

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

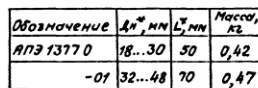
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377 0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378 0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной 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
АПЭ1395 ОСБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	37
АПЭ1395 О	Спецификация	38
АПЭ1395 О-1	Опора	38
АПЭ1396 ОСБ	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	39
АПЭ1396 О	Спецификация	39
АПЭ1396 О-1	Опора	40
АПЭ1397 ОСБ	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	40
АПЭ1397 О	Спецификация	40
АПЭ1397 О-1	Опора	41
АПЭ1398 ОСБ	Опора для крепления 4х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	41
АПЭ1398 О	Спецификация	41
АПЭ1398 О-1	Опора	42
АПЭ1399 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	42
АПЭ1399 О	Спецификация	43
АПЭ1399 О-1	Подкладка	43
АПЭ1399 О-2	Тяга	43
АПЭ1399 О-3	Хомут	44
АПЭ1400 О	Спецификация	44
АПЭ1400 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ1400 О-10СБ	Подвеска	45
АПЭ1400 О-10	Спецификация	46
АПЭ1400 О-1	Подкладка	46
АПЭ1400 О-2	Тяга	46
АПЭ1400 О-3	Уголок	47
АПЭ1401 О-1	Подкладка	47
АПЭ1401 О	Спецификация	47,48
АПЭ1401 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ1401 О-3	Уголок	49
АПЭ1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ1402 О	Спецификация	50
АПЭ1402 О-1	Уголок	50
АПЭ1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным	

1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ1403 О	Спецификация	51,52
АПЭ1403 О-1	Уголок	52
АПЭ1404 ОСБ	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	52
АПЭ1404 О	Спецификация	53
АПЭ1404 О-1	Тяга	53
АПЭ1405 О-1	Тяга	53
АПЭ1405 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям	54
АПЭ1405 О	Спецификация	54,55
АПЭ1406 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям	55
АПЭ1406 О	Спецификация	56
АПЭ1407 О	Спецификация	56,57
АПЭ1407 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям	57
АПЭ1408 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	58
АПЭ1408 О	Спецификация	58,59
АПЭ1408 О-1	Тяга	59
АПЭ1408 О-2	Уголок	59
АПЭ1409 О	Спецификация	59,60
АПЭ1409 ОСБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	60
АПЭ1409 О-1	Уголок	61
АПЭ1410 О	Спецификация	61,62
АПЭ1410 О-1	Скоба	62
АПЭ1410 О-2	Кронштейн	62
АПЭ1410 О-3	Тяга	62
АПЭ1410 ОСБ	Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	63
АПЭ1411 ОСБ	Опора под колено Дн 159 530	63
АПЭ1411 О	Спецификация	64
АПЭ1411 О-1	Ребро	64
АПЭ1411 О-3	Основание	65
АПЭ1411 О-2	Ребро	65
АПЭ1412 ОСБ	Опора для крепления труб	65
АПЭ1412 О	Спецификация	66
АПЭ1412 О-1	Опора	66
АПЭ1412 О-2	Опора	67
АПЭ1412 О-3	Основание	67
АПЭ1413 ОСБ	Подвеска для крепления труб Дн 18, 65 к плитам перекрытия	67
АПЭ1413 О	Спецификация	68
АПЭ1413 О-1	Хомут	68

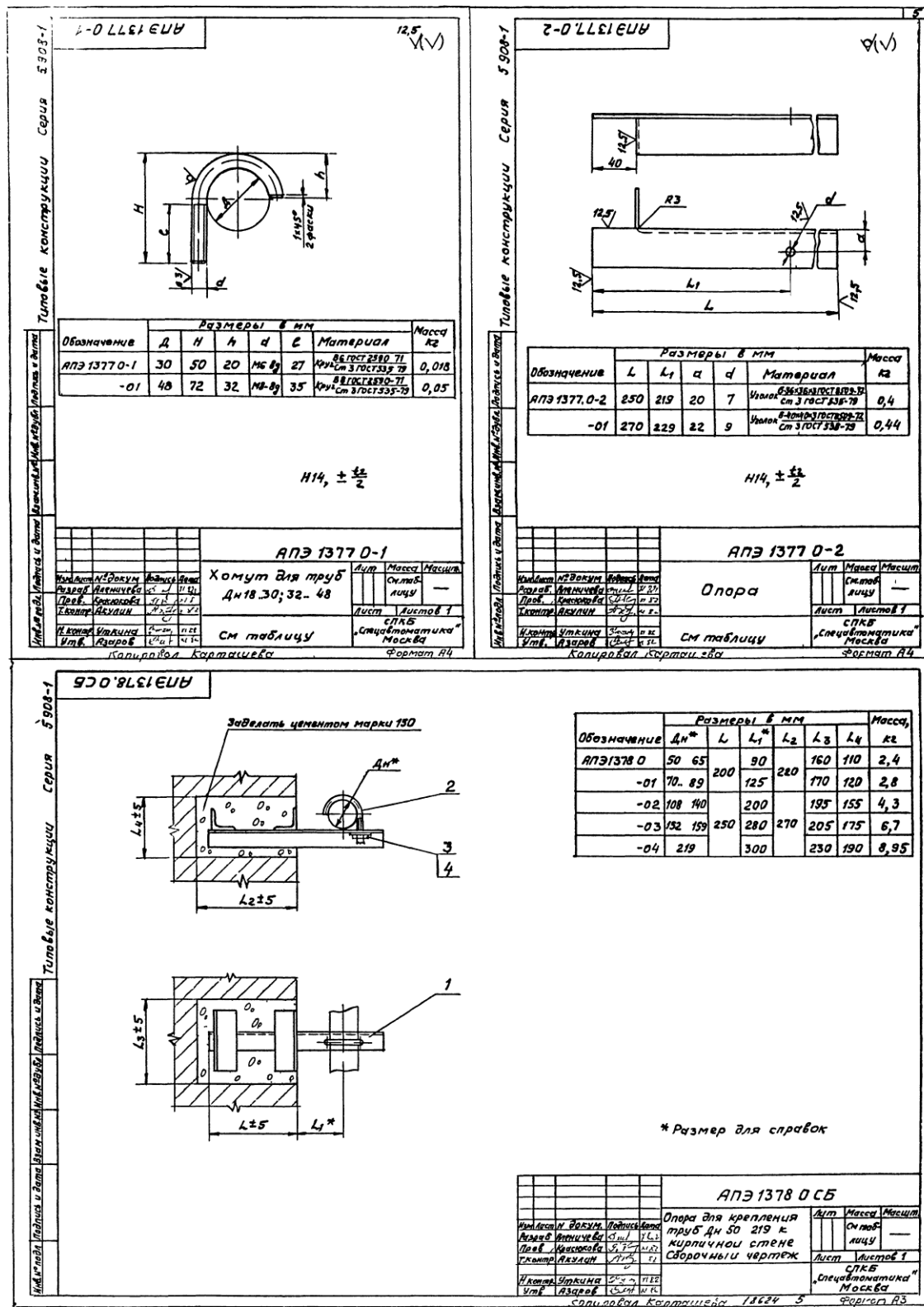


*размер для справок

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

[illegible]

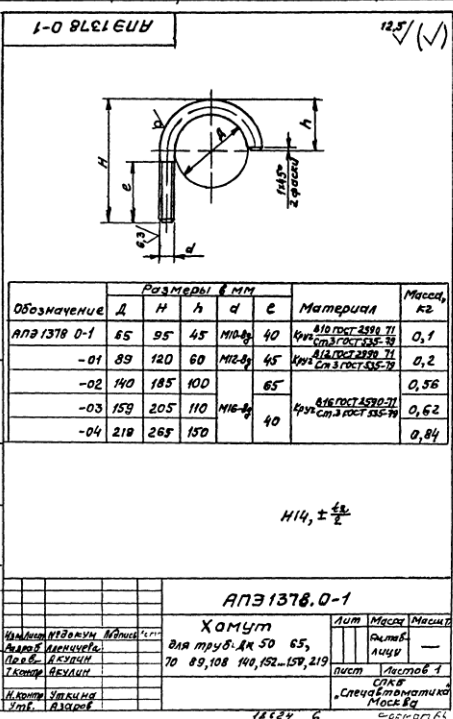


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб ДН 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка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

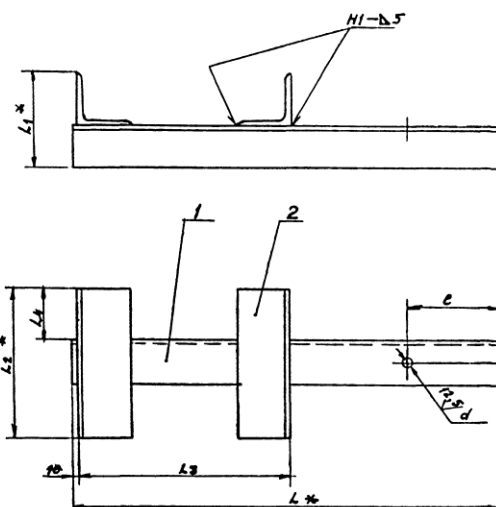
Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб ДН 152-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-04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

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					



Обозначение	Д	Н	h	d	e	Материал	Масса, кг
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			0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150				0,84

Обозначение	Д	Н	h	d	e	Материал	Масса, кг
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			0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150				0,84



Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L ₁ *	L ₂ *	L ₃	L ₄	c	a	d	
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]

Карачева Карам'ева

формат А3

Участок	Возраст	Пол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
5908-1				<u>Документация</u>		
Серия	АЭ		АНЗ 1378, 0-ЮСБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Первичные данные для исполнени</u>		
				<u>АНЗ 1378, 0-10</u>		
Типовые конструкции				<u>Детали</u>		
	БУ	1	АНЗ 1378, 0-2	Опора Исполн. Е-104043 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=328 ± 5	1	0,59кз
	БУ	2	АНЗ 1378 0-3	Переключена Исполн. Е-590503 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=140 ± 1	2	0,53кз
				<u>АНЗ 1378, 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
	БУ	1	АНЗ 1378 0-4	Опора Исполн. Е-590503 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=376 ± 5	1	1,4кз
				АНЗ 1378 0-10		
Изм. Лист № докум. Изменения				Опора	Лист	Листов
Архив. Актуальна.					1	3
Проб. Актуальна.						
Исполнитель УПЛ					СПКБ „Специалтехника“ Киев, Кр.	

