

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

Типовые конструкции Серия 5908-1
 Изд. 1987 г. Издательство "Изополимет Плюс" г. Минск

4

Обозначение	Д _н , мм	Л, мм	Масса, кг
АПЭ 1377.0	18...30	50	0,42
-01	32...48	70	0,47

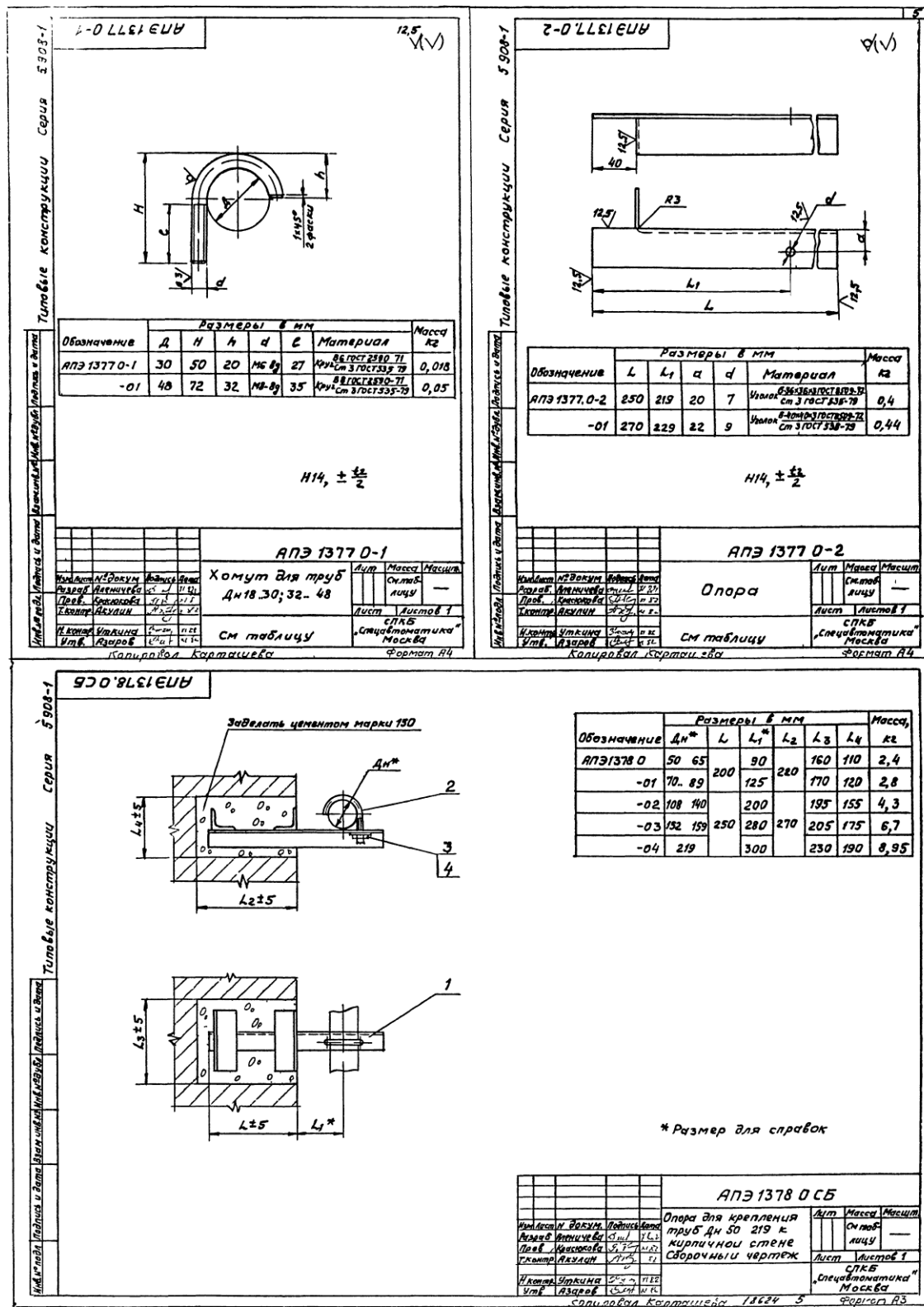
* Размер для справок

Минимум	Максимум	Лист	Листов
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4

АПЭ 1377.0СБ		Лист	Листов
Опора для крепления трубы		1	1
ди 18...48 к кирпичной стене		1	1
Сборочный чертеж		1	1
СРБ		1	1
Специальность		1	1
Москва		1	1

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
Лист 1	Лист 1		
Лист 2	Лист 2		
Лист 3	Лист 3		
Лист 4	Лист 4		
Лист 5	Лист 5		
Лист 6	Лист 6		
Лист 7	Лист 7		
Лист 8	Лист 8		
Лист 9	Лист 9		
Лист 10	Лист 10		
Лист 11	Лист 11		
Лист 12	Лист 12		
Лист 13	Лист 13		
Лист 14	Лист 14		
Лист 15	Лист 15		
Лист 16	Лист 16		
Лист 17	Лист 17		
Лист 18	Лист 18		
Лист 19	Лист 19		
Лист 20	Лист 20		
Лист 21	Лист 21		
Лист 22	Лист 22		
Лист 23	Лист 23		
Лист 24	Лист 24		
Лист 25	Лист 25		
Лист 26	Лист 26		
Лист 27	Лист 27		
Лист 28	Лист 28		
Лист 29	Лист 29		
Лист 30	Лист 30		
Лист 31	Лист 31		
Лист 32	Лист 32		
Лист 33	Лист 33		
Лист 34	Лист 34		
Лист 35	Лист 35		
Лист 36	Лист 36		
Лист 37	Лист 37		
Лист 38	Лист 38		
Лист 39	Лист 39		
Лист 40	Лист 40		
Лист 41	Лист 41		
Лист 42	Лист 42		
Лист 43	Лист 43		
Лист 44	Лист 44		
Лист 45	Лист 45		
Лист 46	Лист 46		
Лист 47	Лист 47		
Лист 48	Лист 48		
Лист 49	Лист 49		
Лист 50	Лист 50		
Лист 51	Лист 51		
Лист 52	Лист 52		
Лист 53	Лист 53		
Лист 54	Лист 54		
Лист 55	Лист 55		
Лист 56	Лист 56		
Лист 57	Лист 57		
Лист 58	Лист 58		
Лист 59	Лист 59		
Лист 60	Лист 60		
Лист 61	Лист 61		
Лист 62	Лист 62		
Лист 63	Лист 63		
Лист 64	Лист 64		
Лист 65	Лист 65		
Лист 66	Лист 66		
Лист 67	Лист 67		
Лист 68	Лист 68		
Лист 69	Лист 69		
Лист 70	Лист 70		
Лист 71	Лист 71		
Лист 72	Лист 72		
Лист 73	Лист 73		
Лист 74	Лист 74		
Лист 75	Лист 75		
Лист 76	Лист 76		
Лист 77	Лист 77		
Лист 78	Лист 78		
Лист 79	Лист 79		
Лист 80	Лист 80		
Лист 81	Лист 81		
Лист 82	Лист 82		
Лист 83	Лист 83		
Лист 84	Лист 84		
Лист 85	Лист 85		
Лист 86	Лист 86		
Лист 87	Лист 87		
Лист 88	Лист 88		
Лист 89	Лист 89		
Лист 90	Лист 90		
Лист 91	Лист 91		
Лист 92	Лист 92		
Лист 93	Лист 93		
Лист 94	Лист 94		
Лист 95	Лист 95		
Лист 96	Лист 96		
Лист 97	Лист 97		
Лист 98	Лист 98		
Лист 99	Лист 99		
Лист 100	Лист 100		

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1377.0	Опора для крепления трубы		
Лист 1	Лист 1		
Лист 2	Лист 2		
Лист 3	Лист 3		
Лист 4	Лист 4		
Лист 5	Лист 5		
Лист 6	Лист 6		
Лист 7	Лист 7		
Лист 8	Лист 8		
Лист 9	Лист 9		
Лист 10	Лист 10		
Лист 11	Лист 11		
Лист 12	Лист 12		
Лист 13	Лист 13		
Лист 14	Лист 14		
Лист 15	Лист 15		
Лист 16	Лист 16		
Лист 17	Лист 17		
Лист 18	Лист 18		
Лист 19	Лист 19		
Лист 20	Лист 20		
Лист 21	Лист 21		
Лист 22	Лист 22		
Лист 23	Лист 23		
Лист 24	Лист 24		
Лист 25	Лист 25		
Лист 26	Лист 26		
Лист 27	Лист 27		
Лист 28	Лист 28		
Лист 29	Лист 29		
Лист 30	Лист 30		
Лист 31	Лист 31		
Лист 32	Лист 32		
Лист 33	Лист 33		
Лист 34	Лист 34		
Лист 35	Лист 35		
Лист 36	Лист 36		
Лист 37	Лист 37		
Лист 38	Лист 38		
Лист 39	Лист 39		
Лист 40	Лист 40		
Лист 41	Лист 41		
Лист 42	Лист 42		
Лист 43	Лист 43		
Лист 44	Лист 44		
Лист 45	Лист 45		
Лист 46	Лист 46		
Лист 47	Лист 47		
Лист 48	Лист 48		
Лист 49	Лист 49		
Лист 50	Лист 50		
Лист 51	Лист 51		
Лист 52	Лист 52		
Лист 53	Лист 53		
Лист 54	Лист 54		
Лист 55	Лист 55		
Лист 56	Лист 56		
Лист 57	Лист 57		
Лист 58	Лист 58		
Лист 59	Лист 59		
Лист 60	Лист 60		
Лист 61	Лист 61		
Лист 62	Лист 62		
Лист 63	Лист 63		
Лист 64	Лист 64		
Лист 65	Лист 65		
Лист 66	Лист 66		
Лист 67	Лист 67		
Лист 68	Лист 68		
Лист 69	Лист 69		
Лист 70	Лист 70		
Лист 71	Лист 71		
Лист 72	Лист 72		
Лист 73	Лист 73		
Лист 74	Лист 74		
Лист 75	Лист 75		
Лист 76	Лист 76		
Лист 77	Лист 77		
Лист 78	Лист 78		
Лист 79	Лист 79		
Лист 80	Лист 80		
Лист 81	Лист 81		
Лист 82	Лист 82		
Лист 83	Лист 83		
Лист 84	Лист 84		
Лист 85	Лист 85		
Лист 86	Лист 86		
Лист 87	Лист 87		
Лист 88	Лист 88		
Лист 89	Лист 89		
Лист 90	Лист 90		
Лист 91	Лист 91		
Лист 92	Лист 92		
Лист 93	Лист 93		
Лист 94	Лист 94		
Лист 95	Лист 95		
Лист 96	Лист 96		
Лист 97	Лист 97		
Лист 98	Лист 98		
Лист 99	Лист 99		
Лист 100	Лист 100		



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 Киртайшела					

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 Киртайшела					

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 Киртайшела					

АПЭ 1378.0-1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	e		
АПЭ 1378.0-1	65	95	45	М16-40	40	Г10 ГОСТ 5915-70 Г12 ГОСТ 5915-70	0,1
-01	89	120	60	М16-40	45	Г12 ГОСТ 5915-70 Г16 ГОСТ 5915-70	0,2
-02	140	185	100		65		0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Г16 ГОСТ 5915-70 Г19 ГОСТ 5915-70	0,62
-04	219	265	150				0,84

М16, ± 0,1

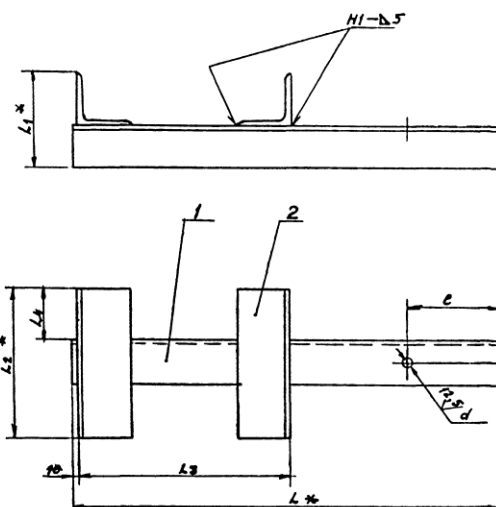
АПЭ 1378.0-1

ХОМУТ для труб ДН 50-65, 70-89, 108-140, 152-159, 219

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшела



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

5908-1

Серия

Линейная конструкция

Имя	Возраст	Пол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
В			АПЗ 1378, 0-10СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>		
				<u>АПЗ 1378, 0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
ВУ	1		АПЗ 1378, 0-2	Опора		
				Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
				L=328 ± 5	1	0,59к2
ВУ	2		АПЗ 1378 0-3	Переключенная		
				Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
				L=140 ± 1	2	0,53к2
				<u>АПЗ 1378, 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
ВУ	1		АПЗ 1378 0-4	Опора		
				Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
				L=376 ± 5	1	1,4к2

Серия	Вид	№	Обозначение	Наименование	L	Примечание
Типовые конструкции	ВУ	2	АПЭ 1378.0-5	Переключник		
				Условие Б-5000-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=190 ± 1	2	0,56 кВ
				АПЭ 1378.0-10-СБ		
	ВУ	1	АПЭ 1378.0-6	Опора		
				Условие Б-5000-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=479 ± 1,5	1	2,3 кВ
	ВУ	2	АПЭ 1378.0-7	Переключник		
				Условие Б-5000-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=75 ± 1	2	0,66 кВ
Линии электропередачи				АПЭ 1375.0-10-03		
				Автомат		
	ВУ	1	АПЭ 1378.0-8	Опора		
				Условие Б-5000-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=618 ± 1,5	1	4,3 кВ
	ВУ	2	АПЭ 1378.0-9	Переключник		
				Условие Б-5000-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=185 ± 1	2	0,7 кВ
АПЭ 1378.0-10					Примечание	2

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 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 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры, в 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

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0 СБ

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 кг
Формат А4

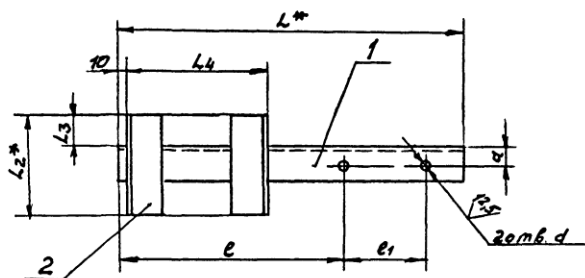
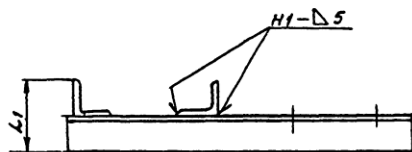
АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,65 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5908-1	Детали			
	2 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 50...65	2	
	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
5908-1	АПЭ 1380 0-04			
	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1	
	Детали			
5908-1	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-05			
5908-1	Сборочные единицы			
	1 АПЭ 1380 0-10-05	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,65 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

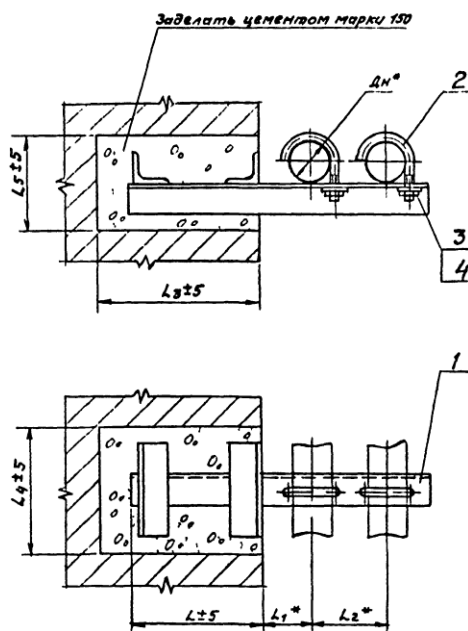
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

АПЭ 1380 0-10СБ						Лист	Масса	Масшт
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертеж		Лист	Масса	Масшт
Разработ	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Пров	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Исп	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Исп	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Исп	Автомат					Лист	Масса	Масшт

18624 10 С.О.И.П.С. - А.У.

