе	36
АПЭ 1394.0	Спецификация	36
АПЭ 1394.0-1	Опора	37

Продолжение содержания

1	2	3
АПЭ 1395 ОСБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на	
	дюбель-гвоздях	37
АПЭ 1395 О	Спецификация	38
АПЭ 1395 О-1	Опора	38
АПЭ 1396 ОСБ	Опора для крепления 2 ^х труб к железобетонной стене на	
	дюбель-гвоздях	39
АПЭ 1396 О	Спецификация	39
АПЭ 1396 О-1	Опора	40
АПЭ 1397 ОСБ	Опора для крепления 3 ^х труб к железобетонной стене на	
	дюбель-гвоздях	40
АПЭ 1397 О	Спецификация	40
АПЭ 1397 О-1	Опора	41
АПЭ 1398 ОСБ	Опора для крепления 4 ^х труб к железобетонной стене на	
	дюбель-гвоздях	41
АПЭ 1398 О	Спецификация	41
АПЭ 1398 О-1	Опора	42
АПЭ 1399 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	42
АПЭ 1399 О	Спецификация	43
АПЭ 1399 О-1	Подкладка	43
АПЭ 1399 О-2	Тяга	43
АПЭ 1399 О-3	Хомут	44
АПЭ 1400 О	Спецификация	44
АПЭ 1400 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ 1400 О-10СБ	Подвеска	45
АПЭ 1400 О-10	Спецификация	46
АПЭ 1400 О-1	Подкладка	46
АПЭ 1400 О-2	Тяга	46
АПЭ 1400 О-3	Уголок	47
АПЭ 1401 О-1	Подкладка	47
АПЭ 1401 О	Спецификация	47,48
АПЭ 1401 ОСБ	Подвеска для крепления 2 ^х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ 1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ 1401 О-3	Уголок	49
АПЭ 1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ 1402 О	Спецификация	50
АПЭ 1402 О-1	Уголок	50
АПЭ 1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб к железобетонным	

1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ 1403 0	Спецификация	51,52
АПЭ 1403.0-1	Уголок	52
АПЭ 1404 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к металлоконструкциям	52
АПЭ 1404 0	Спецификация	53
АПЭ 1404 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0СБ	Подвеска для крепления 2 ^х	
	труб к металлоконструк-	
	циям	54
АПЭ 1405 0	Спецификация	54,55
АПЭ 1406 0СБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб	
	к металлоконструкциям	55
АПЭ 1406 0	Спецификация	56
АПЭ 1407 0	Спецификация	56,57
АПЭ 1407 0СБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб	
	к металлоконструкциям	57
АПЭ 1408 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к железобетонным плитам	
	перекрытия	58
АПЭ 1408.0	Спецификация	58,59
АПЭ 1408.0-1	Тяга	59
АПЭ 1408 0-2	Уголок	59
АПЭ 1409 0	Спецификация	59,60
АПЭ 1409 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к плитам перекрытия	60
АПЭ 1409.0-1	Уголок	61
АПЭ 1410 0	Спецификация	61,62
АПЭ 1410 0-1	Скоба	62
АПЭ 1410.0-2	Кронштейн	62
АПЭ 1410 0-3	Тяга	62
АПЭ 1410 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к деревянным балкам	63
АПЭ 1411 0СБ	Опора под колено Дн 159 530	63
АПЭ 1411 0	Спецификация	64
АПЭ 1411.0-1	Ребро	64
АПЭ 1411 0-3	Основание	65
АПЭ 1411.0-2	Ребро	65
АПЭ 1412 0СБ	Опора для крепления труб	65
АПЭ 1412 0	Спецификация	66
АПЭ 1412 0-1	Опора	66
АПЭ 1412 0-2	Опора	67
АПЭ 1412 0-3	Основание	67
АПЭ 1413 0СБ	Подвеска для крепления	
	труб Дн 18. 65 к плитам	
	перекрытия	67
АПЭ 1413 0	Спецификация	68
АПЭ 1413 0-1	Хомут	68

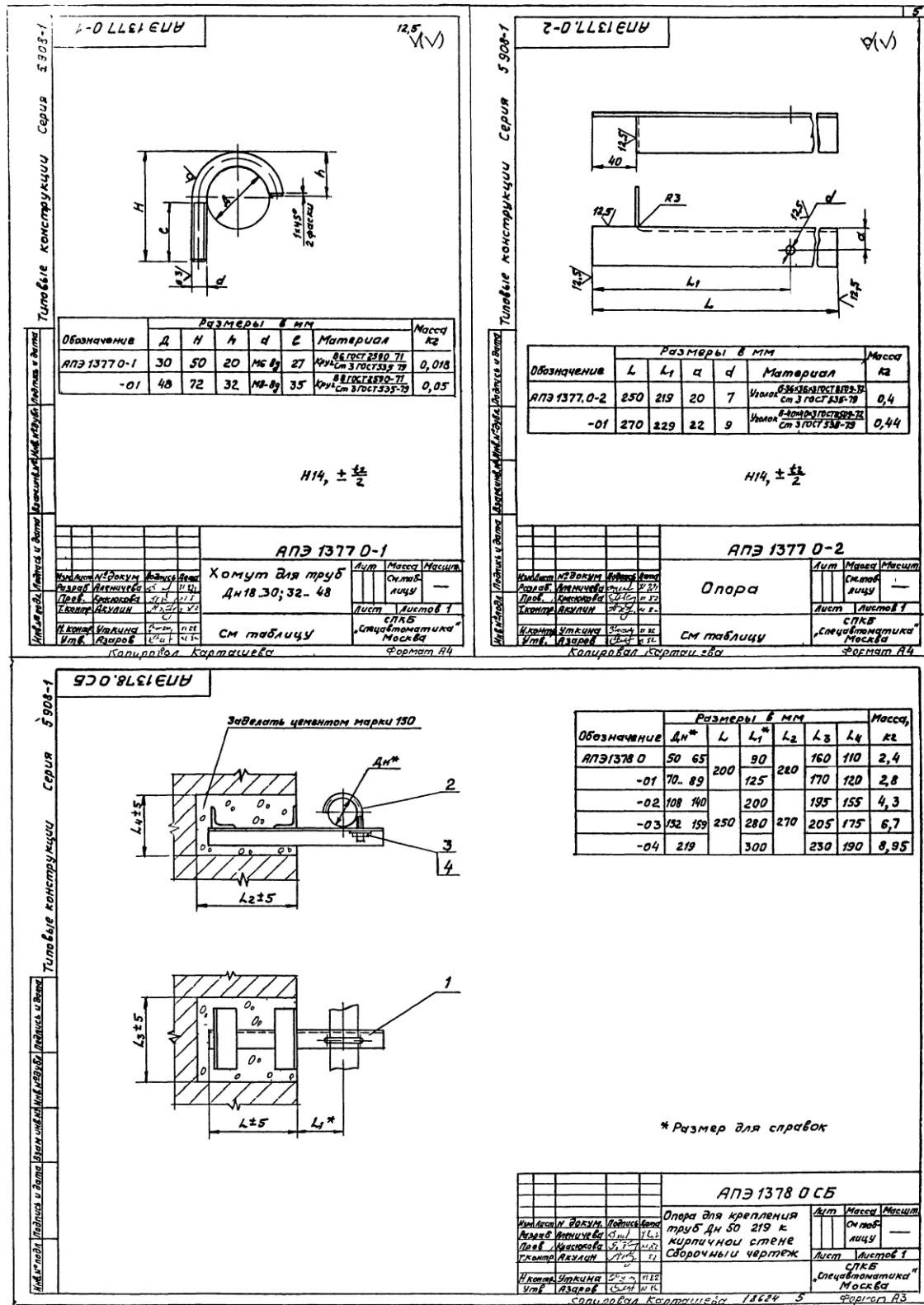


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыков	Иванов	Сидоров	Петров				
Пров	Королев	Васильев	Михайлов				
Ткачев	Варламов	Сидоров	Петров	Сварочный чертеж	Лист	Масса	Вес
Иванов	Уткин	Сидоров	Петров				
Михайлов	Варламов	Сидоров	Петров				

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1377.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для трубы Дн18...30	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>			
				3	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
				4	Шайба 6.04 ГОСТ 1377-78	1	
Типовые конструкции				<u>АПЭ 1377.0-01</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство и дата. Издан. инст. и дата. Издательство и дата.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	АПЭ 1377.0			
	Азаров	Александр	Александр	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене			Лист 1
	Лист 1	Лист 1	Лист 1				
Исполн.	Исполн.	Исполн.				Лист 2	
						Лист 3	
						Лист 4	
						Лист 5	
						Лист 6	
						Лист 7	
						Лист 8	
						Лист 9	
						Лист 10	
						Лист 11	
						Лист 12	
						Лист 13	
						Лист 14	
						Лист 15	
						Лист 16	
						Лист 17	
						Лист 18	
						Лист 19	
						Лист 20	
						Лист 21	
						Лист 22	
						Лист 23	
						Лист 24	
						Лист 25	
						Лист 26	
						Лист 27	
						Лист 28	
						Лист 29	
						Лист 30	
						Лист 31	
						Лист 32	
						Лист 33	
						Лист 34	
						Лист 35	
						Лист 36	
						Лист 37	
						Лист 38	
						Лист 39	
						Лист 40	
						Лист 41	
						Лист 42	
						Лист 43	
						Лист 44	
						Лист 45	
						Лист 46	
						Лист 47	
						Лист 48	
						Лист 49	
						Лист 50	
						Лист 51	
						Лист 52	
						Лист 53	
						Лист 54	
						Лист 55	
						Лист 56	
						Лист 57	
						Лист 58	
						Лист 59	
						Лист 60	
						Лист 61	
						Лист 62	
						Лист 63	
						Лист 64	
						Лист 65	
						Лист 66	
						Лист 67	
						Лист 68	
						Лист 69	
						Лист 70	
						Лист 71	
						Лист 72	
						Лист 73	
						Лист 74	
						Лист 75	
						Лист 76	
						Лист 77	
						Лист 78	
						Лист 79	
						Лист 80	
						Лист 81	
						Лист 82	
						Лист 83	
						Лист 84	
						Лист 85	
						Лист 86	
						Лист 87	
						Лист 88	
						Лист 89	
						Лист 90	
						Лист 91	
						Лист 92	
						Лист 93	
						Лист 94	
						Лист 95	
						Лист 96	
						Лист 97	
						Лист 98	
						Лист 99	
						Лист 100	

[illegible]



Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-01		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-01	Опора	1	
АПЭ 1378.0					
Опора для крепления труб Дн 50-219 к кирпичной стене					
Копирбай Киртайшева					

Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
А	2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-02		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-02	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 108	1	
			Стандартные изделия		
			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-03		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-03	Опора	1	
АПЭ 1378.0					
Копирбай Киртайшева					

Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 152-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
АПЭ 1378.0					
Копирбай Киртайшева					

АПЭ 1378.0-1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	e		
АПЭ 1378.0-1	65	95	45	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,1
-01	89	120	60	М16-40	45	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,2
-02	140	185	100	65		Ст 3 ГОСТ 535-78	0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150			Ст 3 ГОСТ 535-78	0,84

М16, ± 0,1

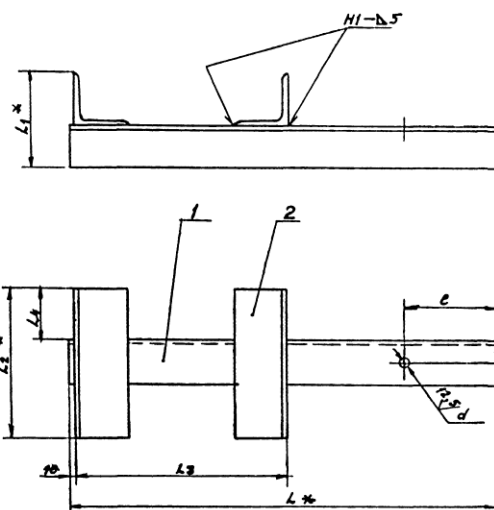
АПЭ 1378.0-1

ХОМУТ для труб Дн 50-65, 70-89, 108-159, 219

Лист 1 из 1

Масштаб 1:2

Копирбай Киртайшева



Образование	Размеры в мм								Метод кз
	L*	L ₁ *	L ₂ *	L ₃	L ₄	с	а	д	
А72 1378, 0-10	328	90	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	378	100	150				30	13	2,52
-02	479	113	175				35		3,62
-03	618	125	185	240	55	60	45	17	5,7
-04	673	150	210				55		6,88

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

[illegible]

Кроченко Валентина

формат А3

5908-1	Фамилия	Имя	Отчество	Обозначение	Наименование	Код	Примечание						
Серия					<u>Документация</u>								
	43			АПЭ 1378, 0-10 с Б	Сборочный чертёж								
				<u>Переведённые данные для исполнения</u>									
					<u>АПЭ 1378, 0-10</u>								
					<u>Детали</u>								
	44	1	АПЭ 1378, 0-2	Опора	Б-104-03 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-78								
	45	2	АПЭ 1378 0-3	Переключатель	L=320 ± 5 Б-104-05 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-78	1	0,59 кг						
					<u>Детали</u>								
	46	1	АПЭ 1378 0-4	Опора	Б-104-05 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-78								
					L=140 ± 1	2	0,53 кг						
Типовые конструкции					<u>АПЭ 1378, 0-10-01</u>								
					<u>Детали</u>								
	47	1	АПЭ 1378 0-4	Опора	Б-104-05 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-78								
					L=376 ± 1,5	1	1,4 кг						
				АПЭ 1378 0-10									
				Опора		<table><tr><td>Лист</td><td>Лист</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr></table> СПКБ „Специальномашинка“ М. С. С.		Лист	Лист	Лист	1	1	3
Лист	Лист	Лист											
1	1	3											

