

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

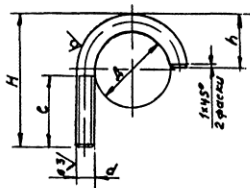
АПЭ 1377.0СБ		Лист	Листов
Опора для крепления трубы		1	1
ди 18...48 к кирпичной стене		1	1
Сборочный чертеж		1	1
СРБ		1	1
Специальность		1	1
Москва		1	1

Копировал Кортисеба

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		

12,5	AN31377-0-1
------	-------------



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	Д	Н	н	д	е		
АПЭ 13770-1	30	50	20	М6-8	27	88 ПЭГЭСЭ-71 См 3.707.333-79	0,018
-01	48	72	32	М6-8	35	88 ПЭГЭСЭ-71 См 3.707.333-79	0,05

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

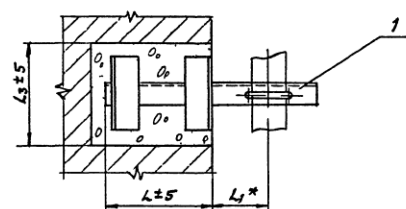
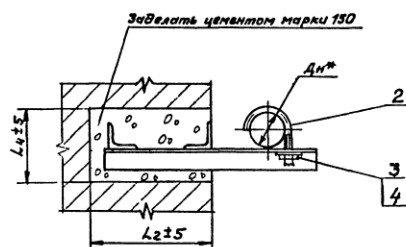
АНЭ 1377 0-1

Хомут для труб
Дн 18, 30; 32-48

см таблицу

Карповъ Карташево

Formam R4



Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Д _н * L _н	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	
А73/378 0	50 65	90	280	160	110	2,4	
-01	70 89	125		170	120	2,8	
-02	108 140	200		195	155	4,3	
-03	152 159	250	270	205	175	6,7	
-04	219	300		230	190	8,95	

* Размер для справок

АПЭ 1378 О СБ

Опора для крепления
труб дн 50 219 к
кирпичной стене
Сборочный чертеж

Α3906 504 N 16
Σπουροβία Κορμαυριά 18624 5

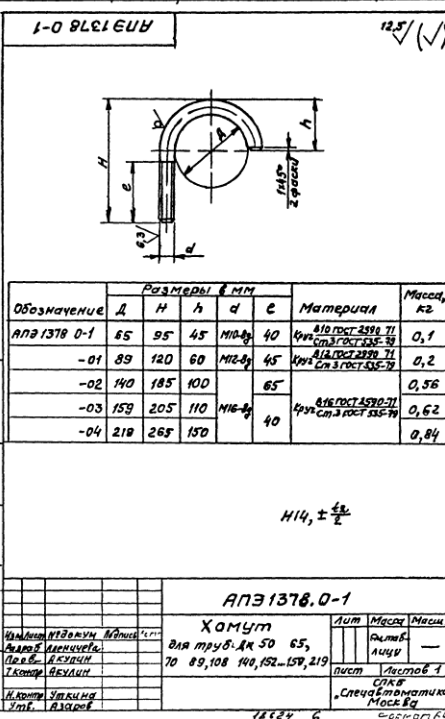
MOCKED
FBI 83

Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-01		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-01	Опора	1	
АПЭ 1378.0					
Опора для крепления труб Дн 50-219 к кирпичной стене					
Копирбай Киртайшева					

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

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

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



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

Серия 5908-1 АПЭ-0 ВЛЕЧУ

Типовые конструкции

Лист 1 из 1

Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	L5	a	d	
АПЭ 1378.0-10	328	80	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	376	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		8,88

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

АПЭ 1378.0-10СБ									
Опора								Лист	
Сборочный чертеж								Масштаб	
Классификация								Формат А3	

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация			
АПЭ 1378.0-10СБ	Сборочный чертеж		
Листовые чертежи для исполнения			
АПЭ 1378.0-10	Детали		
1 АПЭ 1378.0-2	Опора		
2 АПЭ 1378.0-3	Переключатель		
1 АПЭ 1378.0-4	Опора		
АПЭ 1378.0-10			
Опора			

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
2 АПЭ 1378.0-5	Переключатель		
1 АПЭ 1378.0-6	Опора		
2 АПЭ 1378.0-7	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ 1378.0-10СБ			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-8	Опора		
2 АПЭ 1378.0-9	Переключатель		
АПЭ			

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 809-72 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 809-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0-СБ