АНЗ 1380.0СБ



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

* Размеры для справок

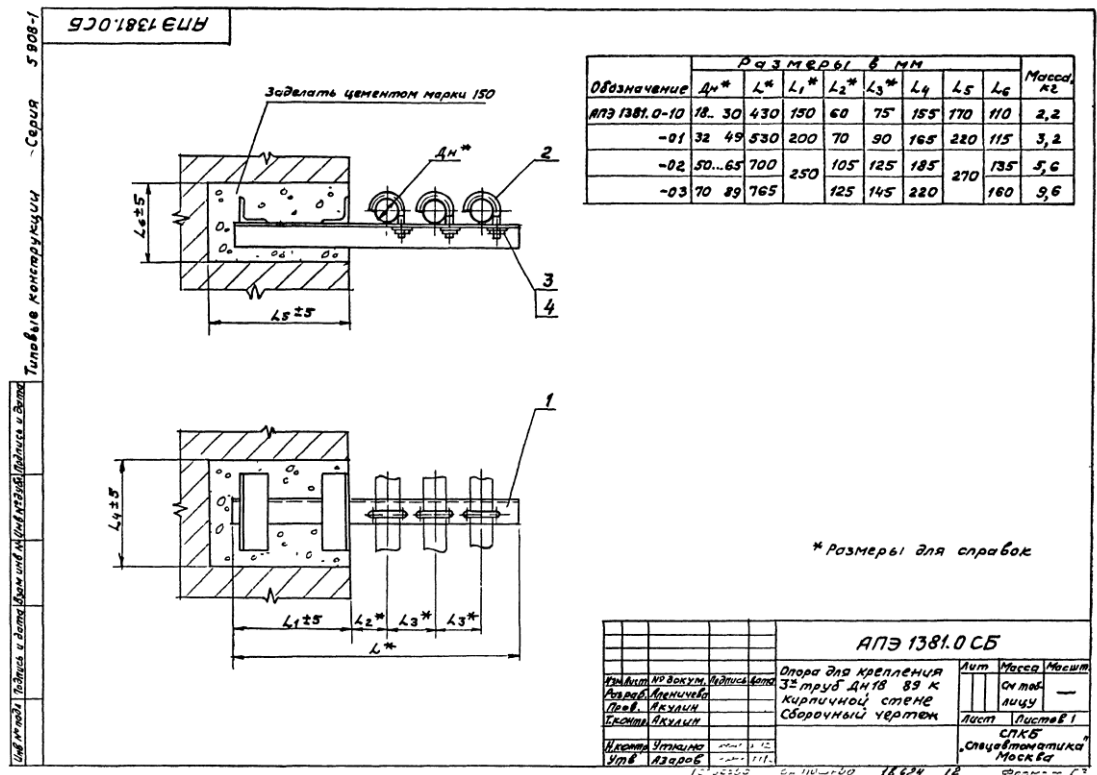
АНЗ 1380.0СБ									
Исполн.	И.В.Волков	Инж.	В.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	
Рисовал	А.В.Волков	Инж.	А.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	
Проект	А.В.Волков	Инж.	А.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	
Техн. экз.	А.В.Волков	Инж.	А.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	
Исполн.	И.В.Волков	Инж.	И.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	
Утв.	А.В.Волков	Инж.	А.В.Волков	Оп.	О.В.Волков	Лист	Масштаб	Масштаб	

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.Волков

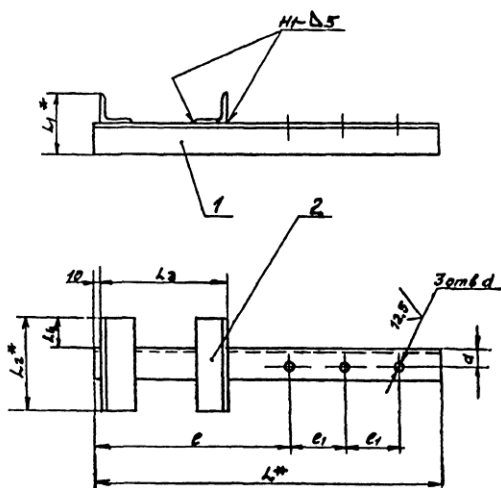
Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3			
4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3			
АПЭ 1381.0-02	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	АПЭ 1381.0-10-02	Опора	1		
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3			
4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3			
АПЭ 1381.0-03	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1		
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Формат А4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-85	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-79	3			
4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3			
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Формат А4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание



5 908-1	Серия	Туповые конструкции	Исполн	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание									
								<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>											
			БЧ	1		АПЭ 1381 0-1	Опора											
							Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79											
							$L=430 \pm 1,5$	1	0,92 кг									
Туповые конструкции	Серия	Туповые конструкции	БЧ	2		АПЭ 1381 0-2	Переключатель											
							Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79											
							$L=135 \pm 1$	2	0,5 кг									
							<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>											
							<u>Детали</u>											
			БЧ	1		АПЭ 1381 0-3	Опора											
							Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79											
							$L=530 \pm 1,5$	1	1,8 кг									
							<u>АПЭ 1381 0-10</u>											
							<u>Детали</u>											
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист									
Изм. Лист						№ докум.	Подпись	Дата	АПЭ 1381 0-10									
Разраб. Якушин									Опора									
Проб. Якушин									СПКБ									
Исполн. Уткина									"Спецавтоматика"									
Утв. Борова									Москва									

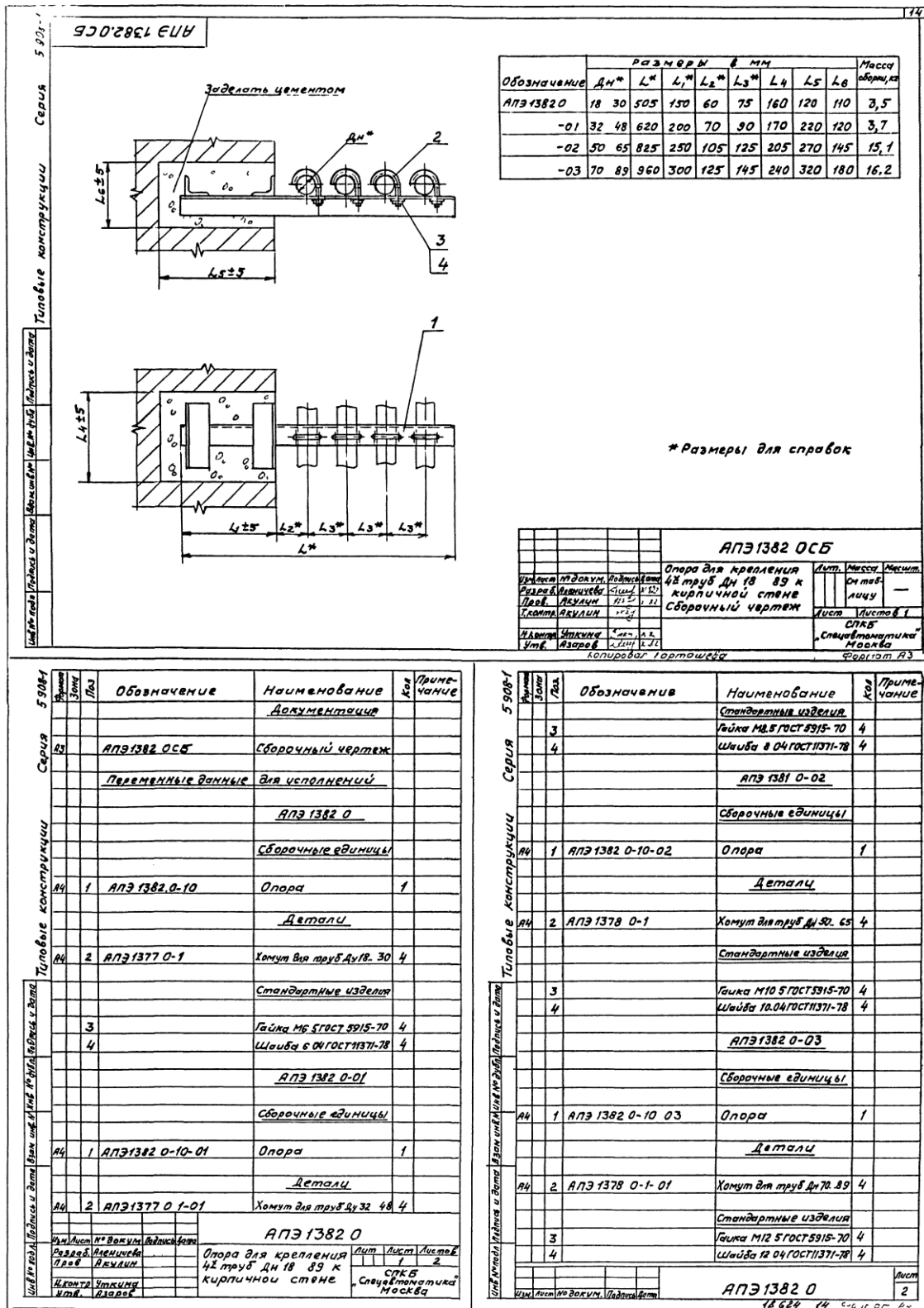
5908-1		Угелок	Зачем	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции	БЧ	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=145±1	2	0,53 кг
						АПЭ 1381 0-10-02		
						Детали		
		БЧ	1	АПЭ 1381 0-5	Опора	Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=700±1,5	1	4,0 кг
		БЧ	2	АПЭ 1381 0-6	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=165±1	2	0,62 кг
						АПЭ 1381 0-10-03		
						Детали		
Лейблы и детали	Лейблы и детали	БЧ	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
		БЧ	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		
						Детали		
					АПЭ 1381.0-10			Лист 2
					18624 13			

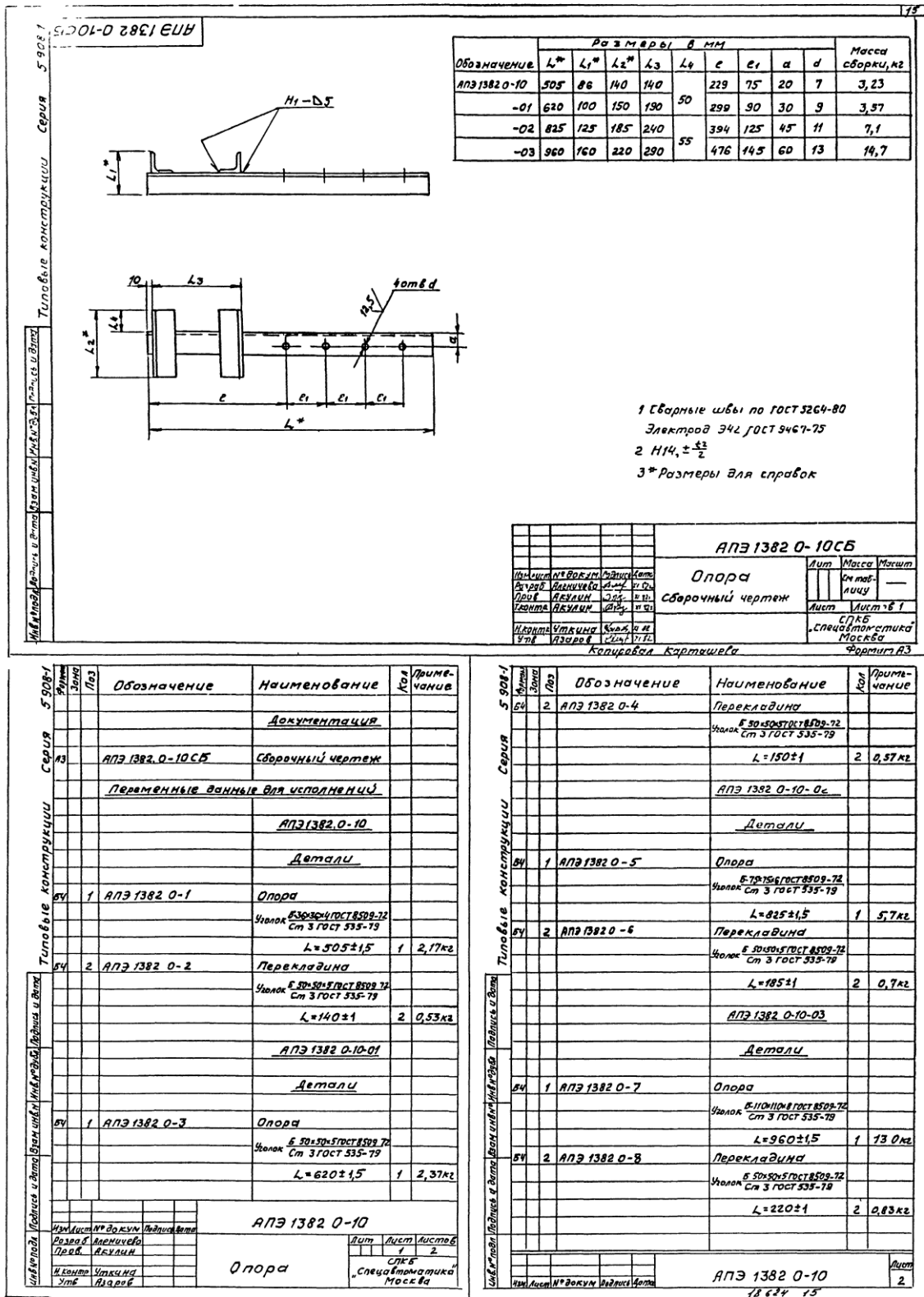


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	8,9

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

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





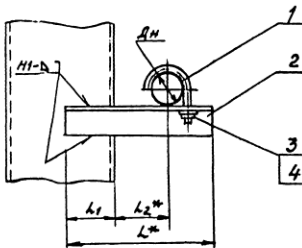
ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

АПЭ 1383 ОСБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	DN	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260		300		7,82

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

АПЭ 1383 ОСБ					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	19.01.80	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1

Спецификация

Москва

Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Обозначение	АПЭ 1383 ОСБ	Наименование	сборочный чертеж	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	19.01.80	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Спецификация

Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Обозначение	АПЭ 1383 0-02	Наименование	Опора	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	19.01.80	Лист	1	Лист	1