Серия	№ п/п	№	Обозначение	Наименование	L	Примечание
Типовые конструкции	54	2	АПЭ 1378,0-5	Перекладина Уголост. 5-50-50 ГОСТ 8509-78 См 3 ГОСТ 535-79	L=150 ± 1	2 0,58 кг
				АПЭ 1378,0-10-СБ		
	54	1	АПЭ 1378,0-6	Опора Уголост. 5-50-50 ГОСТ 8509-78 См 3 ГОСТ 535-79	L=479 ± 1,5	1 2,3 кг
	54	2	АПЭ 1378,0-7	Перекладина Уголост. 5-50-50 ГОСТ 8509-78 См 3 ГОСТ 535-79	L=175 ± 1	2 0,66 кг
				АПЭ 1375 0-10-03		
				Амалы		
	54	1	АПЭ 1378 0-8	Опора Уголост. 5-50-50 ГОСТ 8509-78 См 3 ГОСТ 535-79	L=618 ± 1,5	1 4,3 кг
	54	2	АПЭ 1378 0-9	Перекладина Уголост. 5-50-50 ГОСТ 8509-78 См 3 ГОСТ 535-79	L=185 ± 1	2 0,7 кг
АПЭ 1378 0-10					Л	2

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 8060-70 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378 0-12	Перегородка		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 8060-70 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация			
АПЭ 1378 0 СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1379 0			
Детали			
1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 32	2	
2 АПЭ 1379 0-1	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 6,5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1379 0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32	41	2
2 АПЭ 1379 0-1-01	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 8,5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

1

2

3

4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	
АПЭ 1379 0	18..30	355	60	75	0,65
-01	32..48	390	70	90	0,7

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0 СБ

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

1-06481E111

✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L1	L2	a	d	
АПЭ 1379 0-1	355	210	75	20	7	0,6
-01	390	220	90		9	0,65

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
АПЭ 1380 0СБ	Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнения</u>			
<u>АПЭ 1380 0</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1380 0-10	Опора	1
<u>Детали</u>			
2	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50... 65	2
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		2
<u>АПЭ 1380 0-01</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>			
2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50... 65	2
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
<u>АПЭ 1380 0-02</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
<u>Детали</u>			
2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50... 65	2
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
<u>АПЭ 1380 0-03</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

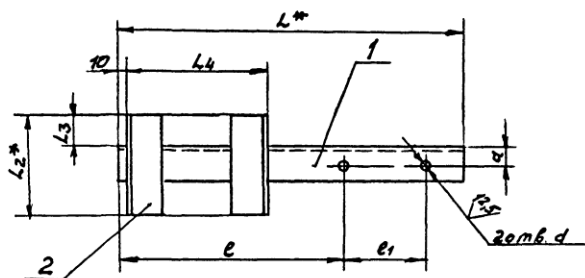
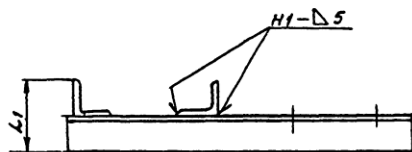
Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>			
2	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 50... 65	2
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
<u>АПЭ 1380 0-04</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1
<u>Детали</u>			
2	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 50... 65	2
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4



Обозначение	Размеры в мм									Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	d	d	
АПЭ 1380 0-10	500	95	145	50	180	328	110	25	11	2,78
-01	630				240	426	145		13	3,3
-02	780	140	200			527	200	50		9,0
-03	950	160	220	55	290	668	225	60	17	14,3
-04	1060	210	270			718	285	85		28,3

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

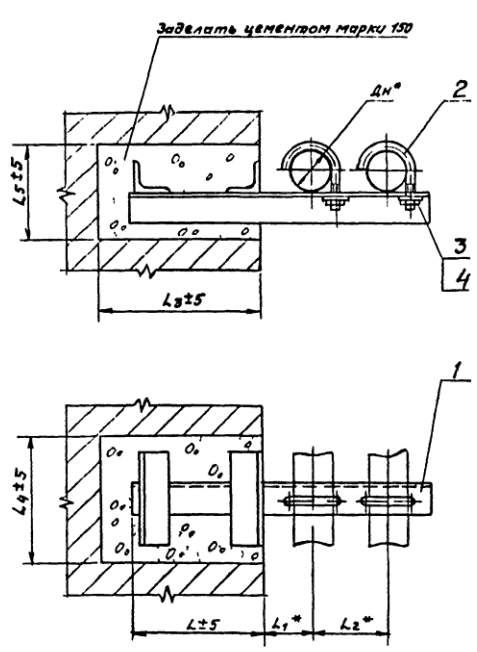
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

АПЭ 1380 0-10СБ						Лист	Масса	Масшт
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертеж		Лист	Масса	Масшт
Разработ	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Пров	Автомат					СПКБ "Спецавтомашина" Москва		
И контр	Уткина							
Утв	Азоров							

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АПЭ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 89	250	125	145	270			3,75
-02	108 140		200	200		220	160	10,2
-03	152-159	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

* Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.М.Иванов	Рисовал	А.М.Иванов	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проверил	А.М.Иванов	Проверил	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Техник	А.М.Иванов	Техник	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Инженер	Уткин	Инженер	Уткин					Лист	Масштаб
Умб	Азаров	Умб	Азаров					Лист	Масштаб

Копировал Карташова

Ф.И.О. АЗ

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4		1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
		Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=430±1,5			
Б4		2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель	1	0,92 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=135±1			
		2 0,5 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4		1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
		Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=530±1,5			
		1 1,8 кг			
		АПЭ 1381 0-10			
		Опора			
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Изм. лист		№ докум.	Листов	Лист	Листов
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.копир.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Переключатель</u>		
Б4		2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1			
		2 0,55 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4		1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
		Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=700±1,5			
Б4		2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель	1	4,0 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=165±1			
		2 0,62 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4		1 АПЭ 1381 0-7	Опора		
		Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=765±1,5			
Б4		2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель	1	7,4 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=200±1			
		2 0,75 кг			
		АПЭ 1381.0-10			
		18624 13			
Изм. лист		№ докум.	Листов	Лист	Листов
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.копир.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

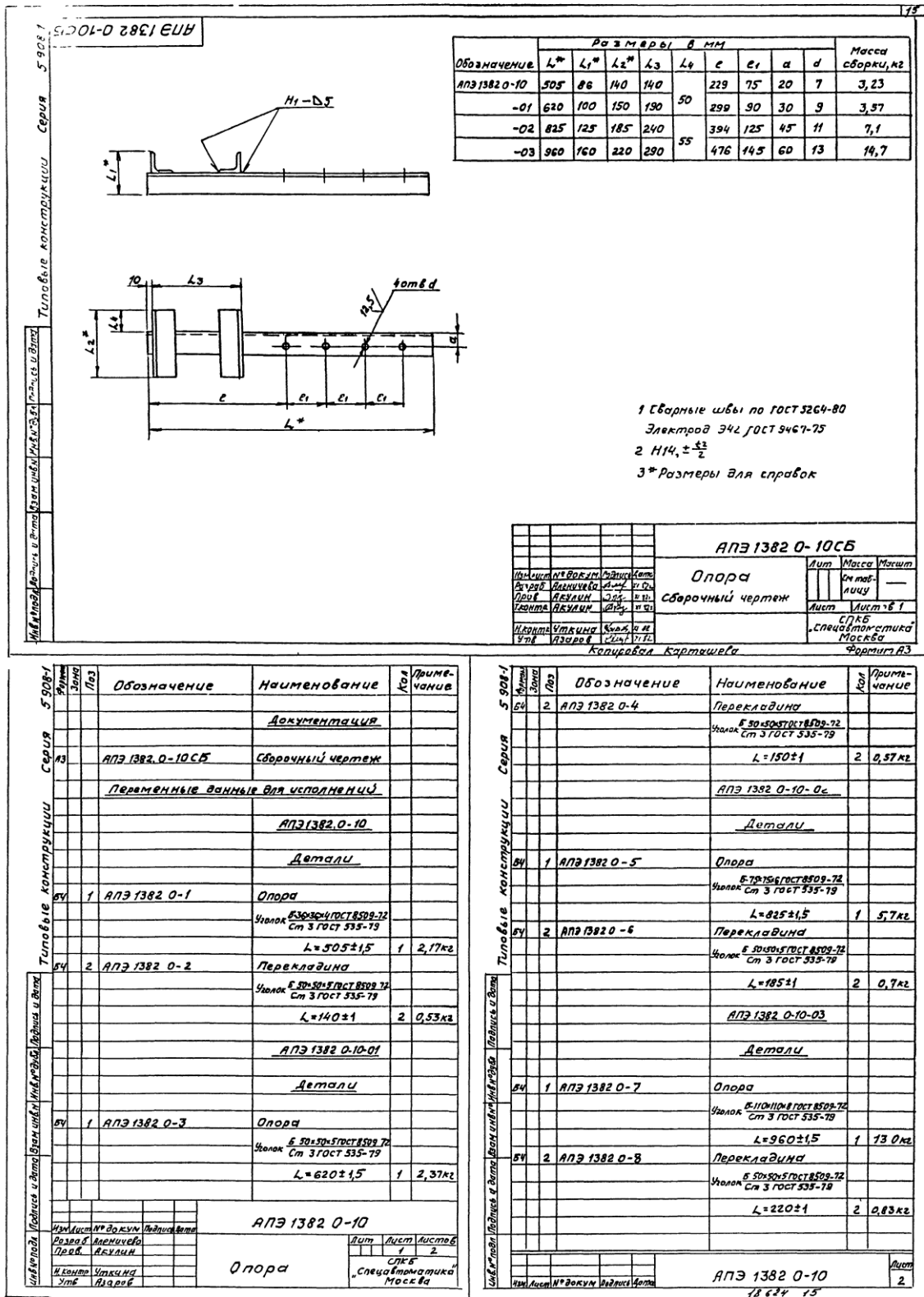
АПЭ 1381.0-10СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

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

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора сборочный чертеж				Смет	Лист	—
				Лист	Листов 1	
СНПБ Спецавтопатника Москва				Формат А3		



Серия 5903-1

Таблицы конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество
Стандартные изделия			
3		Бухта М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1
АПЭ 1383 0-05			
Детали			
1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152	1
2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1
Стандартные изделия			
3		Бухта М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1
АПЭ 1383 0-06			
Детали			
1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1
2	АПЭ 1383 0-1-06	Опора	1
Стандартные изделия			
3		Бухта М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1

АПЭ 1383 0

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	L*	
АПЭ 1384 0	18	30	240	50	60	75	0,5
-01	32	48	290	70	70	90	0,6
-02	50	65	360	80	80	125	1,45
-03	70	89	450	90	125	145	3,1
-04	108	140	620		200	200	7,2
-05	152	159	740	105	280	225	11,0
-06	219	270	870	120	300	285	23,3

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

2 ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

ООО "Изополимет Плюс" - <https://izopolimet.by>

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки	
	ДН*	h*	L1	L2*	L3*		
АПЗ13850	18	30	310	50	60	75	0,6
-01	32..48	380	70	70	90		1,5
-02	50	65	480	80	80	125	3,2
-03	70	89	530	90	125	145	6,6

1 сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2. ± 0,5
 3.* Размеры для справок
 4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Пров.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Контр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Упр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЗ 1385 0 С Б	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнений		
АПЗ 1385 0	Детали	
1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб ДН 30	3
2 АПЗ 1385 0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЗ 1385 0-01		
Детали		
1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб ДН 32	3
2 АПЗ 1385 0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		3
АПЗ 1385 0-02		
Детали		
1 АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб ДН 50	3
2 АПЗ 1385 0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М10 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЗ 1385 0-03		
Детали		
1 АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб ДН 70..89	3
2 АПЗ 1385 0-1-03	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	3

АПЗ 1385 0					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Пров.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Контр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Упр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на табл.	на лист	—
Лист	Листов	1
СПб ГСК и Спецоблкомпротект Москва		

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание	
		1	1		Документация			
		2	2	АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж			
				Переменные данные для исполнений				
				АПЭ 1386.0				
				Детали				
		1	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	4		
		2	2	АПЭ 1386.0-1	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3	3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4		
		4	4		Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78	4		
				АПЭ 1386.0-01				
				Детали				
		1	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	4		
		2	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3	3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79	4		
				АПЭ 1386.0				
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89				
				К металлоконструкциям				
ИЗМ. Лист		ИЗДАЮЩ. В.И.И.И.И.		Листов		Листов		
Разработчик		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Проверен		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Начальник		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Утвержден		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.				