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

1-06481E111

✓(✓)

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

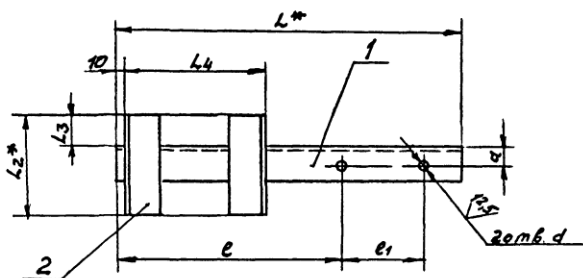
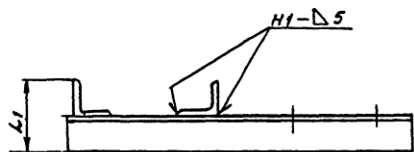
$H14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Документация			
	АЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1380 0			
Технические конструкции	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			
Технические конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1
	АПЭ 1380 0			
	Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене			
5908-1	Документация			
	АЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1380 0			
Технические конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108...114	2
5908-1	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-02			
Технические конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2
5908-1	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-03			
Технические конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1
	АПЭ 1380 0			
	Опора для крепления 2х труб Дн 108...114 к кирпичной стене			



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

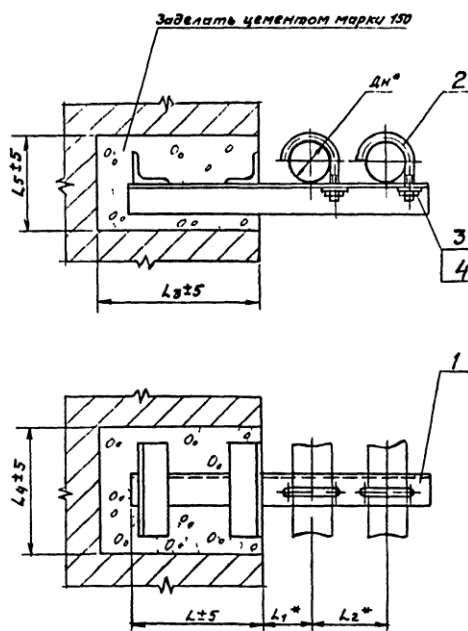
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертеж		Лист	Масса
Разработ.	Авченко					Ст. таб.	Масштаб
Пров.	Якулин					Лист	Листов 1
И контр.	Якулин					СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
И контр.	Уткина						
Утв.	Азоров						

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АПЭ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 89	250	125	145	270			3,15
-02	108 140		200	200		220	160	10,2
-03	152 199	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

*Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С.	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Кун	Рисовал	В.С.С.	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проверил	А.В.Кун	Проверил	В.С.С.					Лист	Масштаб
Техник	А.В.Кун	Техник	В.С.С.					Лист	Масштаб
Исполн	У.В.С.	Исполн	В.С.С.					Лист	Масштаб
Утв	А.В.Кун	Утв	В.С.С.					Лист	Масштаб

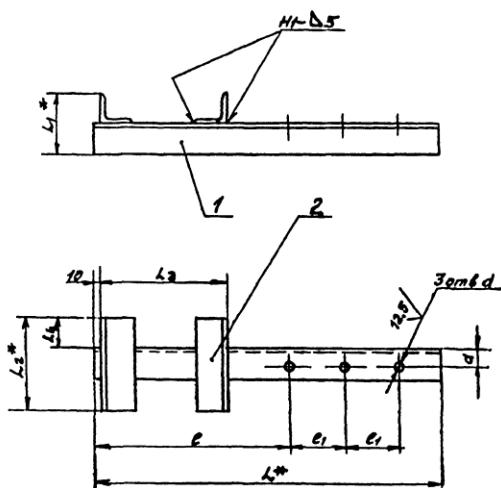
Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

5 908-1	Серия	Типовые конструкции	Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист	Листов	
Лист	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	Лист	Лист		

5908-1		Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия	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		
Типовые конструкции	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		
Изм. Лист						18624 13	Лист 2