Опора

Спецификация

Москва

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

Копирбай Кортмеева

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 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация					
А3	АПЭ 1384 0-01	Сборочный чертеж			
Переменные данные для исполнений					
АПЭ 1384 0					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-01					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 18 48	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-01	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
АПЭ 1384 0					
Опора для крепления 2х труб Дн 18 - 219 к металлоконструкциям					
СПКБ "Спецавтоматика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-05					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 153 159	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-04	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-06					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-05	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0					
Опора					
СПКБ "Спецавтоматика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-05					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 153 159	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-04	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-06					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-05	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0					
Опора					
СПКБ "Спецавтоматика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание																																																																					
1-078E1EUB																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение</th> <th colspan="5">Размеры в мм</th> <th rowspan="2">Материал</th> <th rowspan="2">Масса, кг</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>a</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1384 0-1</td> <td>240</td> <td>129</td> <td>75</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>290</td> <td>169</td> <td>90</td> <td>20</td> <td>9</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>-02</td> <td>360</td> <td>198</td> <td>125</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>-03</td> <td>450</td> <td>266</td> <td>145</td> <td>35</td> <td>13</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>-04</td> <td>620</td> <td>384</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>-05</td> <td>740</td> <td>473</td> <td>225</td> <td>60</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>9,62</td> </tr> <tr> <td>-06</td> <td>870</td> <td>543</td> <td>285</td> <td>85</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>21,5</td> </tr> </tbody> </table>						Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг	L	L1	L2	a	d	АПЭ 1384 0-1	240	129	75	20	7	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,4	-01	290	169	90	20	9	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,48	-02	360	198	125	25	11	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	1,22	-03	450	266	145	35	13	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	2,6	-04	620	384	200	50	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	6,0	-05	740	473	225	60	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	9,62	-06	870	543	285	85	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	21,5
Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг																																																																		
	L	L1	L2	a	d																																																																					
АПЭ 1384 0-1	240	129	75	20	7	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,4																																																																			
-01	290	169	90	20	9	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,48																																																																			
-02	360	198	125	25	11	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	1,22																																																																			
-03	450	266	145	35	13	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	2,6																																																																			
-04	620	384	200	50	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	6,0																																																																			
-05	740	473	225	60	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	9,62																																																																			
-06	870	543	285	85	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	21,5																																																																			
М4, ± $\frac{t_2}{2}$ АПЭ 1384 0-1 Опора СПКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А4																																																																										

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

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

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

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

Копировать Картина

1-0 5851 E111

A/V

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

СПб
и Спецоблкомплект
Москва

1-0 5851 E111		A/V																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение</th><th colspan="5">Размеры в мм</th><th rowspan="2">Материал</th><th rowspan="2">Масса, кг</th></tr> <tr> <th>L</th><th>L1</th><th>L2</th><th>a</th><th>d</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1386.0-1</td><td>380</td><td>144</td><td>75</td><td>20</td><td>7</td><td>Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79</td><td>0,63</td></tr> <tr> <td>-01</td><td>480</td><td>174</td><td>90</td><td>30</td><td>9</td><td>Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79</td><td>1,81</td></tr> <tr> <td>-02</td><td>640</td><td>233</td><td>125</td><td>35</td><td>11</td><td>Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79</td><td>3,66</td></tr> <tr> <td>-03</td><td>750</td><td>281</td><td>145</td><td>60</td><td>13</td><td>Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79</td><td>10,12</td></tr> </tbody> </table>		Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг	L	L1	L2	a	d	АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,63	-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,81	-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	3,66	-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	10,12		
Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг																																									
	L	L1	L2	a	d																																											
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,63																																									
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,81																																									
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	3,66																																									
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	10,12																																									
		$H14, \pm \frac{t}{2}$																																														
		АПЭ 1386.0-1																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th><th>Лист</th><th>Масштаб</th><th>Масштаб</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1:1</td><td>1:1</td></tr> </tbody> </table>		Изм	Лист	Масштаб	Масштаб	1	1	1:1	1:1	Опора																																						
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб																																													
1	1	1:1	1:1																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Изм</th><th>Лист</th><th>Масштаб</th><th>Масштаб</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>1:1</td><td>1:1</td></tr> </tbody> </table>		Изм	Лист	Масштаб	Масштаб	1	1	1:1	1:1	См таблицу																																						
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб																																													
1	1	1:1	1:1																																													
Копированная картинка		Формат А4																																														

5908-1		Копированная картинка		Формат А4	
Серия	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		4		Шпилька Ø10 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-02	
				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб АН 50 65	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø10 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-03	
Типовые конструкции				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб АН 70 80	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø12 ГОСТ 1371-78	4
ИЗМ. Лист № 1				АПЭ 1386.0	
ИЗМ. Лист № 2				2	

Содержание документа

1-0 5851 E111

А/В

Техническое описание

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	10,12

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

АПЭ 1386.0-1

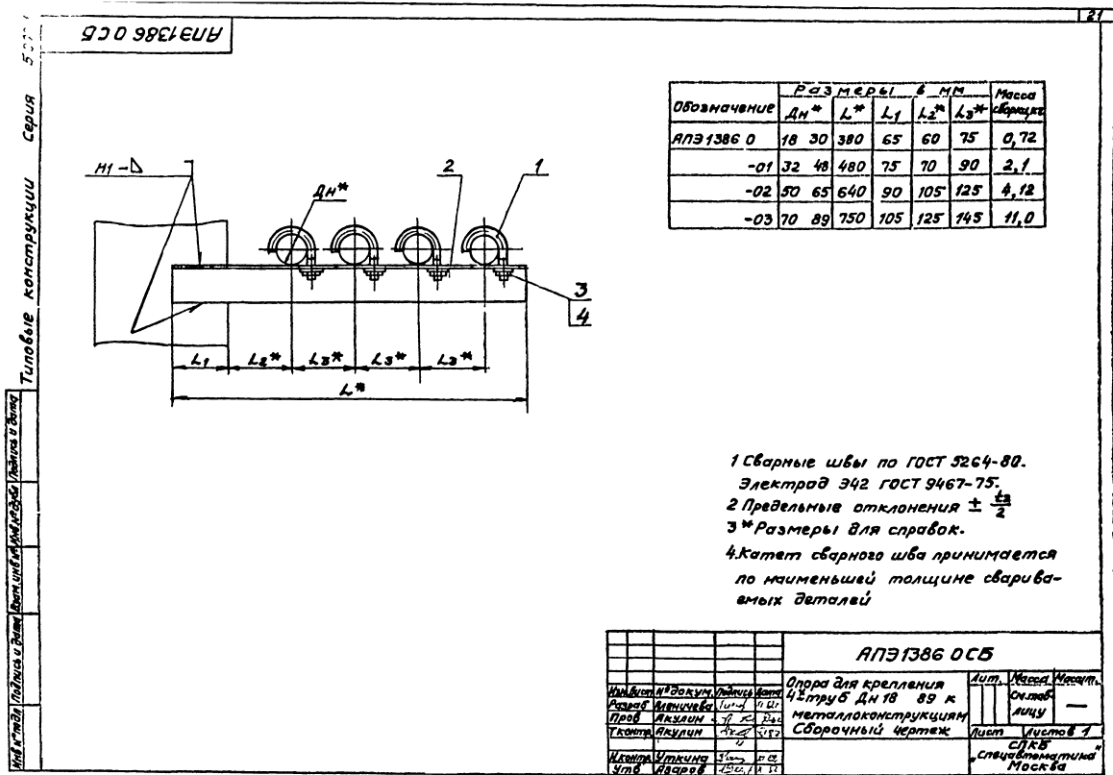
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу 1
С/К 5
Спецификация
Москва



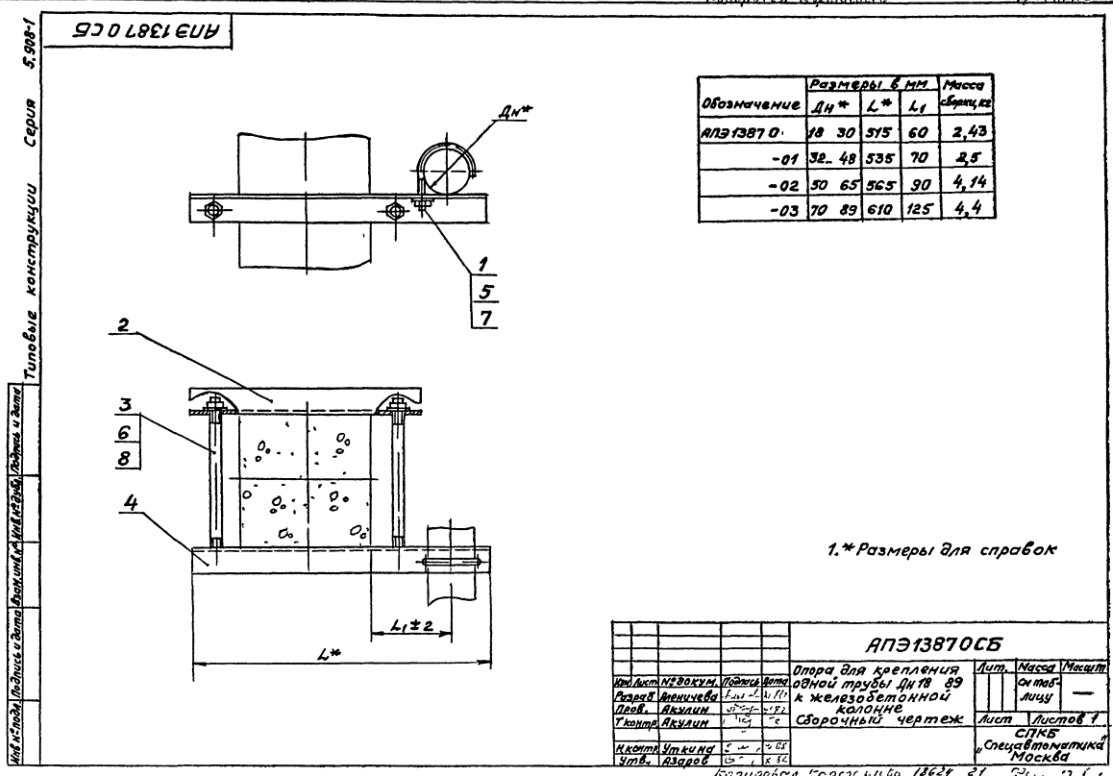
АПЭ1386 ОСБ					
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Опора для крепления 4-х труб Дн 18 89 к металлоконструкции Сварочный чертеж

Лист 1 из 1

СПКБ Спецавтоматика Москва

Копирован с оригинала 18.02.2017 г.



АПЭ1387 ОСБ					
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Опора для крепления одной трубы Дн 18 89 к железобетонной колонне Сварочный чертеж

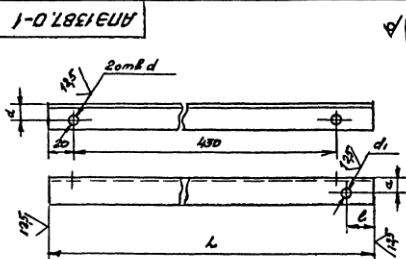
Лист 1 из 1

СПКБ Спецавтоматика Москва

Копирован с оригинала 18.02.2017 г.

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	№ докум.	Наименование	Лист
1	1	Обозначение	Лист
2	2	Наименование	Лист
3	3	Документация	Лист
4	4	АПЗ 1387.0-05	Лист
5	5	Сборочный чертеж	Лист
6	6	Переменные данные для исполнения	Лист
7	7	АПЗ 1387.0	Лист
8	8	Детали	Лист
9	9	Стандартные изделия	Лист
10	10	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
11	11	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
12	12	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	Лист
13	13	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	Лист
14	14	АПЗ 1387.0-1	Лист
15	15	Детали	Лист
16	16	Хомут для трубы АПЗ 30	Лист
17	17	Переключатель	Лист
18	18	Шпилька	Лист
19	19	Переключатель	Лист
20	20	Стандартные изделия	Лист
21	21	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
22	22	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
23	23	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	Лист
24	24	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	Лист
25	25	АПЗ 1387.0-1	Лист
26	26	Детали	Лист
27	27	Хомут для трубы АПЗ 32...48	Лист
28	28	Переключатель	Лист
29	29	АПЗ 1387.0	Лист
30	30	Опора для крепления одной трубы АПЗ 48 к железобетонной колонне	Лист
31	31	Сварка	Лист
32	32	Спецификация	Лист
33	33	Копировать	Лист
34	34	Копировать	Лист
35	35	Копировать	Лист
36	36	Копировать	Лист
37	37	Копировать	Лист
38	38	Копировать	Лист
39	39	Копировать	Лист
40	40	Копировать	Лист
41	41	Копировать	Лист
42	42	Копировать	Лист
43	43	Копировать	Лист
44	44	Копировать	Лист
45	45	Копировать	Лист
46	46	Копировать	Лист
47	47	Копировать	Лист
48	48	Копировать	Лист
49	49	Копировать	Лист
50	50	Копировать	Лист
51	51	Копировать	Лист
52	52	Копировать	Лист
53	53	Копировать	Лист
54	54	Копировать	Лист
55	55	Копировать	Лист
56	56	Копировать	Лист
57	57	Копировать	Лист
58	58	Копировать	Лист
59	59	Копировать	Лист
60	60	Копировать	Лист
61	61	Копировать	Лист
62	62	Копировать	Лист
63	63	Копировать	Лист
64	64	Копировать	Лист
65	65	Копировать	Лист
66	66	Копировать	Лист
67	67	Копировать	Лист
68	68	Копировать	Лист
69	69	Копировать	Лист
70	70	Копировать	Лист
71	71	Копировать	Лист
72	72	Копировать	Лист
73	73	Копировать	Лист
74	74	Копировать	Лист
75	75	Копировать	Лист
76	76	Копировать	Лист
77	77	Копировать	Лист
78	78	Копировать	Лист
79	79	Копировать	Лист
80	80	Копировать	Лист
81	81	Копировать	Лист
82	82	Копировать	Лист
83	83	Копировать	Лист
84	84	Копировать	Лист
85	85	Копировать	Лист
86	86	Копировать	Лист
87	87	Копировать	Лист
88	88	Копировать	Лист
89	89	Копировать	Лист
90	90	Копировать	Лист
91	91	Копировать	Лист
92	92	Копировать	Лист
93	93	Копировать	Лист
94	94	Копировать	Лист
95	95	Копировать	Лист
96	96	Копировать	Лист
97	97	Копировать	Лист
98	98	Копировать	Лист
99	99	Копировать	Лист
100	100	Копировать	Лист