5908-1		Серия		Технические конструкции		Типовые конструкции		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего		Листов и всего			
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	--	--

Содержание документа

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Техническое описание

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		10,12

Н14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на	на	на
таблицу	таблицу	таблицу
Лист	Листов	1
С/К	С/К	С/К
Москва	Москва	Москва

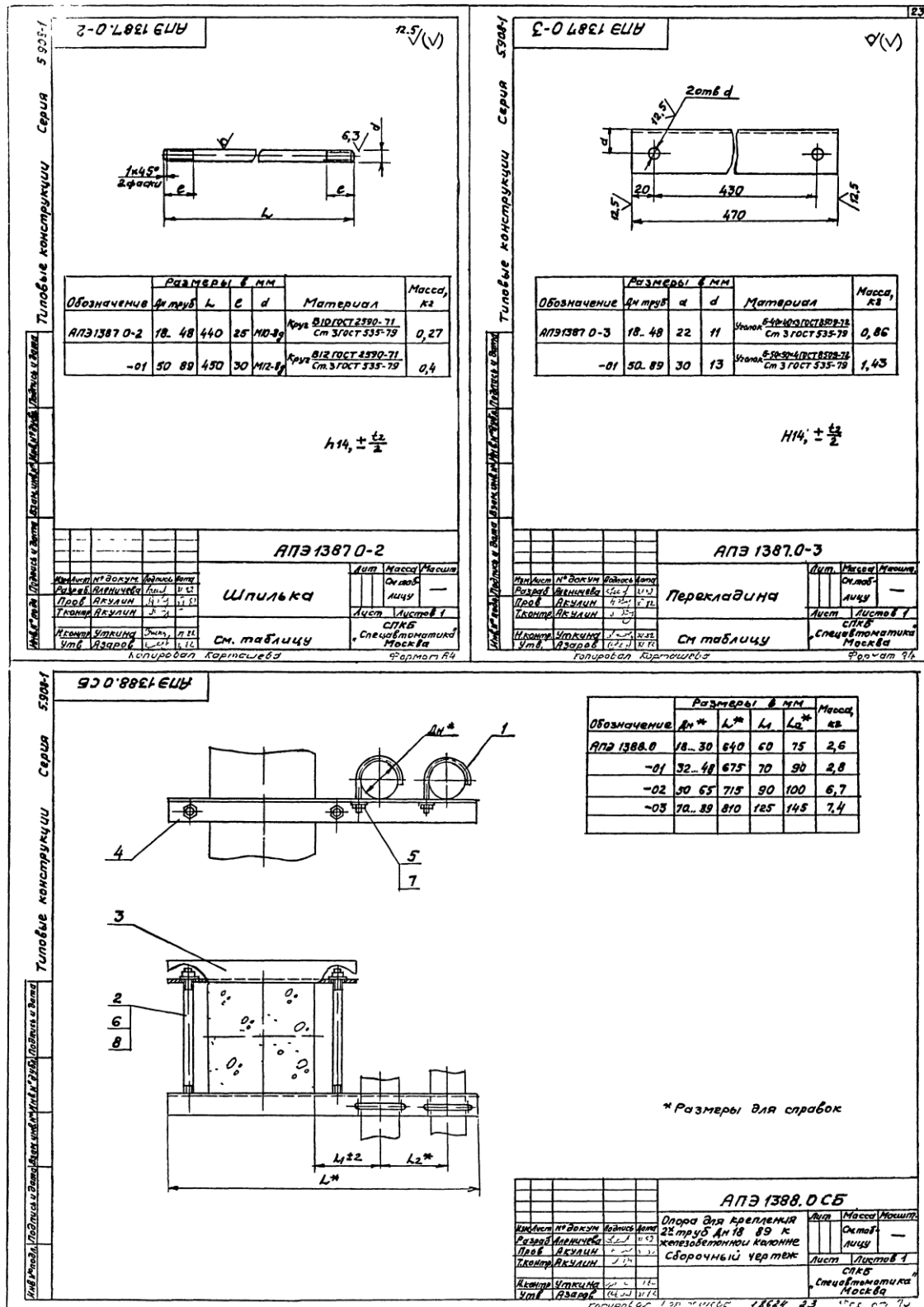
№ п/п	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
10			АПЗ 1387 О СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЗ 1387 О</u>		
				<u>Детали</u>		
14		1	АПЗ 1372 О-1	Хомут для труб ДН 30	1	
14		2	АПЗ 1387 О-1	Перекладина	1	
14		3	АПЗ 1387 О-2	Шпилька	2	
14		4	АПЗ 1387 О-3	Перекладина	1	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		5		шпилька М6 ГОСТ 5915-70	1	
		6		гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
		7		шпилька 60 ГОСТ 1371-78	1	
		8		шпилька Ю 04 ГОСТ 1371-78	4	
				<u>АПЗ 1387 О-1</u>		
				<u>Детали</u>		
14		1		Хомут для труб ДН 32.. 48	1	
14		2		Перекладина	1	
АПЗ 1387.0						
Опоры для крепления одной трубы ДН 18.. 48						
к железобетонной колонне						
Изм.	Лист	из документа	Подпись	Дата		
Разработчик	А.М. Ковалев	2	11.5		Лит. Лист Листов	
Проверен	А.В. Кузнецов	3	11.5		1 3	
Максимальное количество листов	Уменьшено	Согласно	11.5		1 3	
Автор	А.М. Ковалев	Согласно	11.5		1 3	

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Шпатель	шт.	2	
2	Перекладина	шт.	1	
3	Стандартный шпатель	шт.		
4	Лента 1415 ГОСТ 5915-70	м	5	
5	Шпатель 1204 ГОСТ 11371-78	шт.	5	

[illegible]

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Нормы, кл.
	L	a	d	d1			
АПЗ 1387.0-1	515	38	22	11	7	Сталь 16ГДБНБ-72 Ст 3 ГОСТ 33-73	0,95
-02	535	58			9		0,98
-03	565	78	30	13	11	Сталь 16ГДБНБ-72 Ст 3 ГОСТ 33-73	1,72
-04	610	101			13		1,86

Н14, $\pm \frac{+}{-}$



Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ 1389.0	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

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Описание	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0 СБ	Сборочный чертеж	1	
Переменные данные для исполнений			
АПЭ 1389.0			
Детали			
1 АПЭ 1377С-1	Хомут для труб DN 18-30	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
4 АПЭ 1389.0-1	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Описание	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0 СБ	Сборочный чертеж	1	
Переменные данные для исполнений			
АПЭ 1389.0			
Детали			
1 АПЭ 1377С-1	Хомут для труб DN 18-30	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
4 АПЭ 1389.0-1	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Описание	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0 СБ	Сборочный чертеж	1	
Переменные данные для исполнений			
АПЭ 1389.0			
Детали			
1 АПЭ 1377С-1	Хомут для труб DN 18-30	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
4 АПЭ 1389.0-1	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

Серия 530-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АПЭ 1389 0-3-01	Переключатель	1	
АПЭ 1389 0-1-03	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
56	Пруток М12 5 ГОСТ 5315-70	7	
7,8	Шайбы 12.04 ГОСТ 11371-78	7	

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e1	e2	e3	d		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	2,4
-01	765	51	90	35	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	4,38
-02	815	52	100	50	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	7,86
-03	955	54	145	55	13	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L1*	L2*	
АПЭ 1390 0	18	50	150	60	4,5
-01	32	48	655	70	6,48
-02	50	65	715	90	15,2
-03	70	79	1100	125	23,5

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L1*	L2*	
АПЭ 1390 0	18	50	150	60	4,5
-01	32	48	655	70	6,48
-02	50	65	715	90	15,2
-03	70	79	1100	125	23,5

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

[illegible][illegible]

Серия		5909-1		27	
Типовые	контрастирующие	Наименование	Изображение	Наименование	Примечание
А	В	Обозначение	Изображение	Наименование	Примечание
А	В	3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1
А	В	4	АПЗ 1390 0-1-01	Переключатель	1
Стандартные изделия					
		5	Гидрометр 5915-70		4
		6	Гидрометр 5915-70		4
		7	Шкалы 10470СТН371-78		4
		8	Шкалы 10470СТН371-78		4
АПЗ 1390 0-02					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
А	В	3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1
А	В	4	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель	1
Стандартные изделия					
		5	Гидрометр 5915-70		4
		6	Гидрометр 5915-70		4
		7	Шкалы 10470СТН371-78		4
		8	Шкалы 10470СТН371-78		4
АПЗ 1390 0-03					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2

Серия
Типовые конструкции

Детали, размеры и другие данные, указанные в таблице, являются типовыми

ДЛЭ 1390,0-1

(✓) (✓)

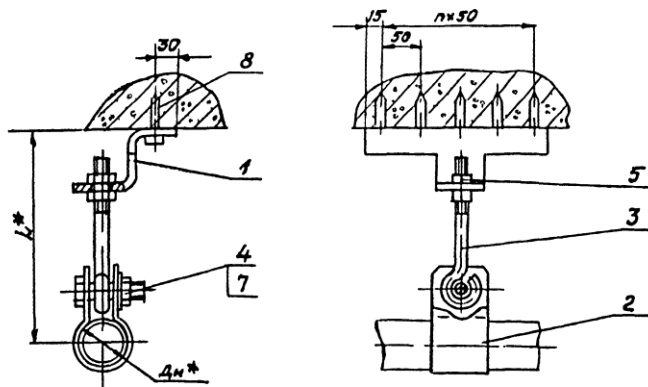
Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	e	e ₁	a	d	d ₁		
ДЛЭ 1390,0-1	790	52	75	25	11	7	Сталь 3 ГОСТ 533-79 С-ВН 10037057890-79 См. 3 ГОСТ 533-79	2,66
-01	855	51	90	35	11	9	Сталь С-ВН 10037057890-79 См. 3 ГОСТ 533-79	4,89
-02	945	52	100	60	13	11	Сталь С-ВН 10037057890-79 См. 3 ГОСТ 533-79	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Сталь С-ВН 10037057890-79 См. 3 ГОСТ 533-79	18,0

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

				ДЛЭ 1390,0-1		Лист 1		Масса		Число	
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист	Переключатель		Лист	Масса	Число	—		
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист	См. таблицу		Лист	Масса	Число	СПБ Струйная техника Москва		
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								
Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Лист								

Типовые конструкции Серия 5301

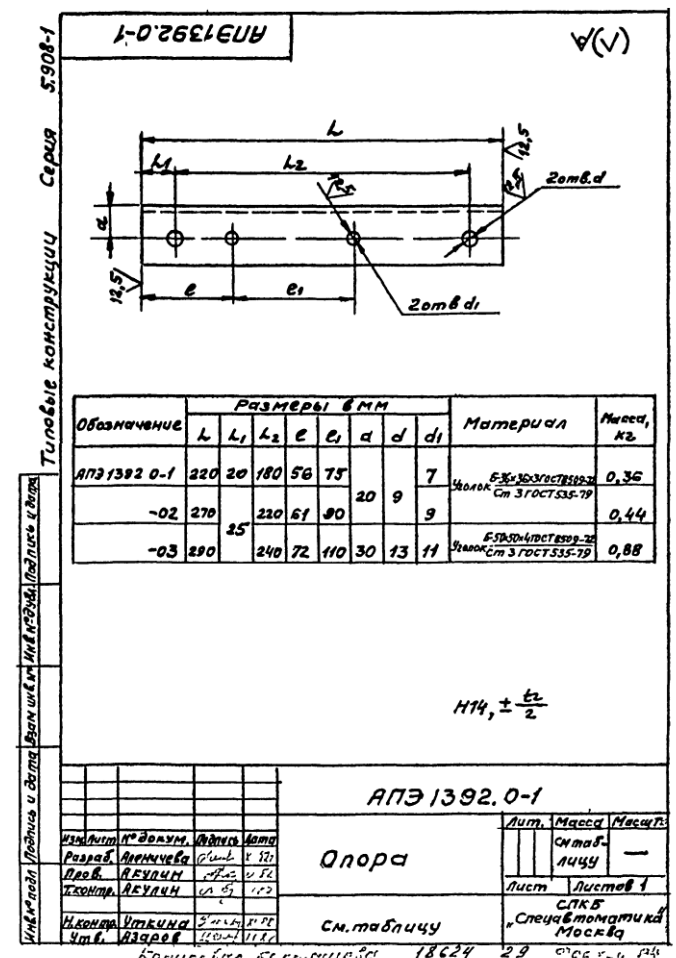
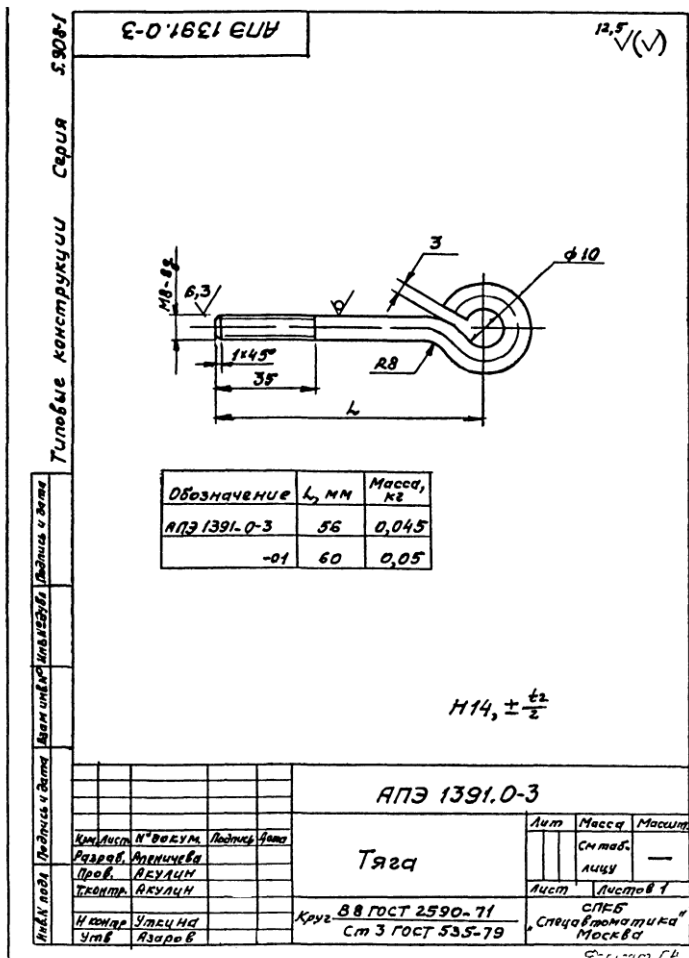
АПЭ 1391.0СБ