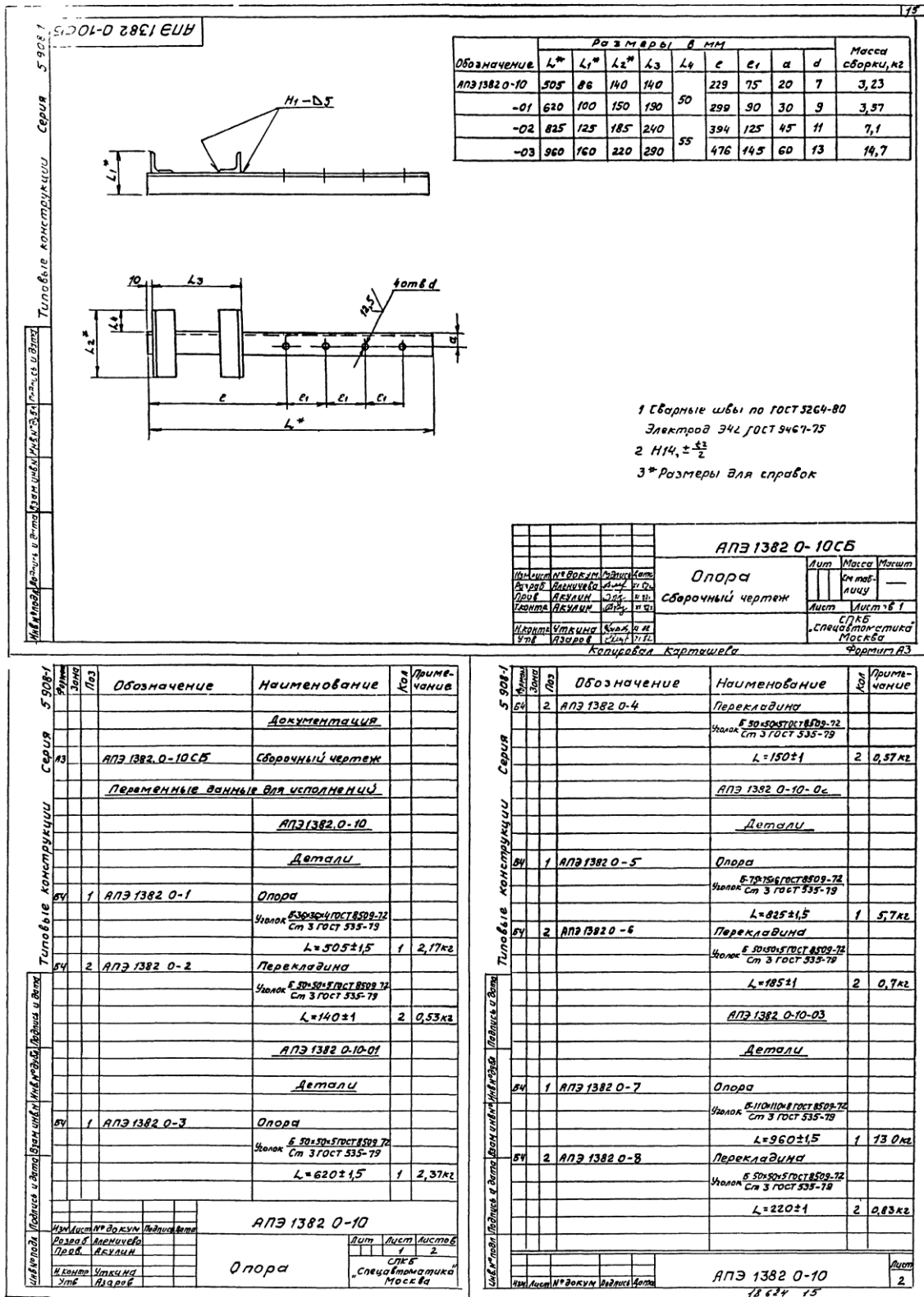
АПЭ 1381.0-10СБ



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

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

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора сборочный чертеж				Смет	Лист	—
				Лист	Листов 1	
И.Копил	Уткина	Уткин	И.И.	СПАС		
И.И.	Азоров	И.И.	И.И.	Спецавтопатика		
Копировал Коргошова				Москва		
				Формат А3		



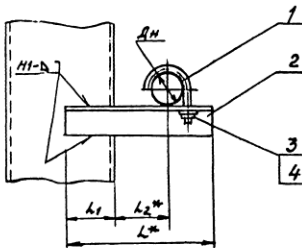
ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

АПЭ 1383 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	DN	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 0 СБ					
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	1988	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

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383 0 СБ	сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
	АПЭ 1383 0			
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб DN 30	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-01		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-02		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-03		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-04		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	
		АПЭ 1383 0		

АПЭ 1383 0					
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	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Спецификация