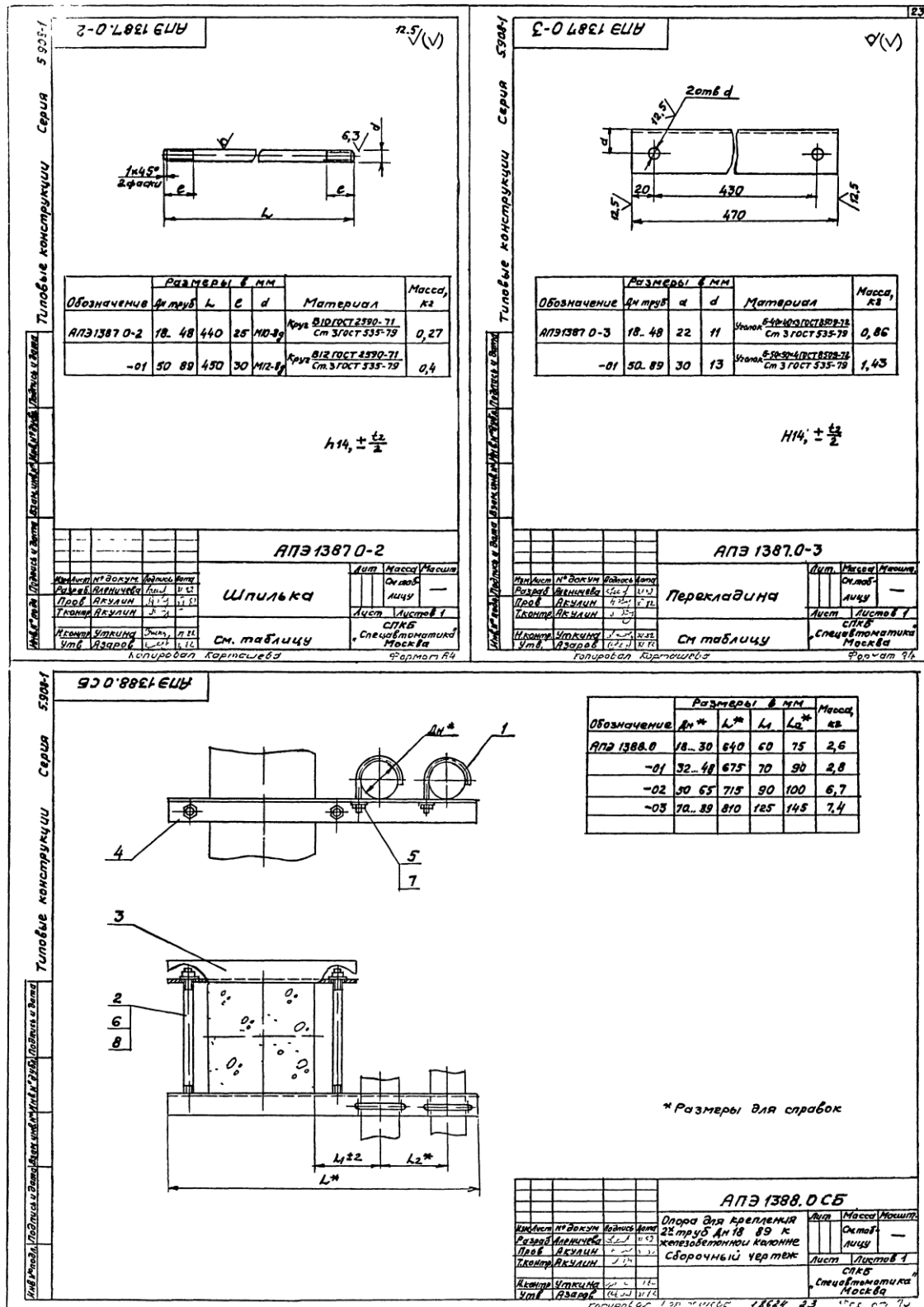
Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	№ докум.	Наименование	Лист
1	1	Обозначение	Лист
2	2	Наименование	Лист
3	3	Документация	Лист
4	4	АПЗ 1387.0-2	Лист
5	5	Переключатель	Лист
6	6	Стандартные изделия	Лист
7	7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
8	8	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
9	9	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	Лист
10	10	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	Лист
11	11	АПЗ 1387.0-02	Лист
12	12	Детали	Лист
13	13	Хомут для трубы АПЗ 30...65	Лист
14	14	Переключатель	Лист
15	15	Шпилька	Лист
16	16	Переключатель	Лист
17	17	Стандартные изделия	Лист
18	18	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
19	19	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Лист
20	20	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	Лист
21	21	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	Лист
22	22	АПЗ 1387.0-03	Лист
23	23	Детали	Лист
24	24	Хомут для трубы АПЗ 70...85	Лист
25	25	Переключатель	Лист
26	26	АПЗ 1387.0	Лист
27	27	Опора для крепления одной трубы АПЗ 85 к железобетонной колонне	Лист
28	28	Сварка	Лист
29	29	Спецификация	Лист
30	30	Копировать	Лист
31	31	Копировать	Лист
32	32	Копировать	Лист
33	33	Копировать	Лист
34	34	Копировать	Лист
35	35	Копировать	Лист
36	36	Копировать	Лист
37	37	Копировать	Лист
38	38	Копировать	Лист
39	39	Копировать	Лист
40	40	Копировать	Лист
41	41	Копировать	Лист
42	42	Копировать	Лист
43	43	Копировать	Лист
44	44	Копировать	Лист
45	45	Копировать	Лист
46	46	Копировать	Лист
47	47	Копировать	Лист
48	48	Копировать	Лист
49	49	Копировать	Лист
50	50	Копировать	Лист
51	51	Копировать	Лист
52	52	Копировать	Лист
53	53	Копировать	Лист
54	54	Копировать	Лист
55	55	Копировать	Лист
56	56	Копировать	Лист
57	57	Копировать	Лист
58	58	Копировать	Лист
59	59	Копировать	Лист
60	60	Копировать	Лист
61	61	Копировать	Лист
62	62	Копировать	Лист
63	63	Копировать	Лист
64	64	Копировать	Лист
65	65	Копировать	Лист
66	66	Копировать	Лист
67	67	Копировать	Лист
68	68	Копировать	Лист
69	69	Копировать	Лист
70	70	Копировать	Лист
71	71	Копировать	Лист
72	72	Копировать	Лист
73	73	Копировать	Лист
74	74	Копировать	Лист
75	75	Копировать	Лист
76	76	Копировать	Лист
77	77	Копировать	Лист
78	78	Копировать	Лист
79	79	Копировать	Лист
80	80	Копировать	Лист
81	81	Копировать	Лист
82	82	Копировать	Лист
83	83	Копировать	Лист
84	84	Копировать	Лист
85	85	Копировать	Лист
86	86	Копировать	Лист
87	87	Копировать	Лист
88	88	Копировать	Лист
89	89	Копировать	Лист
90	90	Копировать	Лист
91	91	Копировать	Лист
92	92	Копировать	Лист
93	93	Копировать	Лист
94	94	Копировать	Лист
95	95	Копировать	Лист
96	96	Копировать	Лист
97	97	Копировать	Лист
98	98	Копировать	Лист
99	99	Копировать	Лист
100	100	Копировать	Лист



Обозначение	Размеры в мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1387.0-1	L 515 B 38 d 22 d1 11	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	0,95
-02	L 535 B 58 d 30 d1 13	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	0,98
-03	L 565 B 78 d 30 d1 13	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	1,72
-04	L 610 B 101 d 30 d1 13	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	1,86

М14, ± $\frac{t_z}{2}$

АПЗ 1387.0-1			
Переключатель			
Лист	Лист	Лист	Лист
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100



Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

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

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

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
3" труб DN 89 к	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
железобетонной колонне	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Сборочный чертеж	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
СПб	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Специальность	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Москва	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
3" труб DN 89 к	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
железобетонной колонне	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Сборочный чертеж	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
СПб	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Специальность	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Москва	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
3" труб DN 89 к	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
железобетонной колонне	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Сборочный чертеж	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
СПб	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Специальность	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Москва	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5303-1

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

Типовые конструкции

Серия 5308-1

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387 0-3	Переключник	1	
4	АПЗ 1390 0-1-01	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-02			
	Детали			
АВ	1 АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	4	
АВ	2 АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АВ	3 АПЗ 1387 0-3-01	Переключник	1	
АВ	4 АПЗ 1390 0-1-02	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-03			
	Детали			
АВ	1 АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	4	
АВ	2 АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	

Типовые конструкции

Серия 5304-1

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

Типовые конструкции

Серия 5306-1

Обозначение	L	e	e1	a	d	d1	Материал	Масса, кг
АПЗ 1390 0-1	790	52	75	25	11	7	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	2,66
-01	855	51	90	35	9	9	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	12,35
-03	1100	54	145	70	13	13	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	18,0

Н14, ± $\frac{5}{2}$

АПЗ 1390 0-1

Переключник

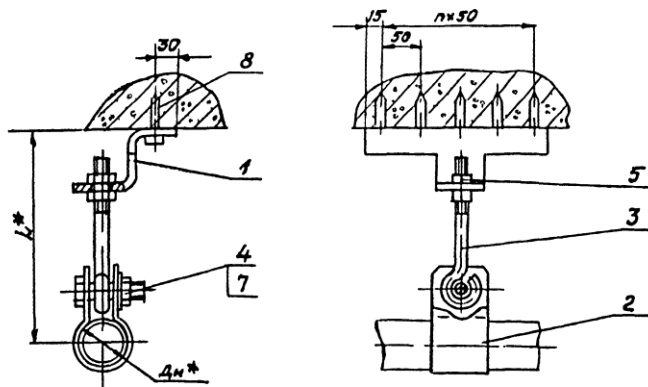
См. таблицу

Типовые конструкции

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

Типовые конструкции Серия 5301

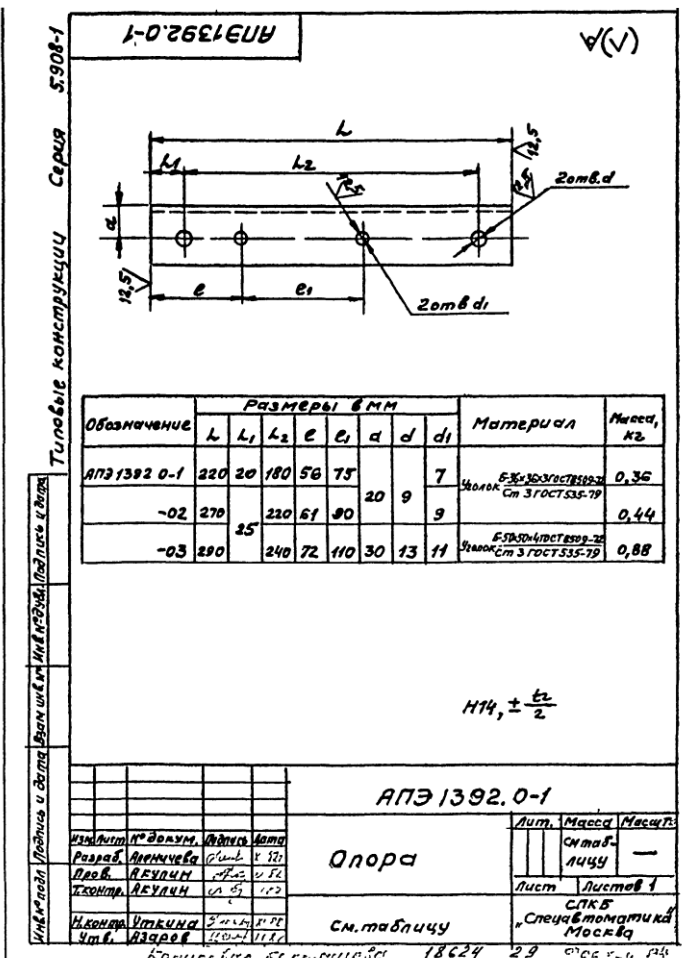
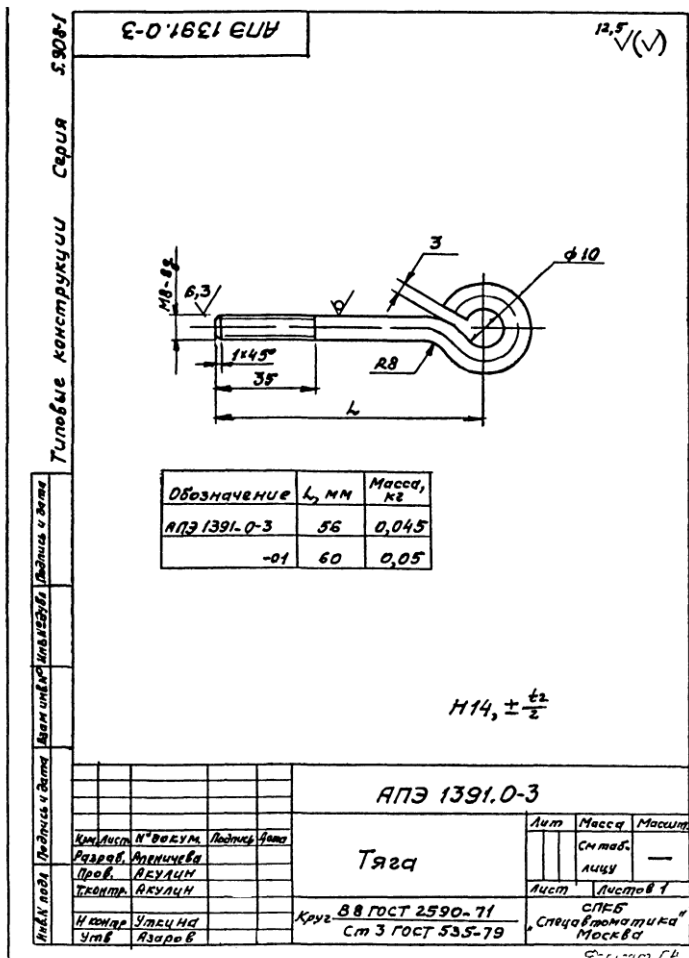
АПЭ 1391.0 СБ