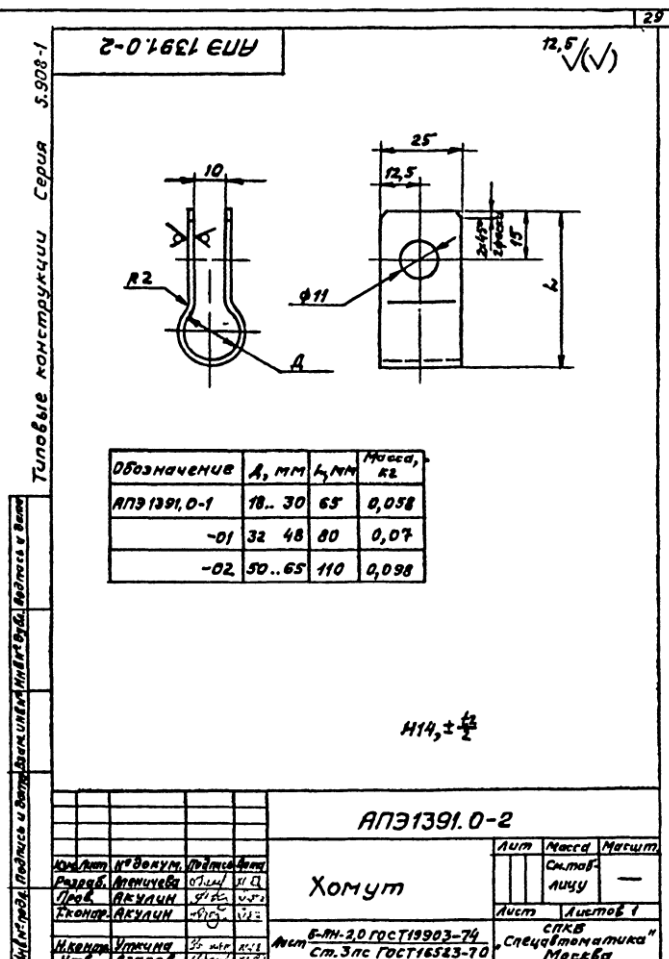
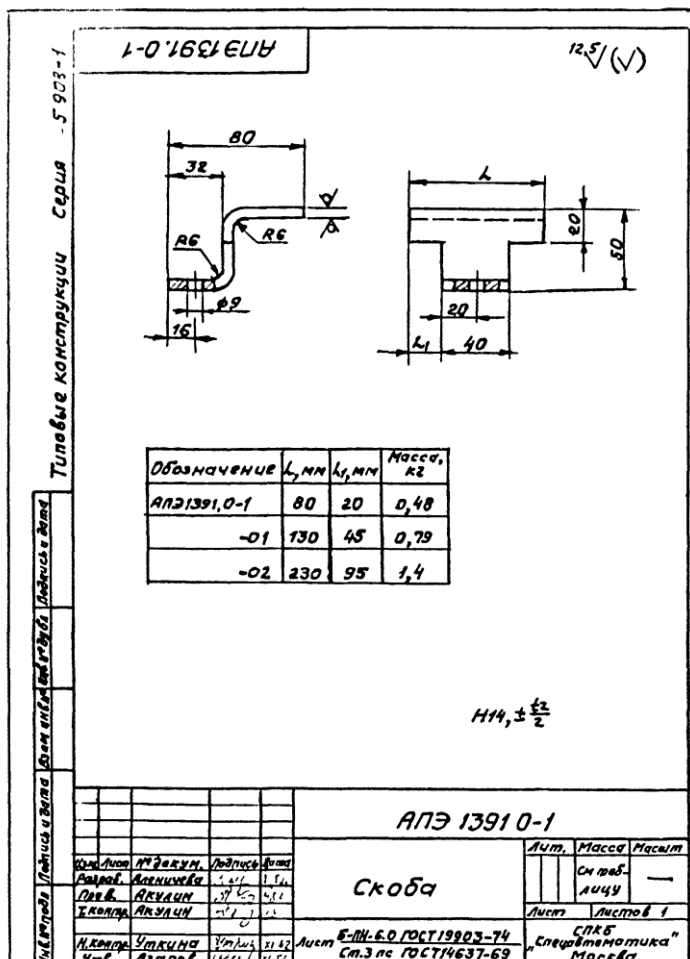


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50		
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

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

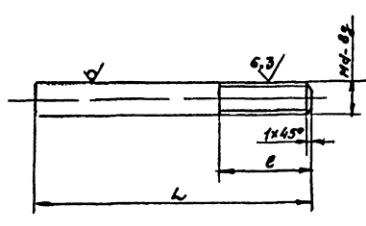
АПЭ 1391.0СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	Вед.	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	Лист
Азаров	Александр	Сидор	Сидор	Сборочный чертеж	Лист
Пров	Александр	Сидор	Сидор		Лист
Ткачев	Александр	Сидор	Сидор		Лист
Исполн.	Уткин	Сидор	Сидор		Лист
Уткин	Азаров	Сидор	Сидор		Лист





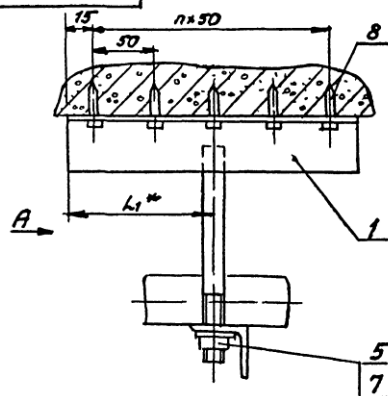
[illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 5908-1			
Лист	Обозначение	Наименование	Количество
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия			
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2
Прочие изделия			
8		Дюбель-гвоздь 4x40	5
		ТУ 14-4-467-73	5
АПЭ1392 0			
3			

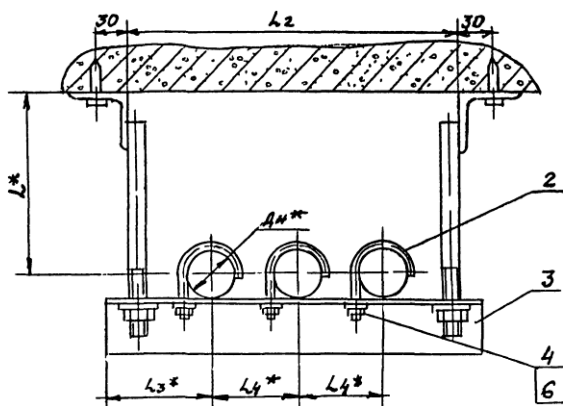
Типовые конструкции Серия 5908-1			
АПЭ1392 0-2			
			
Обозначение	Размеры в мм		
	L	e	d
АПЭ1392 0-2	120	25	8
-01	130		
-02	160	30	12
Материал Масса, кг			
Всего См 3 ГОСТ 535-79 0,047			
0,057 0,14			
± 0,2 2			
АПЭ1392 0-2			
Изм. Лист № докум. Изменения	Лист 1	Масса	Материал
Разр. Инженер	С. С. С.	0,047	—
Пров. Инженер	С. С. С.	Лист	Листов 1
Эконт. Инженер	С. С. С.	СГКБ	Спецификация
И контр. Утв. Инженер	С. С. С.	См таблицу	Рисунки
Изополимет Плюс			

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм							Масса сварки, кг
	дн *	L *	L1 *	L2	L3 *	L4 *	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

2.* Размеры для справок

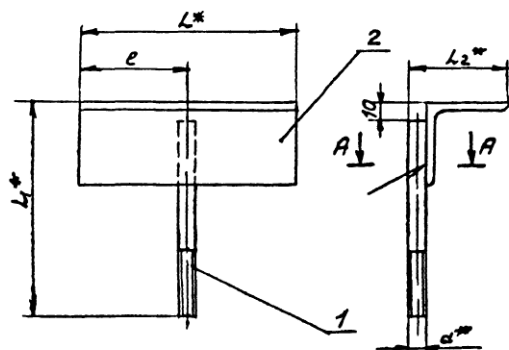
АПЭ 1393.0 СБ					
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Лист	Масса
Пров	Пров	Пров	Пров	Лист	Масса
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса

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

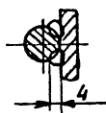
Лист 1
Листов 1
СПКБ
Спецавтоматика
Москва

БС-1000000-00000000 18624 32 00000000

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	e	a	
АПЭ1392 0-10	80	130	58	40	8	0,29
-01	130	140	65	65	8	0,45
-02	230	170	62	115	12	0,84

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,100	—
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Контроль	А.В.Сум	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	СГКБ	Спецификация	Масштаб
И.Конт.	И.Конт.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса вспр., кг
	Д [*]	Л [*]	Л [*] ₁	Л [*] ₂	Л [*] ₃	Л [*] ₄	h	
АПЗ 13840	18 30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32. 48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Калибрная Контрастная

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Калибрная Контрастная

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	d	d1	d		
АПЭ 1394 0-1	385	20	345	75	20	9	7	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 535-79	0,63
-01	450	25	400	90	30	13	9	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 535-79	1,37

H14, ± 0.2

АПЭ 1394 0-1

Лист	Масса	Масштаб
1	0,63	1:1

Опора

См таблицу

Спецификация
Москва

Калибрная Контрастная

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЭ 1393 0-2	100	25	8	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 535-79	0,04
-01	120	30	12	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 535-79	0,1

H14, ± 0.2

АПЭ 1393 0-2

Лист	Масса	Масштаб
1	0,04	1:1

Шпилька

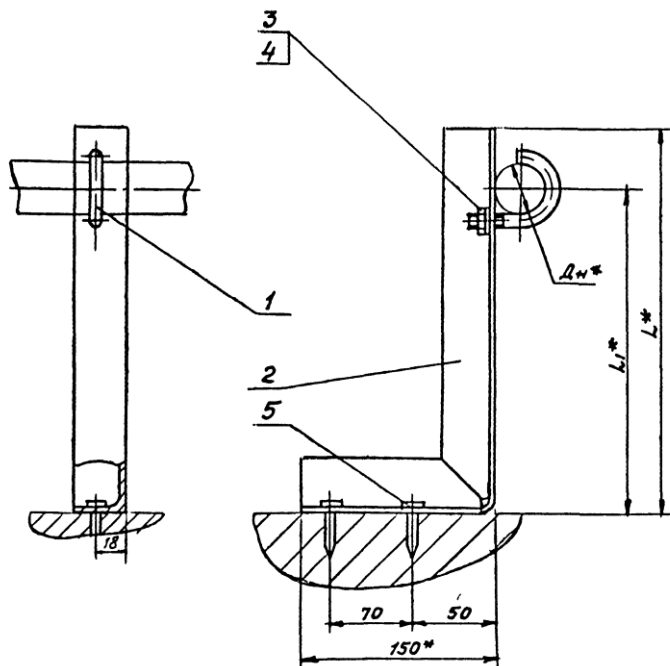
См таблицу

Спецификация
Москва

Калибрная Контрастная

АПЭ 1394 ОСБ

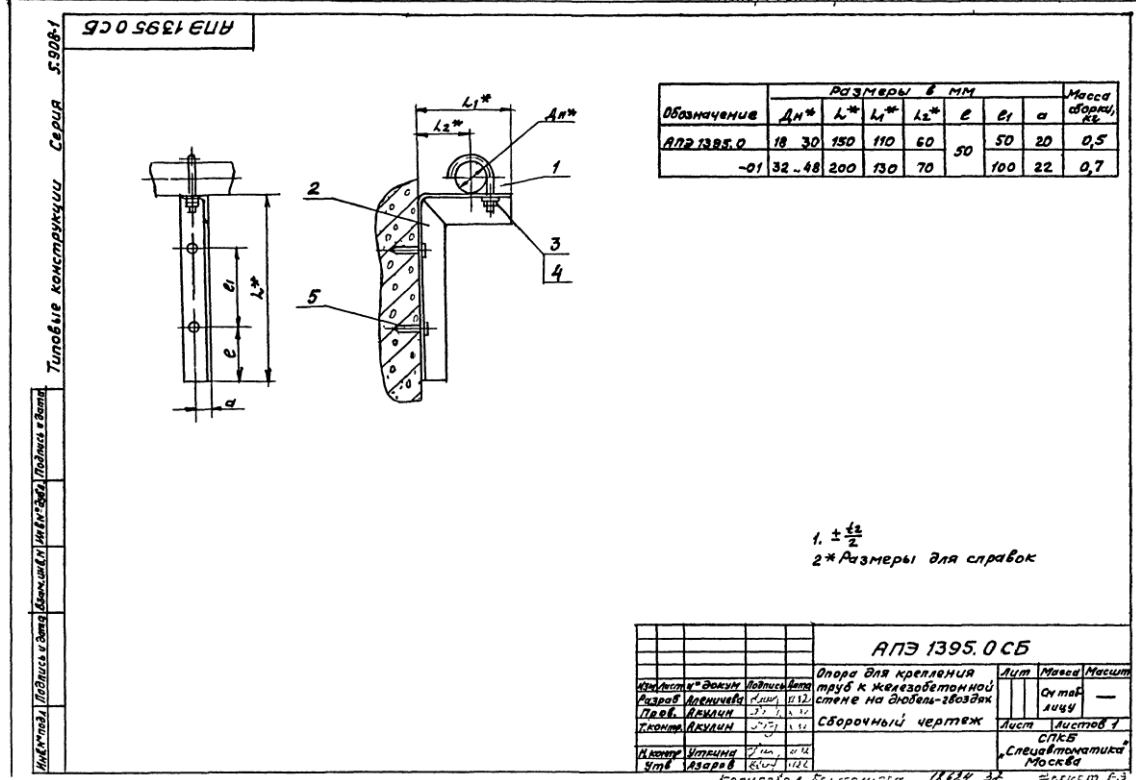
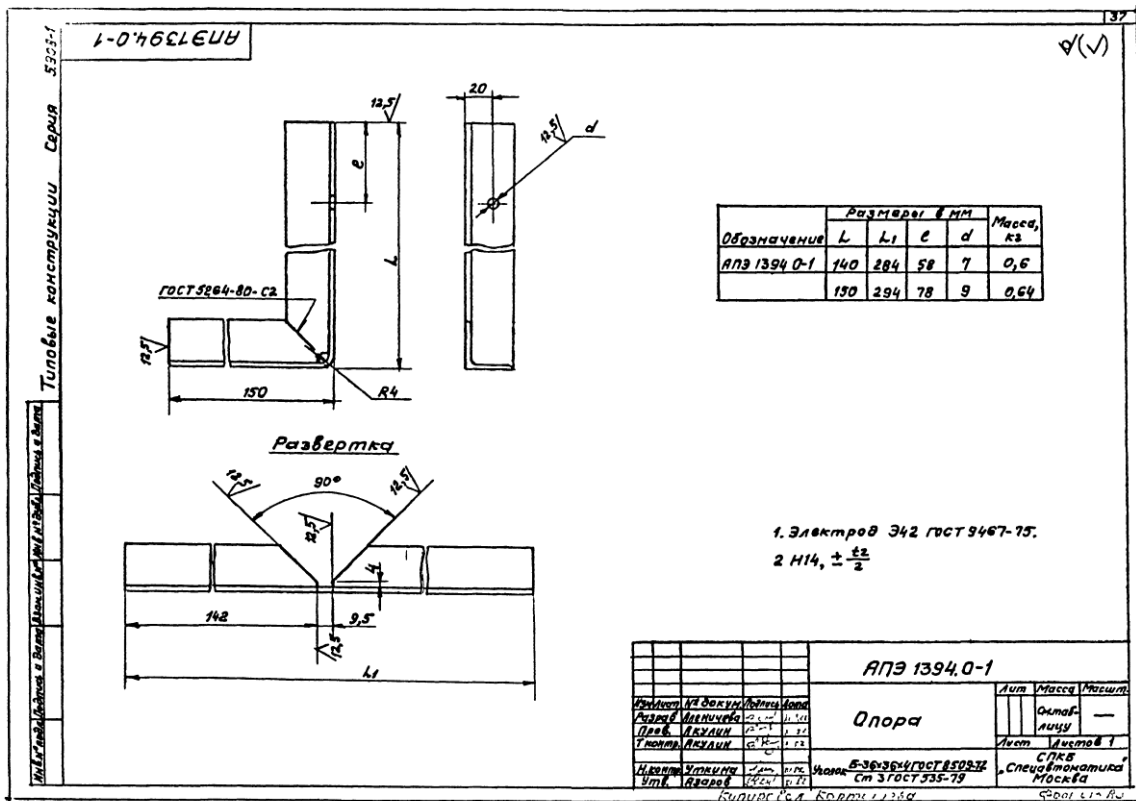
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: И.И. Труба

