

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

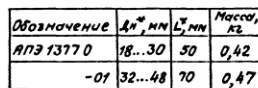
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 О СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377.0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной 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 ОСБ	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 0 ОСБ	Подвеска для крепления 2 ^х	
	труб к металлоконструк-	
	циям	54
АПЭ 1405 0	Спецификация	54,55
АПЭ 1406 ОСБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб	
	к металлоконструкциям	55
АПЭ 1406 0	Спецификация	56
АПЭ 1407 0	Спецификация	56,57
АПЭ 1407 ОСБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб	
	к металлоконструкциям	57
АПЭ 1408 ОСБ	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 1409.0 ОСБ	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 ОСБ	Подвеска для крепления труб	
	к деревянным балкам	63
АПЭ 1411 ОСБ	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 ОСБ	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 ОСБ	Подвеска для крепления	
	труб Дн 18. 65 к плитам	
	перекрытия	67
АПЭ 1413 0	Спецификация	68
АПЭ 1413 0-1	Хомут	68

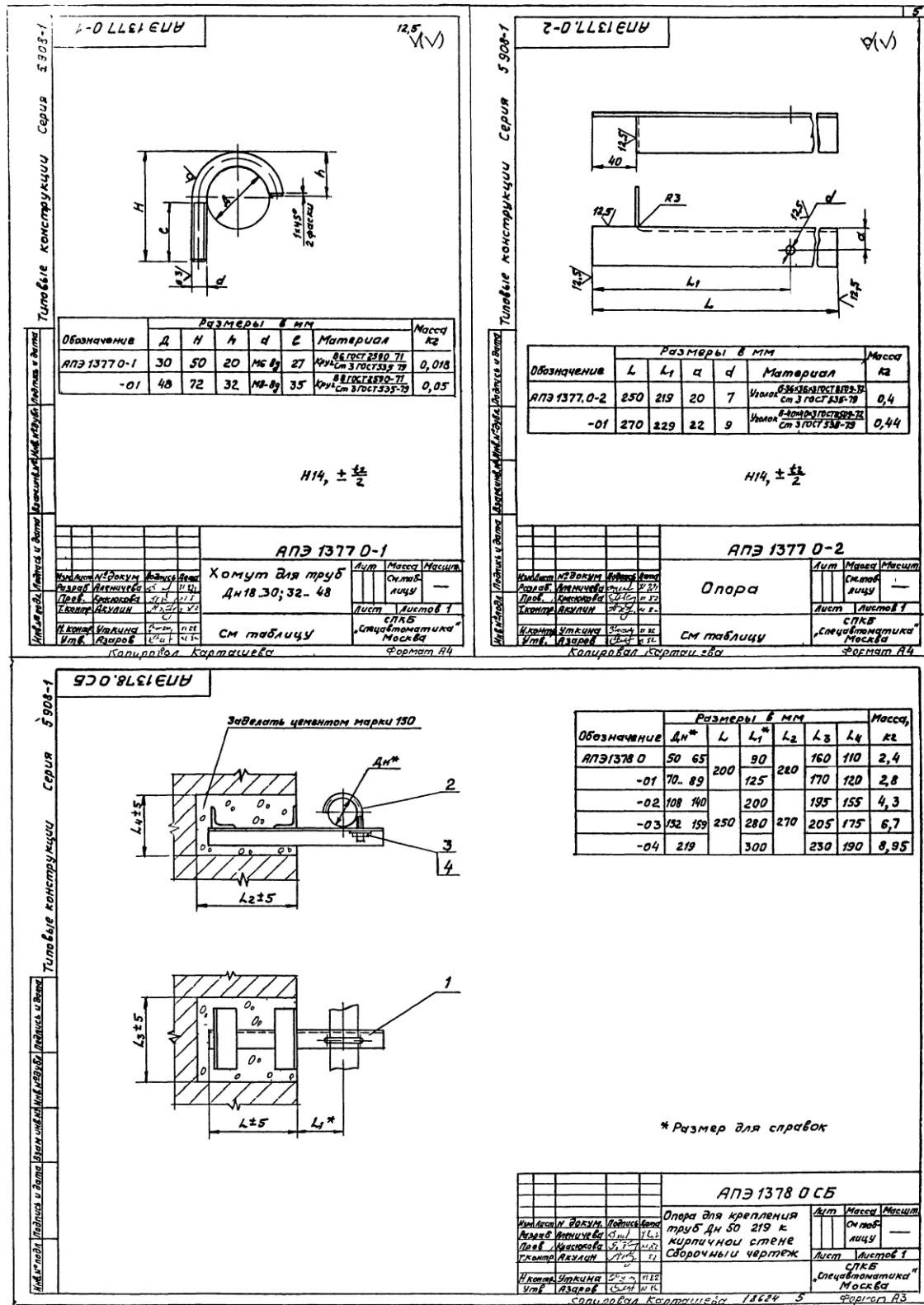


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы № 10-14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыков	Иванов	Сидор	Сидор			Около 100 кг	—
Пров	Королев	Сидор	Сидор	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ Стенд/Литинка Масштаб
Иванов	Уткин	Сидор	Сидор				Сварочный АЗ
Иванов	Иванов	Сидор	Сидор	Копировать	Копировать		

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

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Обозначение	Наименование	Количество
2	Стартовый извешив		
3	Итого 18,51067 5915-70	1	
4	Итого 8,04787 1377-18	1	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

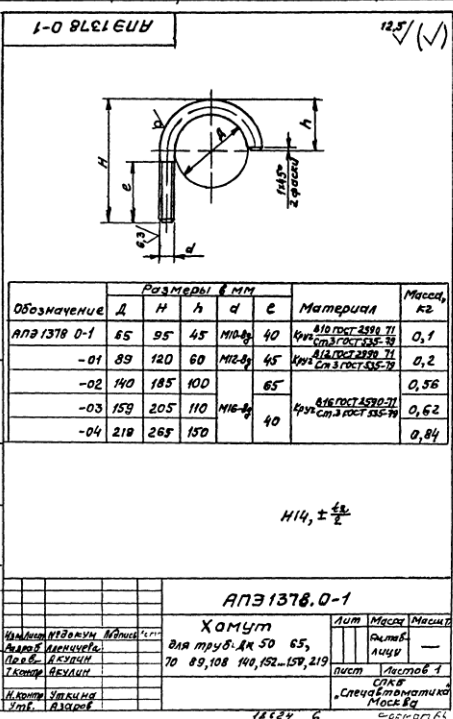


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка 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					

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					



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 808-72 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 808-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разработчик Н.Т.Волков

Проектировщик Н.Т.Волков

Проверил Н.Т.Волков

Технический руководитель Н.Т.Волков

Исполн. Н.Т.Волков

Упр. Издательство

АПЭ 1378.0-10

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

Разработчик Н.Т.Волков

Проектировщик Н.Т.Волков

Проверил Н.Т.Волков

Технический руководитель Н.Т.Волков

Исполн. Н.Т.Волков

Упр. Издательство

АПЭ 1379.0

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

Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

920 6121 EUB

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

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

АПЭ 1379.0.СБ		Лист	Масса	Масштаб
Исполн. Н.Т.Волков	Опора для крепления 2-х труб Дн 18. 48 к кирпичной стене	1	—	—
Разработчик Н.Т.Волков	Сборочный чертеж	1	—	—
Проектировщик Н.Т.Волков		1	—	—
Проверил Н.Т.Волков		1	—	—
Технический руководитель Н.Т.Волков		1	—	—
Исполн. Н.Т.Волков		1	—	—
Упр. Издательство		1	—	—

18.624 8

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

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Документация			
	АЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1380 0			
5908-1	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10	Опора	1	
	Детали			
	2 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2	
5908-1	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-01			
5908-1	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Детали			
	2 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2	
	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
5908-1	АПЭ 1380 0-02			
	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1	
	Детали			
5908-1	Стандартные изделия			
	2 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2	
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
5908-1	АПЭ 1380 0-03			
	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

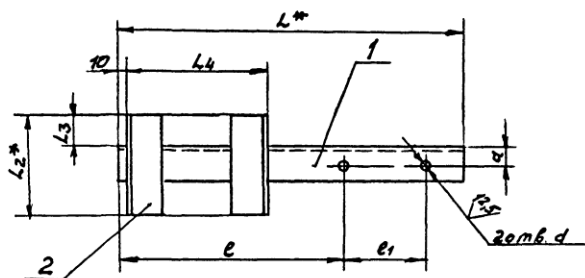
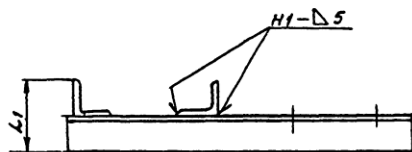
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Детали			
	2 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 50...65	2	
	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
5908-1	АПЭ 1380 0-04			
	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1	
	Детали			
5908-1	Стандартные изделия			
	2 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 50...65	2	
	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, $\pm \frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

Лист				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора		Лист	Масса
Разработ.	Автоматич.					Ст. таб.	Масштаб
Пров.	Актуализ.			Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
Исп.	Актуализ.					СПКБ	
Исп.	Уточн.			Исполн.		"Спецавтоматика"	
Утв.	Исполн.					Москва	

18624 10 001100 - 40

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
		Разраб.	Провер.	Исполн.	1 2
		Исполн.	Утверд.	Исполн.	
		Исполн.	Исполн.	Исполн.	

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1			
		2 0,53 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			
		1 4,0 кг			
Б4		2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
		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			
		1 7,4 кг			
Б4		2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
		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
		Разраб.	Провер.	Исполн.	2
		Исполн.	Утверд.	Исполн.	
		Исполн.	Исполн.	Исполн.	