Серия	Вид	№	Обозначение	Наименование	L	Примечание	
							ВУ
Типовые конструкции	ВУ	2	АПЭ 1378.0-5	Переключник			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
				L=190 ± 1		2	0,56 кВ
				АПЭ 1378.0-10-СБ			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
	ВУ	1	АПЭ 1378.0-6	Опора			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
				L=479 ± 1,5		1	2,3 кВ
		2	АПЭ 1378.0-7	Переключник			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
Типовые конструкции	ВУ			L=75 ± 1		2	0,66 кВ
				АПЭ 1375.0-10-03			
				Автомат			
		1	АПЭ 1378.0-8	Опора			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
	ВУ	2	АПЭ 1378.0-9	Переключник			
				Услов. 5-500-5 ГОСТ 8509-78			
				L=185 ± 1		2	0,7 кВ
АПЭ 1378.0-10					L=190 ± 1		

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 8080-72 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 8080-72 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. Копышев

Формат А4

Лист 3

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. Копышев

Формат А4

Лист 4

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

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. Копышев

Формат F3

Лист 1

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
Документация			
АПЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1380 0			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1380 0-10	Опора	1	
Детали			
2 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2	
Стандартные изделия			
3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1380 0-01			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1	

АПЭ 1380.0

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

Лист 1 из 3
Масса 1,2 кг
Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали			
2 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2	
Стандартные изделия			
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1380 0-02			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1	
Детали			
2 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2	
Стандартные изделия			
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1380 0-03			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 1,2 кг
Формат А4

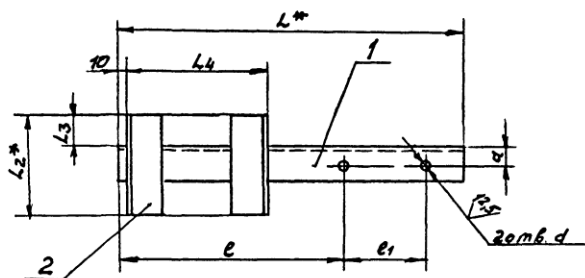
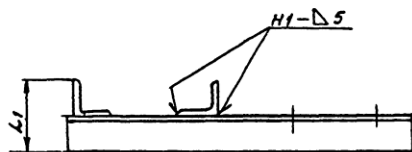
Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 1,2 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

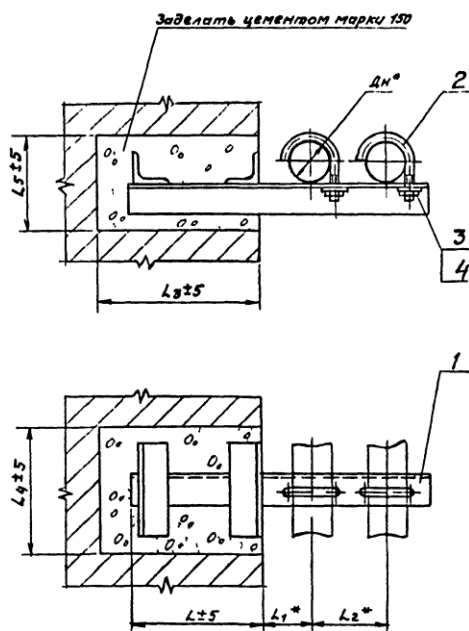
2. H14, $\pm \frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ				
				Опора Сборочный чертёж		Лист	Масса	Масшт
Исполн	№ докум	Подпись	Дата			Сх таб	листу	—
Разработ	Автомат							
Пров	Автомат							
Испит	Автомат							
						Лист	Листов 1	
И контр	Уткина					СПКБ "Спецавтомашина" Москва		
Утв	Автомат							

18624 10 С.О.И.П.С. - 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			3,15
-02	108 140		200	200		220	160	10,2
-03	152 199	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.Кунин	Исполн.	В.С.Сидоров	Одобр.	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист
Рисов.	А.В.Кунин	Рисов.	А.В.Кунин	Лист	Сборочный чертеж				Лист
Проф.	А.В.Кунин	Проф.	А.В.Кунин	Лист					Лист
Техн. экз.	А.В.Кунин	Техн. экз.	А.В.Кунин	Лист					Лист
Исполн.	И.В.Кунин	Исполн.	В.С.Сидоров	Одобр.					Лист
Рисов.	А.В.Кунин	Рисов.	А.В.Кунин	Лист					Лист
Проф.	А.В.Кунин	Проф.	А.В.Кунин	Лист					Лист
Техн. экз.	А.В.Кунин	Техн. экз.	А.В.Кунин	Лист					Лист

Копировал Карташова

Ф. 111111

Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3	
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4				
3	4			</	

Лист № 0001. Издается в формате А3 и А4 (по требованию заказчика)

Технические характеристики

Серия

5908-1

АПЭ 1381.0СБ

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг		
	Dn*	L*	L1*	L2*	L3*	L4			
АПЭ 1381.0-10	18...30	430	150	60	75	155	170	110	2,2
-01	32...49	530	200	70	90	165	220	115	3,2
-02	50...65	700	250	105	125	185	270	135	5,6
-03	70	89	765	125	145	220	160	9,6	

* Размеры для справок

АПЭ 1381.0СБ				Лист	Масса	Мощность
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик
Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Опора для крепления 3-х труб Дн 18-89 к кирпичной стене с боковым черточком				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		
Лист 1				Лист 1		

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали				
2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	3	
Стандартные изделия				
3	Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70		3	
4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78		3	
АПЭ 1381.0-03				
Сборочные единицы				
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Документация</u>		
АЗ		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
		Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=430±1,5			
БУ		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>			
БУ		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	Лист
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проф.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
У.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

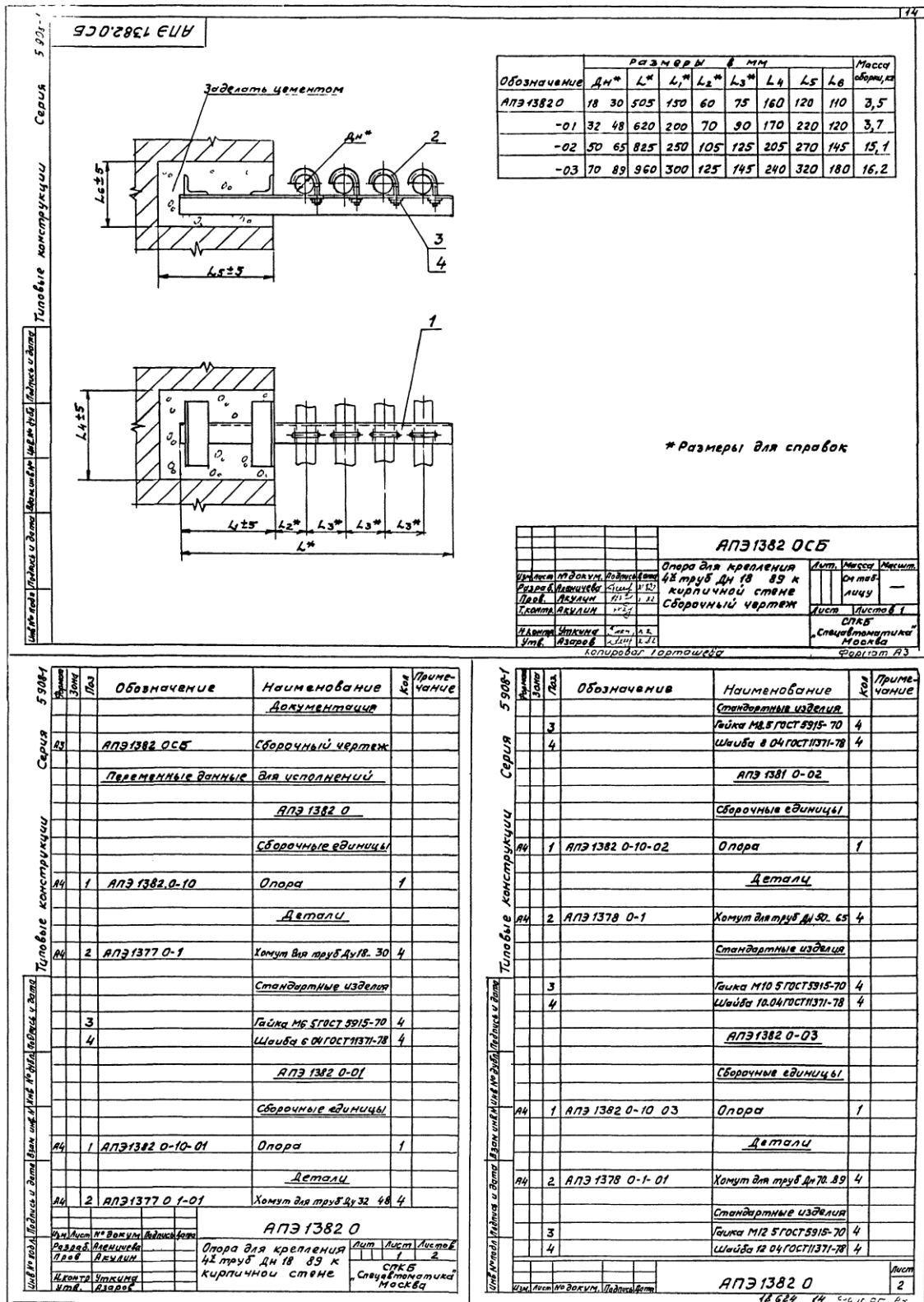
5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Переключатель</u>		
БУ		2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1			
		2 0,55 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
		Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=700±1,5			
		1 4,0 кг			
БУ		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>			
БУ		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			
БУ		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	Лист	Лист
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проф.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
У.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.



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 H14, $\pm \frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

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



АПЭ 1382 0

Исполн.	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Проект	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Конструктор	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Монтаж	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Установка	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб

АПЭ 1382 0

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

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СПБ "Спецтехнология" Москва

Формат А3

АПЭ 1382 0

Исполн.	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Проект	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Конструктор	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Монтаж	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб
Установка	Провер.	Деталь	Время	Лист	Масса	Масштаб

АПЭ 1382 0

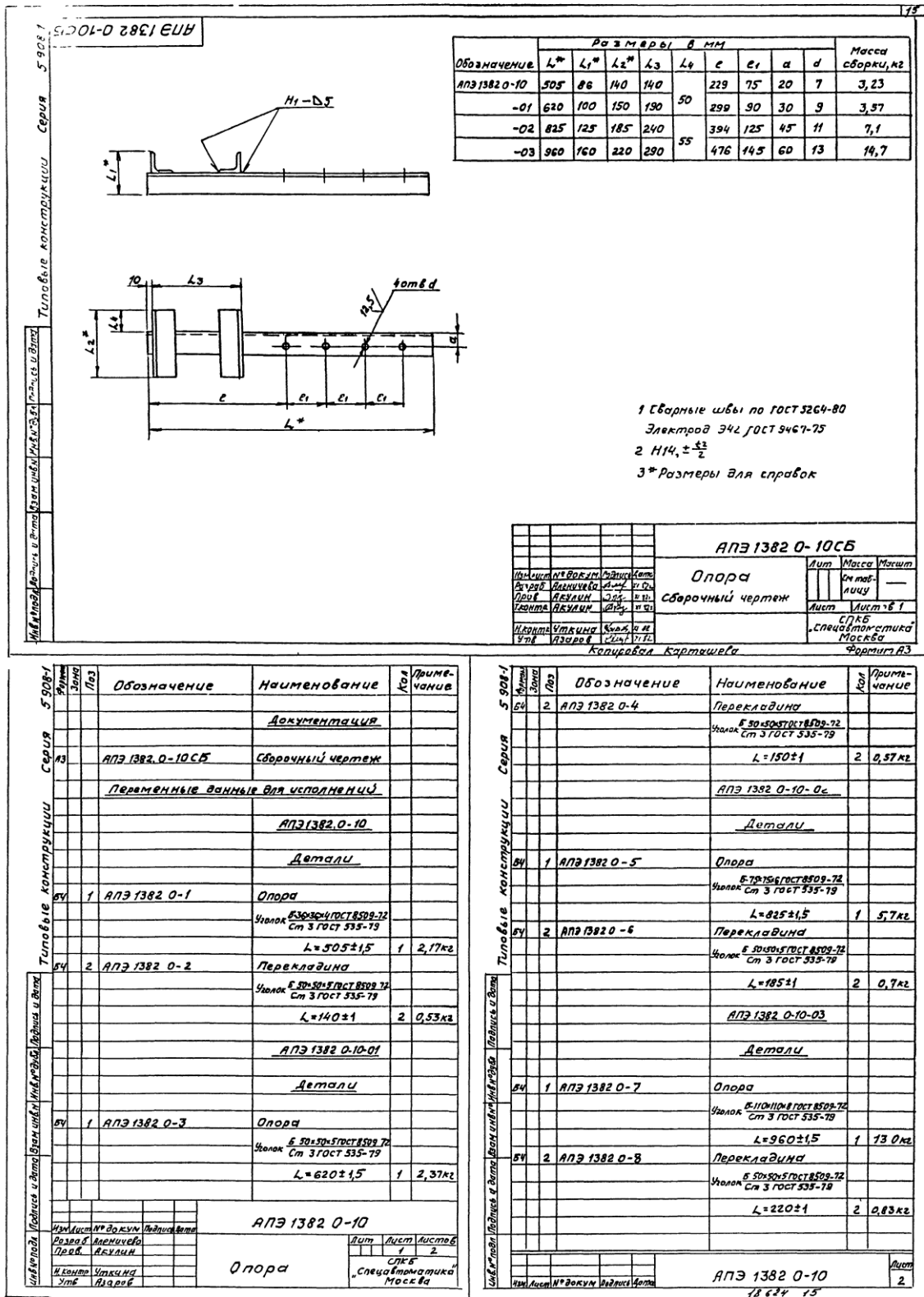
Опора для крепления 4х труб Дн 18 89 к кирпичной стене

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СПБ "Спецтехнология" Москва

Формат А3



ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

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	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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 1383 0 СБ					
Исполн.	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.С.	Лист	1	Лист	1
Дата	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы Дн 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1

Спецификация

Москва

Копировал Короткошап

Формат А3

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383 0 СБ	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

Спецификация

Москва

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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 1004 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 1204 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

Лист 2

Копировал Короткошап

Формат А3

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеев

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 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеев

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	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 ± $\frac{1}{2}$

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 Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеев

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*		
АПЭ13850	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

АПЭ1385.0СБ					
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
АПЭ1385.0СБ	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнения		
АПЭ1385.0	Детали	
1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	3
2 АПЭ1385.0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-01		
Детали		
1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	3
2 АПЭ1385.0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3
АПЭ1385.0-02		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50	3
2 АПЭ1385.0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М10 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-03		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70..89	3
2 АПЭ1385.0-1-03	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	3

АПЭ1385.0					
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	L ₁	L ₂	a	d			
АПЗ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЗ 1385.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Лист	Листов	№
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на табл.	на лист	на лист
—	—	—
Лист	Листов	№
1	1	1
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.