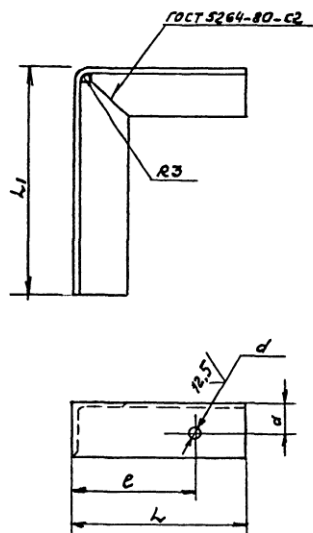


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

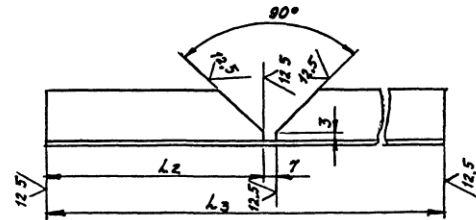
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

АПЭ 1394 ОСБ				Лист		Масса	Масштаб
Опора для крепления трубы Дн 18...30, 32...48 в подполье				С.И. Труба		—	—
Сборочный чертеж				Лист		Листов 1	—
И.И. Труба				СПКБ		Стандартная	Москва





Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сплав	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сплав	0,6



1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

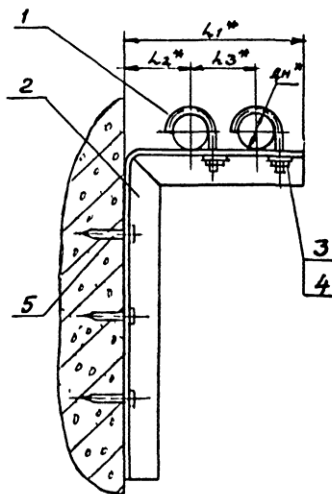
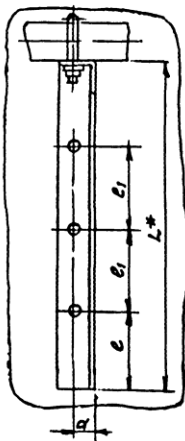
АПЭ 1395.0-1									
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Опоры				
Разработ	Исполнитель	Провер	Инженер	Техник					
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	См таблицу				
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	См таблицу				

Серия		Титульное конструктора		Лист		Итого	
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
		<u>Документация</u>					
A3	АПЭ1395 ОСБ	Сборочный чертёж					
		<u>Прочие изделия</u>					
5		Дюбель - 280326 ДПН4,5x40 ТУ14-4-467-73	2				
	<u>Переменные данные для исполнения</u>						
	<u>АПЭ1395 О</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1	Хомут для труб Дн18-30	1				
A3	2 АПЭ1395 О-1	Опора	1				
	<u>Стандартные изделия</u>						
3		Бука М6 ГОСТ5915-70	1				
4		Шайба 6 ГОСТ11371-78	1				
	<u>АПЭ1395 О-01</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1-01	Хомут для труб Дн32-40	1				
				<u>АПЭ1395.0</u>			
Исполнитель: [подпись]				Одобрено для крепления труб к железобетонной стене на дюбели - 280326х		Лист 1 из 2	
Проверен: [подпись]						СПб, Спецтехматика Москва	
Инженер: [подпись]						Формат А4	

[illegible]

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	Дн*	Л*	Л1*	Л2*	Л3*	ℓ	ℓ1	α	
АПЗ 1396.0	18..30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32..48	300	220	70	90	50	100	22	1,1

1 ± 1/2

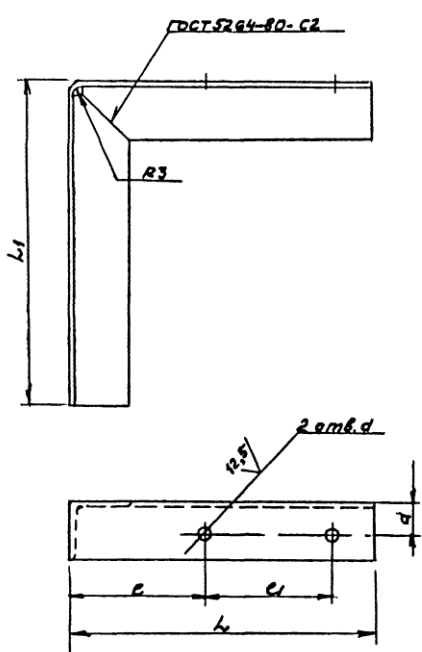
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.
Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.
Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.
Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.
Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина
Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздь						Лист 1			
Сборочный чертеж						Лист 1			
						САКБ			
						Спецоппонетка			
						Москва			

Типовые конструкции Серия 550.

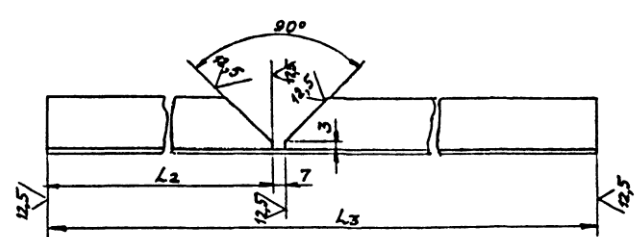
АПЭ 1396 0

В(✓)



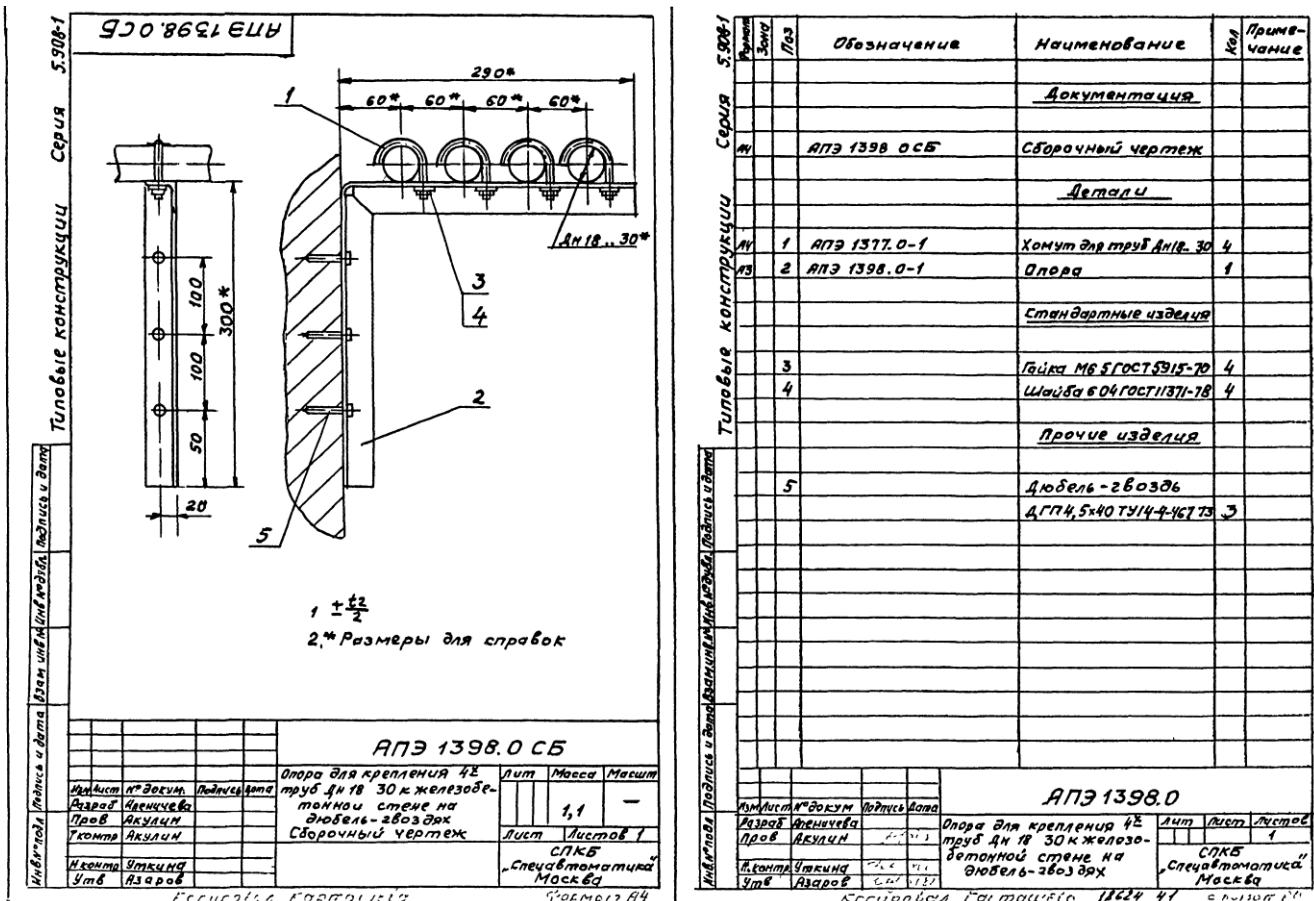
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

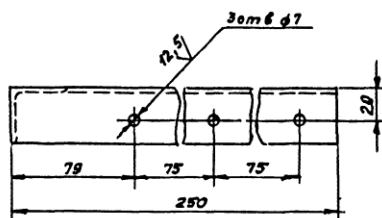
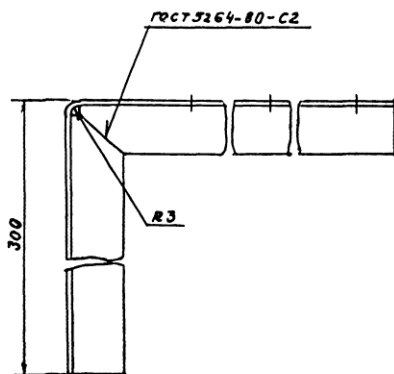


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1396 0-1				Лист	Масса	Носит.
Опора				Смет. лист	—	—
См таблицу				Лист	Листов в 1	СПК В
				Спецификация		

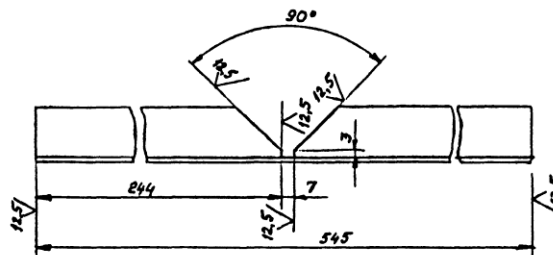


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. Н14, $\pm \frac{0.5}{2}$

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Контр.	Утв.	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	Лист	Листов 1	
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	СПКБ "Спецвтоматизма" Москва		

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 38-75



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки, кг
	Дн*	Л*	Л1	
АПЭ 1399.0	18 30	510	75	0,65
-01	32 48	525	80	0,67
-02	50 65	535	105	0,69
-03	70 89	545	105	0,7