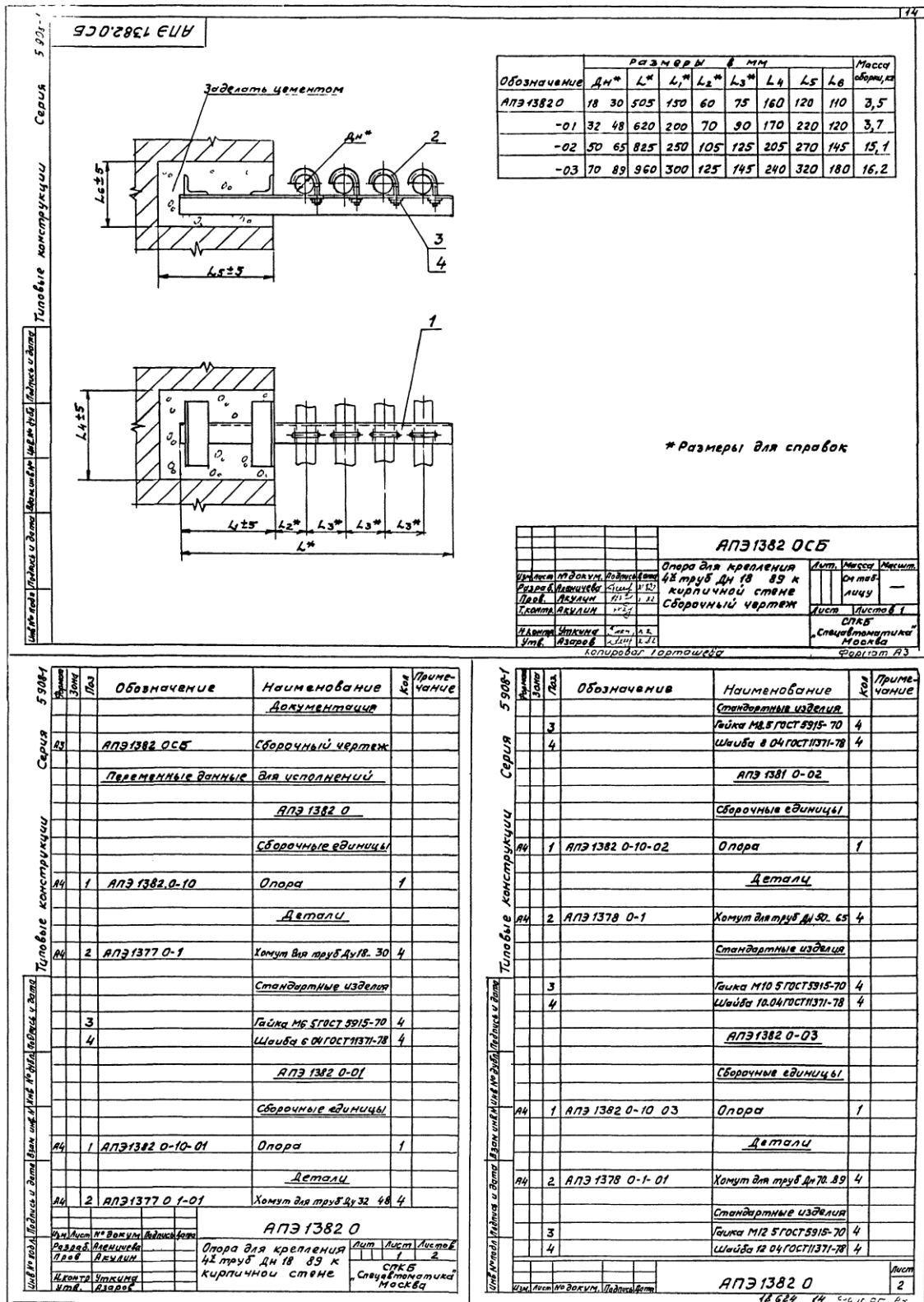
АПЭ 1381.0-10СБ

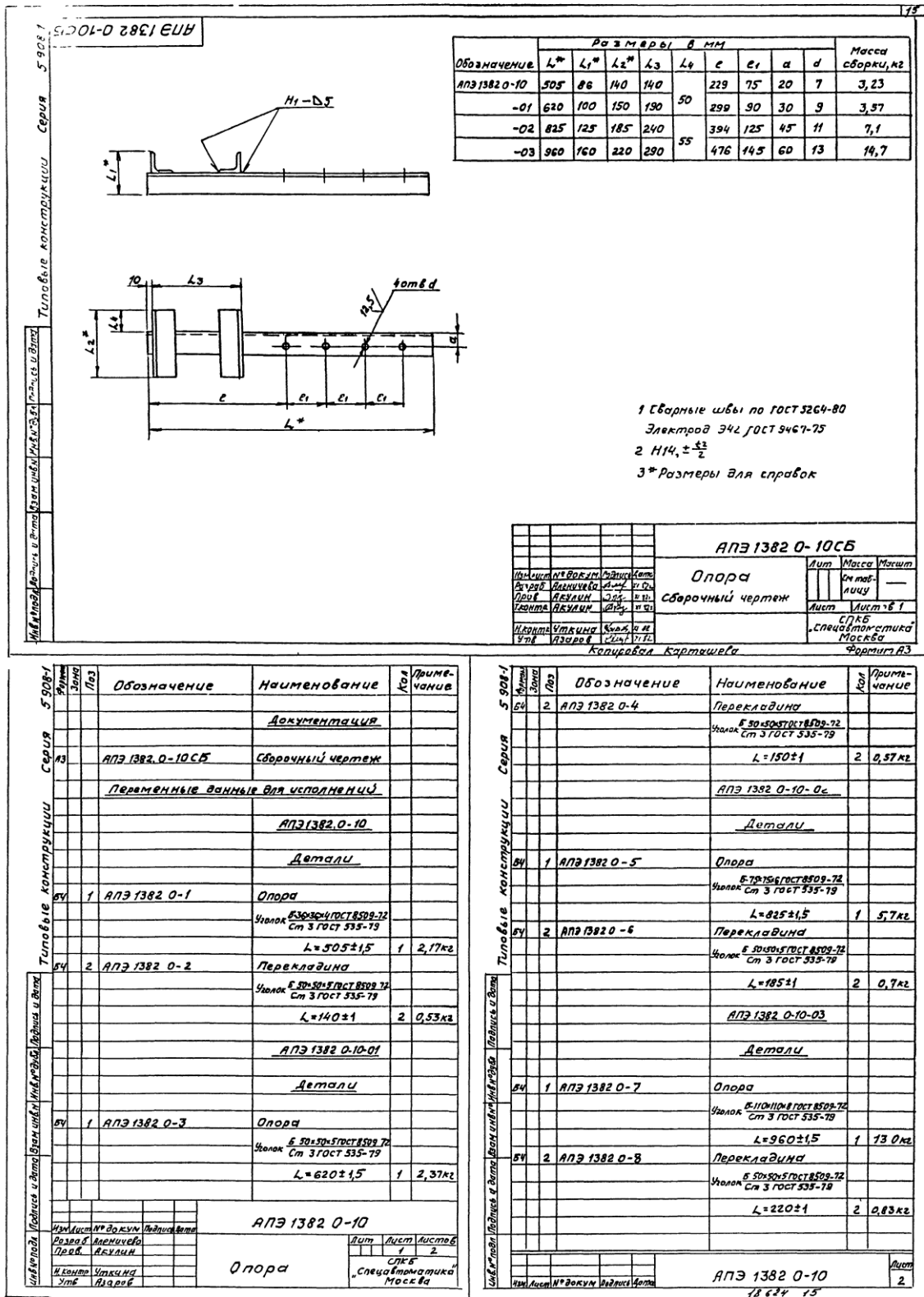


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	8,9

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 Н14, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

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





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: *И.И.И.*

Проверил: *А.А.А.*

Утвердил: *В.В.В.*

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Dn	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 199	510	100	280	5,0
-06	219 290	560	100	300	7,82

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

Исполнитель: *И.И.И.*

Проверил: *А.А.А.*

Утвердил: *В.В.В.*

АПЭ 1383 ОСБ

Опора для крепления трубы Дн 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СРБ, Спецмониторинг Москва

Копировал: *К.С.С.*

Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383.0СБ	сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ 1383.0		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-01		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1 из 1

СРБ, Спецмониторинг Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-02		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-03		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-04		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям

Лист 2 из 2

СРБ, Спецмониторинг Москва

Серия 5903-1

Тупые конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество
		Стандартные изделия	
3		Гвоздь 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		Гвоздь 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		Гвоздь М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Тупые конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8059-78	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Тупые 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	100	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 ± 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 Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Тупые конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

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.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЗ 1385 0 С Б	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнения		
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	Гайка 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	Гайка 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	Гайка 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	Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	3

АПЗ 1385 0					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 E111

A/V

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	См таблицу	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	См таблицу	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	См таблицу	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	См таблицу	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Провер.
Разработ.	Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
Гендир.	Исполн.	Лист	Листов	Листов
Исполн.	Исполн.	Лист	Листов	Листов
Исполн.	Исполн.	Лист	Листов	Листов

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
Лист	Листов	Листов
Лист	Листов	Листов
Лист	Листов	Листов
Лист	Листов	Листов

СПб
и Спецтехнологии
Москва

59084		20							
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Лист	Примечание	
					Документация				
		АЭ		АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж				
				Переменные данные для исполнений					
				АПЭ 1386.0					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79		4		
			4		Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78		4		
				АПЭ 1386.0-01					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79		4		
				АПЭ 1386.0					
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89					
				К металлоконструкциям					
ИЗМ. Лист		ИЗДАЮЩ.		ВЫПУСК. Лист		ИЗМЕН. Лист		Листов	
Разработчик		Л.И.И.И.И.		4х		18		89	
Проект		А.С.И.И.И.		50		18		89	
Н.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		18		18		89	
И.И.И.И.И.		А.С.И.И.И.		18		18		89	

5908-1		Серия		Технические конструкции		Типовые конструкции		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--

Содержание документа

1-0 5851 E111

0(V)

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 535-78	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	10,12