СПЗ
и Специальности
Москва

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Примечание	
		1	1		Документация			
		2	2	АПЗ 1386.0-05	Сборочный чертёж			
				Переменные данные для исполнений				
				АПЗ 1386.0				
				Детали				
		И	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	4		
		И	2	АПЗ 1386.0-1	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3			Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4		
		4			Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78	4		
				АПЗ 1386.0-01				
				Детали				
		И	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	4		
		И	2	АПЗ 1386.0-1-01	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3			Гайка М 8 ГОСТ 5915-79	4		
				АПЗ 1386.0				
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89				
				К металлоконструкциям				
ИЗМ. Лист		ИЗДАЮЩ.		ВЫПУСК. Лист		ИЗМЕН. Лист		
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.		
Н.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		
Л.И.И.И.И.		Л.И.И.И.И.		Л.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 в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		Листов в сборе		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			
АПЗ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		10,12

H14, ± $\frac{t}{2}$

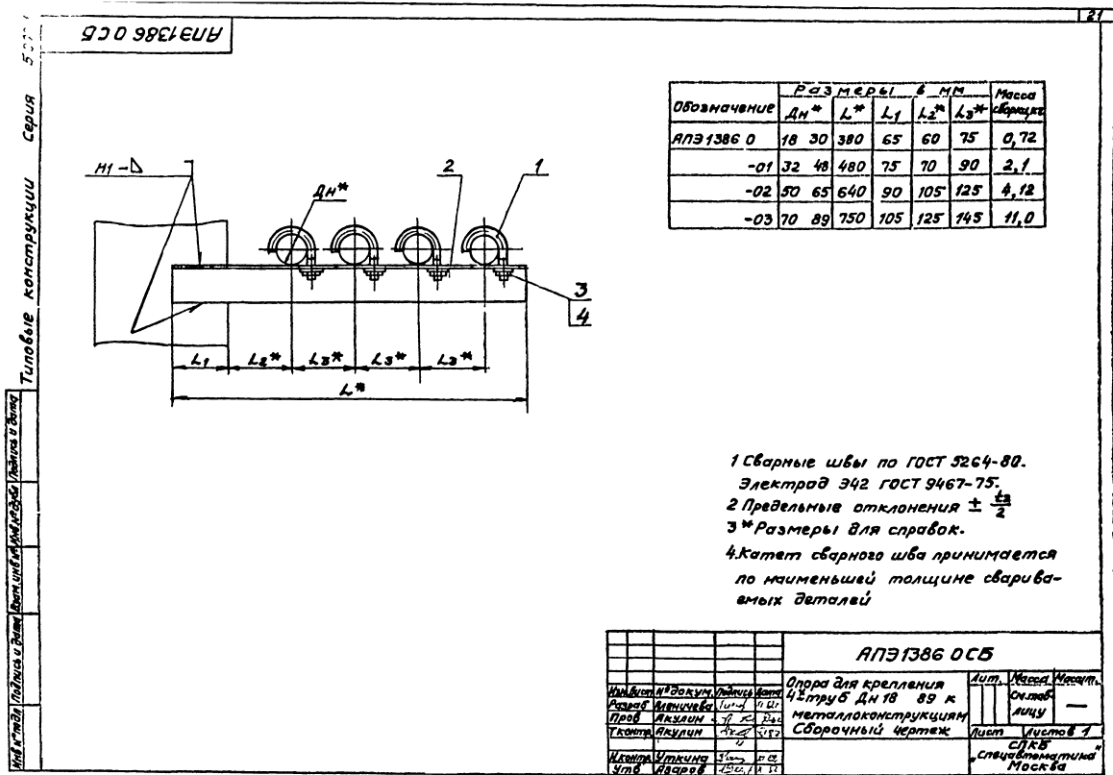
АПЗ 1386.0-1

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



Типовые конструкции Серия 5.900-1

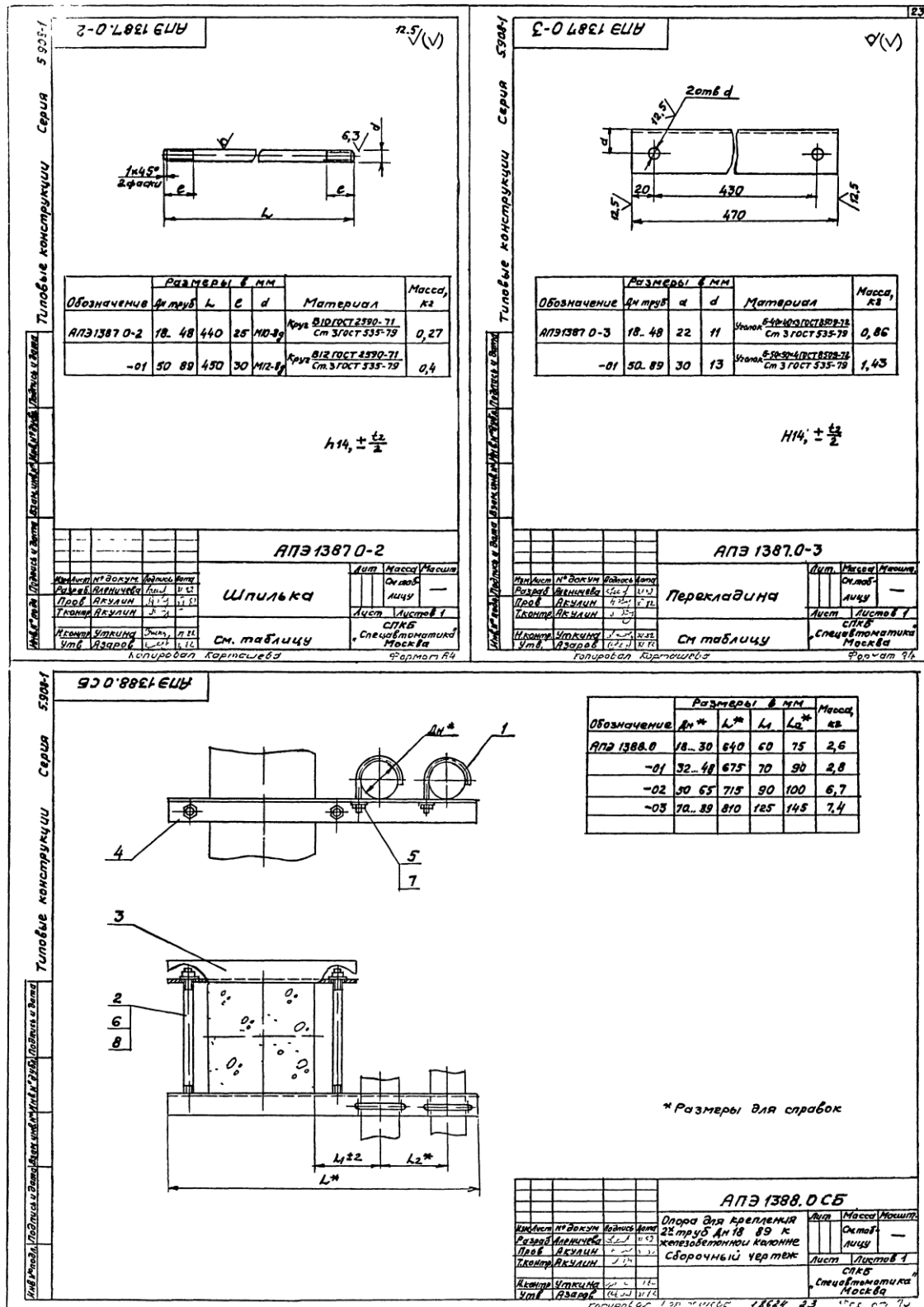
АПЭ1387 ОСБ

№ п/п	Изм.	Листы	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 1387 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 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
				<u>АПЗ 1387 О-1</u>		
				<u>Детали</u>		
14	1			Хомут для труб дн 32.. 48	4	
14	2			Перекладина	1	
АПЗ 1387.0						
Опоры для крепления одной трубы дн 18.. 49						
к железобетонной колонне						
Изм.	Листы	в документах	Всего листов	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	А.П. Ковалев	д.т.ч.	11' 11'	1	1	3
Проверен	А.П. Ковалев	д.т.ч.	11' 11'	1	1	3
Монтажник	Уткин В.И.	д.т.ч.	11' 11'	1	1	3
Утвержден	Александров	д.т.ч.	11' 11'	1	1	3

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

5.903-1		Серия		Техническое наименование		Лист	
№ п/п	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание		
1	2	3	4	5	6		
1	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2			
1	2	АПЗ 1387.0-3	Перекладина	1			
						Стандартные изделия	
1	2	5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1			
1	2	6	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	4			
1	2	7	Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	1			
1	2	8	Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	4			
						АПЗ 1387.0-02	
						Детали	
1	2	АПЗ 1378.0-1	Хомут анкерный 10х50...65	1			
1	2	АПЗ 1387.0-1-02	Перекладина	1			
1	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2			
1	2	АПЗ 1387.0-3-01	Перекладина	1			
						Стандартные изделия	
1	2	5	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1			
1	2	6	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	4			
1	2	7	Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	1			
1	2	8	Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	4			
						АПЗ 1387.0-03	
						Детали	
1	2	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут анкерный 10х50...85	1			
1	2	АПЗ 1387.0-1-03	Перекладина	1			
						АПЗ 1387.0	
						Лист	
						2	

[illegible]



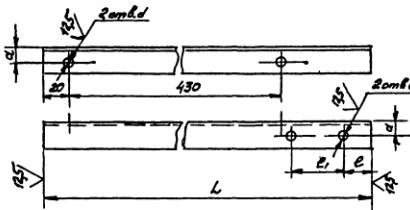
[illegible][illegible]

5 500-1		Серия		Конструкция		Технические		Лист			
Дополнение		Наименование		2		Лист		Лист			
3	АТЗ 1387 0-3	Переключатель	1								
4	АТЗ 1388 0-1-01	Переключатель	1								
		Стандартные изделия									
5	Габариты 100x50x15-20	2									
6	Габариты 100x50x15-20	4									
7	Шаблон 100x50x15-20	2									
8	Шаблон 100x50x15-20	4									
		АТЗ 1388 0-02									
1	АТЗ 1378 0-1	Хвостик для крепления	2								
2	АТЗ 1387 0-2-01	Шпатель	2								
3	АТЗ 1387 03-01	Переключатель	1								
4	АТЗ 1388 0-1-03	Переключатель	1								
		Стандартные изделия									
5	Габариты 100x50x15-20	2									
6	Габариты 100x50x15-20	4									
7	Шаблон 100x50x15-20	2									
8	Шаблон 100x50x15-20	4									
		АТЗ 1388 0-03									
1	АТЗ 1378 0-1-01	Хвостик для крепления	2								
2	АТЗ 1387 0-2-01	Шпатель	2								
3	АТЗ 1387 03-01	Переключатель	1								
4	АТЗ 1388 0-1-03	Переключатель	1								
		Стандартные изделия									
		АТЗ 1388 0									
		Стандартные изделия									
		АТЗ 1388 0									



АПЗ 1388.0-1

5.908-1



Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЗ 1388.0-1	640	52	75	20	10	7	Сталь 60ХНДГПСТ550-70 См 3ГОСТ 333-79	1,18
- 01	675	54	90			9		1,25
- 02	715	52	100			11	Сталь 60ХНДГПСТ550-70 См 3ГОСТ 333-79	4,09
- 03	810	56	115			13		4,63

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

АПЗ 1388.0-1

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Деталь	Вид
1	1	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
2	2	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
3	3	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
4	4	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
5	5	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
6	6	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
7	7	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
8	8	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
9	9	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.
10	10	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.	А.В.В.