1 ± 1/2

2* Размер для справок

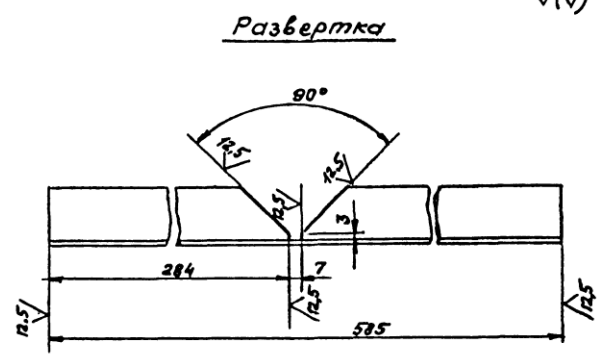
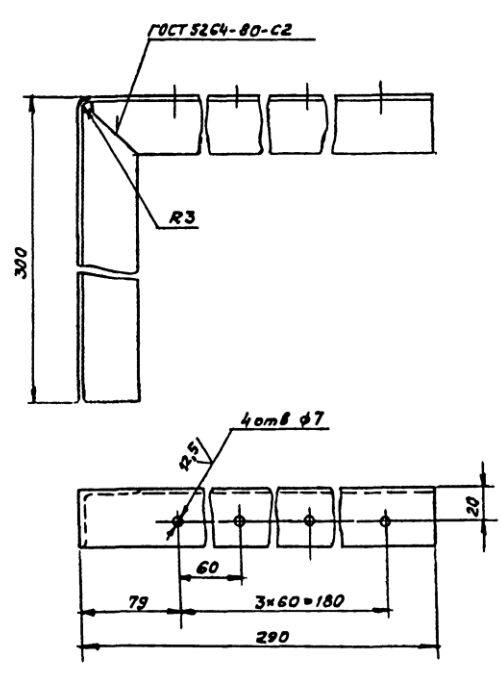
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Белухин	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Яковлев	С.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Пров.	Яковлев	С.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Техн. экз.	Яковлев	С.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Уткин	С.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Утв.	Азаров	С.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

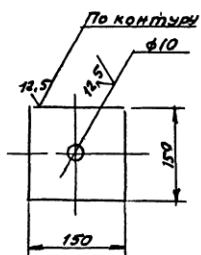
В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

				АПЭ 1398.0-1		
Лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора	Лист	Масштаб
Разработ.	Листов	№	Всего		0,96	1:2
Проект.	Листов	№	Всего		Лист	Листов
Исполн.	Листов	№	Всего		СПБ "Спецавтомаши"	
Исполн.	Уткина	№	Всего	Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72		



H14, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1399-0-1

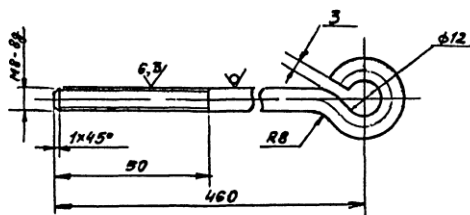
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,35	1:5
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Израев						

Подкладка

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14



H14, H14, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1399-0-2

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Израев						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

0 6681 EUN

Обозначение	дн*труб	д, мм	Р, мм	Масса, кг
АПЗ 1399 0-3	18	30	65	17
-01	32	48	80	26
-02	50	65	110	33
-03	70	89	123	46

1 Н14, ±0.1
2*размер для справок

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация			
Переменные данные для исполнения			
АПЗ 1400 0			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 110-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-01			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-01	Подвеска	1

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1	Подвеска	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 115-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-02			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-01	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-02	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 135-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1

АПЗ 1400 0

Лист 2

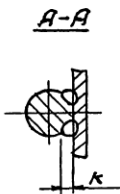
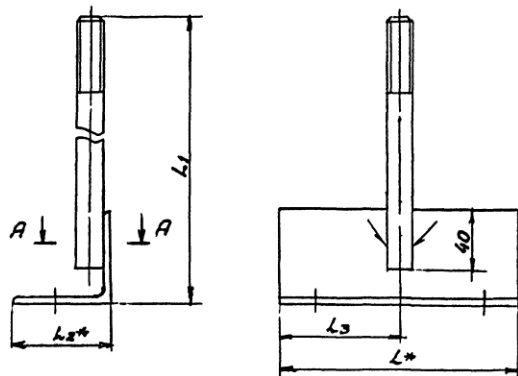
АПЗ 1400 0

Лист 2

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-01	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 160-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-04			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-04	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-02	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 215-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1

АПЗ 1400 0

Лист 3



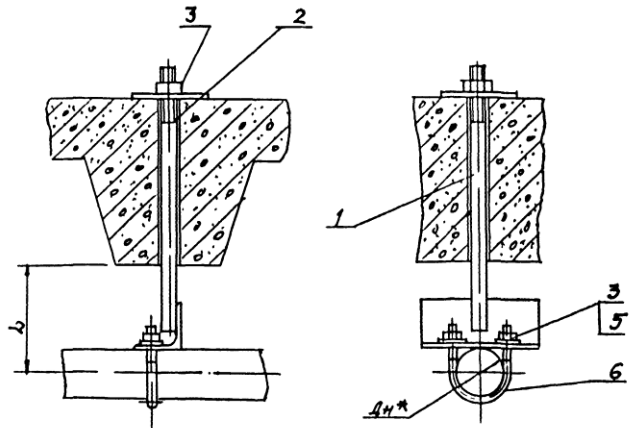
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

1. Электрод Э42 ГОСТ 9457-75.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Размеры для справок
4. Вид сварки по технологии завода

АПЭ 1400. 0-10 СБ									
				Подвеска		Лист	Масса	Масштаб	
				Сборочный чертеж				См. табл. АЧУ	—
						Лист	Листов 9		
						СПб. «Специальномонтажмаш» Москва			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата						
Разработ.	Инженер	С.М.С.	1982						
Проект.	Инженер	С.М.С.	1982						
Тех. контр.	Инженер	С.М.С.	1982						
Исполн.	Уткина	С.М.С.	1982						
Ум.	Азаров	С.М.С.	1982						
Роль 20 201 17-07-82 18624				45		С.М.С. 1982			

АПЭ1400.0СБ

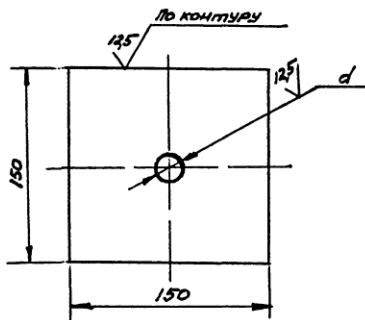
Типовые конструкции Серия 5123-1



Обозначение	дн *	Л, мм	Масса сборки, кг
АПЭ1400.0	108	130	2,11
-01	114	135	2,17
-02	133	155	4,16
-03	159	185	4,33
-04	219	290	11,15

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

АПЭ1400.0СБ			
Исполн.	Н. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
Разработчик	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
Проектировщик	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
Технолог	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
А. Контр.	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
Утв.	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов	В. В. Кузнецов
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия			
Сборочный чертеж			
Лист	1	Листов	1
СПК В "Специальная монтаж"			



Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЗ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

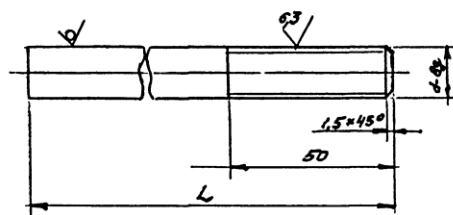
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17			См. таблицу		
Проб.	Акулиничев	3.11.17					
Техн. экз.	Акулиничев	3.11.17					
Исполн.	Уткин	3.11.17					
Утв.	Александров	3.11.17					

СРБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 15523-70



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 15523-70	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 15523-70	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 15523-70	1,2

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

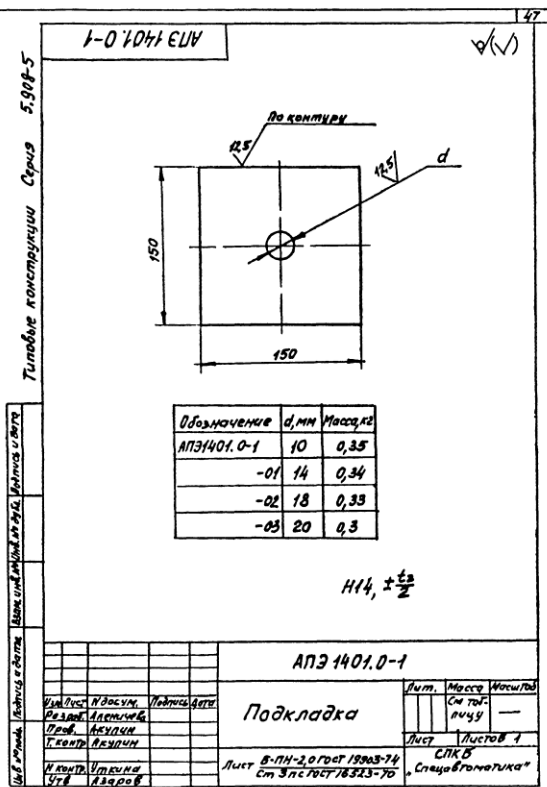
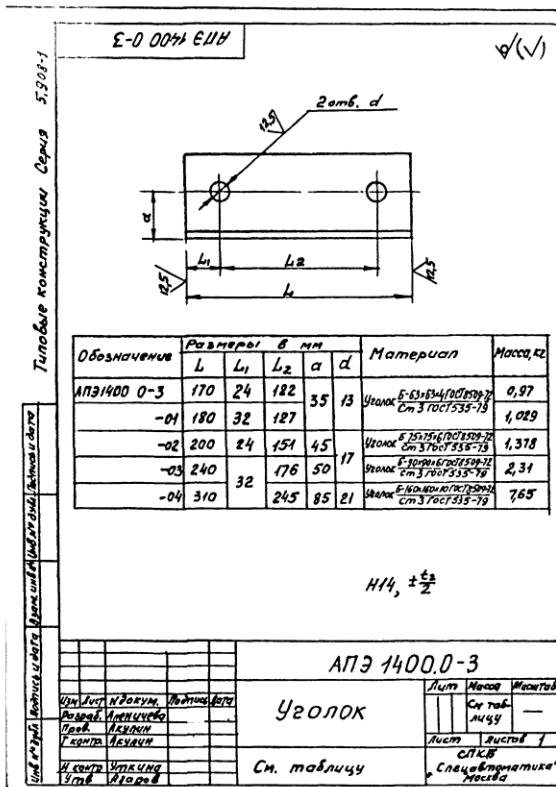
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17			См. таблицу		
Проб.	Акулиничев	3.11.17					
Техн. экз.	Акулиничев	3.11.17					
Исполн.	Уткин	3.11.17					
Утв.	Александров	3.11.17					

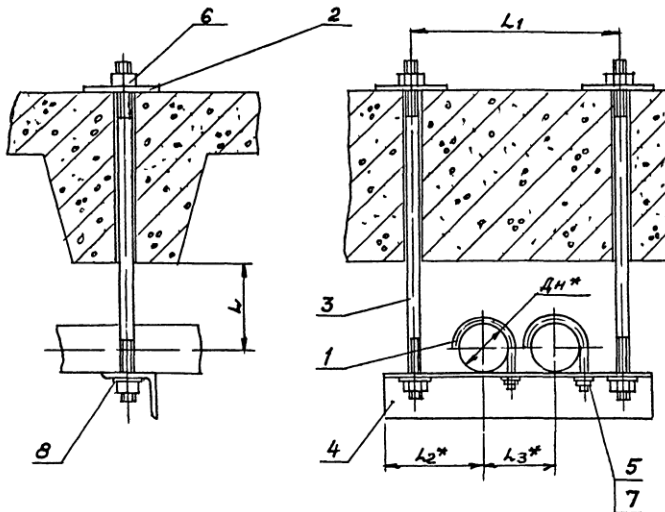
СРБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 15523-70



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ1401.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ1401.0		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1401.0-01		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-01	Шпилька	2	
		АПЭ 1401 0		
		Подбеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия		
		См. таблицу		

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	4 АПЭ1401.0-3-01	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ1401.0-02		
		Детали		
А4	1 АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-63	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-02	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3-02	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ1401.0-03		
		Детали		
А4	1 АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70 89	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-03	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3-03	Уголок	1	
		АПЭ 1401.0		
		12634 47		



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	ДН*	L	L1	L2*	L3*	
АПЭ1401.0	18-30	40	180	73	75	1,5
-01	32-48	50	220	90	90	1,89
-02	50-65	70	290	108	125	3,9
-03	70-89	80	330	128	145	4,43
-04	108-140	125	435	155	200	7,62
-05	152-159	150	480	178	225	9,95
-06	219	200	600	208	285	23,88

$$1. \pm \frac{L_1}{2}$$

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	В.Клименко	Л.И.	1982	О.И.	Масштаб
Пров.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	Л.И.
Исполн.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	Л.И.
Исполн.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	Л.И.
Утв.	А.Заров	Л.И.	1982	Л.И.	Л.И.