H14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

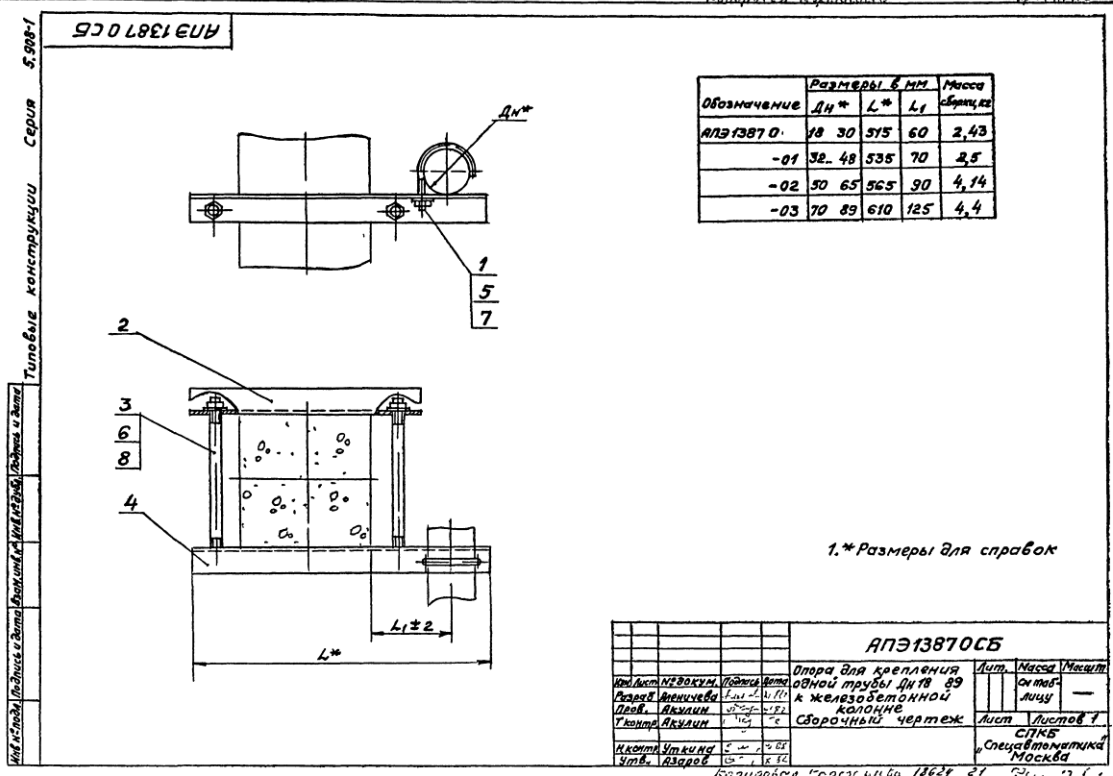
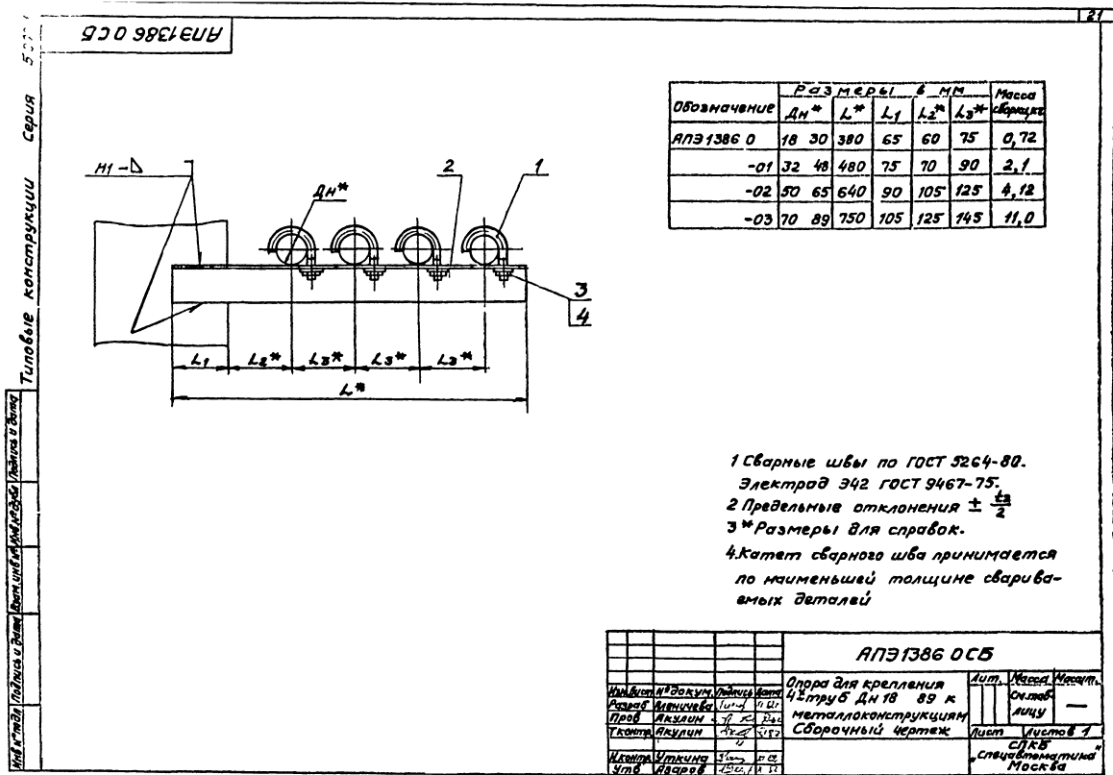
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист
Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист	Изм/лист

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на	на	на
таблицу	таблицу	таблицу
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист

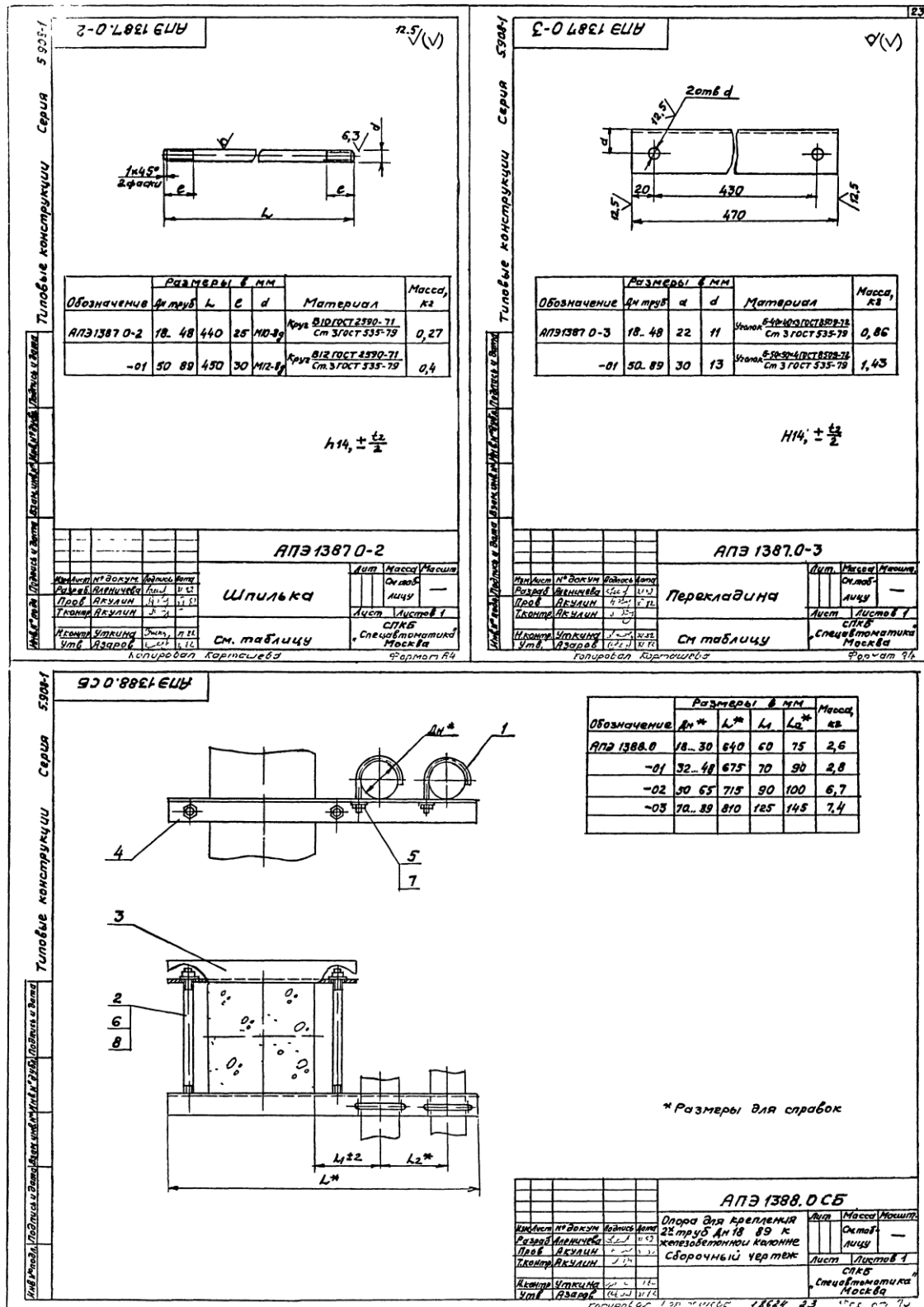
Содержание документа



№	Лист	Наименование	Количество
Обозначение			
Документация			
10		АПЗ 1387 О СБ	Сборочный чертеж
Переменные данные для исполнения			
АПЗ 1387 О			
Детали			
14	1	АПЗ 1387 О-1	Хомут для труба ДНВ 30
14	2	АПЗ 1387 О-1	Перекладина
14	3	АПЗ 1387 О-2	Шпилька
14	4	АПЗ 1387 О-3	Перекладина
Стандартные изделия			
5		Шпилька М6 ГОСТ 5915-70	1
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4
7		Шпилька 604 ГОСТ 1371-78	1
8		Шпилька 10 04 ГОСТ 1371-78	4
АПЗ 1387 О-1			
Детали			
14	1	Хомут для трубы ДН 32.	4
14	2	Перекладина	1
АПЗ 1387 О			
Детали			
14	1	Хомут для трубы ДН 32.	4
14	2	Перекладина	1
АПЗ 1387 О			
Опоры для крепления одной трубы ДН 18. #3			
К железобетонной колонне			
Лит. Лист Листов			
Лит. Лист Листов			

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
3	АЛЭ 1387.0-2-01	шт.	2	
4	АЛЭ 1387.0-3-01	шт.	1	
	Стандартные изделия			
55	Гайки М12.5 ГОСТ 5915-70	шт.	5	
78	Шайбы 1204 ГОСТ 11371-78	шт.	5	

[illegible][illegible]



Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

Размеры в мм					
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	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

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

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

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

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

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	Линия М12 5 ГОСТ 5315-70	7	
7,8	Шайба 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

Спецификация

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

Спецификация

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

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
1	АПЗ 1390 0-05	Сборочный чертёж		
		Переменные данные для исполнения		
		АПЗ 1390 0		
		Детали		
1	АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
3	АПЗ 1387 0-3	Переключник	1	
4	АПЗ 1390 0-1	Переключник	1	
		Стандартные изделия		
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
		АПЗ 1390 0-01		
		Детали		
1	АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 2

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключник	1	
4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключник	1	
		Стандартные изделия		
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	8	

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключник	1	
4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключник	1	
		Стандартные изделия		
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	8	