Перекладина

см таблицу

Лист	Масса	Материал
1	1,18	Сталь 60ХНДГПСТ550-70
2	1,25	Сталь 60ХНДГПСТ550-70
3	4,09	Сталь 60ХНДГПСТ550-70
4	4,63	Сталь 60ХНДГПСТ550-70

Лист 1 из 1

Масса 1,18

Материал Сталь 60ХНДГПСТ550-70

Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

25

Размеры в мм					
Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ1389.0	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

АПЭ1389.0 СБ					
Изм.	Лист	Листов	Исполн.	Провер.	Спецификация
1	1	1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Изм.	Лист	Листов	Исполн.	Провер.	Спецификация
1	1	1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Изм.	Лист	Листов	Исполн.	Провер.	Спецификация
1	1	1	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Типовые конструкции Серия 5300-1

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

Типовые конструкции Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

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

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

АПЭ 1389 0-1

Переключатель

Лист 1 из 1

Масса 10,3 кг

Ст. 5 ГОСТ 535-78

Материал Бронза

См. таблицу

Типовые конструкции Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L1*	L2*	
АПЭ 1390 0	18	50	150	60	75
-01	32	48	655	70	50
-02	50	65	715	90	100
-03	70	79	1100	125	145

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

Лист 1 из 1

Масса 10,3 кг

Ст. 5 ГОСТ 535-78

Материал Бронза

См. таблицу

Типовые конструкции Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L1*	L2*	
АПЭ 1390 0	18	50	150	60	75
-01	32	48	655	70	50
-02	50	65	715	90	100
-03	70	79	1100	125	145

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

Лист 1 из 1

Масса 10,3 кг

Ст. 5 ГОСТ 535-78

Материал Бронза

См. таблицу

Типовые конструкции Серия 5308-1

Серия 5308-1

Типовые конструкции

№	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 11371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	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	
АПЗ 1390 0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Л.А.Александров	Проверен	Л.А.Александров	Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной канализационной трубе
Исполнитель	Л.А.Александров	Утвержден	Л.А.Александров	Специальное техническое задание
Копировал: Коротких В.А.				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

№	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 11371-78	8	

АПЗ 1390 0

Переключник

См. таблицу

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

№	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 11371-78	8	

АПЗ 1390 0

Переключник

См. таблицу

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЗ 1390 0-1

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d	d1		
АПЗ 1390 0-1	790	52	75	25	11	7	Уголок 6-105 ГОСТ 5902-70 Сп.3 ГОСТ 335-73	2,66
-01	855	51	90	35	9	9	Уголок 6-105 ГОСТ 5902-70 Сп.3 ГОСТ 335-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Уголок 6-105 ГОСТ 5902-70 Сп.3 ГОСТ 335-73	12,35
-03	1100	54	145	70	13	13	Уголок 6-105 ГОСТ 5902-70 Сп.3 ГОСТ 335-73	18,0

H14, ± $\frac{+5}{-2}$

АПЗ 1390 0-1

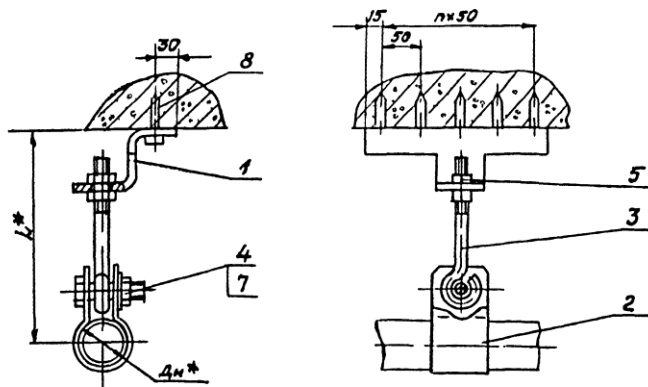
Переключник

См. таблицу

Лист 3

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.	Продум.	Инж.	Инж.	Подпись	Масса
Азаров	Александр	Сидор	Сидор	Подпись	Масса
Пров	Александр	Сидор	Сидор	Подпись	Масса
Техник	Александр	Сидор	Сидор	Подпись	Масса
Исполн.	Уткин	Сидор	Сидор	Подпись	Масса
Утв.	Азаров	Сидор	Сидор	Подпись	Масса

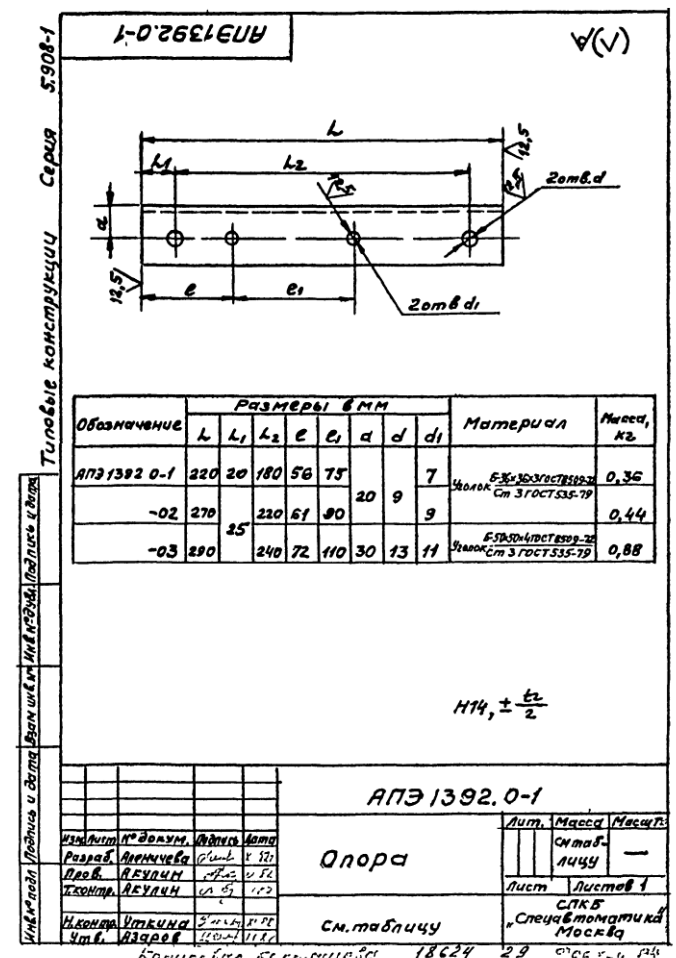
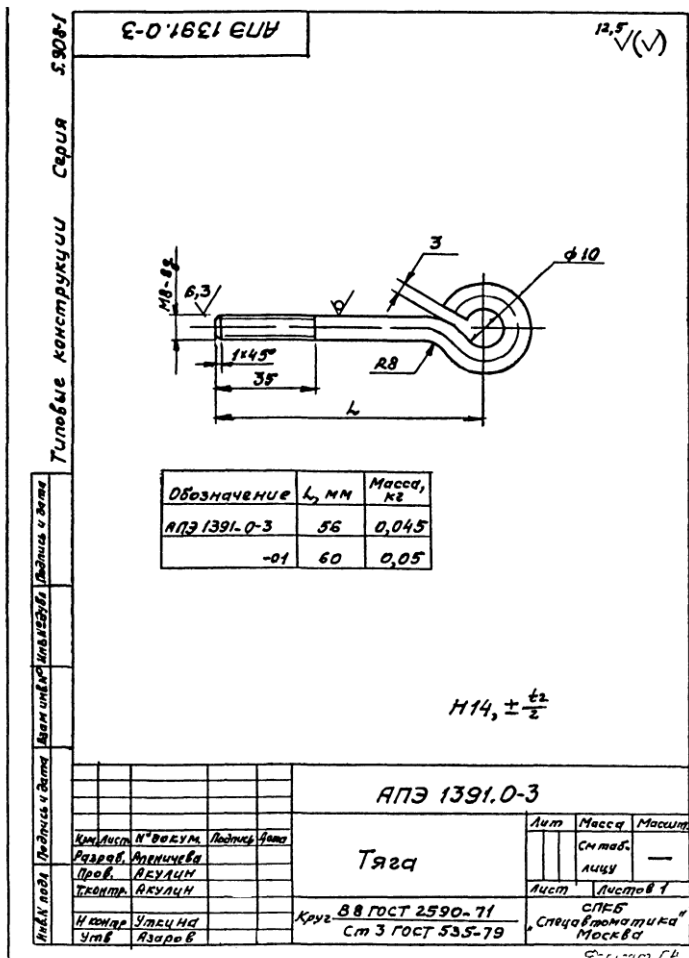
Подвеска для крепления
труб к плитам
перекрытия
Сборочный чертеж

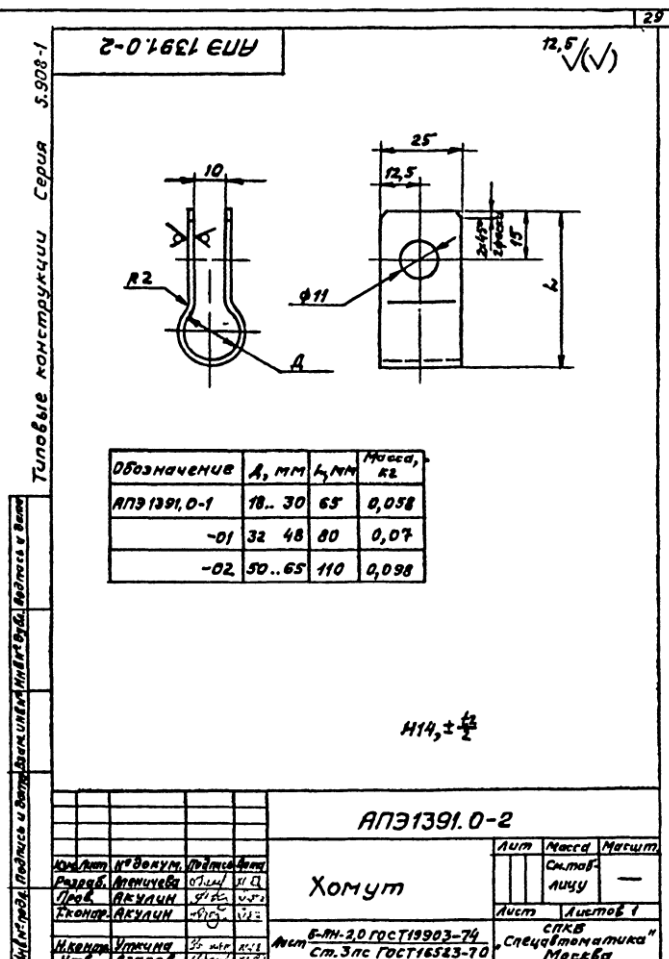
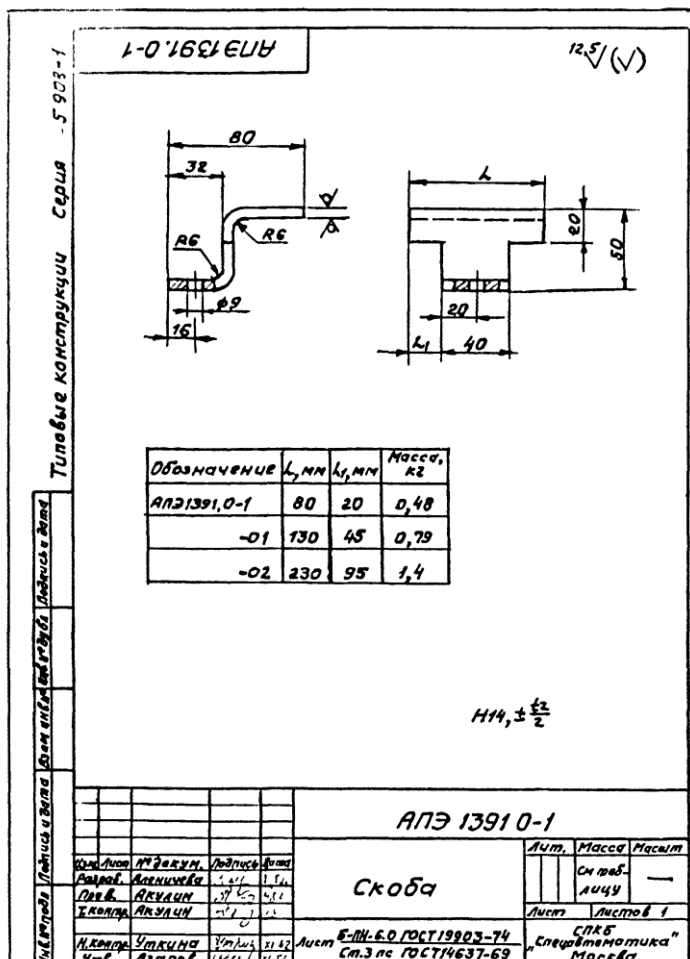
Лист 1
Масштаб 1:1