Подвеска для крепления
2х труб к железобетон-
ным плитам перекрытия
Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

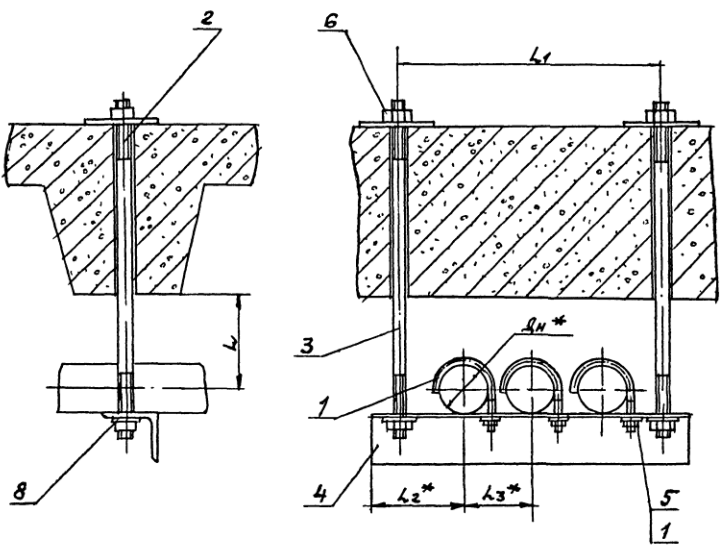
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Серия 5908-1				
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			Стандартные изделия	
56		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	6	
78		Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1401.0-04		
		Детали		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб дн 108-140	2
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-04	Шпилька	2
АЧ	4	АПЭ 1401.0-3-04	Уголок	1
		Стандартные изделия		
56		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	6	
78		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1401.0-05		
		Детали		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб дн 152-159	2
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-05	Шпилька	2
АЧ	4	АПЭ 1401.0-3-05	Уголок	1
АПЭ 1401.0				Лист 3

Серия 5908-1				
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			Стандартные изделия	
56		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	6	
78		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1401.0-06		
		Детали		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб дн 219	2
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-03	Подкладка	2
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-06	Шпилька	2
АЧ	4	АПЭ 1401.0-3-06	Уголок	1
		Стандартные изделия		
56		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 1401.0				Лист 4

Информация: Подпись и дата, Визы, Подпись и дата
 Тип проекта: Подпись и дата, Визы, Подпись и дата
 Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ1402.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн *	L	L1	L2 *	L3 *	
АПЭ1402.0	18..30	40	260	75	75	1,65
-01	32..48	50	310	90	90	1,95
-02	50..65	70	410	110	125	3,82
-03	90..89	80	480	130	145	6,22

1. $\pm \frac{L}{2}$
 2.* размеры для справок

АПЭ1402.0СБ					
Исполн.	Н.В.В.В.	Л.В.В.В.	Подпись для крепления	Лист	Масса
Разработ.	И.В.В.В.	Л.В.В.В.	3-труба к железобетонным	См. таб.	Масштаб
Проект.	И.В.В.В.	Л.В.В.В.	плитам перекрытия	Лист	Масштаб
Сборка.	И.В.В.В.	Л.В.В.В.	Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Исполн.	И.В.В.В.	Л.В.В.В.		Лист	Масштаб
Утв.	И.В.В.В.	Л.В.В.В.		Лист	Масштаб

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L ₁	d		
АПЭ1401.0-2	490	25	M8	В.8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,19
-01	508				0,2
-02	564	35	M12	В.12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,5
-03	580				0,51
-04	665	45	M16	В.16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,048
-05	705				1,11
-06	800	50	M20	В.20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,97

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1

Шпилька

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	235	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.0-3

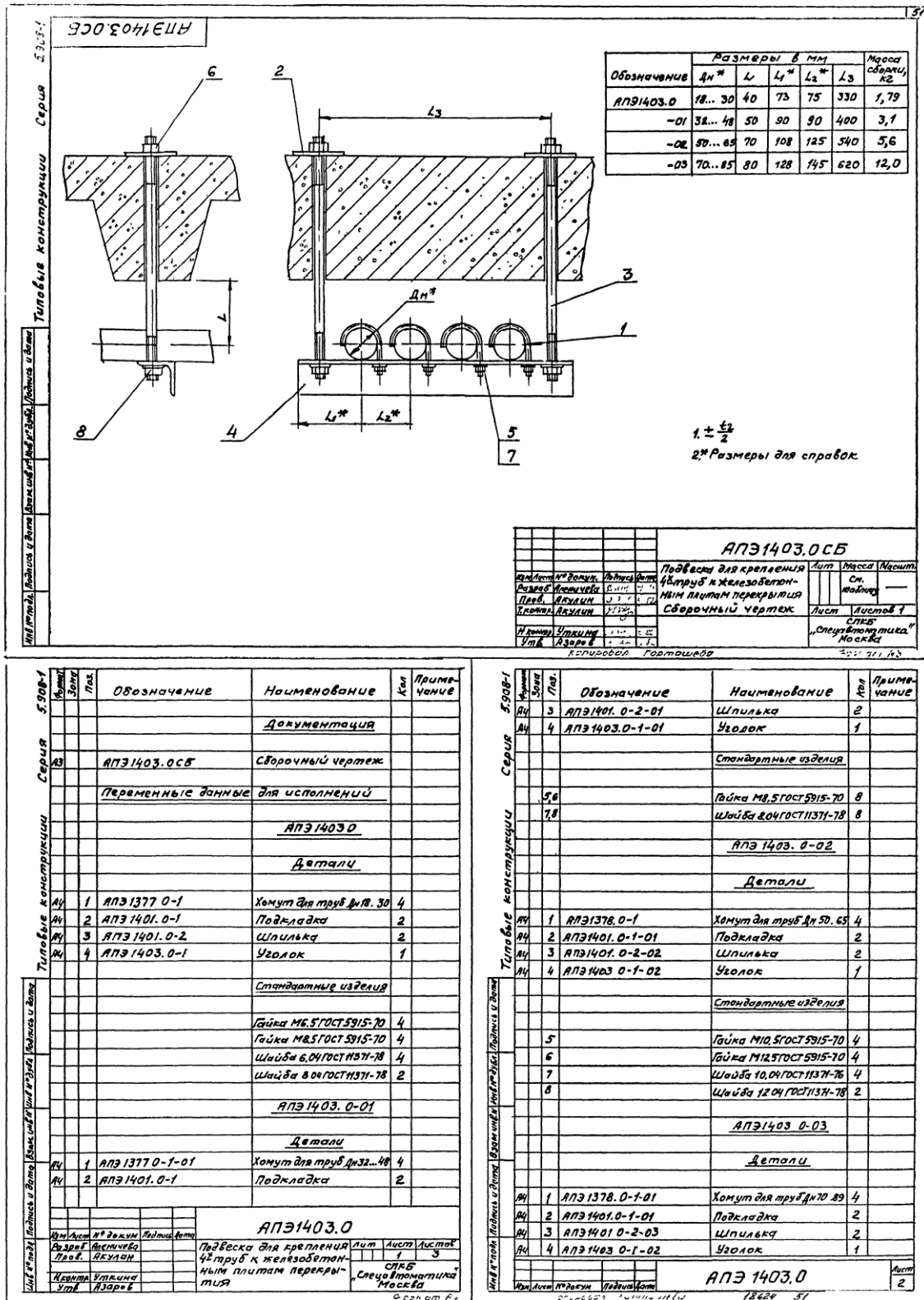
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1

Уголок

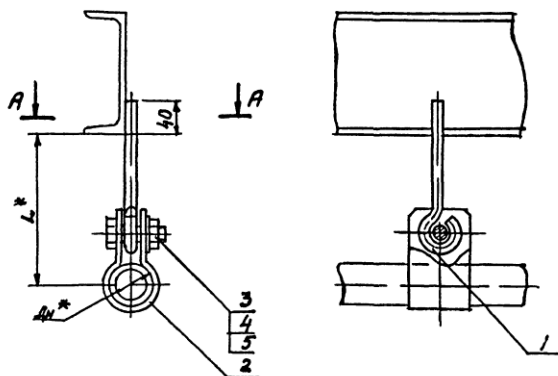
См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Умб. Азаров



Обозначение	дн *	L *	Нормал, %
АПЗ14040	18. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	52. 65	105	0,56
-03	70 89		



1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

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

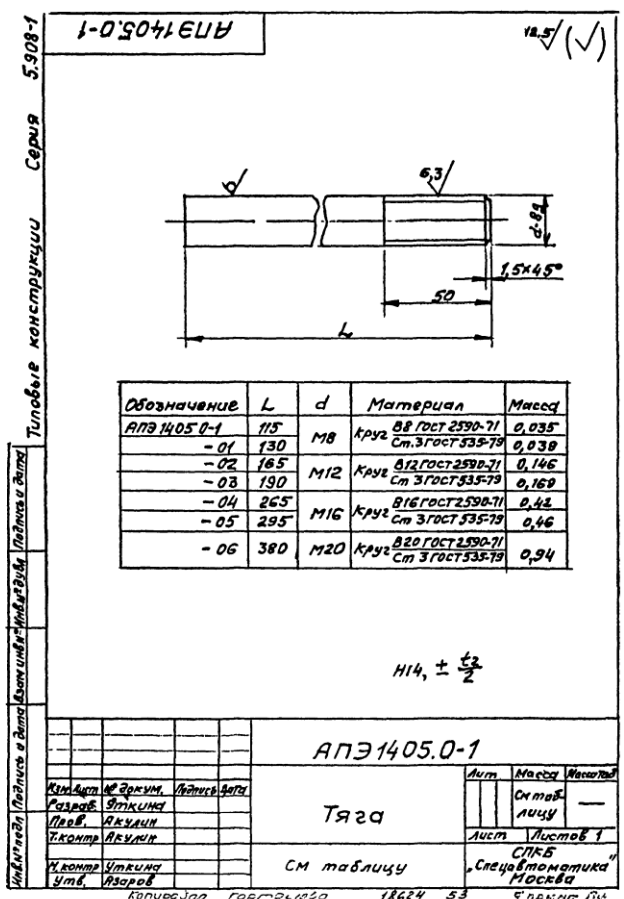
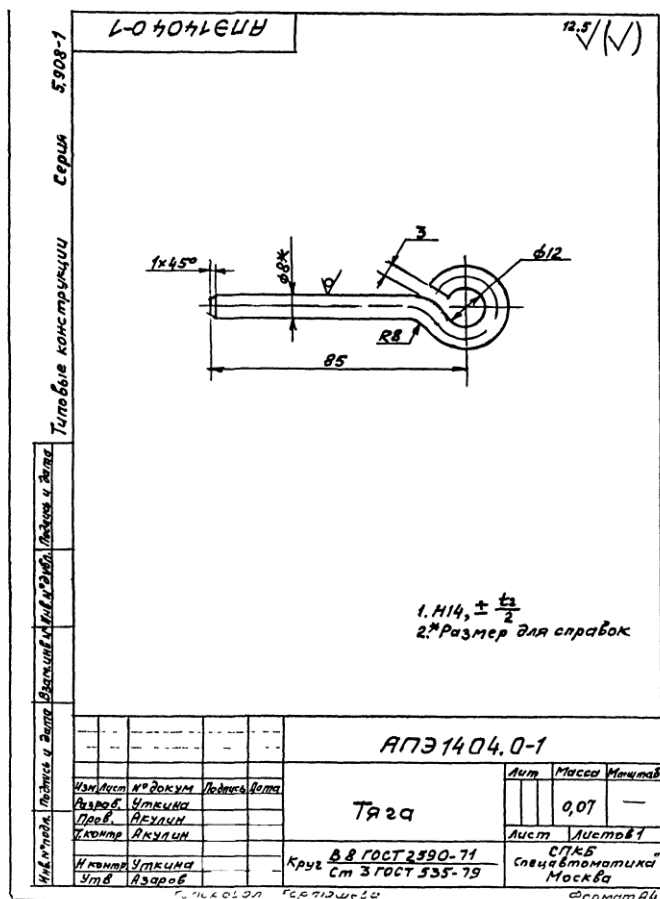
3.* Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

A-A

				АПЭ 1404 ОСБ		
Подписка для крепления пруток к металлокон- струкциям Сборочный чертеж				Лист	Масса	Мощность
					Единица	—
				Лист	Листов 1	
Спецификация				Москва		
Уч. 1				Москва		

Инд. № п/за		Подпис и дата	Взам. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Серия	5908-1	Типовые конструкции	
Зав.2		Зав.2		Зав.2		Зав.2		Зав.2	
Поз.		Поз.		Поз.		Поз.		Поз.	
								Обозначение	
								Наименование	
								Кол.	
								Примечание	
								Стандартные изделия	
								Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	
								8	
								Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	
								6	



Серия 5303-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1		
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ1404.0				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
	АПЭ1404.0-01				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.И.И.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.П.С.Б.	

Серия 5308-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.И.И.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.П.С.Б.	

 $1 \pm \frac{18}{2}$

2.* Размеры для справок.
В вид сварки по технологии завода.

[illegible]

Сфера	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
						Итого	Итого
Тяговые конструкции	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-01	Наименование	Переключная	1	Примечание
				Стандартные изделия			
		45		Линия №8 ГОСТ 5915-70	4		
		57		Шпилька Ø 04 ГОСТ 11371-78	4		
				АЛЗ 1405 0-02			
				Детали			
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1	Хомут	2		
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-02	Тяга	2		
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-02	Переключная	1		
				Стандартные изделия			
Тяговые конструкции		4		Линия №8 ГОСТ 5915-70	2		
		5		Линия №8 ГОСТ 5915-70	2		
		6		Шпилька Ø 04 ГОСТ 11371-78	2		
		7		Шпилька Ø 04 ГОСТ 11371-78	2		
				АЛЗ 1405 0-03			
				Детали			
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1-01	Хомут	2		
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-03	Тяга	2		
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-03	Переключная	1		

Серия 5373-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 570СТ 5915-70	4	
		Шайба 12 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ 1405.0-04			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-04	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-04	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ 5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ 1405.0-05			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-03	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-05	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-05	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ 5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16.04ГОСТ11371-74	4	

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16.04ГОСТ11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ11371-78	2	

Лист 4

Итого: 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Обозначение	Размеры в мм					Масса
	Дн *	Л *	Л1 *	Л2 *	Л3	
АПЭ 1406.0	18...30	40	73	75	260	0,65
-01	32...48	50	90	90	310	0,94
-02	50...65	70	108	125	410	2,2
-03	70...89	80	128	145	480	5,8

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2 ± 0,2
3. * Размеры для справок
4 Вид сварки по технологии завода.