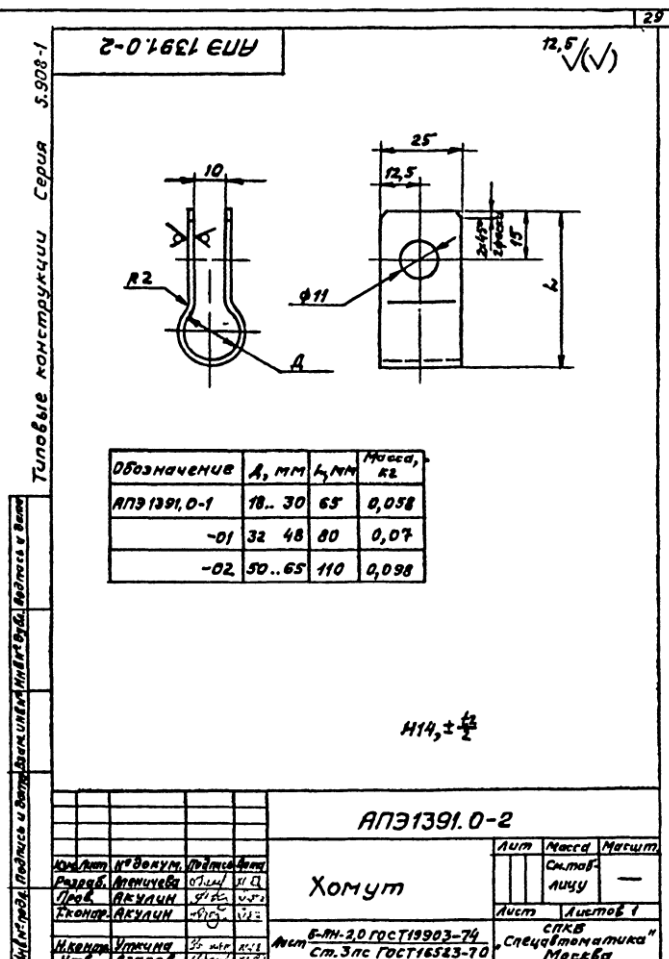
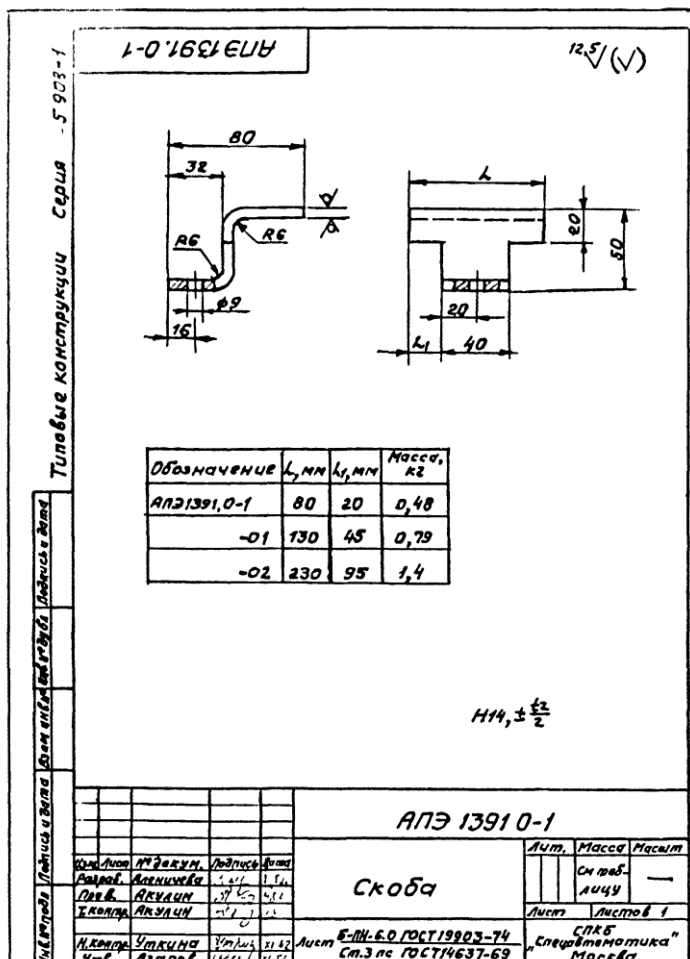


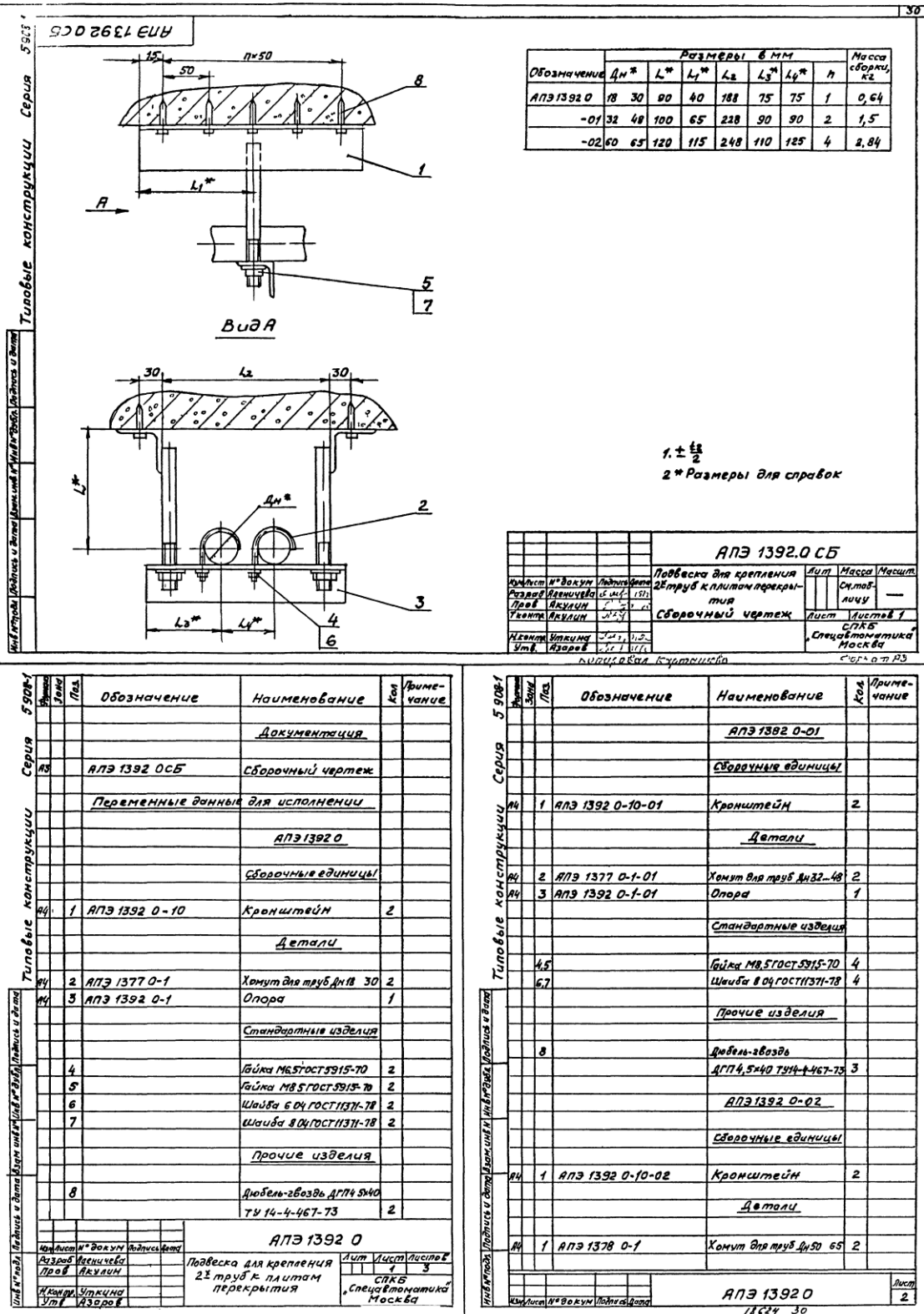
Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50		
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

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

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







Исполн	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЗ			<u>АПЭ1392 0-10СБ</u>	<u>Сборочный чертеж</u>		
			<u>Постоянные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		<u>АПЭ1392.0-2</u>	<u>Шпилька</u>	1	
	2		<u>АПЭ1392 0-3</u>	<u>Уголок</u>		
				Уголок 5-50х50х4/ГОСТ 8762-79 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=80 \pm 1$	1	0,3 кг
				<u>АПЭ1392 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		<u>АПЭ1392.0-2-01</u>	<u>Шпилька</u>	1	
БЧ	2		<u>АПЭ1392 0-3-01</u>	<u>Уголок</u>		
				Уголок 5-50х50х4/ГОСТ 8762-79 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=130 \pm 1,5$	1	0,4 кг
Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____ Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____ Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____ Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____ Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____ Исполн: _____ Контр: _____ Утв: _____						
				АПЭ 1392.0-10		
				Кронштейн		
				Лист 1	Лист 2	
				СПб	СПб	
				Москва	Москва	
				Сопров. бл.	Сопров. бл.	

[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
 Изм. № докум. и дата
 Подпись и дата

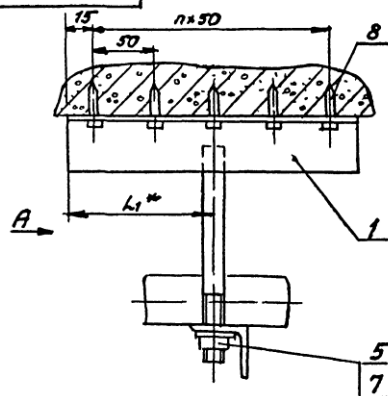
АПЭ 1392 0

Копировать. Копировать

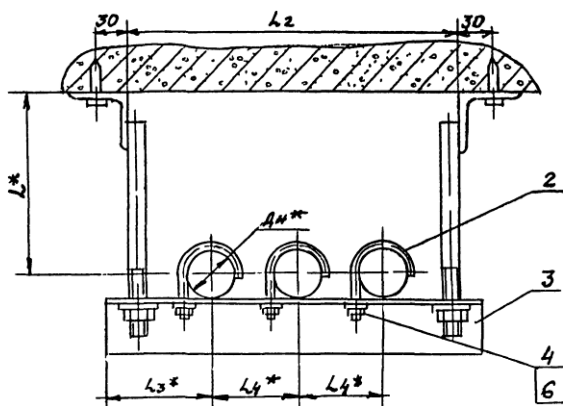
Лист 3

Формат А4

[illegible]



ВУДА



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

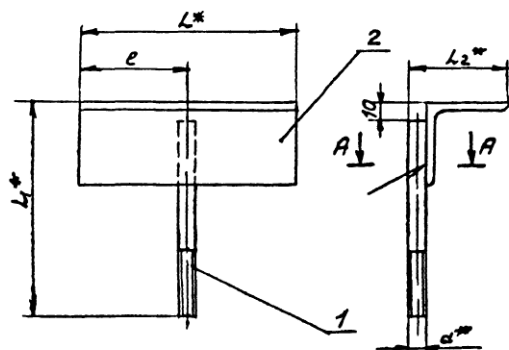
1. $\pm \frac{t_2}{2}$

2.* Размеры для справок

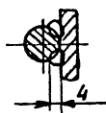
АПЭ 1393.0 СБ									
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Сборочный чертёж				Лист	Листов 1
Пров	Пров	Пров	Пров					СПКБ	Спецавтоматика
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним					Москва	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.						
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.						

БСР-1393.0 СБ 18624 32 301000000

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									
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	Кронштейн		Лист	Масса	Масштаб	
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.			Отпеч.	Лист	Масштаб	
Лист	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж		Лист	Лист	Лист	
Лист	Лист	Лист	Лист			Лист	Лист	Лист	
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	Спецификация		И.С.	И.С.	И.С.	
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.			И.С.	И.С.	И.С.	

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

2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5903-1		Типовые конструкции		Подпись и дата		Инв. №		Лист		Всего	
№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
			Документация								
А		АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж								
		<u>Переменные данные для исполнений</u>									
		<u>АПЭ 1393 0-10</u>									
		<u>Детали</u>									
А	1	АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1							
Б	2	АПЭ 1393.0-3	Уголок								
		Уголок 50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 335-79									
		L=80±1									
		<u>АПЭ 1393 0-10-01</u>									
		<u>Детали</u>									
А	1	АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1							
Б	2	АПЭ 1393.0-4-01	Уголок								
		Уголок 50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 335-79									
		L=130±1									
				АПЭ 1393.0-10							
				Кронштейн							
				Специальноматериал Москва							
				Копировал Кронштейн							
				Формат Р4							

Серия 5903-1		Типовые конструкции	Подпись и дата	Инв. №	Лист	Всего					
№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание						
			Документация								
А		АПЭ 1393.0-1	Сборочный чертёж								
		Переменные данные для исполнений									
		АПЭ 1393.0-1									
		Детали									
А	1	АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1							
Б	2	АПЭ 1393.0-4-01	Уголок								
		Уголок 50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79									
		L=130±1									
АПЭ 1393.0-1											
Опора											
См таблицу											
Кронштейн											
Специальноматериал Москва											
Копировал Кронштейн											

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Исполн. № докум.	Лист	Дата	Исполн. № докум.	Лист
Разраб. А.И.И.И.И.	1	12.5	Разраб. А.И.И.И.И.	1
Пров. А.И.И.И.И.	1	12.5	Пров. А.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия				
Специальная Москва				
Копировал Кортнишба				

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Исполн. № докум.	Лист	Дата	Исполн. № докум.	Лист
Разраб. А.И.И.И.И.	1	12.5	Разраб. А.И.И.И.И.	1
Пров. А.И.И.И.И.	1	12.5	Пров. А.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
Копировал Кортнишба				

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1394 0-1	385	20	345	75	75	20	9	7	Углеродистая сталь Сп 3 ГОСТ 535-79	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Углеродистая сталь Сп 3 ГОСТ 535-79	1,37

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

АПЭ 1394 0-1

Исполн. № докум.	Лист	Дата	Исполн. № докум.	Лист
Разраб. А.И.И.И.И.	1	12.5	Разраб. А.И.И.И.И.	1
Пров. А.И.И.И.И.	1	12.5	Пров. А.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
См таблицу				
Специальная Москва				
Копировал Кортнишба				

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

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

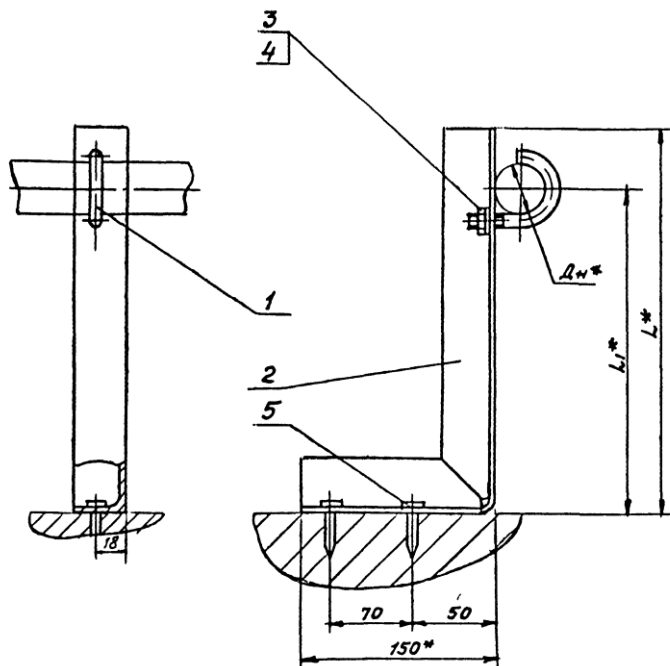
$H14, \pm \frac{E}{2}$

АПЭ 1393 0-2

Исполн. № докум.	Лист	Дата	Исполн. № докум.	Лист
Разраб. А.И.И.И.И.	1	12.5	Разраб. А.И.И.И.И.	1
Пров. А.И.И.И.И.	1	12.5	Пров. А.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
И.И.И.И.И.И.И.	1	12.5	И.И.И.И.И.И.И.	1
См таблицу				
Специальная Москва				
Копировал Кортнишба				

АПЭ 1394 ОСБ

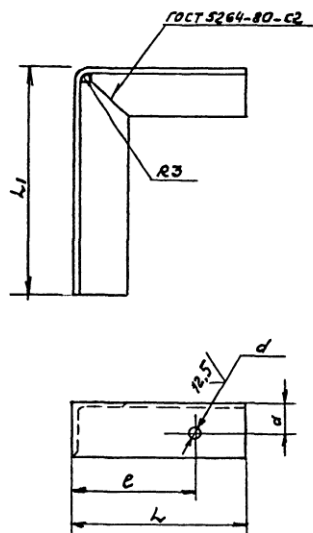
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: И.И. Труба