СПАБ
Специальтехника
Москва

Копировать в чертёжную

Формат А3





Исполн	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеча-ние
				<u>Документация</u>		
АВ			АПЭ1392 О-10СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Постоянные данные для исполнения:</u>			
				<u>АПЭ 1392.О-10</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ 1392.О-2	Шпилька	1	
	2		АПЭ 1392 О-З	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8762-79 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=80±1	1	0,3 кг
				<u>АПЭ 1392 О-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ 1392.О-2-01	Шпилька	1	
БН	2		АПЭ 1392 О-З-01	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8762-79 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=130±1,5	1	0,4 кг
			АПЭ 1392.О-10			
Инв. № дла	Лист в альб.	№ докум.	Лист в альб.	Кронштейн		
Разработчик	Исполнитель	Проверен	Исполнен			
Исполнитель	Проверен	Исполнен	Исполнен			
Исполнитель	Проверен	Исполнен	Исполнен			
				Лит А лит Б лит В		
				1 1 2		
				СПб Спецавтоматика Москва		
				Серия АР		

[illegible]

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5303.1		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука 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-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	

Инв. № докум. и дата вкл. в проект
 Инв. № докум. и дата вкл. в проект

АПЭ 1392 0

Копировать. Копировать

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции

АПЭ1392 0-2

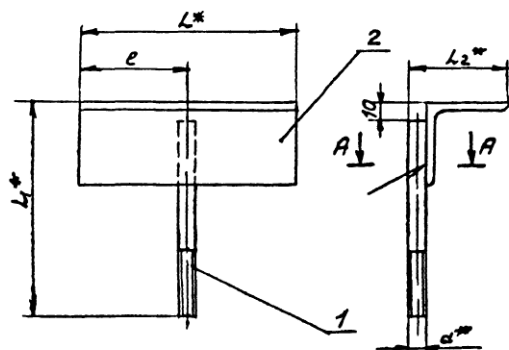
12,5/√

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	крас. АБГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	крас. АБГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,14

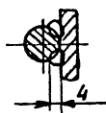
$\pm \frac{t_1}{2}$

АПЭ1392 0-2																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Исполн</td><td>№ докум</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> <tr><td>Разраб</td><td>Исполн</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> <tr><td>Проф</td><td>Исполн</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> <tr><td>Контр</td><td>Исполн</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> <tr><td>Исп</td><td>Исполн</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> <tr><td>Утв</td><td>Исполн</td><td>Изд</td><td>Исп</td></tr> </table>	Исполн	№ докум	Изд	Исп	Разраб	Исполн	Изд	Исп	Проф	Исполн	Изд	Исп	Контр	Исполн	Изд	Исп	Исп	Исполн	Изд	Исп	Утв	Исполн	Изд	Исп	Шпилька	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Лист</th> <th>Масса</th> <th>Миним</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Лист	Масса	Миним				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Лист	Листов		1
Исполн	№ докум	Изд	Исп																																		
Разраб	Исполн	Изд	Исп																																		
Проф	Исполн	Изд	Исп																																		
Контр	Исполн	Изд	Исп																																		
Исп	Исполн	Изд	Исп																																		
Утв	Исполн	Изд	Исп																																		
Лист	Масса	Миним																																			
Лист	Листов																																				
	1																																				
См таблицу	СНЭС «Спецификация» Монтаж																																				

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	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Контроль	А.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	СГКБ	Спецификация	Масштаб
И.Конт.	И.Конт.	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	СГКБ	Спецификация	Масштаб

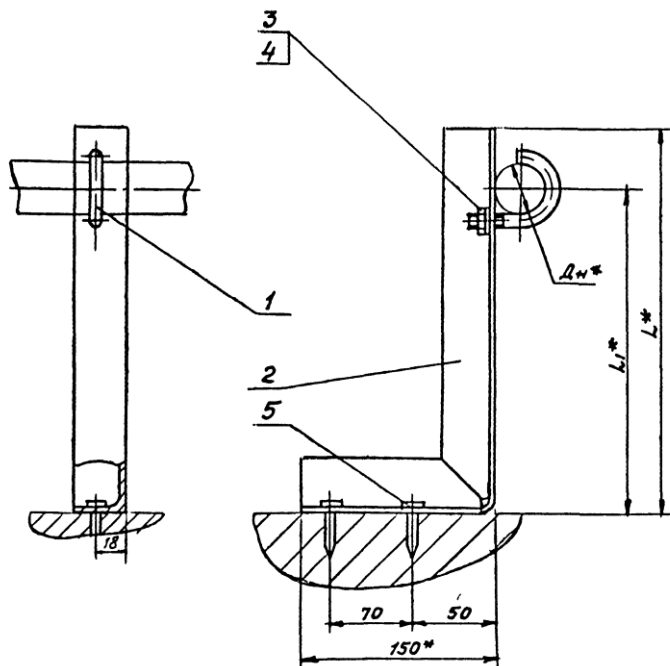
Обозначение	Размер в мм							Масса в кг
	Д*	Л*	Л ₁ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ₄ *	h	
АПЭ 13940	18 30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32. 48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

АПЭ 1394 ОСБ

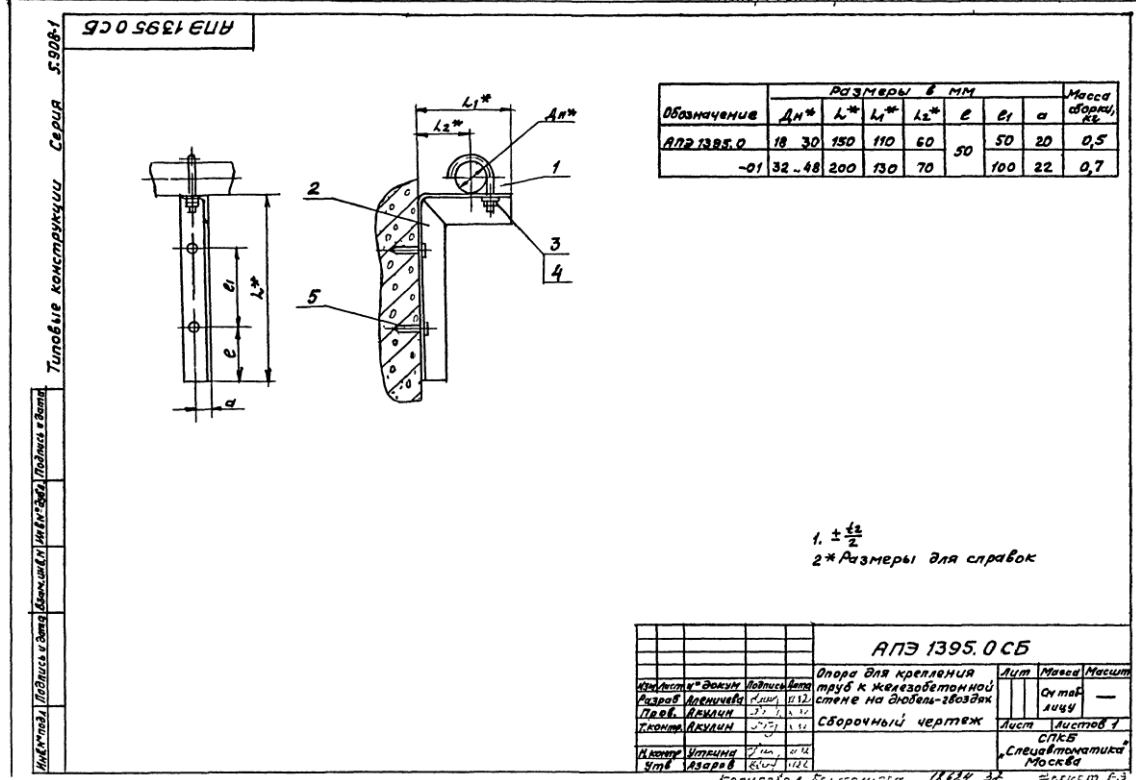
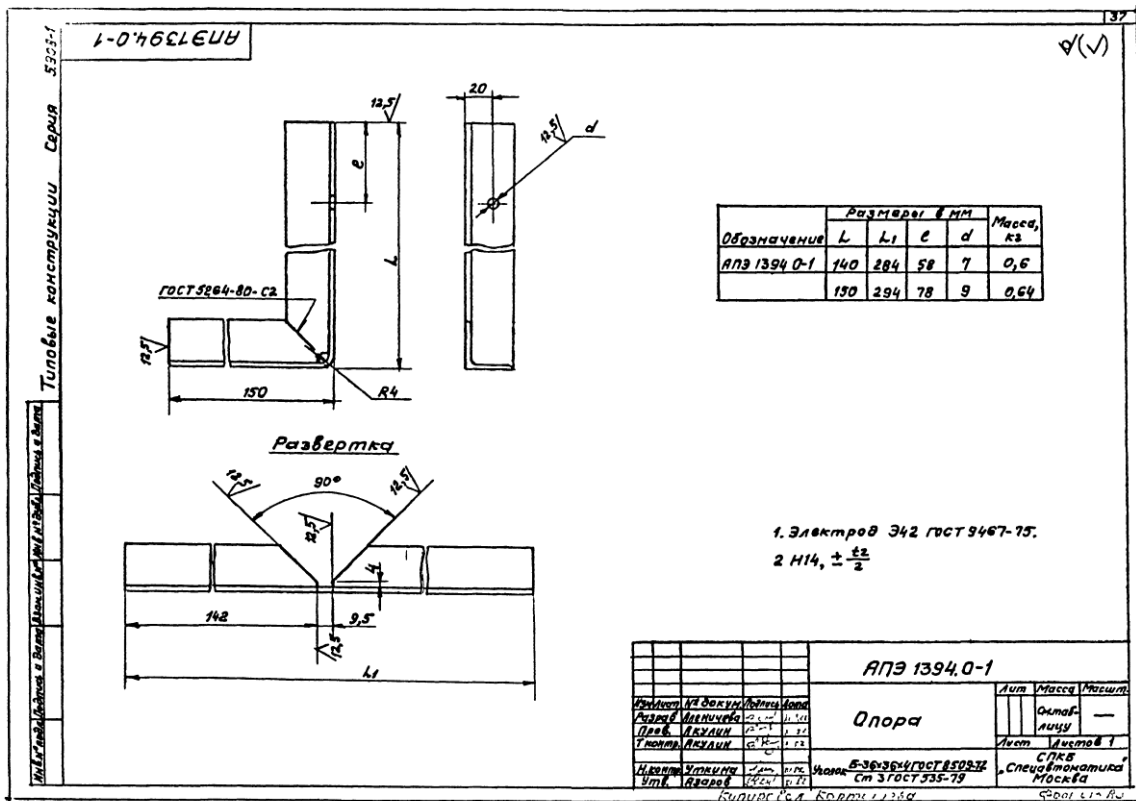
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: И.И. Труба