Москва

Формат А3

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	L*	
АПЭ 1384 0	18	30	240	50	60	75	0,5
-01	32	48	290	70	70	90	0,6
-02	50	65	360	80	80	125	1,45
-03	70	89	450	90	125	145	3,1
-04	108	140	620	100	200	200	7,2
-05	152	159	740	105	280	225	11,0
-06	219	270	870	120	300	285	23,3

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	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	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЗ 1385 0-01		
Детали		
1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб ДН 32	3
2 АПЗ 1385 0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	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 ЕПВ

А/М

Типовые конструкции Серия 5851-1

Technical drawing of a support structure. It shows a side view of a rectangular block with a central hole. The dimensions are labeled: L1 is the distance from the left face to the center of the hole; L2 is the distance from the center of the hole to the right face; L is the total length of the block; a is the height of the block; d is the diameter of the hole. A 45-degree chamfer is indicated on the top and bottom edges of the block.

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		
Копированная картинка	Формат А4		

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

5908-1		Серия		Типовые конструкции		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы		Уголки и трубы</	
--------	--	-------	--	---------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	------------------	--

Содержание

1-0 5851 ЕПВ

А/М

Типовые конструкции Серия 5851-1

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

Н14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:1	1:1

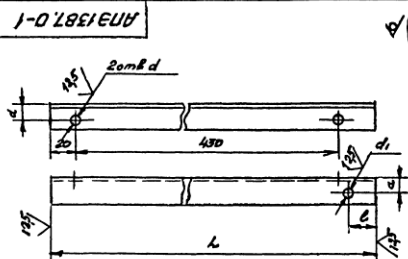
См таблицу 1
С/К 6
Спецификация
Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	Лист	Обозначение	Наименование
1	1		Документация
2	2	АПЗ 1387.0-05	Сборочный чертеж
3	3		Переченьные данные для исполнения
4	4	АПЗ 1387.0	
5	5		Детали
6	6	1 АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб АПЗ 30
7	7	2 АПЗ 1387.0-1	Переключатель
8	8	3 АПЗ 1387.0-2	Шпилька
9	9	4 АПЗ 1387.0-3	Переключатель
10	10		Стандартные изделия
11	11	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70
12	12	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70
13	13	7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78
14	14	8	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78
15	15		АПЗ 1387.0-1
16	16		Детали
17	17	1	Хомут для труб АПЗ 32.. 48
18	18	2	Переключатель
19	19		АПЗ 1387.0
20	20		Опора для крепления одной трубы АПЗ 48 к железобетонной колонне
21	21		Сварка
22	22		Спецификация
23	23		Материал
24	24		Копировать
25	25		Формат

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	Лист	Обозначение	Наименование
1	1	АПЗ 1387.0-2	Шпилька
2	2	АПЗ 1387.0-3	Переключатель
3	3		Стандартные изделия
4	4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70
5	5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70
6	6		Шайба 604 ГОСТ 11371-78
7	7		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78
8	8		АПЗ 1387.0-02
9	9		Детали
10	10	1 АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб АПЗ 48.. 65
11	11	2 АПЗ 1387.0-1-02	Переключатель
12	12	3 АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька
13	13	4 АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель
14	14		Стандартные изделия
15	15	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70
16	16	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70
17	17	7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78
18	18	8	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78
19	19		АПЗ 1387.0-03
20	20		Детали
21	21	1 АПЗ 1387.0-1-01	Хомут для труб АПЗ 70.. 85
22	22	2 АПЗ 1387.0-1-03	Переключатель
23	23		АПЗ 1387.0
24	24		Опора для крепления одной трубы АПЗ 85 к железобетонной колонне
25	25		Сварка
26	26		Спецификация
27	27		Материал
28	28		Копировать
29	29		Формат

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	Лист	Обозначение	Наименование
1	1	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька
2	2	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель
3	3		Стандартные изделия
4	4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70
5	5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70
6	6		Шайба 604 ГОСТ 11371-78
7	7		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78
8	8		АПЗ 1387.0
9	9		Опора для крепления одной трубы АПЗ 85 к железобетонной колонне
10	10		Сварка
11	11		Спецификация
12	12		Материал
13	13		Копировать
14	14		Формат