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЗ 1390 0-1

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

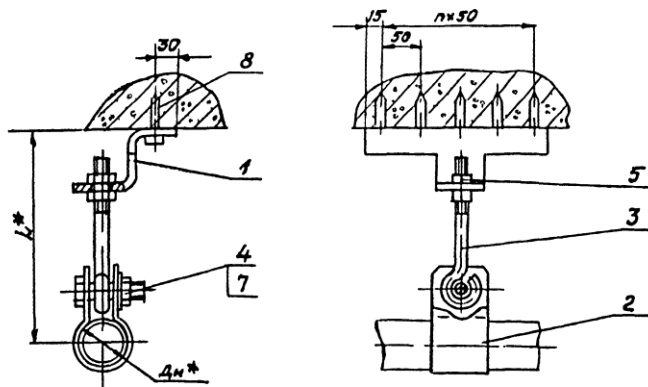
Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0-1

Лист 2

Типовые конструкции Серия 5301

АПЭ 1391.0 СБ

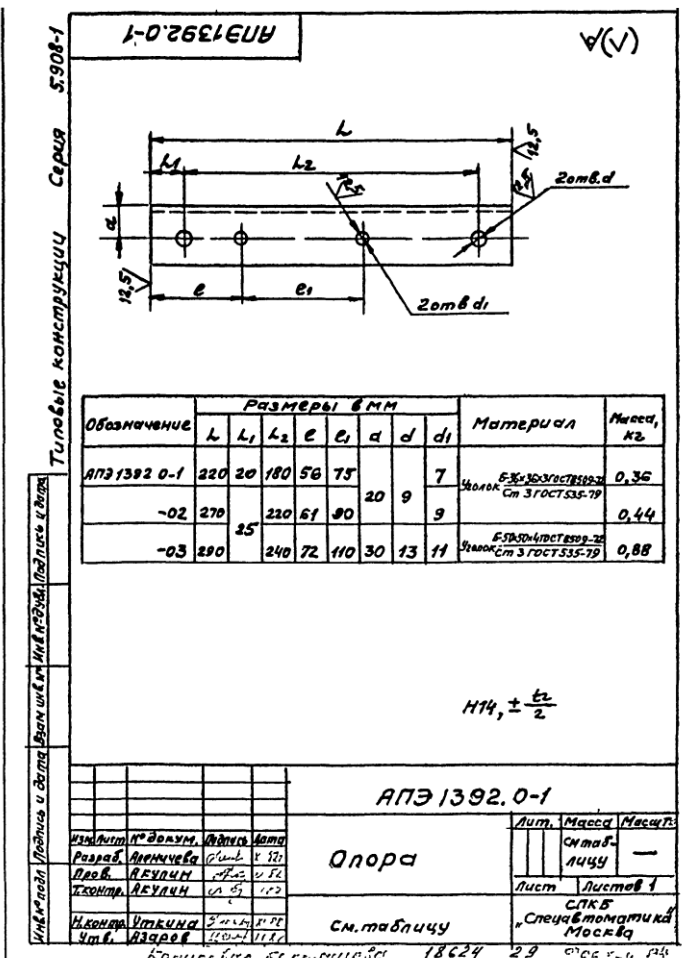
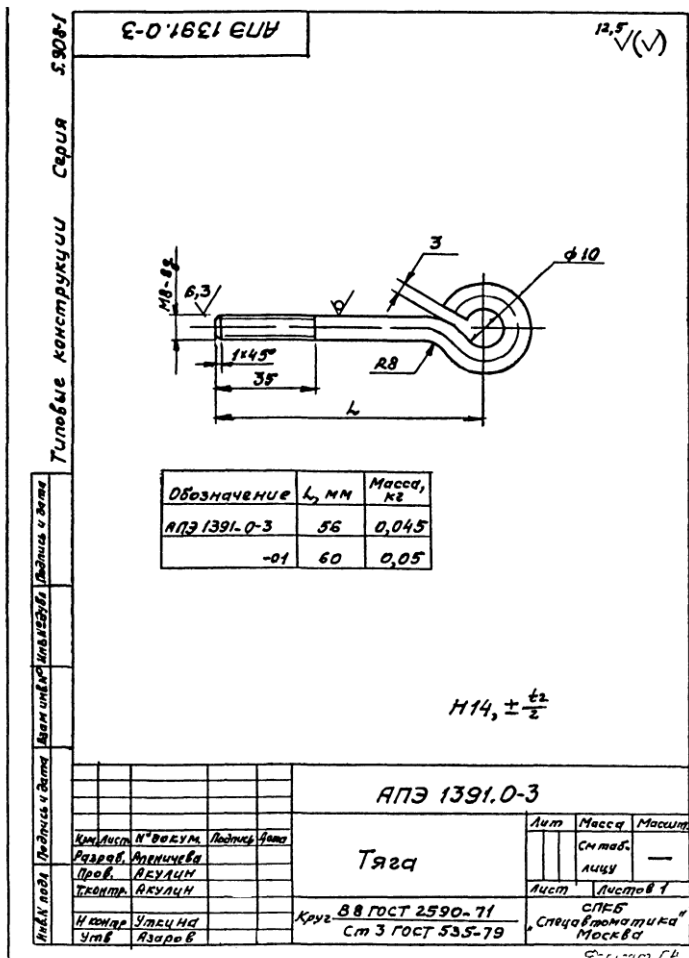


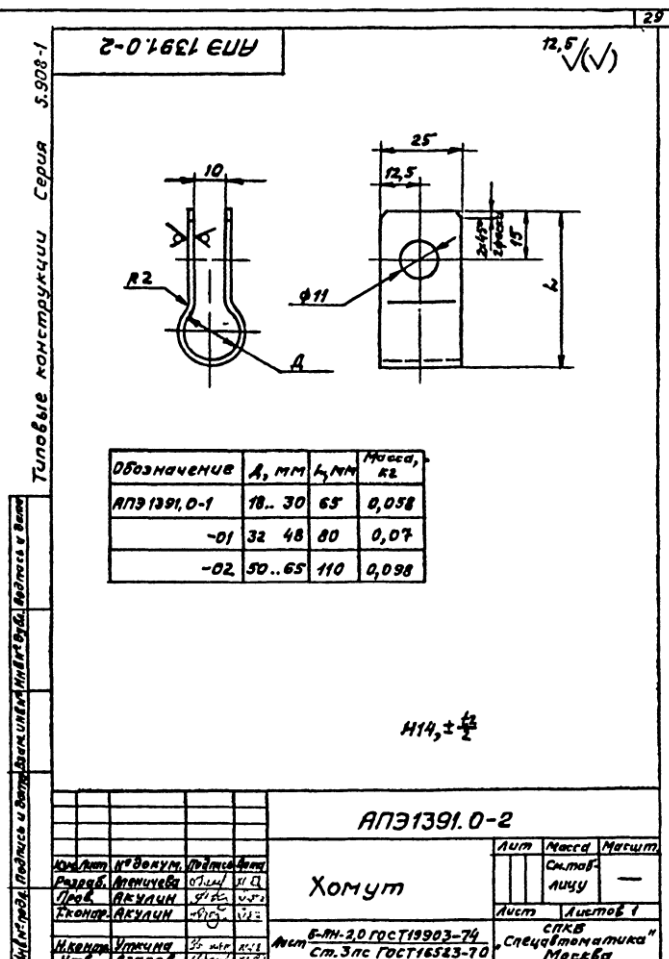
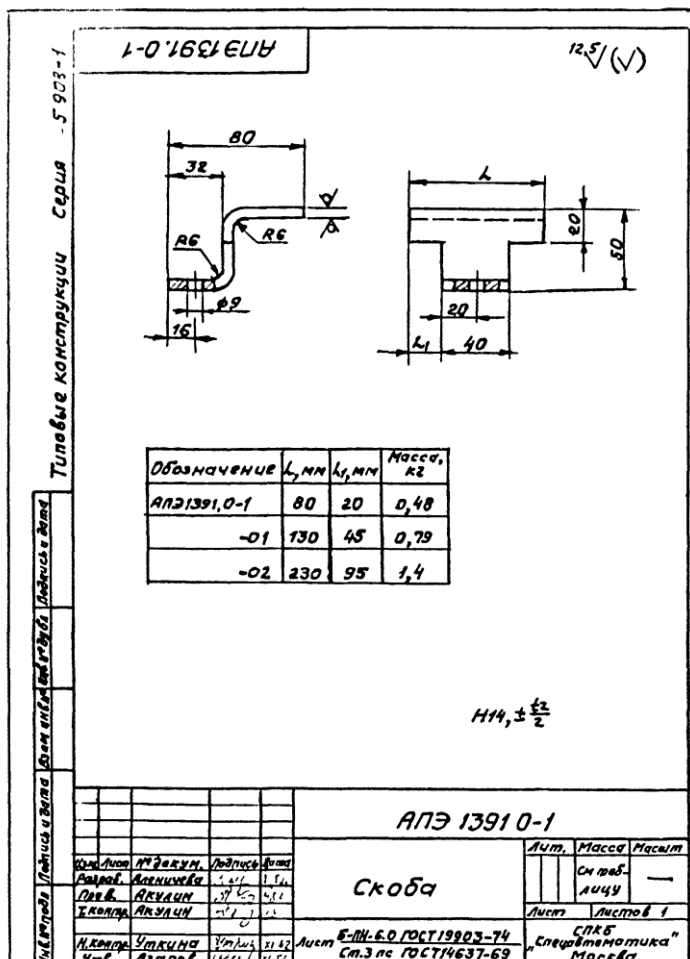
Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2

2. Размеры для справок.

АПЭ 1391.0 СБ					
Исполн.	Проектант	Инженер	Дата	Подпись	Масса
Азаров	Александр	Смирнов	20.12.12	Сборочный чертеж	Деталь
Пров	Александр	Смирнов	20.12.12	Сборочный чертеж	Мастер
Исполн.	Уткин	Смирнов	20.12.12	Сборочный чертеж	Мастер
Утв.	Азаров	Смирнов	20.12.12	Сборочный чертеж	Мастер





[illegible]

Внутренняя Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>АПЭ 1392 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>		
И	1	АПЭ 1392 0-2-02	Шпилька	1	
И	2	АПЭ 1392 0-3-02	Уголок		
			5-голка См 3 ГОСТ 535-79		
			$L=230 \pm 1,5$	1	0,86 кг

Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
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 4/14х40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

Размеры в мм				Материал	Масса, кг
Обозначение	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	Круг ВГ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2590-71 Круг Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator. The drawing shows a cross-section of a cylindrical body with a central shaft and a handle. The upper part is a semi-circular cap with a radius of 30 and a total length of L_2 . The height of the upper part is L^* . The lower part is a rectangular base with three mounting points. The distances between these points are L_3^* , L_4^* , and L_4^* . The lower part is labeled with 2, 3, 4, and 6.