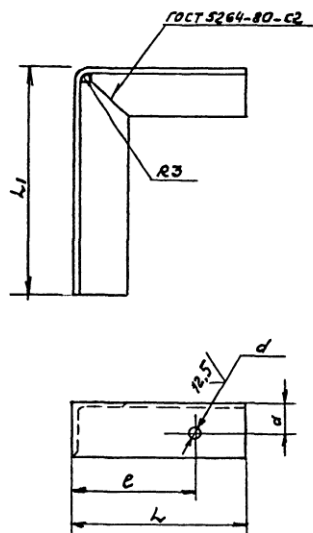


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

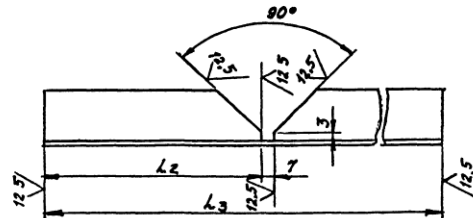
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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

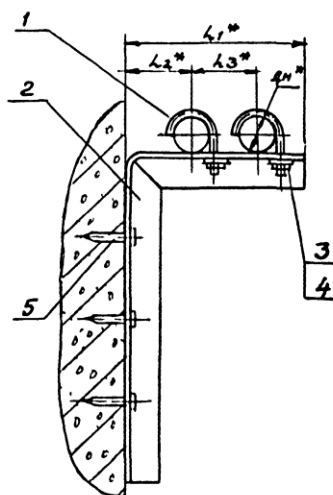


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Опоры		
Разработ.	М.И.Иванов					
Провер.	М.И.Иванов					
Технико.	М.И.Иванов			Лист	Листов	1
Н.р.контр.	М.И.Иванов			См таблицу		
Утв.	М.И.Иванов					

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							Документация		
							Прочие изделия		
							Дюбель-гвоздь		
							ДГП 4,5x40		
							ТУ 14-4-467-73	3	
							Переменные данные для исполнения		
							АПЭ 1396 0		
							Детали		
							Хомут для труб Дн 18-30	2	
							Опора	1	
							Стандартные изделия		
							Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
							Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396 0 Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях Лит Лист Листов 1 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А4									

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							АПЭ 1394 0-01		
							Детали		
							Хомут для труб Дн 32-48	2	
							Опора	1	
							Стандартные изделия		
							Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
							Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396.0 Копировать, Копировать 18624 33 "Сетчатый" Лит 2									



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	дн*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	с	с ₁	α	
АТЗ 1396.0	18.30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32 48	300	220	70	90		100	22	1,1

 $1 \pm \frac{\epsilon_2}{2}$

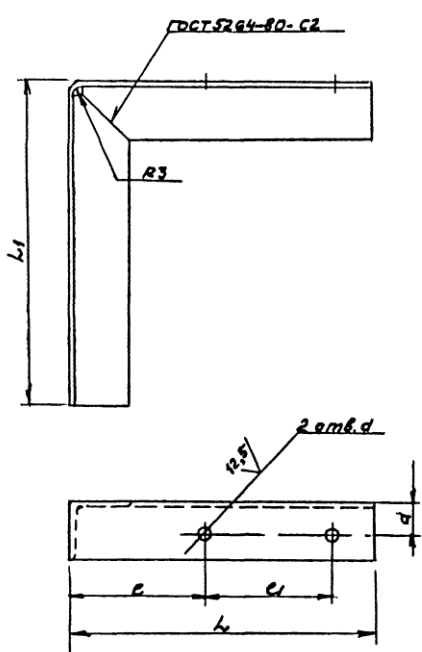
2. Размеры для справок

[illegible]

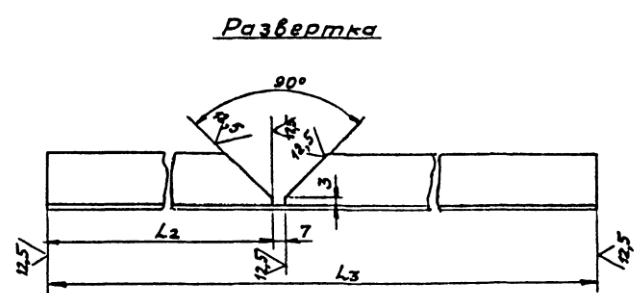
Типовые конструкции Серия 550.

АПЭ 1396 0

В(✓)

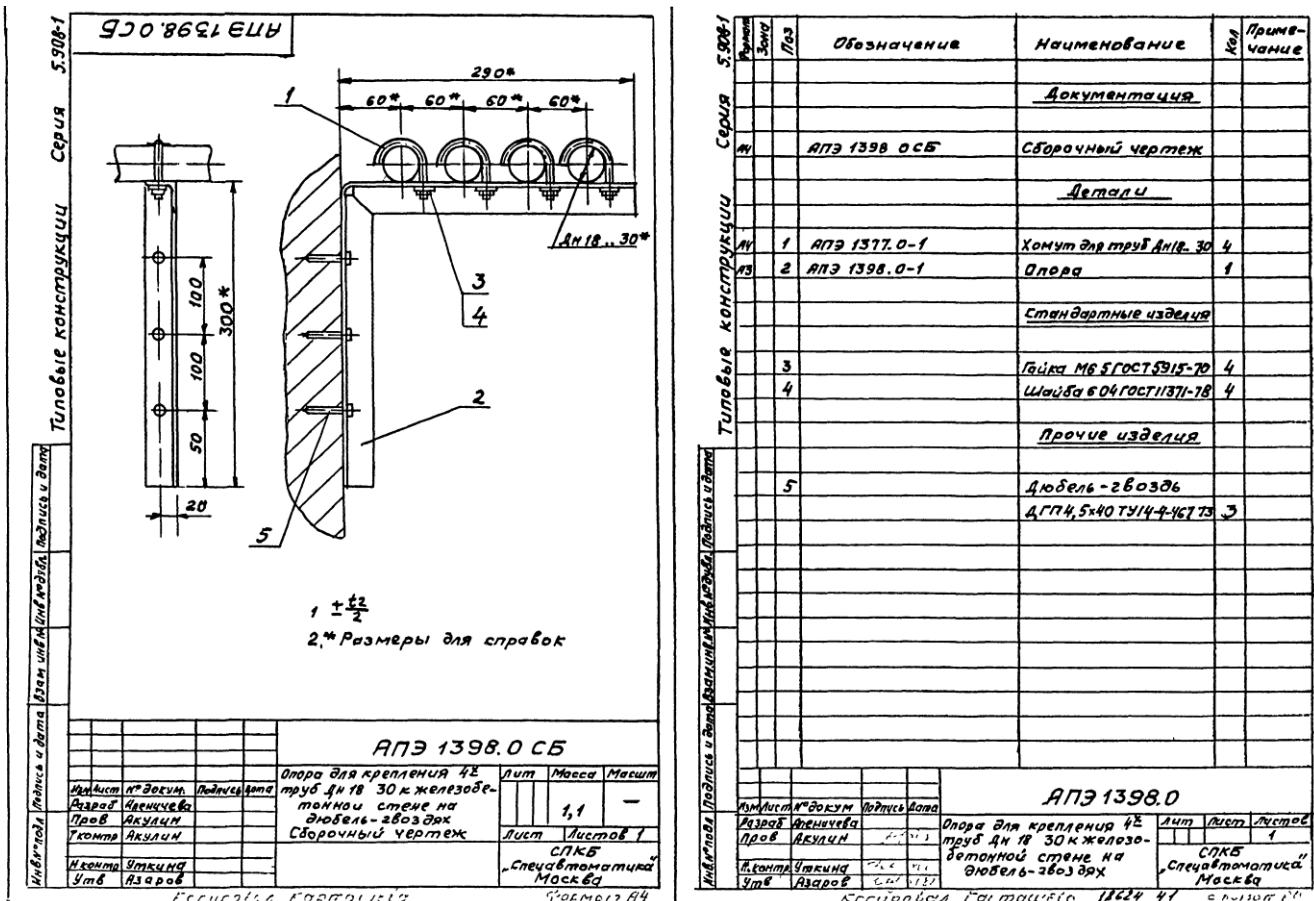


Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бр/АЛ/3 ГОСТ 8809-74 Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бр/АЛ/3 ГОСТ 8809-74 Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

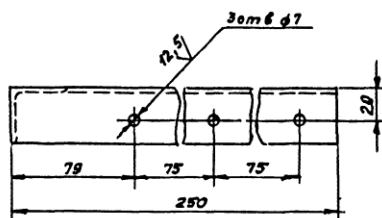
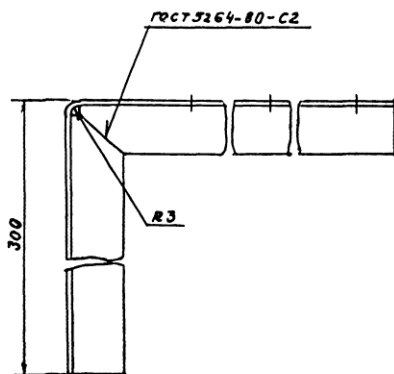


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

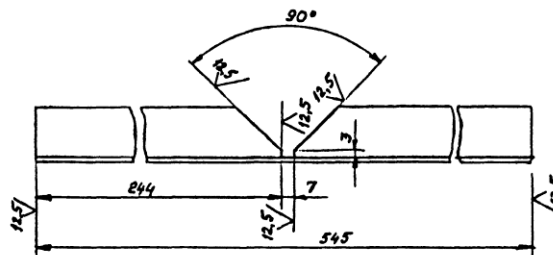


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. Н14, $\pm \frac{0.2}{2}$

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Контроль	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контроль В.В.В.	20.05.20	1	0,9	1:2

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спецавтоматизма

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

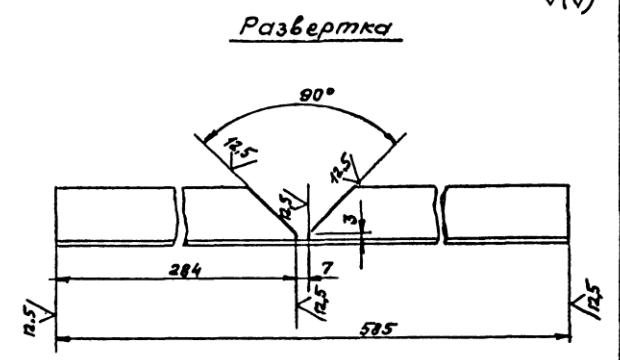
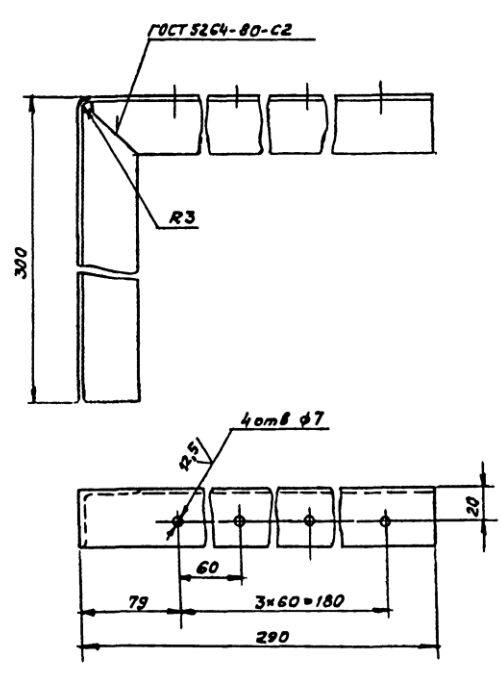
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса	Масштаб
Подписка для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист		Масса	Масштаб
Сборочный чертеж				Лист		Масса	Масштаб
Спецификация				Лист		Масса	Масштаб
Спецификация				Лист		Масса	Масштаб

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



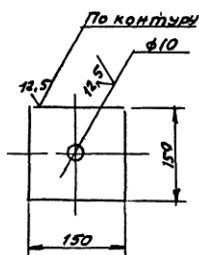
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Кол-во	Масштаб
Опора				0,96	12	
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				Лист	Листов 1	
СЛКБ				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.	Израев						