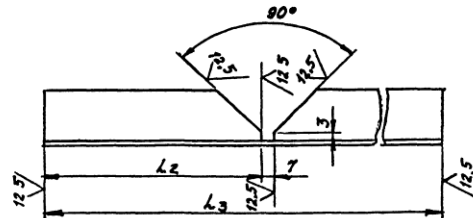
Обозначение	Дн*, мм	Л*, мм	Л1*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

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



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

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

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1398 0СБ	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		5		Дюбель-гвоздь		
				ДГП 4,5x40		
				ТУ 14-4-467-73	3	
			Переменные данные для исполнения			
			АПЭ 1396 0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
Исполн. Подпись Дата Разраб. Власенко Пров. Якушин И.контр. Утб И.контр. Назаров АПЭ 1396 0 Опора для крепления 2х труб к железобетон- ной стене на дюбель- -гвоздях Лит. Лист Листов 1 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва						

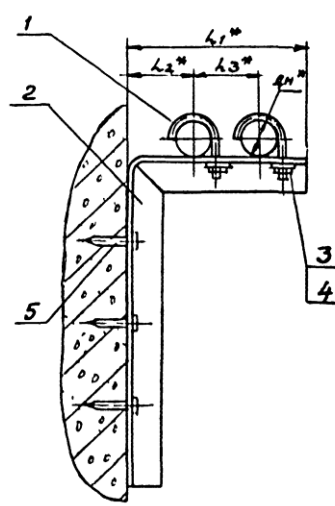
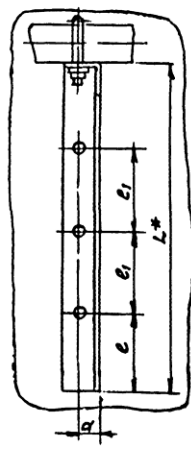
Формат А4

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				АПЭ 1394 0-01		
				Детали		
А4	1		АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32..48	2	
А3	2		АПЭ 1396.0-1-01	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
Исполн. Подпись Дата Разраб. Власенко Пров. Якушин И.контр. Утб И.контр. Назаров АПЭ 1396.0 Опора для крепления 2х труб к железобетон- ной стене на дюбель- -гвоздях Лит. Лист Листов 1 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± $\frac{1}{2}$

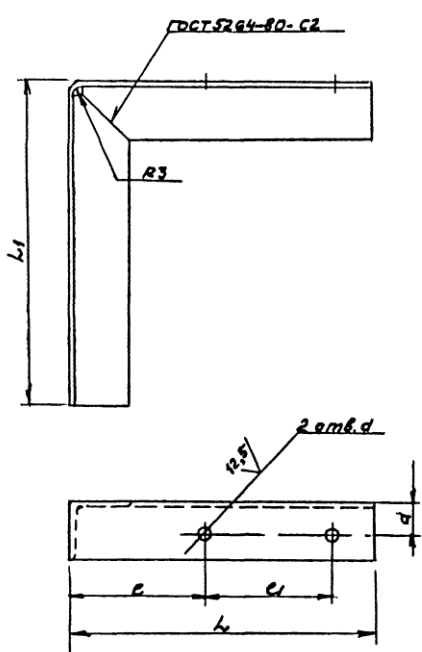
2.*Размеры для справок

						АПЗ 1396.0 СБ			
						Лист			
Итого для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздь						Лист		Листов	
Сборочный чертеж						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	
						Лист		Листов	

Типовые конструкции Серия 550.

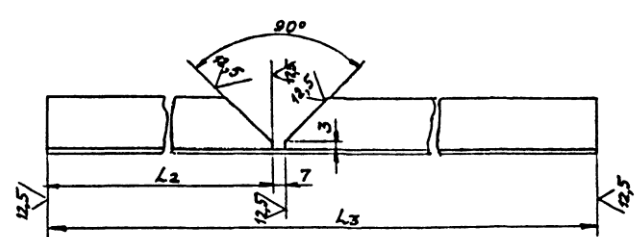
АПЭ 1396 0

В(✓)



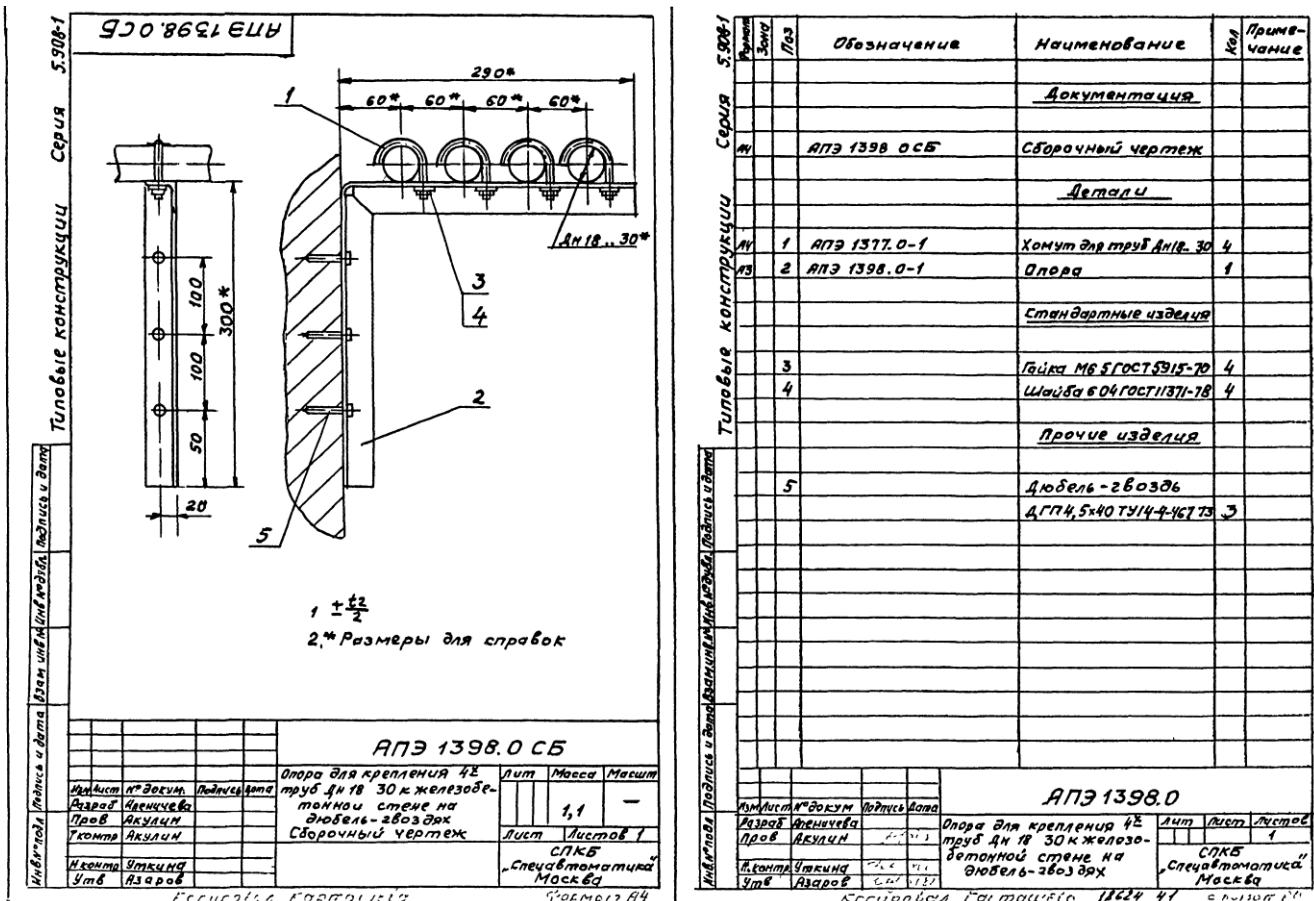
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

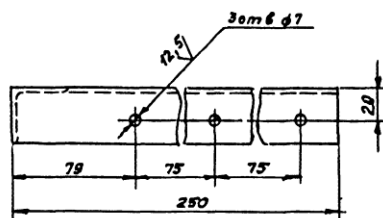
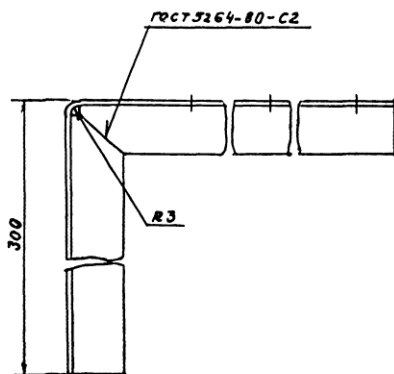


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

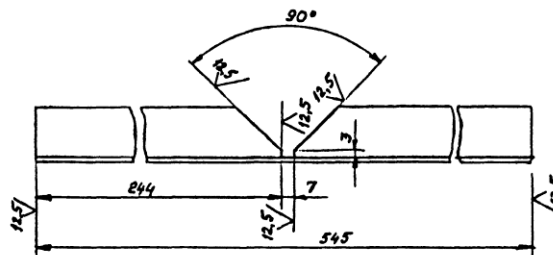


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2

Опора

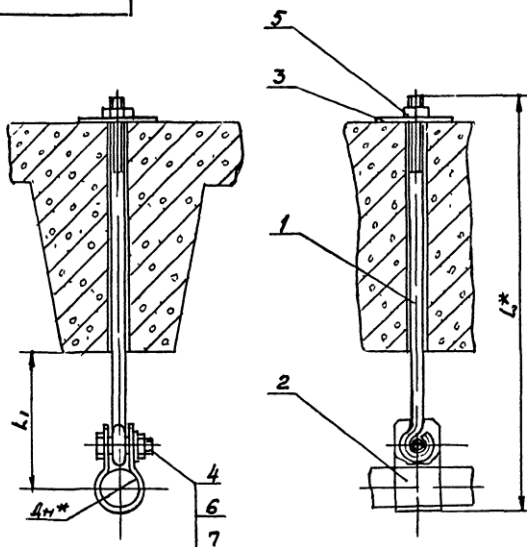
В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спец. В.И.И.

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

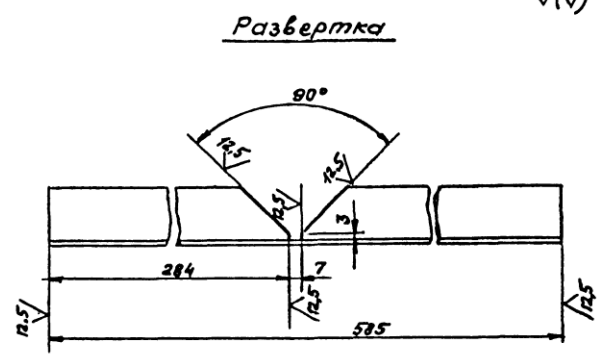
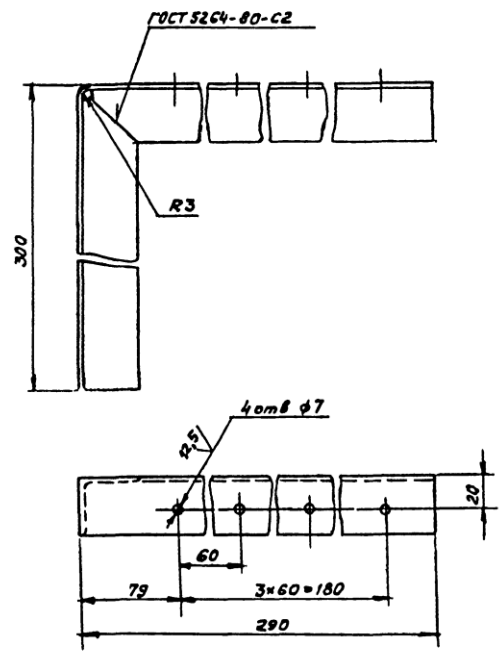
2* Размер для справок

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



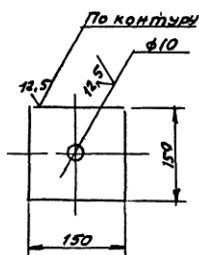
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

					АПЭ 1398.0-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

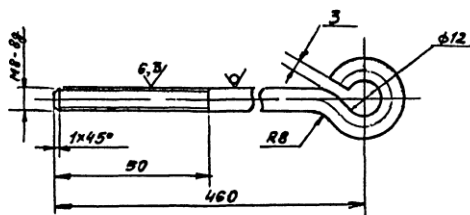
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

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

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

0 6681 EUN

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

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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

АПЗ 1400 0

Лист 3 из 3

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

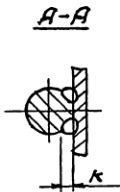
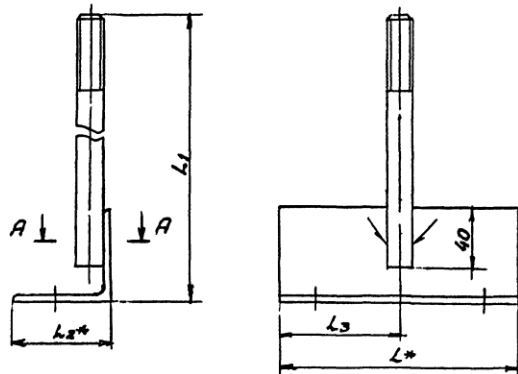
Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЗ 1400 0			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-03	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-01	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 160-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-04			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-04	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-02	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 215-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1

АПЗ 1400 0

Лист 3 из 3

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва



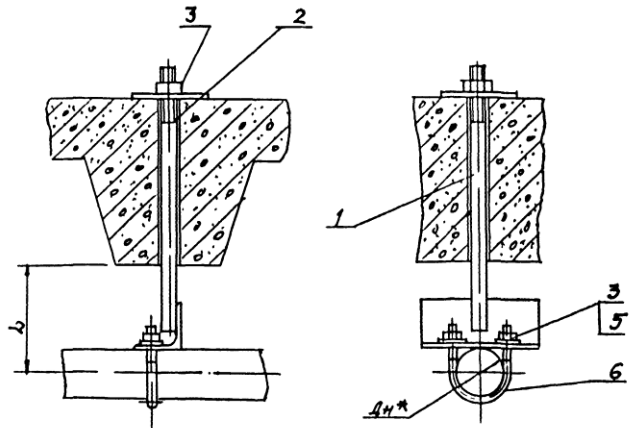
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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	
Разработ	Инженер	С.М.С.	1982			Омлад	—
Проект	Инженер	С.М.С.	1982			Лист	
Тех. контр.	Инженер	С.М.С.	1982	Лист	Масса	Масштаб	
Исполн	Уткина	С.М.С.	1982	СПК			
Ум	Азаров	С.М.С.	1982	Спецификация			
				Москва			

АПЭ1400.0СБ

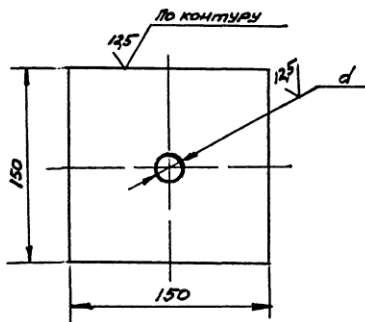
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