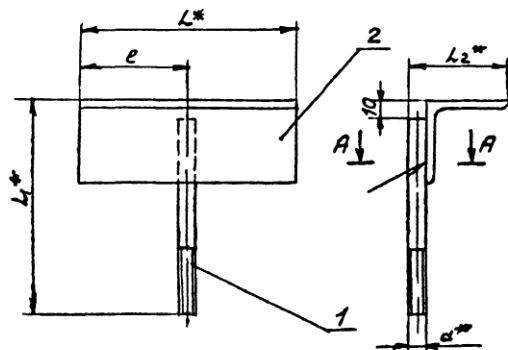
Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	L _н *	L*	L _г *	L ₂	L ₃ *	L ₄ *	
АВ1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2,1

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

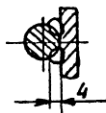
2.* Размеры для справок

						АПЭ 1393.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Повеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	А.И.Куликов	1-01	1972		Сборочный чертёж				См. таб. лист	—	
Проект.	А.И.Куликов	1-01	1972						Лист	Листов	1
Утверд.	У.И.Куликов	1-01	1972						СПБ Спецполитоматизм Москва		

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	И.С.
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Обозначение	Размер в мм							Масса вспр., кг	
	Д*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	Л ₄ *	h		
АПЭ 13940	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 М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		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 шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

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 М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		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 шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1394 0-1	385	20	345	75	75	20	9	7	Шпилька М6.5 ГОСТ 5915-70	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Шпилька М12.5 ГОСТ 5915-70	1,37

H14, ± $\frac{L_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	0,63	1:1

Опора

См таблицу

Спецификация
Москва

Копировать Контракт

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	Шпилька М6.5 ГОСТ 5915-70	0,04
-01	120	30	12	Шпилька М12.5 ГОСТ 5915-70	0,1

H14, ± $\frac{L_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	0,04	1:1

Шпилька

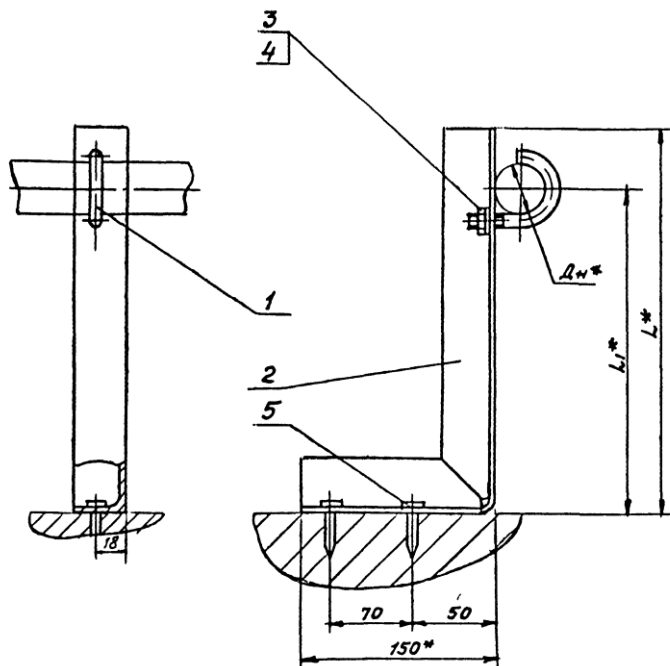
См таблицу

Спецификация
Москва

Копировать Контракт

АПЭ 1394 ОСБ

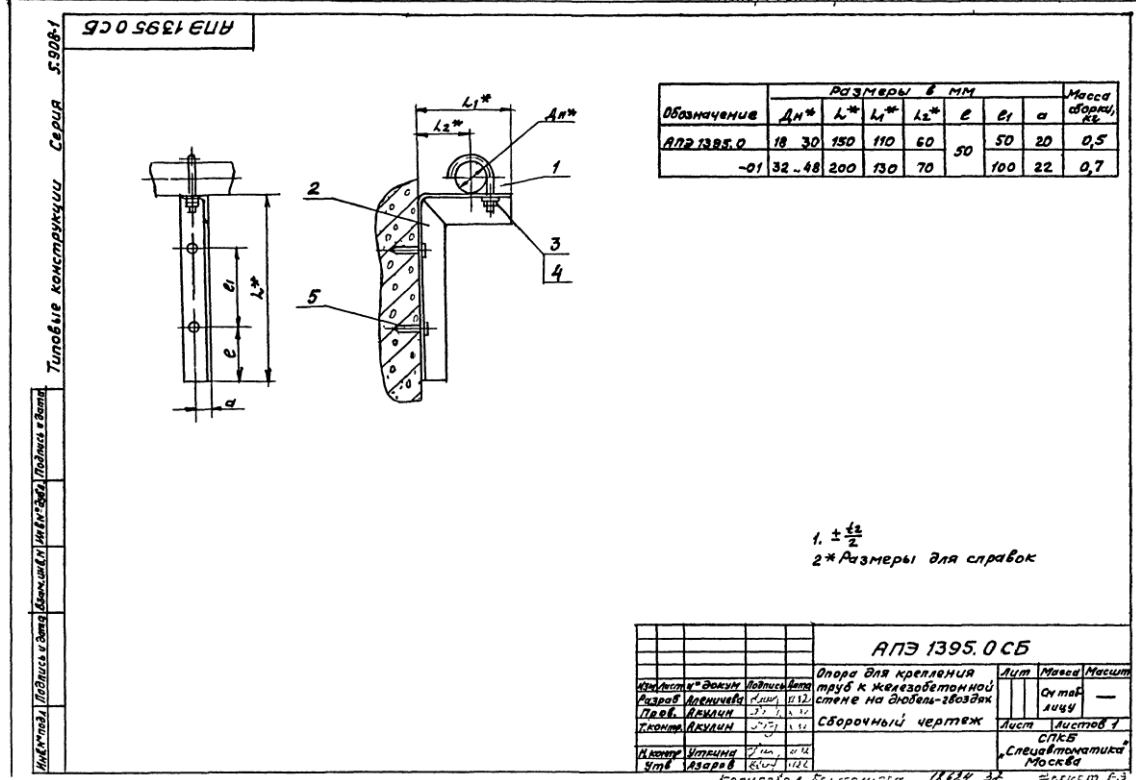
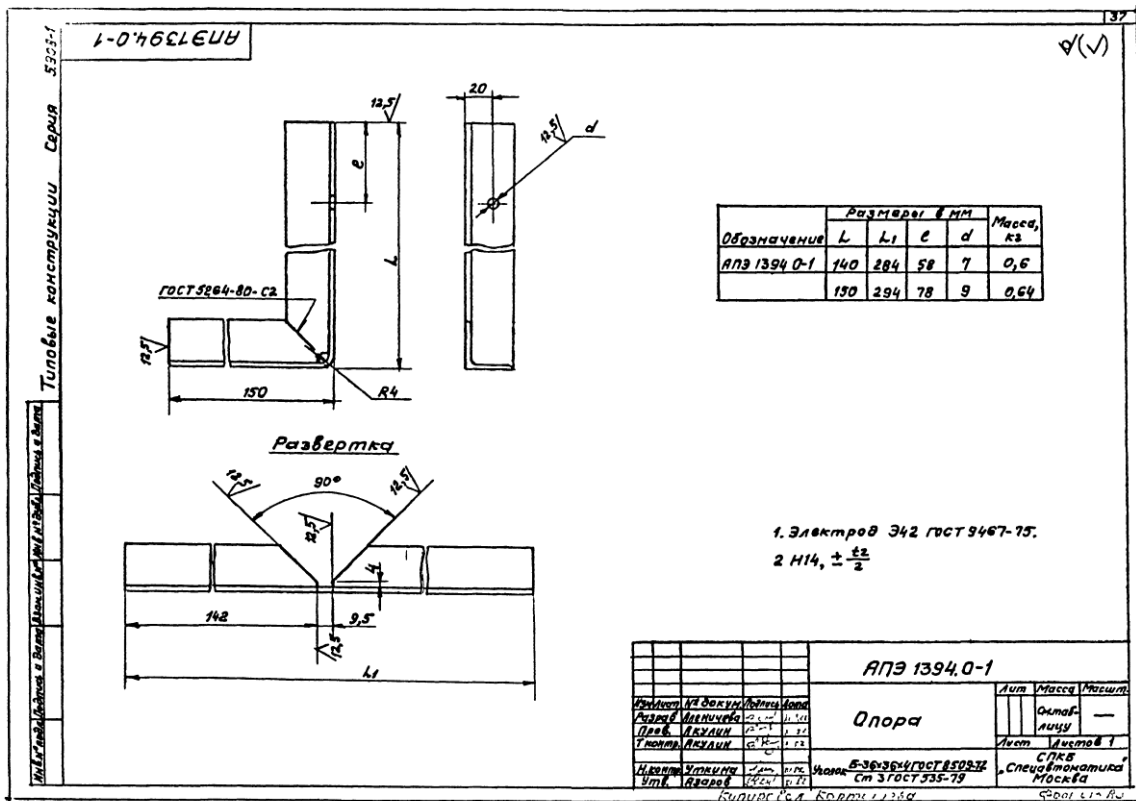
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]

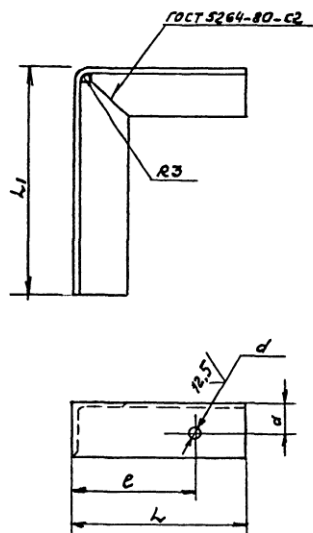


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

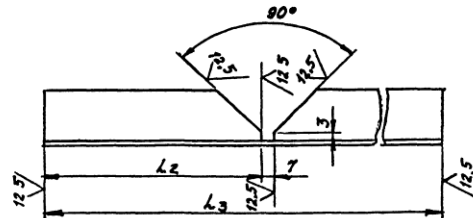
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

АПЭ 1394 ОСБ				Лист		Масса	Масштаб
Опора для крепления трубы Дн 18...30, 32...48 в подполье				С. 100		—	—
Сборочный чертеж				Лист		Листов 1	—
И.И. Труба				СПКБ		Стандартная	Москва





Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,6

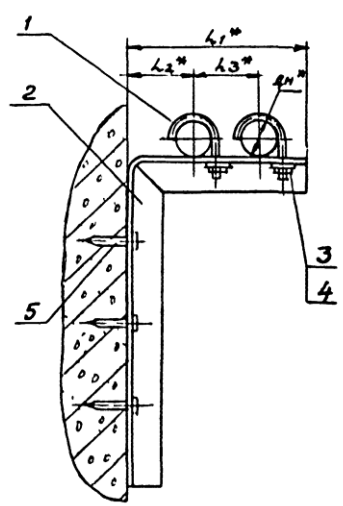
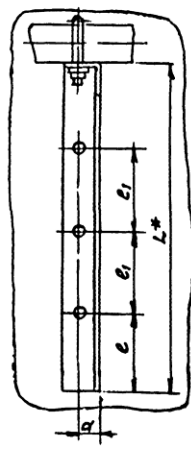


1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры				
Разработ.	М.И.Иванов	Провер.	Н.В.Куликов	Т.И.Петров					
Н.И.Смирнов	И.П.Климов	В.А.Сидоров	С.В.Михайлов	А.В.Попов	См таблицу				
Утв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
					Лист	Масса	Масштаб		
					Лист	Масса	Масштаб		
					Лист	Масса	Масштаб		
					Лист	Масса	Масштаб		

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	DN	L	L1	L2	L3	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

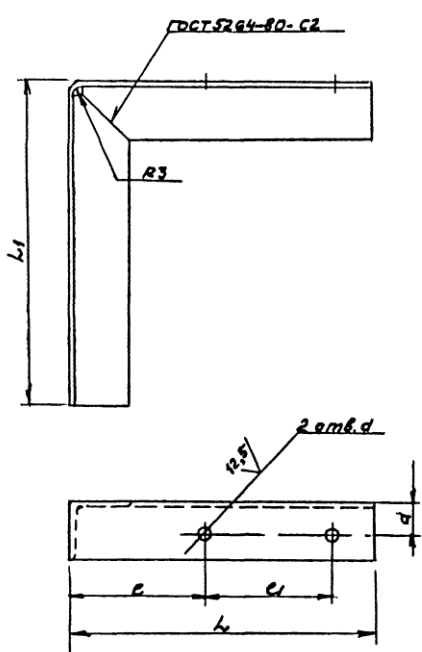
2.*Размеры для справок

						АПЗ 1396.0 СБ			
						Листа для крепления 2х			
						труб железобетонной			
						стене на дюбель-гвоздь			
						Сборочный чертеж			
						Лист	Масса	Масштаб	
								Октябрь	
								1949	—
						Лист	Листов		
						САБ			
						"Спецавтомашка"			
						Москва			

Типовые конструкции Серия 550.

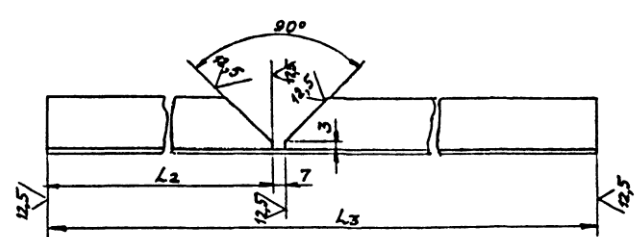
АПЭ 1396 0

В(✓)



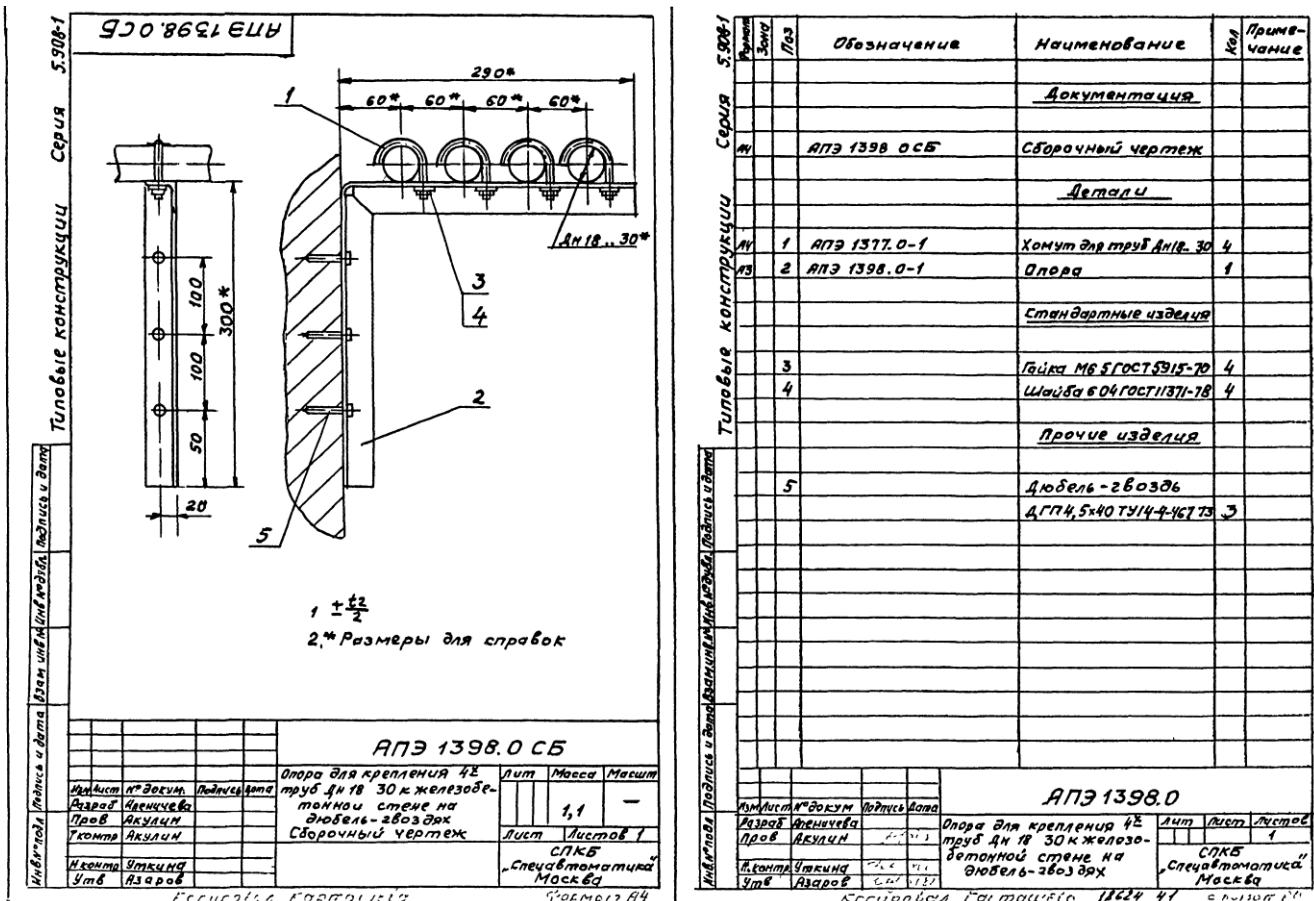
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

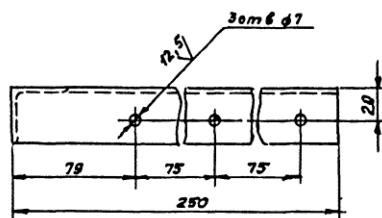
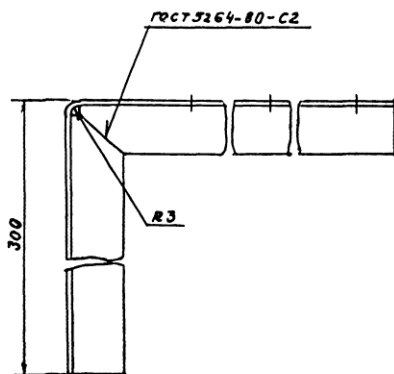


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1396 0-1				Лист	Масса	Носит.
Опора				Смет.	Пуск	—
				Лист	Листов	81
См таблицу				СПК В "Спецификация"		

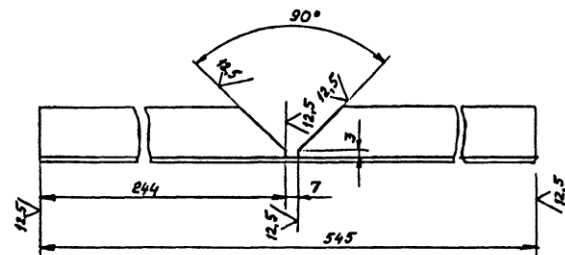


АНЭ 1397.0-1



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. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спец. В. М. Матвеев

Москва



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

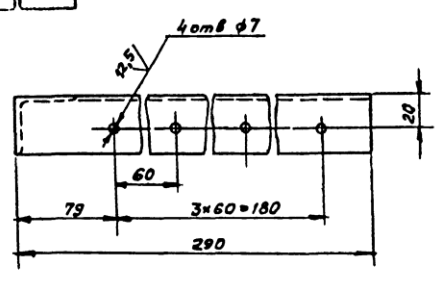
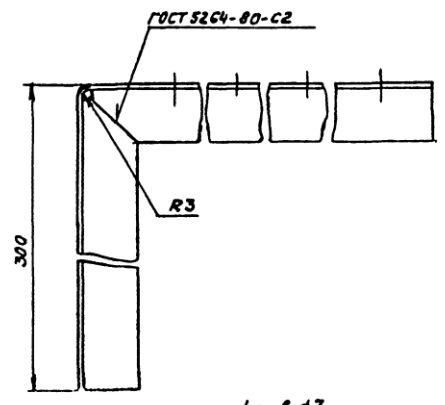
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.Д.Б.С.У.Н.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.И.И.И.И.И.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Пров.	Я.В.И.И.И.И.И.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Техн. экз.	Я.В.И.И.И.И.И.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	И.И.С.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	И.И.С.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

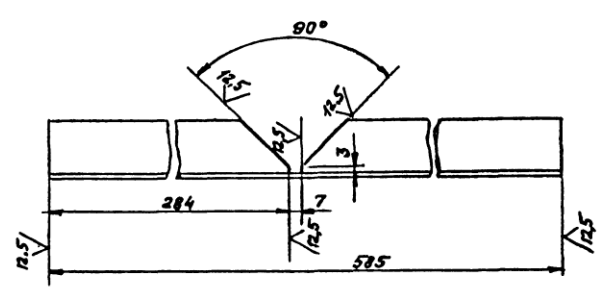
АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