Подкладка

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

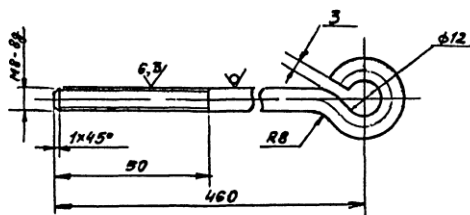
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

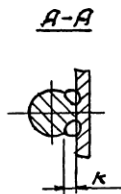
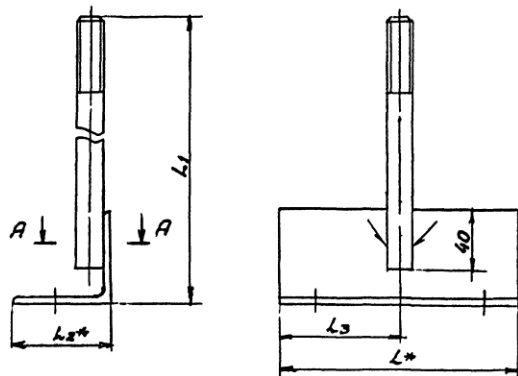
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Израев						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14



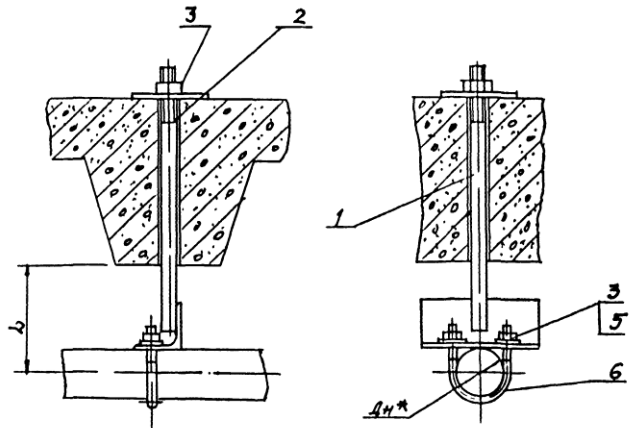
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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				
				Сборочный чертеж				
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб		
Аваров	Инженер	С.М.С.	1982			Омск	—	
Пров.	АКУЛИН	С.М.С.	1982			Амур		
Т.Контр.	АКУЛИН	С.М.С.	1982	Лист	Листов 7			
И.Контр.	Уткина	С.М.С.	1982	СПб				
Ум	Аваров	С.М.С.	1982	Спецохранительница Москва				
Роль 20 201 17-07-82 18624				45	С.М.С. 1982			

АПЭ1400.0СБ

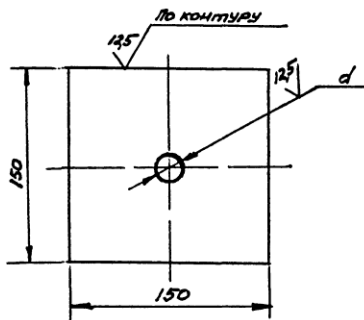
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Вид	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	В.И.И.	1-1	1-1	труб к железобетонным		Сталь	—
Проект.	В.И.И.	1-1	1-1	плитам перекрытия		Лист	—
Т.контр.	В.И.И.	1-1	1-1	Сборочный чертеж		Лист	—
А.Контр.	В.И.И.	1-1	1-1			СПК В	
Утв.	В.И.И.	1-1	1-1			„Спецификация“	
						Масштаб	



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

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

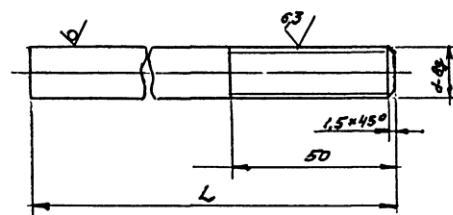
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	11.17		См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	11.17		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Акулинич	3.11.17	11.17		СПБ		
Исполн.	Уткин	3.11.17	11.17		Спецавтоматика		
Утв.	Александров	3.11.17	11.17		Москва		

Корпус для Корпуса

Формат А4



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 3335-79	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 3335-79	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 3335-79	1,2

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

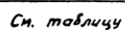
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	11.17		См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	11.17		Лист	Листов 1	
Т. контр.	Акулинич	3.11.17	11.17		СПБ		
Исполн.	Уткин	3.11.17	11.17		Спецавтоматика		
Утв.	Александров	3.11.17	11.17		Москва		

См. таблицу

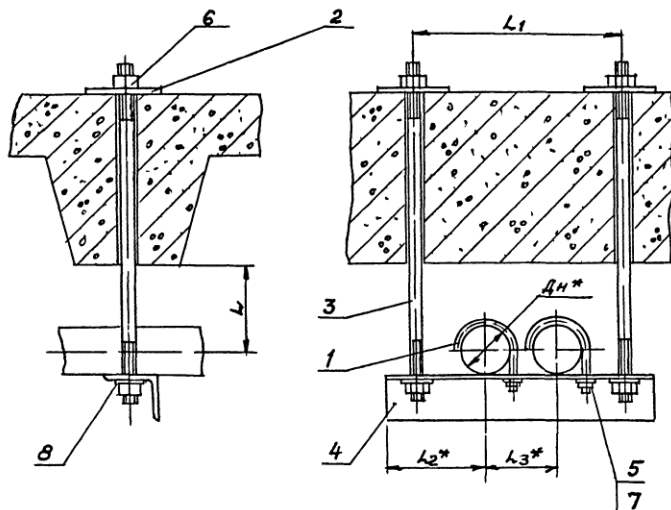
Формат А4



5. 306-1		Исполн	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
Титановые конструкции	А4	4		АПЭ 1401 0-3-01	Угелок	1	
					Стандартные изделия		
		56			Гайка М8 5 ГОСТ 5915-70	6	
		7,9			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
					АПЭ 1401 0-02		
					детали		
	А4	1		АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Ду 50 - 63	2	
	А4	2		АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
	А4	3		АПЭ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
	А4	4		АПЭ 1401 0-3-02	Угелок	1	
Углеродистые стали и легированные стали					Стандартные изделия		
		5			Гайка М10 5 ГОСТ 5915-70	2	
		6			Гайка М12 5 ГОСТ 5915-70	4	
		7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	2	
		8			Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78	2	
					АПЭ 1401 0-03		
					детали		
	А4	1		АПЭ 1378, 0-1-01	Хомут для труб Ду 70 89	2	
	А4	2		АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
Углеродистые стали и легированные стали	А4	3		АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
	А4	4		АПЭ 1401 0-3-03	Угелок	1	
		Изм.	Лист	Исполн	Подпись, дата	АПЭ 1401.0	
						Лист 2	

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1401.0СБ



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	Подвеска для крепления	Лит
Разраб.	Величина	Лист	1/1	2х труба к железобетон	Масса
Пров	Величина	Лист	1/1	ным плитам перекрытия	Масштаб
Текст	Величина	Лист	1/1	Сборочный чертеж	Лист 1 Листов 1
Исполн	Итого	Лист	1/1		СПКБ
Утв	Азоров	Лист	1/1		"Спецавтоматика"
					Москва

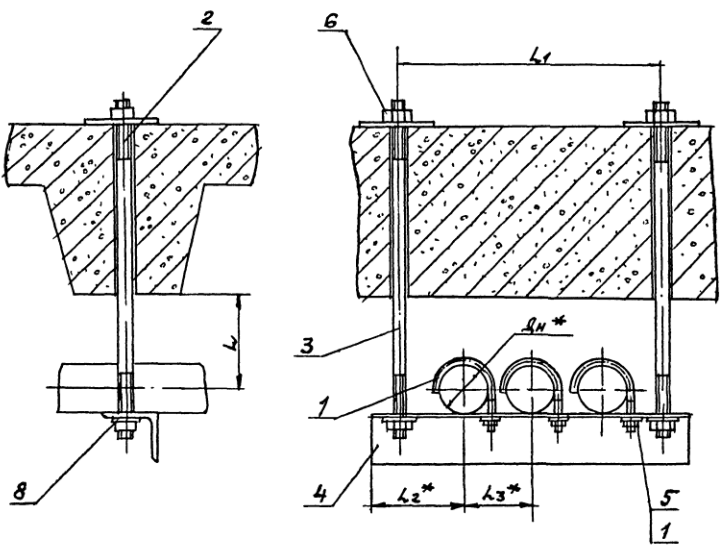
Копировать чертежи 18624 48 С.И.М.М.М.

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

Унипробы. Подвесы и детали. Изделия из полипропилена. Серия 5908-1. Типовые конструкции

АПЭ1402.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн *	L1	L2	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. $\pm \frac{L_2}{2}$
2.* размеры для справок

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. Н.В.Д.	Листов 1	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. Н.В.Д.	3-труб к железобетонным	плитам перекрытия	См. таб.	лицу	—
Проб. Н.В.Д.	Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
Сконтр. Н.В.Д.			СПКБ		
Исполн. Уткин	СПКБ		«Спецпроектировка		
Утв. Азоров	Москва				

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	Масса	Масштаб
1	0,19	1:50

Исполнитель: *А.А.А.* Проверил: *В.В.В.* Утвердил: *Г.Г.Г.*

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

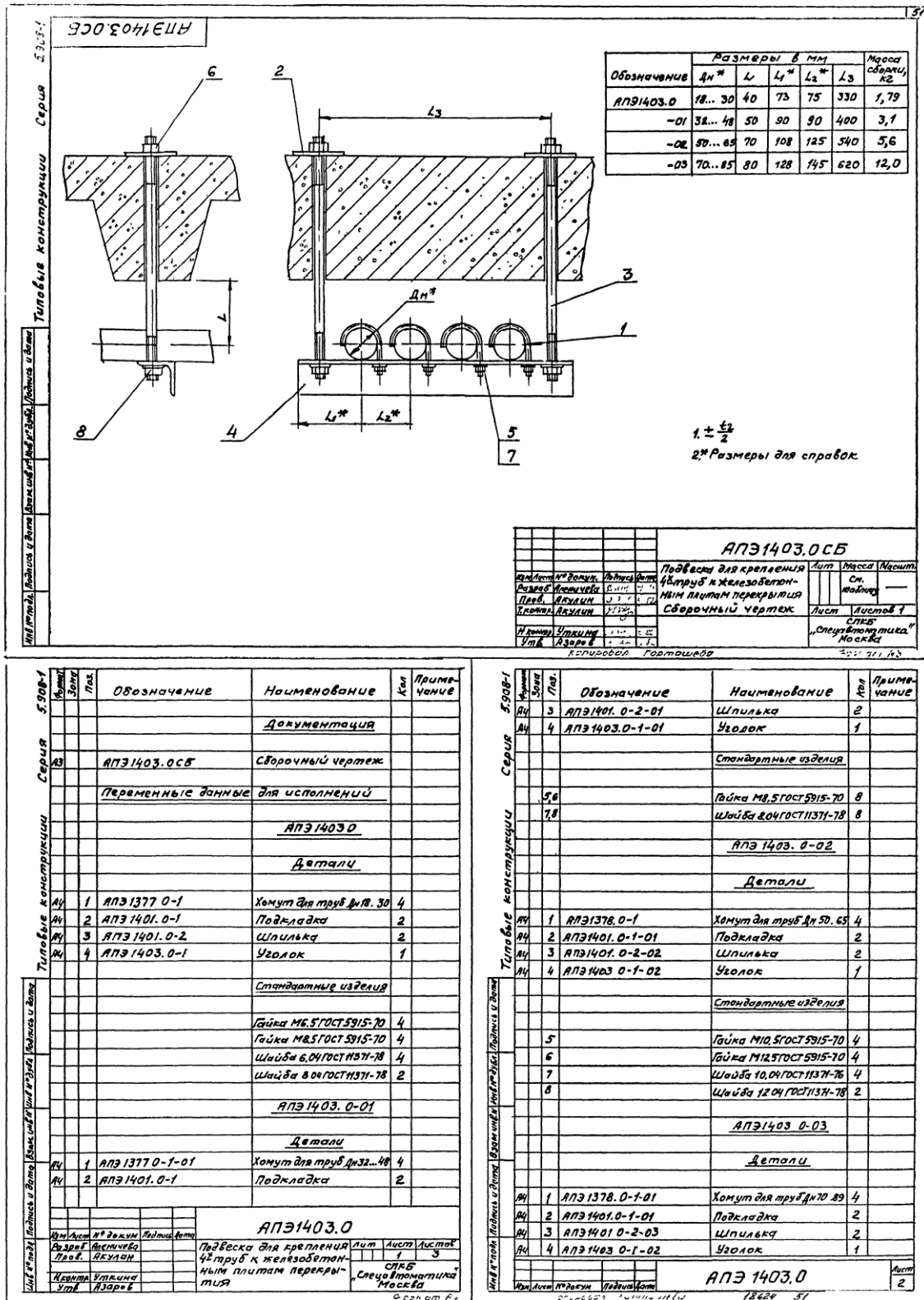
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	235	50			Уголок В.20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	65	22			12,25