Лист 2

Итого: 2

Серия 530-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация			
А3		АПЭ 1406 0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1406 0			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	3	
А4		2 АПЭ 1402 0-1	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
		6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1406 0-01			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3	
А4		2 АПЭ 1402 0-1-01	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2	
		АПЭ 1406 0			
		Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям			
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		СПб			
		Специальное производство			
		Москва			

Серия 530-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Стандартные изделия			
А4		4,5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	5	
А4		6,7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	5	
		АПЭ 1406 0-02			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1378 0-1	Хомут	3	
А4		2 АПЭ 1402 0-1-02	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
		4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	3	
		5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
		6	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
		7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1406 0-03			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут	3	
А4		2 АПЭ 1402 0-1-03	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1-03	Тяга	2	
		АПЭ 1406 0			
		Лист			
		2			

Серия 530-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Стандартные изделия			
А4		4,5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	5	
А4		6,7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5	
		АПЭ 1406 0			
		Лист			
		3			

Серия 530-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация			
А3		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1407 0			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	4	
А4		2 АПЭ 1403 0-1	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
		6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4	
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1407 0-01			
		Детали			
А4		1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4	
А4		2 АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1	
А4		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2	
		АПЭ 1407 0			
		Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям			
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		СПб			
		Специальное производство			
		Москва			

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия		
		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1407.0-03		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-03	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2	
АПЭ 1407.0				2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия		
		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1407.0-03		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-03	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2	
АПЭ 1407.0				3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия		
		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1407.0-03		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-03	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2	
АПЭ 1407.0				2



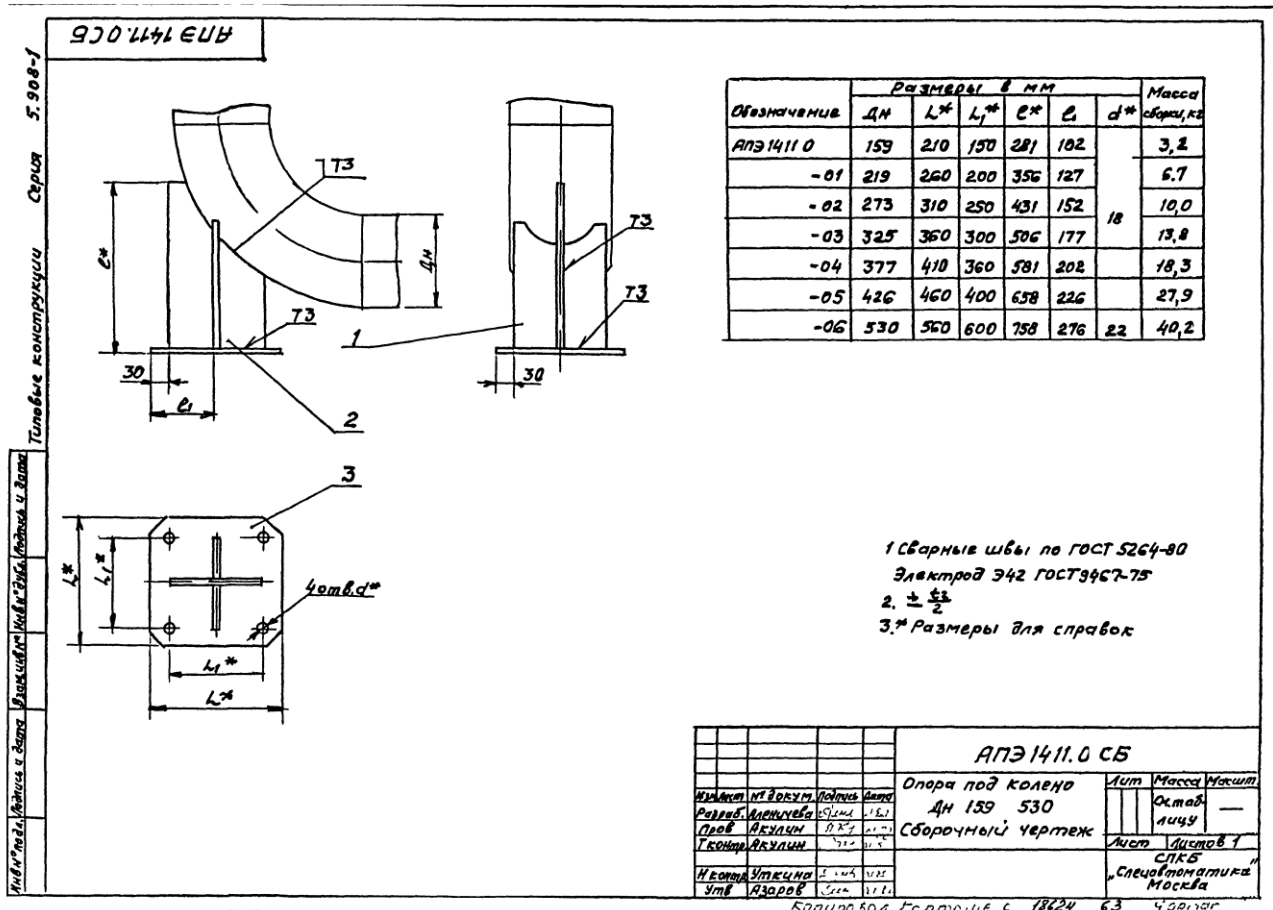
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0-1			
Лист 3			

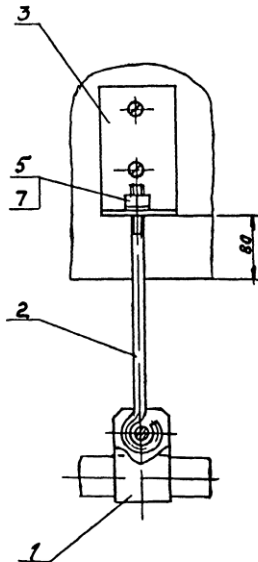
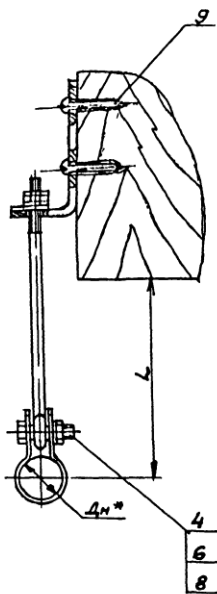
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-2	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
7	Шайба 100 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 12 04 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шуруп 1-140 ГОСТ 1141-80	2	



АПЭ 1410 ДСБ



Обозначение	Диаметр	Длина, мм	Масса, кг
АПЭ 1410 0	18 30	85	0,45
-01	32 48		0,5
-02	50 65	110	0,6
-03	70 89	120	0,8
-04	108 114	150	0,9

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист
Поиск для крепления труб к деревянным балкам			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ "Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Версия 1.0			

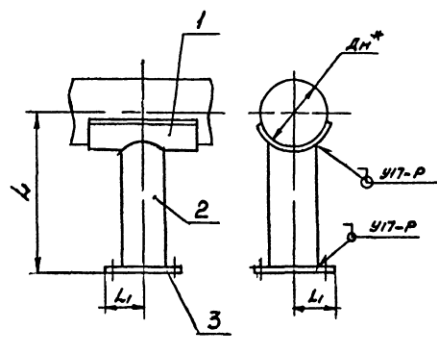
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	АЧ	2	АПЭ1411 О-1-05	Ребро	1	
	АЧ	3	АПЭ1411 О-1-05	Основание	1	

Серия 530-1			
Типовые конструкции			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
АПЭ 1411 ОСБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1400 ОСБ		
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3	Основание	1	
АПЭ 1400.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1-01	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-01	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-01	Основание	1	
АПЭ 1411.0			
Опора под колено			
дн 159... 530			
СПб			
"Специалмонтаж"			
Москва			
Копировал Картанцева			
Формат А4			

Серия 5908-1			
Типовые конструкции			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1400.0-02		
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1-02	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-02	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-02	Основание	1	
АПЭ 1400.0-03			
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1-03	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-03	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-03	Основание	1	
АПЭ 1400.0-04			
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1-04	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-04	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-04	Основание	1	
АПЭ 1400.0-05			
Детали			
1 АПЭ 1400.0-1-05	Ребро	2	
АПЭ 1411.0			
Копировал Картанцева			
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

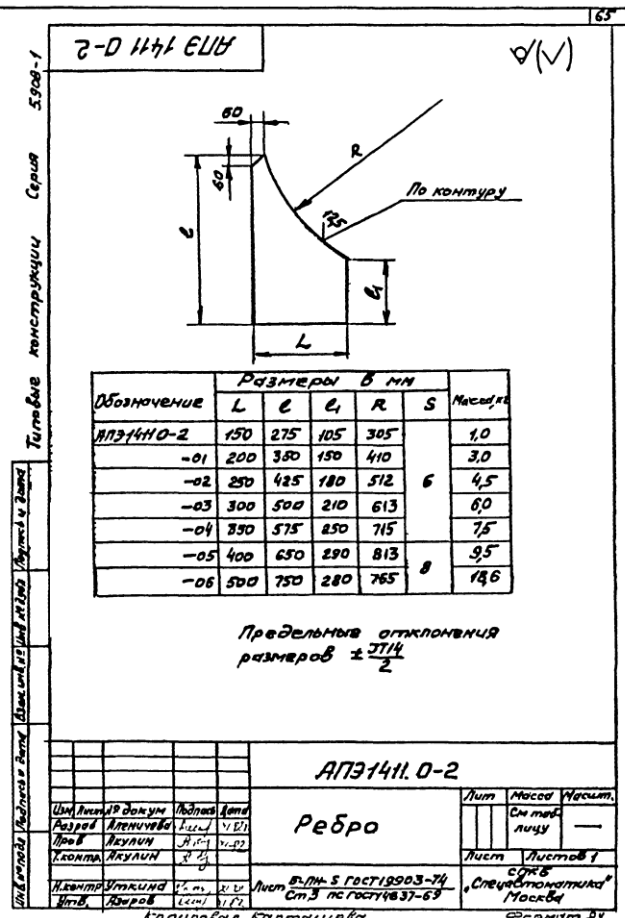
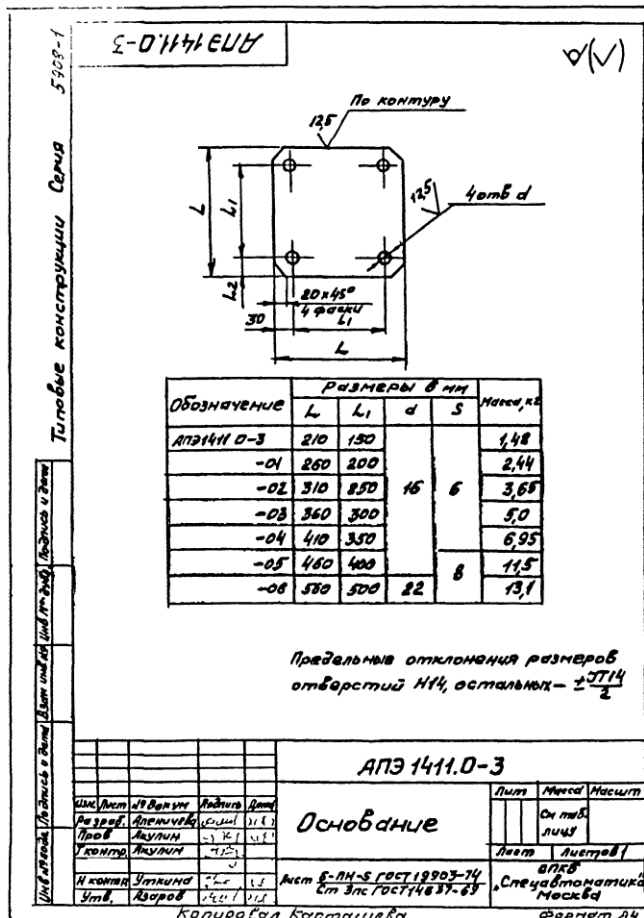


Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114	500	100	7,86
-05	133			8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

- 1. Размер L уточняется проектом
- 2. Сварные швы по ГОСТ 18037-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 3. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 4.* Размер для справок

АПЗ 1412.0 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Подпис.	Дата
Разраб.	Деталь	Ф.И.О.	П.И.	Г.Г.
Проб.	Веклин			
Текст.	Веклин			
Исполн.	Уткина			
Упр.	Азаров			
Опора для крепления труб			Лист	Масса
Сборочный чертеж			От таб.	Масштаб
			Лист	Листов
			СПБ	
			Спецавтонастройка	
			Москва	

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
А3	АПЗ 1412 0-05	Оборочный чертеж	
		Первичные данные для исполнения	
		АПЗ 1412 0	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3	Основание	1
		АПЗ 1412 0-01	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-01	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-01	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3	Основание	1
		АПЗ 1412 0-02	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-02	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-02	Стойка	1

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Из 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
А3	АПЗ 1412 0-3	Основание	1
		АПЗ 1412 0-03	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-03	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-02	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-04	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-04	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-04	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-05	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-05	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-05	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-06	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-06	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-06	Стойка	1

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 2
 Из 2
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
А3	АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-07	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-07	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-07	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-08	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-08	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-08	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-02	Основание	1
		АПЗ 1412 0-09	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-09	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-09	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-02	Основание	1

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 3
 Из 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0'2141 6117

Обозначение	Размеры в мм	Масса кг
	L	R
АПЗ 1412 0-1	128	45
-01	100	55
-02	167	60
-03	113	70
-04	219	80
-05	232	85
-06	245	90
-07	336	125
-08	494	155
-09	505	190

$\pm \frac{L}{2}$

АПЗ 1412.0-1

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

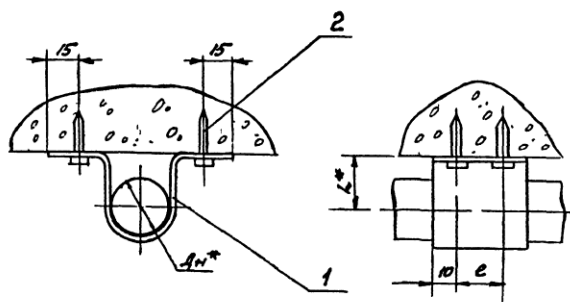
Опора

Лист 1
 Из 1
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

АПЭ 1413.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	Л*	с	
АПЭ 1413.0	18	30	—	0,045
-01	25	—	—	0,054
-02	32	40	—	0,062
-03	38	—	—	0,065
-04	45	50	—	0,19
-05	56	60	50	0,21
-06	65	70	—	0,27

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

АПЭ 1413.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Испол.	Испол.	См. таб.	Листы	—	—
Разраб.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Сборочный чертеж			
Провер.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.				
Утверд.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Лист	Листов	1	1
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	СПКБ			
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Специальность			
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Москва			

Сопровож. Контракт № 18624 67