Развертка



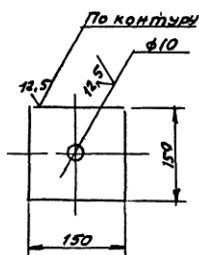
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

				АПЭ 1398.0-1		
Лист	№ докум	Листов	Всего	Опора	Лист	Масштаб
Разработ	Листов	№	21/2		0,96	1:2
Проект	Листов	№	21/2			
Исполн	Листов	№	21/2			
					Лист	Листов
И. конст. Уткина				Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72	СПБ "Спецавтома тика"	

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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.	Исзоров						

Подкладка

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

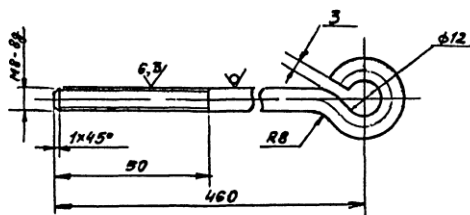
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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.	Исзоров						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

0 6681 EUN

Обозначение	дн трубы	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

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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 из 3

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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 М16.3 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 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

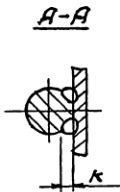
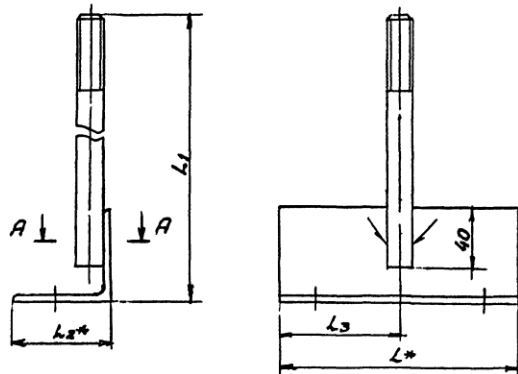
Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЗ 1400 0			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-03	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-01	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 160-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-04			
Сборочные единицы			
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 из 3

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва



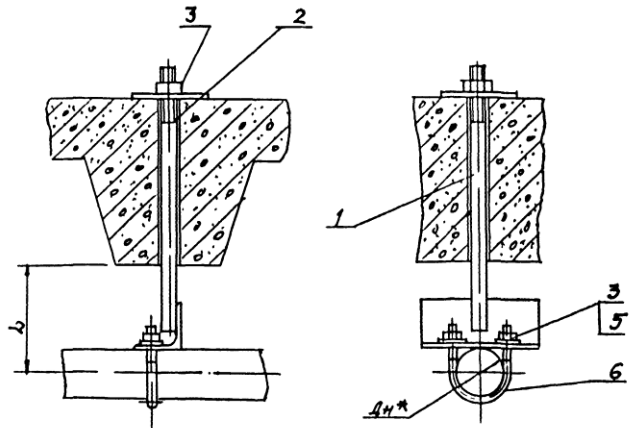
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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						Лит			Масса	Масштаб
Подвеска										
Сборочный чертеж										
						Лист			Листов	
									СПКБ	
									Спецавтомашика	
									Москва	

АПЭ1400.0СБ

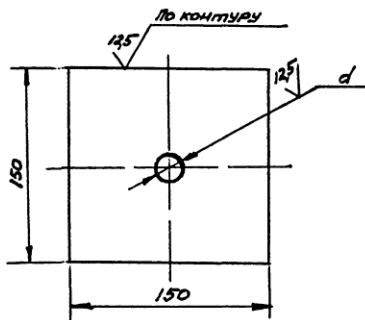
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Вид	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	труб к железобетонным		сталь	
Проект.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	плитам перекрытия		лицу	
Т.контр.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
А.контр.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.			СПК В	
Утв.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.			«Спецификация»	
						Масштаб	



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

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

АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Лист	Масса	Масштаб
1	0,34	1:1
Лист	Листов	
1	1	

СНБ
Специальноматериал
Москва

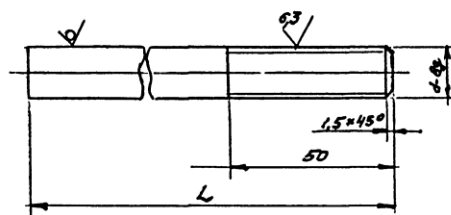
Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Лист 1 из 1

Корпусов Корпусов

Формат А4



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 333-79	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 333-79	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 333-79	1,2

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

АПЗ 1400.0-2

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
1	0,42	1:1
Лист	Листов	
1	1	

СНБ
Специальноматериал
Москва

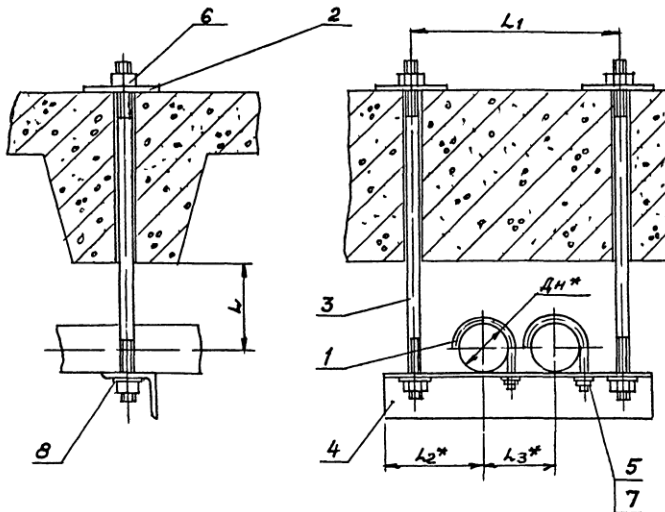
Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Лист 1 из 1

Корпусов Корпусов

Формат А4



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	DN*	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.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Пров.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	Л.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	Л.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	Л.И.И.	—
Утв.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	Л.И.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

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, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	Масса	Материал
Шпилька	См. таблицу	—
См. таблицу	См. таблицу	—

Исполнитель: А.А.А. Проверил: А.А.А. Утвердил: А.А.А.

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	65	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

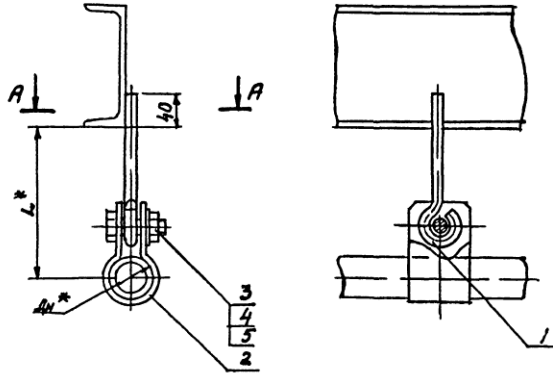
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	Масса	Материал
Уголок	См. таблицу	—
См. таблицу	См. таблицу	—

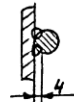
Исполнитель: А.А.А. Проверил: А.А.А. Утвердил: А.А.А.

Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		



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

A-A



АПЭ 1404 0СБ				Дшт	Масса	Миншт
Ум	Дн	Л	Масса	Дшт	Масса	Миншт
Ум	Дн	Л	Масса	Дшт	Масса	Миншт
Ум	Дн	Л	Масса	Дшт	Масса	Миншт
Ум	Дн	Л	Масса	Дшт	Масса	Миншт

Подвеска для крепления
 труб к металлоконст-
 рукциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1
 СПБ
 "Спецавтоматика"
 Москва

[illegible]

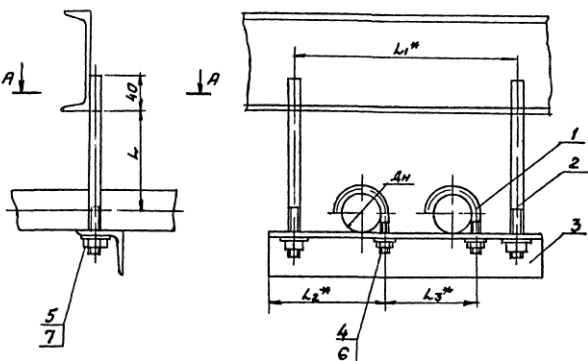
Серия 5903-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	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.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.О.С.В.В.	

Серия 5908-1		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.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.О.С.В.В.	

Типовые конструкции Серия 5905-1

134

АПЭ 1405.0СБ



А-А



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	Дн	Л	Л ₁	Л ₂	Л ₃	
АПЭ 1405.0	18...30	40	180	73	75	0,49
-01	32...48	50	220	90	90	0,66
-02	50...65	70	290	108	125	2,5
-03	70...89	80	350	128	145	3,1
-04	108...140	125	435	155	200	5,5
-05	152...189	150	480	178	225	7,9
-06	219	200	600	208	285	10,3

АПЭ 1405.0СБ

Разработчик докум.	Подпись	Подпись
Разработчик	Подпись	Подпись
Проверка	Подпись	Подпись
Специалист	Подпись	Подпись
Инженер	Подпись	Подпись
Мастер	Подпись	Подпись
Слесарь	Подпись	Подпись
Участник	Подпись	Подпись
Исполнитель	Подпись	Подпись

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.
3. Вид сборки по технологии завода.