H14, ± $\frac{L}{2}$

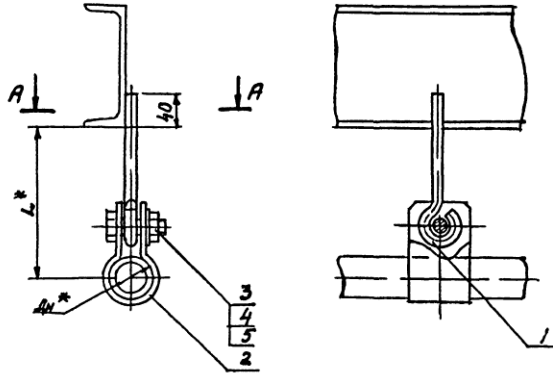
АПЭ1401.0-3

Лист	Масса	Масштаб
1	0,36	1:50

Исполнитель: *А.А.А.* Проверил: *В.В.В.* Утвердил: *Г.Г.Г.*

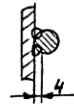


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		



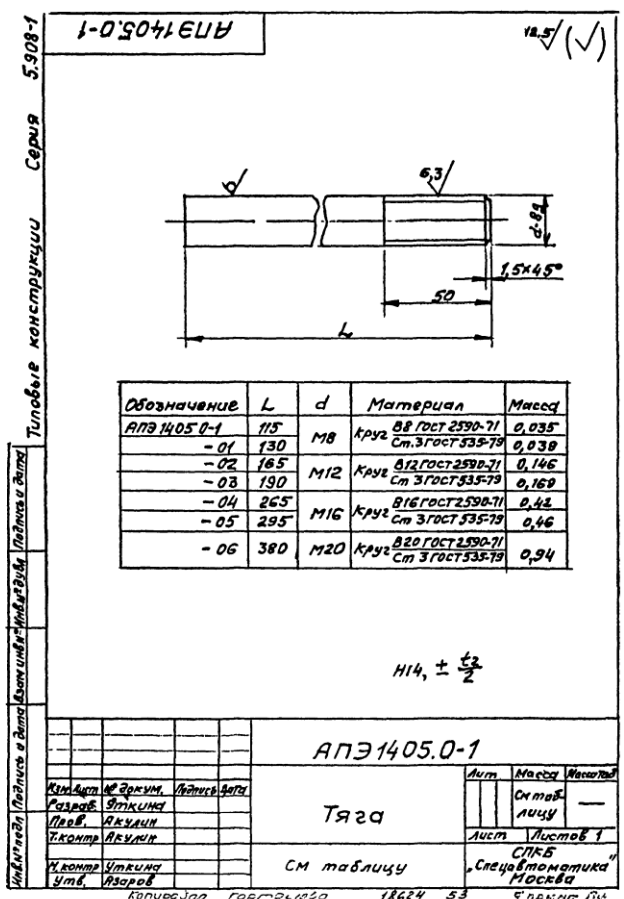
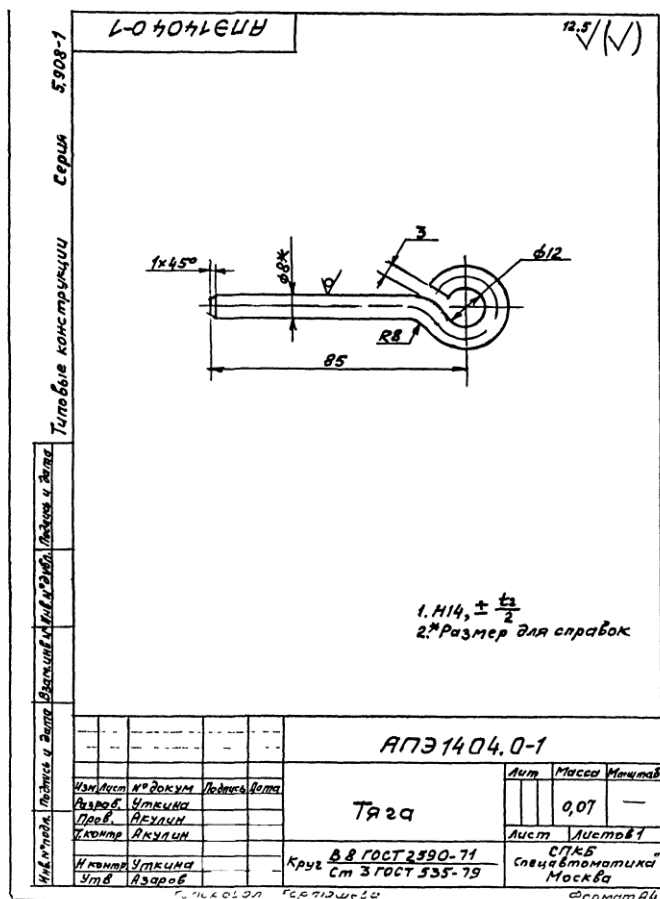
- 1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
 2 $\pm \frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок
 4. Вид сварки по технологии завода.

A-A



АПЭ 1404 0СБ				Лист		Масса	Минимум
Подвеска для крепления				СН		кг	шт
труб к металлоконст-				Лист			
рукциям				Лист			
Сборочный чертеж				Лист			
СНБ				Лист			
"Спецавтоматика"				Лист			
Москва				Лист			

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Взам. инж. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Типовые конструкции		Серия 5908-1	
Знач.		Поз.		Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
						Стандартные изделия			
5,6						Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70		8	
7,8						Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		6	



Серия 5903-1		Типовые конструкции	
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. Утисина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И. конст. Утисина			
Утисина			

Серия 5908-1		Типовые конструкции	
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. Утисина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И. конст. Утисина			
Утисина			

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

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

1968			
1969	1.00	1.00	1.00

МНБ № 7424	Подпис и дата	МНБ № 7424	Подпис и дата
------------	---------------	------------	---------------

ЖНБ № 008А	Подписан в доме ЖЗМ УИВ М-УИВ № 2796	Подписан в доме
------------	--------------------------------------	-----------------

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 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 7

Итого: 7

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1405.0

Лист 8

Итого: 8

[illegible]

Серия	Экземпляр	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Типовые конструкции					<u>Документация</u>		
	ИЗ			АПЗ 1407.0-1Б	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	ИД	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут	4		
	ИД	2	АПЗ 1403.0-1	Перекаладина	1		
	ИД	3	АПЗ 1405.0-1	Тяга	2		
				<u>Стандартные изделия</u>			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4			
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2				
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 1137-78	4				
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78	2				
				<u>Детали</u>			
				<u>АПЗ 1407.0-01</u>			
ИД	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут	4			
ИД	2	АПЗ 1403.0-1-01	Перекаладина	1			
ИД	3	АПЗ 1405.0-1-01	Тяга	2			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
Исполнитель	И. В. Золотухин	Подпись	Дата	Подписка для крепления 4х труб к металлоконструкциям СПБ Спецтехматериалы Москва			
Дизайнер	Уткин			Лист	Лист	Листов	
Проверен	Александр				1	3	
Нормировщик	Уткин						
Утвержден	Александр						

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



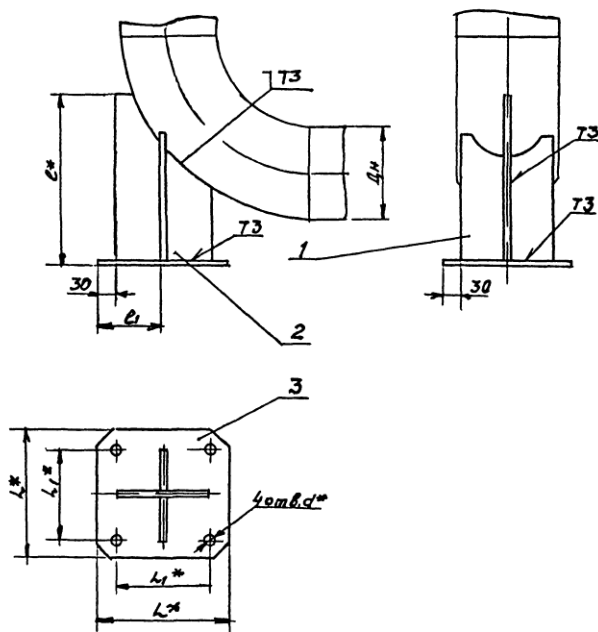
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

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	
-01	150	15	0,47
-02	310	155	0,93
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
АПЭ1409.0-1	Уголок	1	
АПЭ1409.0-2	Уголок	1	
АПЭ1409.0-3	Уголок	1	
АПЭ1409.0-4	Уголок	1	
АПЭ1409.0-5	Уголок	1	
АПЭ1409.0-6	Уголок	1	
АПЭ1409.0-7	Уголок	1	
АПЭ1409.0-8	Уголок	1	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
7	Шайба 100 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 120 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шуруп 1-100 ГОСТ 1141-80	2	

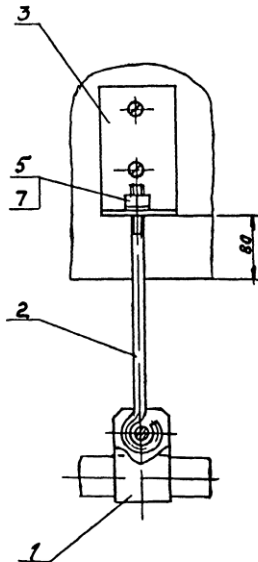
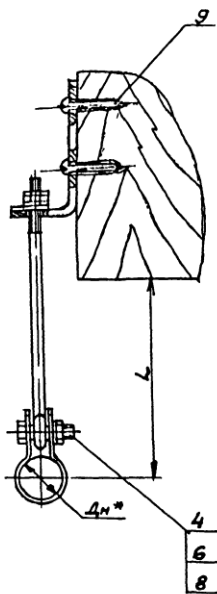


Обозначение	Размер в мм						Масса обложки, кг
	дн	Л*	Л ₁ *	С*	С	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. $\pm \frac{5}{2}$
3. Размеры для справок

[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	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист
Подпись для крепления трубок деревянным болтам			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ			
"Стандарттехника" Москва			

Копировал Копировал

Копировал РЗ

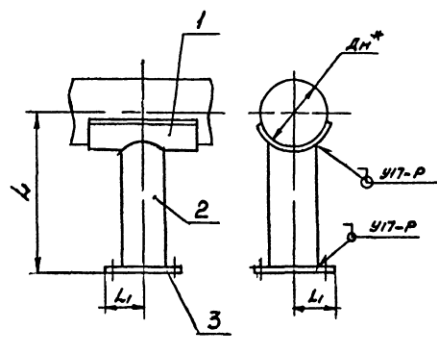
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и дата						
Инв. № подл. Подпись и дата						
АПЭ1411 0						Иск 3

Серия 530-1			
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 "Спецвспомогательная" Москва			
Копировал Картанисева			
Формат А4			

Серия 5908-1			
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 Картанисева			
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ



Обозначение	Дн*	Ln	Ln1	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					Лист		Масса	Начит
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Опора для крепления		От таб.	—
Разраб.	А.М.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	21.01	труб		Лист	Листов 81
Проб.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Сборочный чертеж		Лист	Листов 81
Техн.пр.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.			СПБ	
Н.контр.	Уткина	Уткина	Уткина	Уткина			Спецавтонастройка	
Утв.	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров			Москва	

18624 63 СЕРИЯ 5908-1