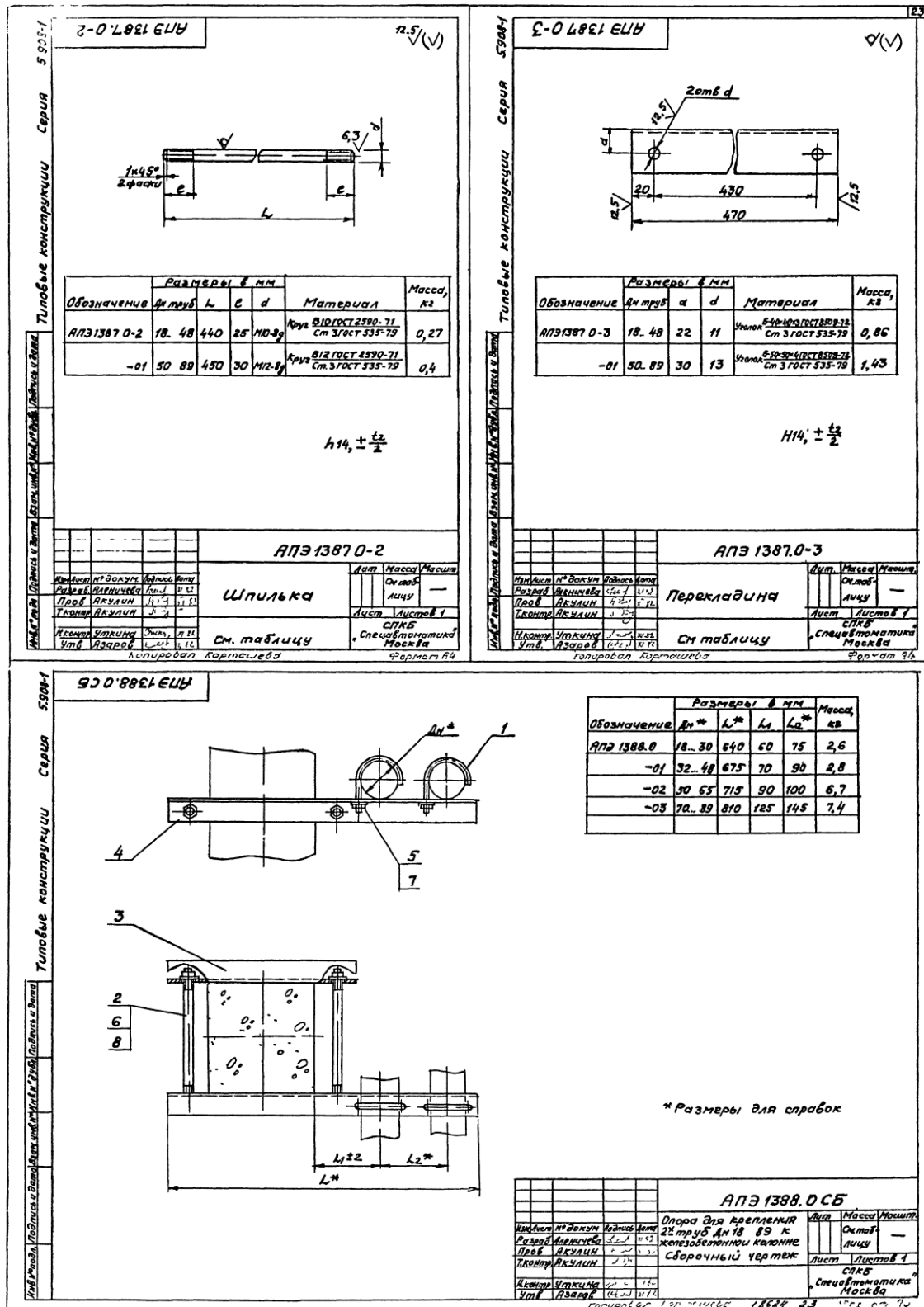
Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	Лист	Обозначение	Наименование
1	1	АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб АПЗ 70.. 85
2	2	АПЗ 1387.0-1-03	Переключатель
3	3		АПЗ 1387.0
4	4		Опора для крепления одной трубы АПЗ 85 к железобетонной колонне
5	5		Сварка
6	6		Спецификация
7	7		Материал
8	8		Копировать
9	9		Формат



Обозначение	Размеры в мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1387.0-1	515 38 22 11 7	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	0,95
-02	535 58 22 11 9	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	0,98
-03	565 78 30 13 11	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	1,72
-04	610 101 30 13 13	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 333-78	1,86