Типовые конструкции Серия 5905-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация			
АПЭ 1405.0СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1405.0			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1	Хомут	2	
2 АПЭ 1405.0-1	Тяга	2	
3 АПЭ 1401.0-3	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1405.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут	2	
2 АПЭ 1405.0-1-01	Тяга	2	

Типовые конструкции Серия 5905-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Переключатель			
Стандартные изделия			
4,5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6,7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1405.0-02			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	2	
2 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
3 АПЭ 1401.0-3-02	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	
7	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1405.0-03			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	2	
2 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2	
3 АПЭ 1401.0-3-03	Переключатель	1	

АПЭ 1405.0

Разработчик докум.	Подпись	Подпись
Разработчик	Подпись	Подпись
Проверка	Подпись	Подпись
Специалист	Подпись	Подпись
Инженер	Подпись	Подпись
Мастер	Подпись	Подпись
Слесарь	Подпись	Подпись
Участник	Подпись	Подпись
Исполнитель	Подпись	Подпись

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

АПЭ 1405.0

Разработчик докум.	Подпись	Подпись
Разработчик	Подпись	Подпись
Проверка	Подпись	Подпись
Специалист	Подпись	Подпись
Инженер	Подпись	Подпись
Мастер	Подпись	Подпись
Слесарь	Подпись	Подпись
Участник	Подпись	Подпись
Исполнитель	Подпись	Подпись

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

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 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1405.0

Лист 6

Итого: 6

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
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4

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			
		Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям			
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4

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			
		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 1406 0			
		Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям			
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4

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
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4
		Лист	Лист	Лист	Лист
		1	2	3	4

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			

1-0'60416ЦВ

Д/М

63

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

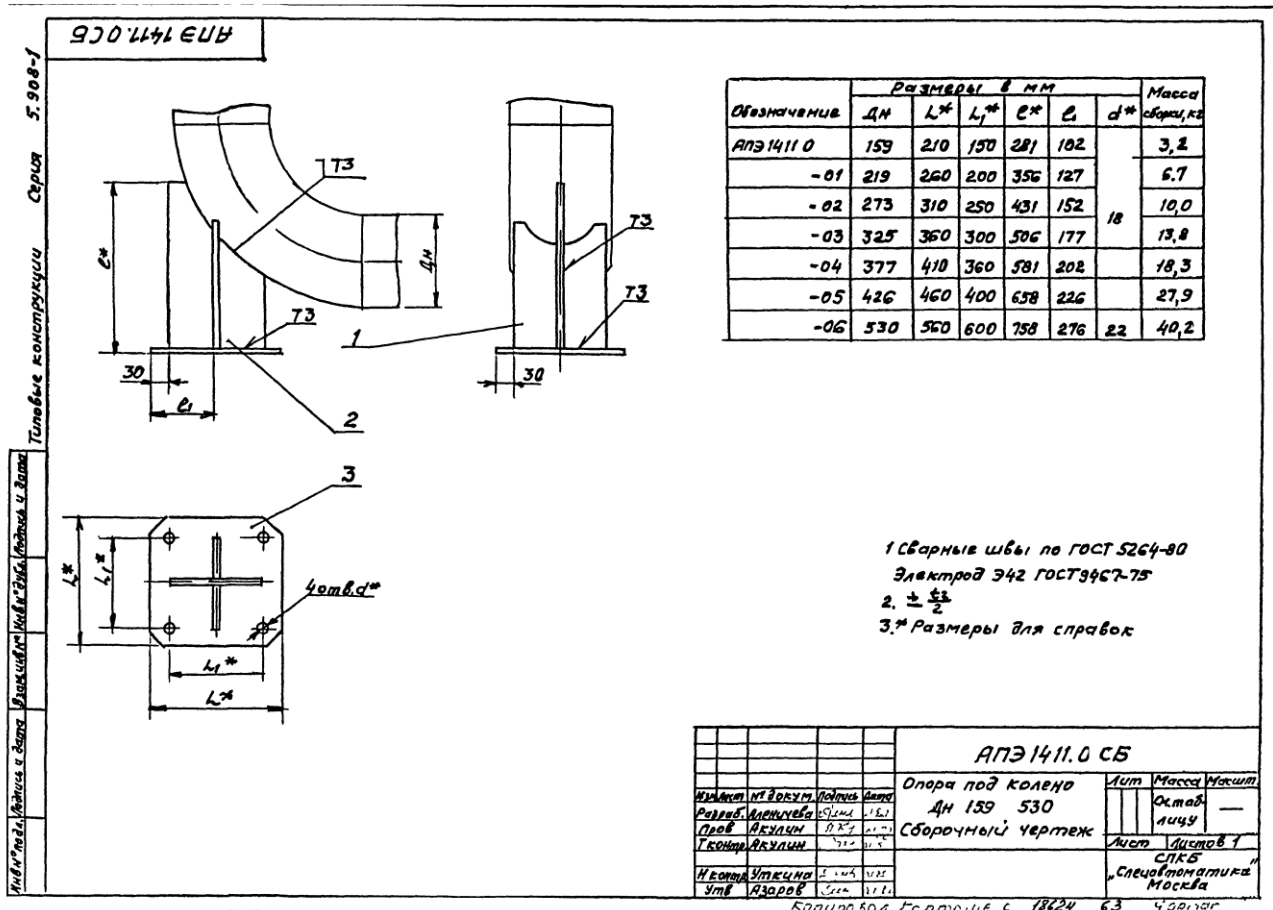
12.5

12.5

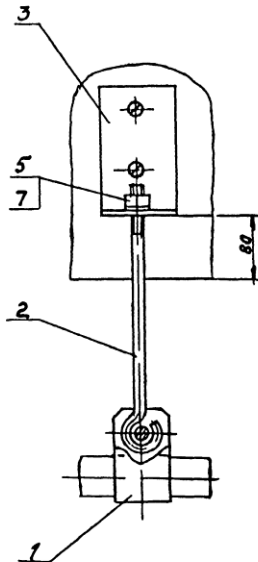
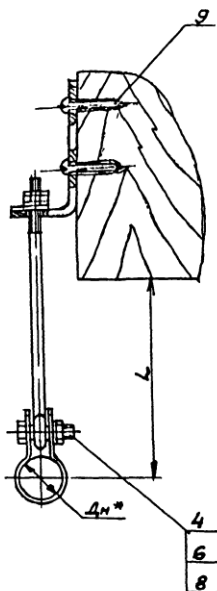
12.5

12.5

[illegible][illegible]



АПЭ 1410 ДСБ



Обозначение	дн *	д, мм	Масса сборки, кг
АПЭ 1410 0	18	30	0,45
-01	32	48	0,5
-02	50	65	0,6
-03	70	89	0,8
-04	108	114	0,9

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель: Изополимет Плюс	Лист: 1	Масса: 0,45	Масштаб: 1:1
Разработчик: Копылов	МР: 1	Сборочный чертеж	Оут-104У
Проверщик: Копылов	МР: 1	Сборочный чертеж	Лист: 1
Специалист: Копылов	МР: 1	Сборочный чертеж	Лист: 1
Утвердил: Копылов	МР: 1	Сборочный чертеж	Лист: 1

Копировал Копылов

Сборочный РЗ

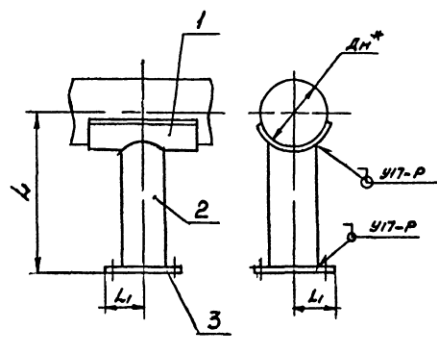
[illegible]

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			
"Спецавтоматика"			
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

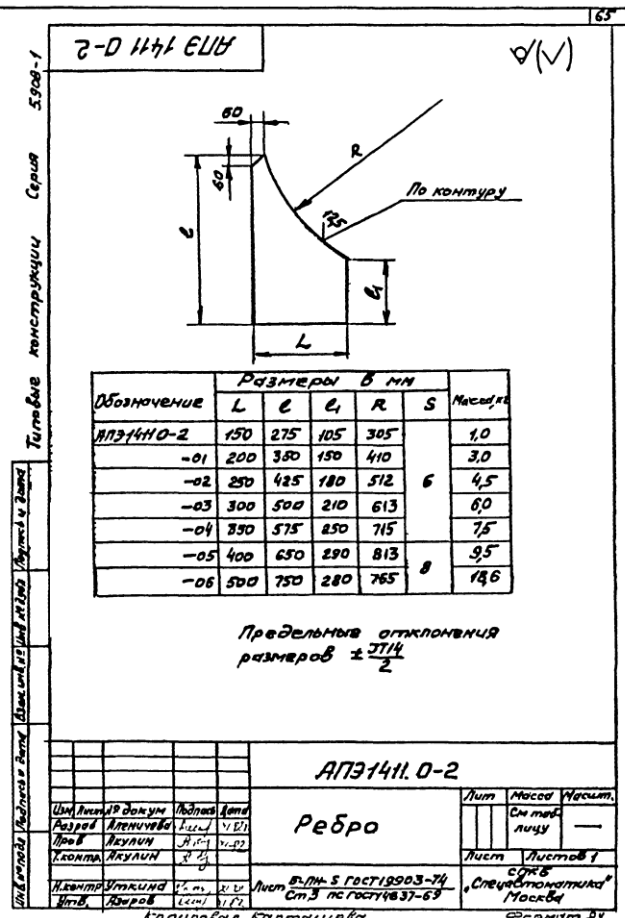
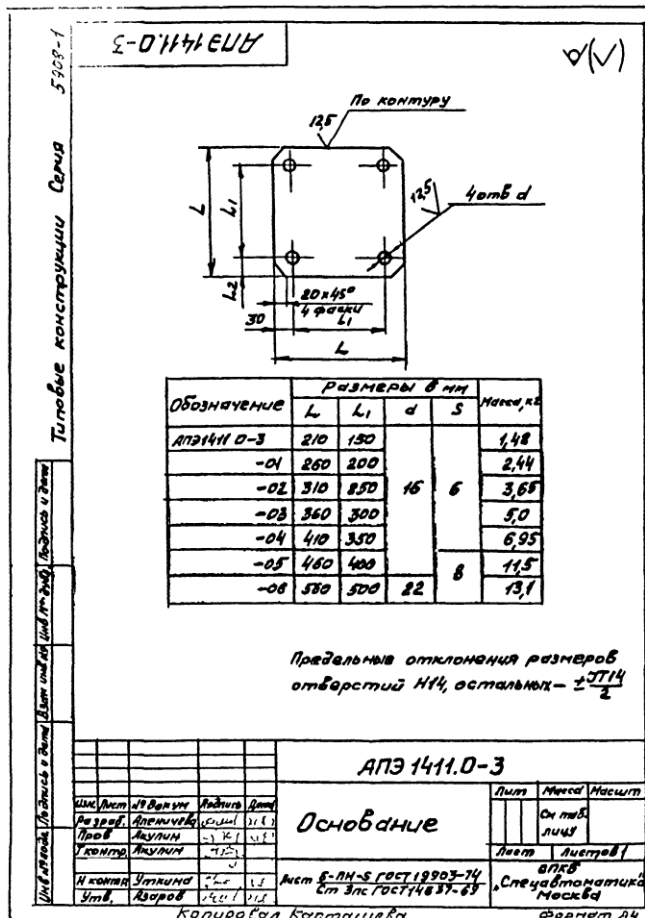


Обозначение	Дн*	Ln	Ln	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133	125	100	8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

- 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.	Подп.	Дат.	Опора для крепления труб
Разраб.	Д.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Сборочный чертеж
Проф.	В.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Лист 1
Техн.пр.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Лист 2
Н.контр.	Уткина	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	СПБ
Утв.	Азаров	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Спецавтонастройка

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
 Изм. 1
 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
 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
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114

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
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