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



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

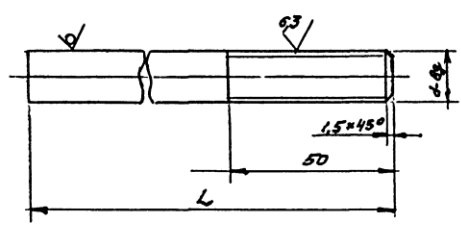
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

СРКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Б-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70



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, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1400.0-2

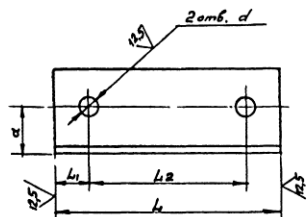
Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

СРКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Б-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

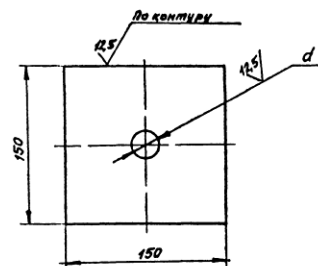
5908-1		Серия		Типовые конструкции		Обозначение		Наименование		Кол.		Примечание	
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	
								<u>Документация</u>					
				А3		АПЗ 1400.0-10 СБ		Сборочный чертеж					
						<u>Переменные данные для исполнений</u>							
						<u>АПЗ 1400.0-10</u>							
						<u>Детали</u>							
				А4		1 АПЗ 1400.0-2		Тяга		1			
				А4		2 АПЗ 1400.0-3		Узлов		1			
						<u>АПЗ 1400.0-10-01</u>							
						<u>Детали</u>							
				А4		1 АПЗ 1400.0-2		Тяга		1			
				А4		2 АПЗ 1400.0-3-01		Узлов		1			
						<u>АПЗ 1400.0-10-02</u>							
						<u>Детали</u>							
				А4		1 АПЗ 1400.0-2-01		Тяга		1			
				А4		2 АПЗ 1400.0-3-02		Узлов		1			
						<u>АПЗ 1400.0-10</u>							
						<u>Подвеска</u>							



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЗ/400 0-3	170	24	182			Сталь E 5-514/6/1059-17 См 3 ГОСТ 535-78	0,97
-01	180	32	187	35	13	Сталь E 5-514/6/1059-17 См 3 ГОСТ 535-78	1,029
-02	200	24	151	45		Сталь E 5-514/6/1059-17 См 3 ГОСТ 535-78	1,378
-03	240				17	Сталь E 5-514/6/1059-17 См 3 ГОСТ 535-78	2,31
-04	310	32	176	85	21	Сталь E 5-514/6/1059-17 См 3 ГОСТ 535-78	7,65

$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$
[illegible]

Код	Наименование	Обозначение	Код
А3	Сборочный чертеж	АПЗ 1401.0СБ	
Переменные данные для исполнения			
АПЗ 1401.0			
Детали			
А4	Хомут для труб Ач18 30	АПЗ 1377.0-1	2
А4	Подкладка	АПЗ 1401.0-1	2
А4	Шпилька	АПЗ 1401.0-2	2
А4	Узелок	АПЗ 1401.0-3	1
Стандартные изделия			
5	Гайка М6, ГОСТ 5915-70		2
6	Гайка М8, ГОСТ 5915-70		4
7	Шайба 6,04 ГОСТ 1371-78		2
8	Шайба 8,04 ГОСТ 1371-78		2
АПЗ 1401.0-01			
Детали			
А4	Хомут для труб Ач32 48	АПЗ 1377.0-1-01	2
А4	Подкладка	АПЗ 1401.0-1	2
А4	Шпилька	АПЗ 1401.0-2-01	2
АПЗ 1401.0			
Исполн.	Н.З.К.К.М.	Подпись	Акт
Провер.	И.И.И.И.И.		
Н.С.М.Т.	У.К.К.К.К.		
З.И.И.	А.А.А.А.А.		
Подписка для крепления 2х труб к железобетонным плитам переселения		СПБ, Специальная Москва	



Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЗ1401.0-1	10	0,35
-01	14	0,34
-02	18	0,33
-03	20	0,3

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

			АПЗ 4401.0-1			
Умр. Тел.	Посредн.	Подписи. Акт	Подкладка	Листы	Масштаб	Начертан.
Результ.	Известия			См. Тел.	русск.	—
Темат.	Известия			Листы	Листов	1
Н. Р. Р. Р.	Известия		Лист	8-ПН-3.0 ГОСТ 19803-74 См. 3-П. ГОСТ 18323-76		
			СПБ Специального назначения			

Исполн	Догов	№ дог.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	4	АПЭ 1401 0-3-01		Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	56			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	78			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
				<u>АПЭ 1401 0-02</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1	АПЭ 1378 0-1		Хомут для труб Дн 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		Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М10 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	
				<u>АПЭ 1401 0-03</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1	АПЭ 1378 0-1-01		Хомут для труб Дн 70 83	2	
А4	2	АПЭ 1401 0-1-01		Подкладка	2	
А4	3	АПЭ 1401 0-2-03		Шпилька	2	
А4	4	АПЭ 1401 0-3-03		Узелок	1	
				<u>АПЭ 1401.0</u>		
Исп./Лист	Модуль	Подпись дата				Лист 2

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг	
	L_1^*	L	L_1	L_2^*	L_2		
АПЗ1401.0	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	143	4,43
-04	108	140	125	435	155	200	7,62
-05	152	159	150	480	178	225	9,95
-06	219		200	600	208	285	23,88

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

2 * Размеры для справок

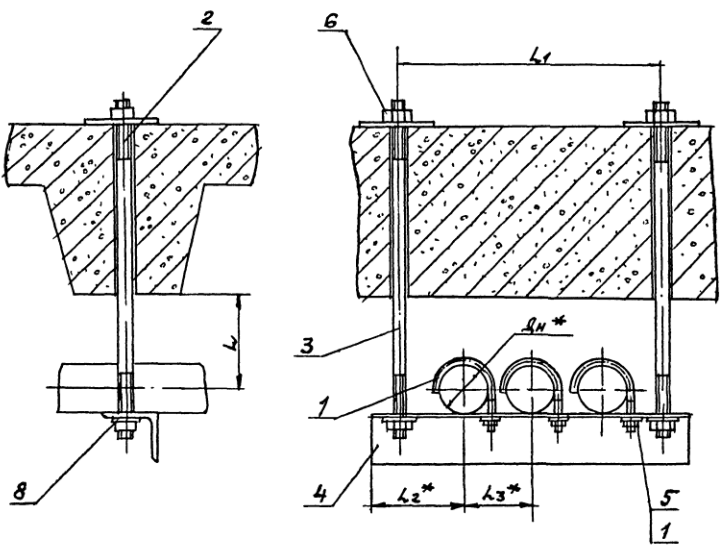
				АПЭ14010СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
Разработ.	Ленкина	А.М.	12.12			64 шт	—
Проб	Иванов	С.С.	12.12			14 шт	—
Техник	Акулин	С.С.	12.12				
Поверхность для крепления 2х8шт из железобетон- ным плитам перекрытия Сборочный чертёж					Лист 1 из 1 С.К.Б. "Специалтехника" Москва		
Исполн.	Иванов	С.С.	12.12				
Утв.	А30.008	С.С.	12.12				

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

Унипроб. Подвес и другие изделия из полипропилена и полиолефинов. Типовые конструкции. Серия 5908-1

АПЭ1402.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Ан*	L1	L2	L3*	L4*	
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. $\pm \frac{L_1}{2}$
2.* размеры для справок

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. Н.В.Жуков	Листов 1	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. Н.В.Жуков	Листов 1	3-х труб к железобетонным	См. таб.	—	—
Проб. Н.В.Жуков	Листов 1	плитам перекрытия	Лист	Листов 1	—
Сконтр. Н.В.Жуков	Листов 1	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	—
Исполн. Н.В.Жуков	Листов 1		СРКБ		
Утв. Н.В.Жуков	Листов 1		«Спецтехпромтехника»		
			Москва		

К.И.Иванов Копировать 18629 43

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	В.А.Александров	19.01.79	1	0,19	1:1
2	2	В.А.Александров	19.01.79	2	0,2	1:1
3	3	В.А.Александров	19.01.79	3	0,5	1:1
4	4	В.А.Александров	19.01.79	4	0,51	1:1
5	5	В.А.Александров	19.01.79	5	1,048	1:1
6	6	В.А.Александров	19.01.79	6	1,11	1:1
7	7	В.А.Александров	19.01.79	7	1,97	1:1

Шпилька

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9	9		0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13	13		2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	225	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22	22	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{L}{2}$

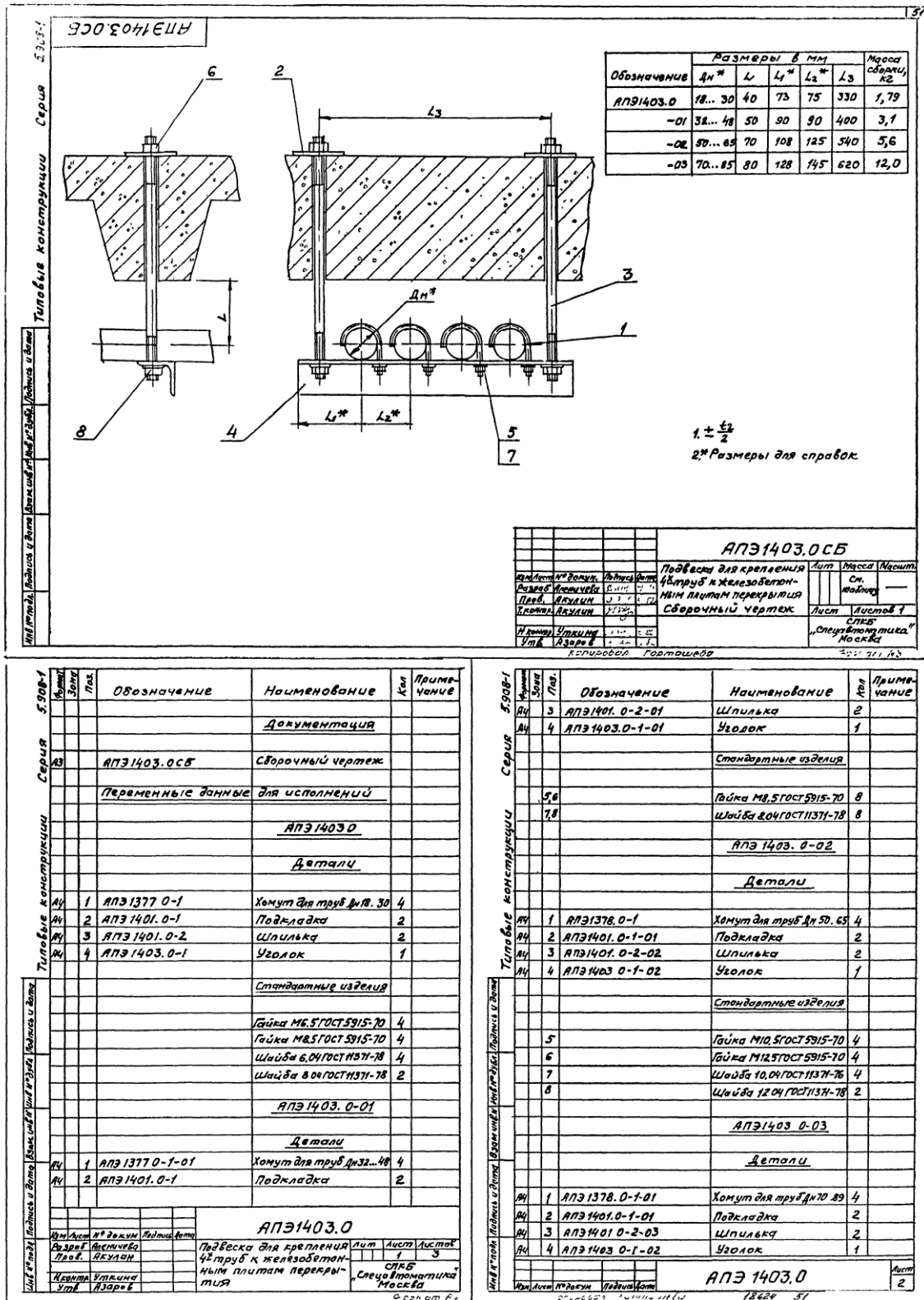
АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	В.А.Александров	19.01.79	1	0,36	1:1
2	2	В.А.Александров	19.01.79	2	0,45	1:1
3	3	В.А.Александров	19.01.79	3	1,54	1:1
4	4	В.А.Александров	19.01.79	4	2,28	1:1
5	5	В.А.Александров	19.01.79	5	3,5	1:1
6	6	В.А.Александров	19.01.79	6	5,59	1:1
7	7	В.А.Александров	19.01.79	7	17,25	1:1

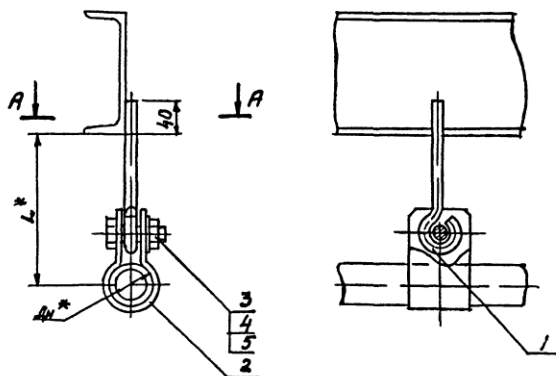
Уголок

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва



обозначение	дн *	л *	масса, кг
АПЗ 14040	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

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

3.* Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

A-A

[illegible]

[illegible]

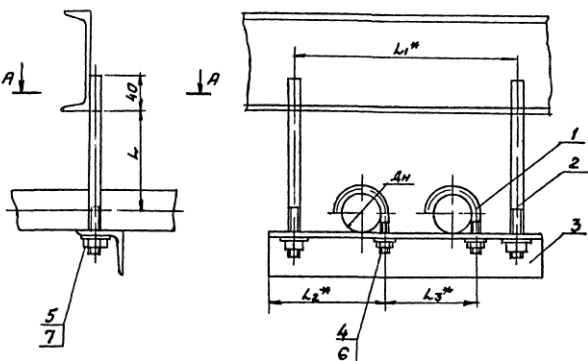
Серия 5903-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1		
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ1404.0				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
	АПЭ1404.0-01				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			Мособ	

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			Мособ	

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 ОСБ

134





А-А

1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

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

Исполнитель	Проверен	Утвержден
Дизайнер	Конструктор	Технолог
Проектировщик	Инженер	Мастер
Специалист	Мастер	Мастер

АПЗ 1405.0 СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Спецификация

Москва

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

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

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Спецификация

Москва

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 2 из 2

СНБ

Спецификация

Москва

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	

Итого: 3

АПЭ 1405.0

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	

Итого: 4

АПЭ 1405.0

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

2. ± 0.1

3. Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

Обозначение	Размеры в мм					Масса сварки кг
	Л1*	Л2*	Л3*	Л4*	Л5*	
АПЭ 1406.0	18...30	40	73	75	260	0,65
-01	32...48	50	90	90	310	0,94
-02	50...65	70	108	125	410	2,2
-03	70...89	80	128	145	480	5,8

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

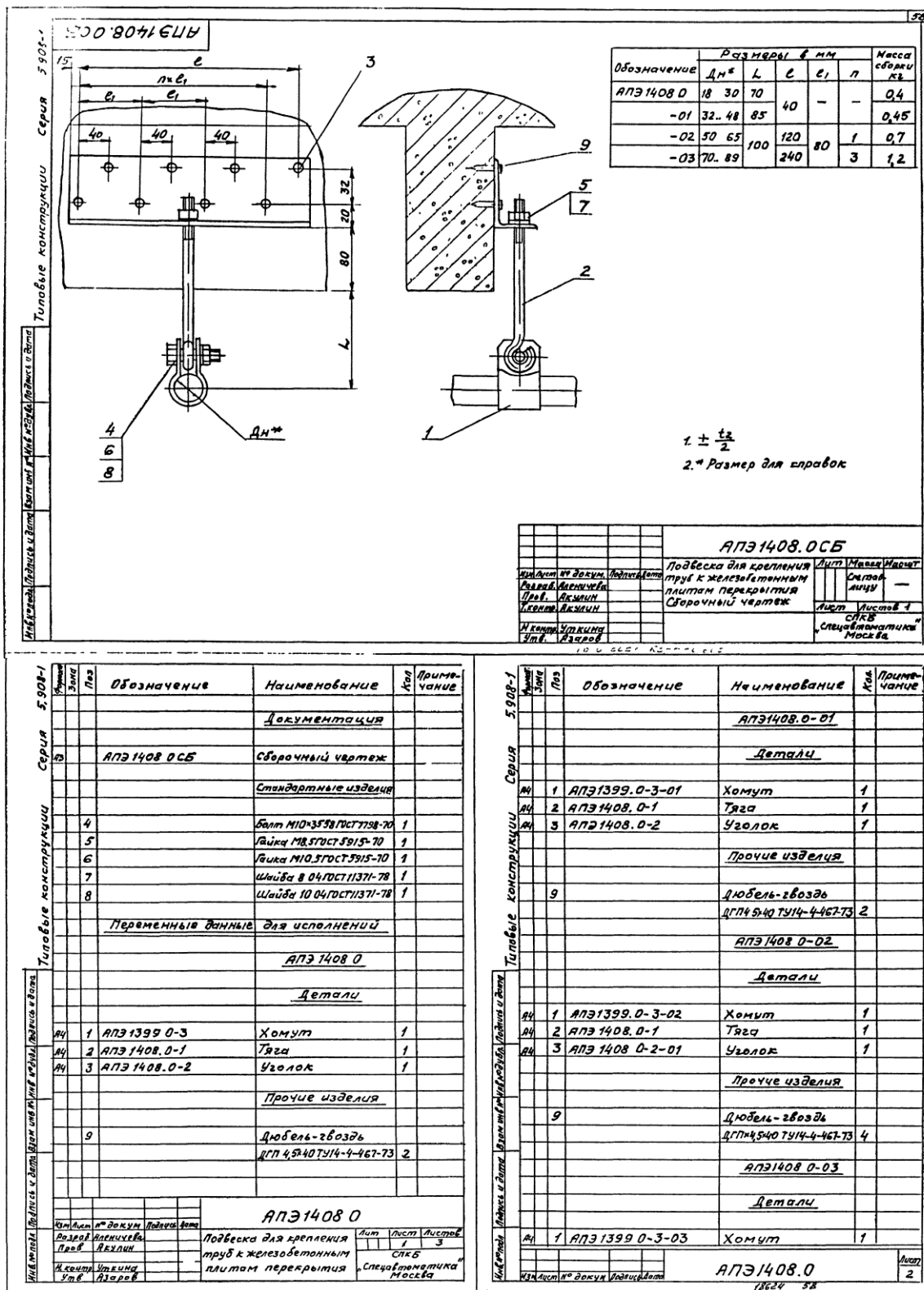
Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

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



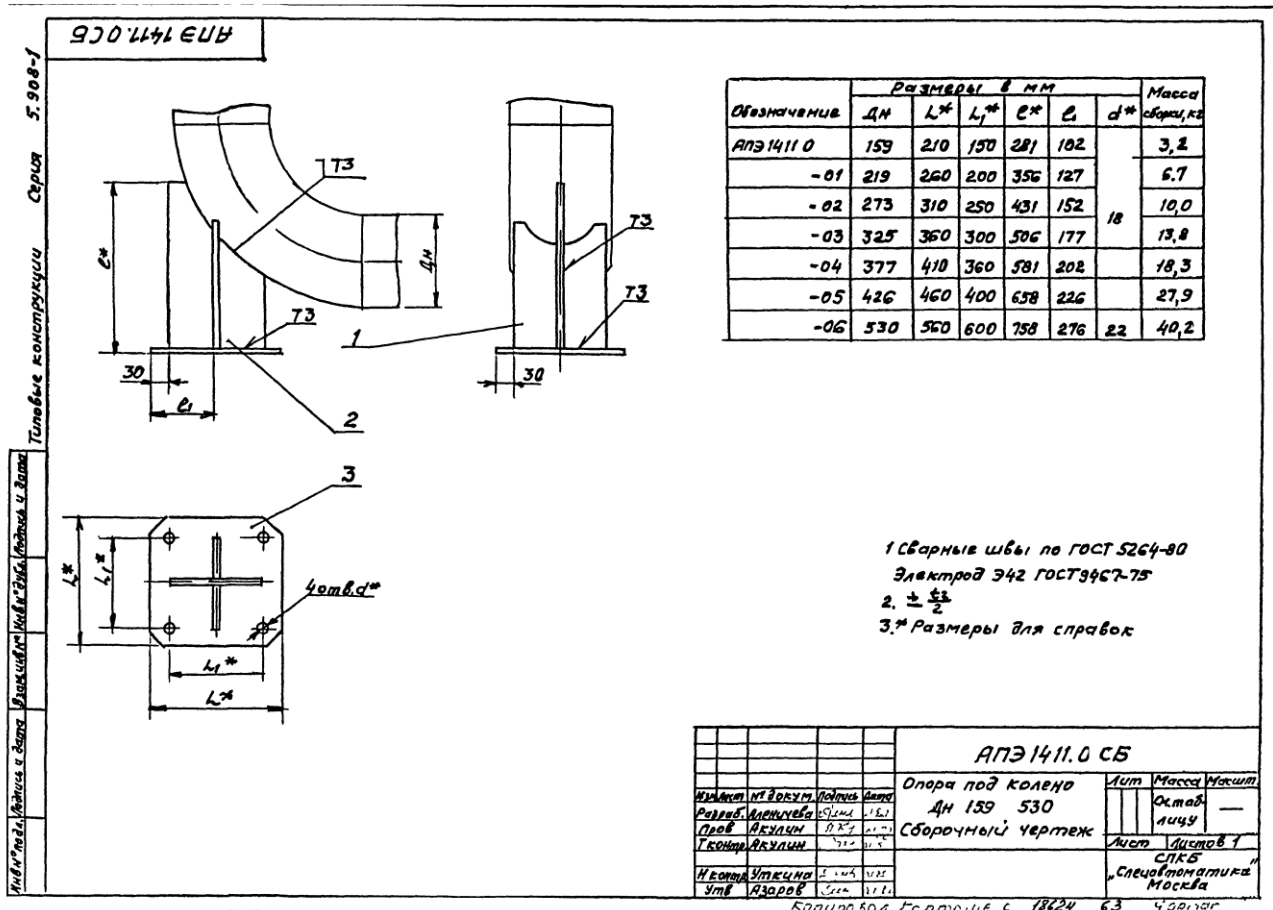
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0-1			
Лист 3			

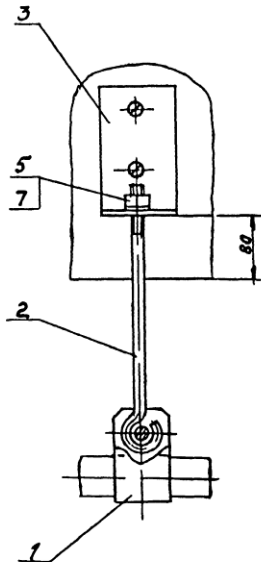
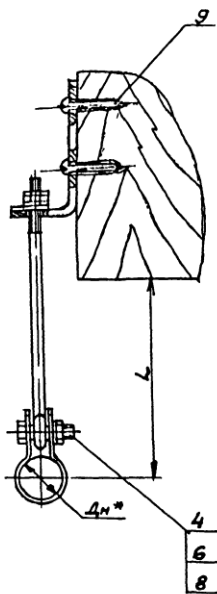
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-2	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
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 1144-80	2	



АПЭ 1410 ДСБ



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

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

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

Копировал Копировал

Копировал РЗ

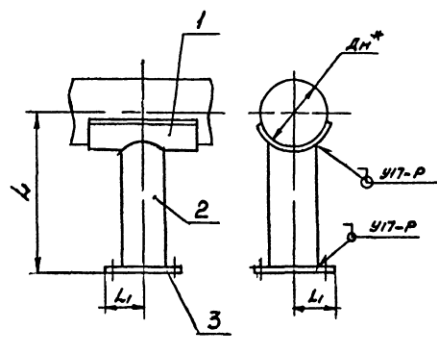
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и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

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

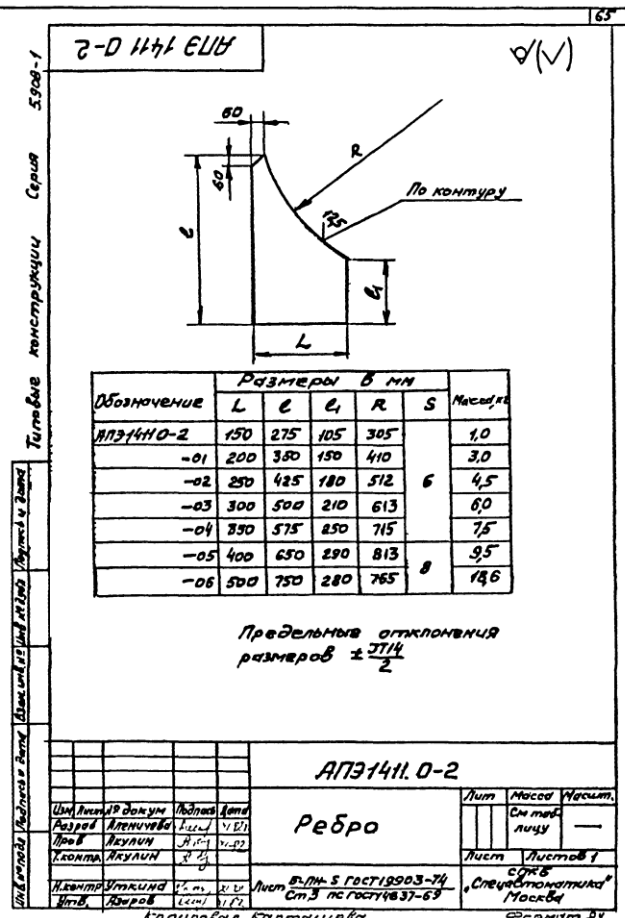
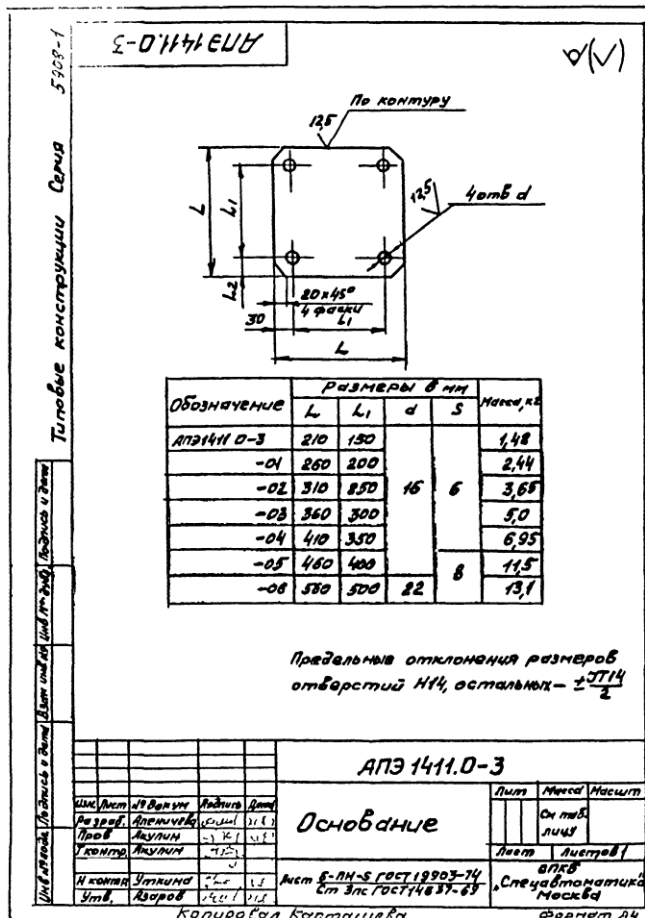


Обозначение	Дн*	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

- 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					
Изм.	Лист	Исполн.	Подпис.	Дата	Опора для крепления труб
Разраб.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	21.01	Сборочный чертеж
Проб.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	Лист 1
Текст.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	Лист 2
Н.контр.	Уткина	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	СПБ
Утв.	Азаров	А.М.М.М.	А.М.М.М.	А.М.М.М.	Спецавтонастройка

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Изм. 1
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Спецификация

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 2
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Спецификация

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Спецификация

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114

Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	L	Г-РАДИУС НУЖА	R	
АПЗ 1412 0-1		128	45	0,8
-01	100	154	55	0,96
-02		167	60	1,1
-03		113	70	1,2
-04		219	80	2,0
-05	150	232	85	2,2
-06		245	90	2,3
-07		336	125	2,4
-08		494	155	6,2
-09	200	505	190	6,3

± 0,2

АПЗ 1412.0-1

Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

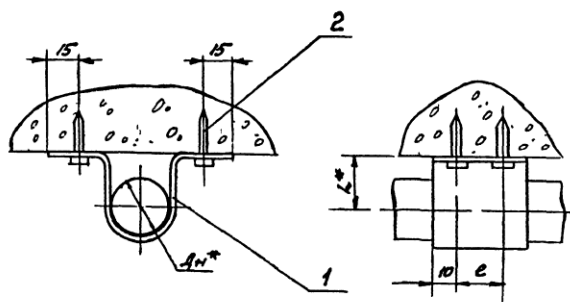
Опора

Лист 1
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Спецификация

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

АПЭ 1413.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подпись
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Пров.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
У. контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И. контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Утв.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.

АПЭ 1413.0 СБ

Подписка для крепления
труб, Дн 18, 65 к плитам
перекрытия
Сборочный чертеж

Лист
Масса
Масштаб
См. таб.
Лист
Листов 1
СДК
Специальность
Москва

Сопровож. Карты 18624 67