М14, ± $\frac{t_z}{2}$

АПЗ 1387.0-1			
Лист	Лист	Обозначение	Наименование
1	1	АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб АПЗ 70.. 85
2	2	АПЗ 1387.0-1-03	Переключатель
3	3		АПЗ 1387.0
4	4		Опора для крепления одной трубы АПЗ 85 к железобетонной колонне
5	5		Сварка
6	6		Спецификация
7	7		Материал
8	8		Копировать
9	9		Формат



Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ 1389.0	18...30	715	60	75	3,82
-01	32...48	765	70	90	5,9
-02	50...65	815	90	100	11,62
-03	70...89	955	125	145	13,3

* Размеры для справок

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

АПЭ 1389.0 СБ

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

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

АПЭ 1389.0

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

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

См. таблицу

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5303-1

Типовые конструкции

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

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

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

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 2

Серия 5306-1

Типовые конструкции

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

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

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

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 2

Серия 5304-1

Типовые конструкции

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

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

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

Лист 1 из 3

Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3

Серия 5306-1

Типовые конструкции

АПЗ 1390 0-1

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

H14, ± $\frac{+5}{-2}$

Исполн. А.И. Давыдов

Провер. А.И. Давыдов

Утв. А.И. Давыдов

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

Лист 1 из 3

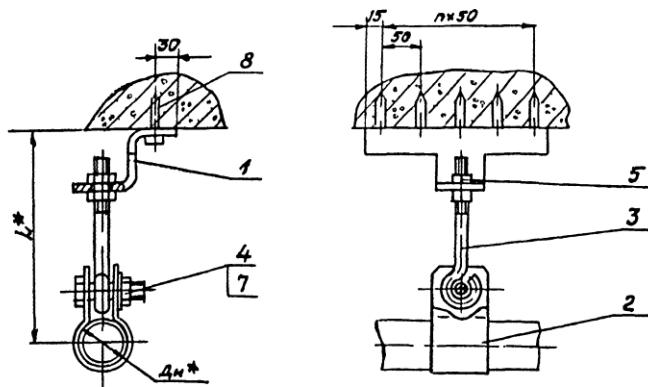
Спб. Спецбюроавтоматика Москва

АПЗ 1390 0-1

Лист 2

Типовые конструкции Серия 5301

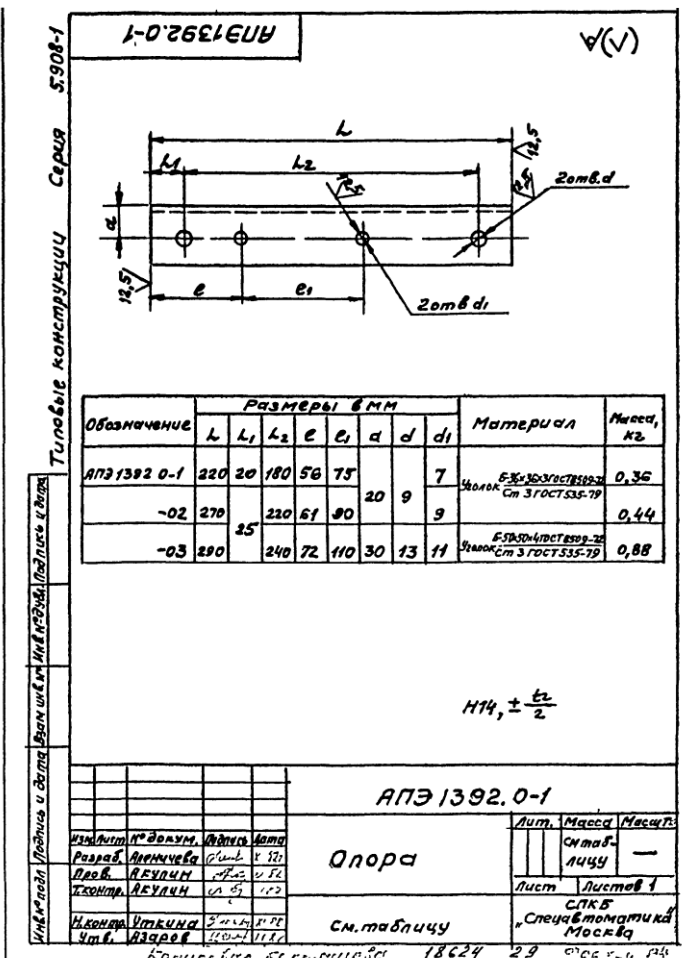
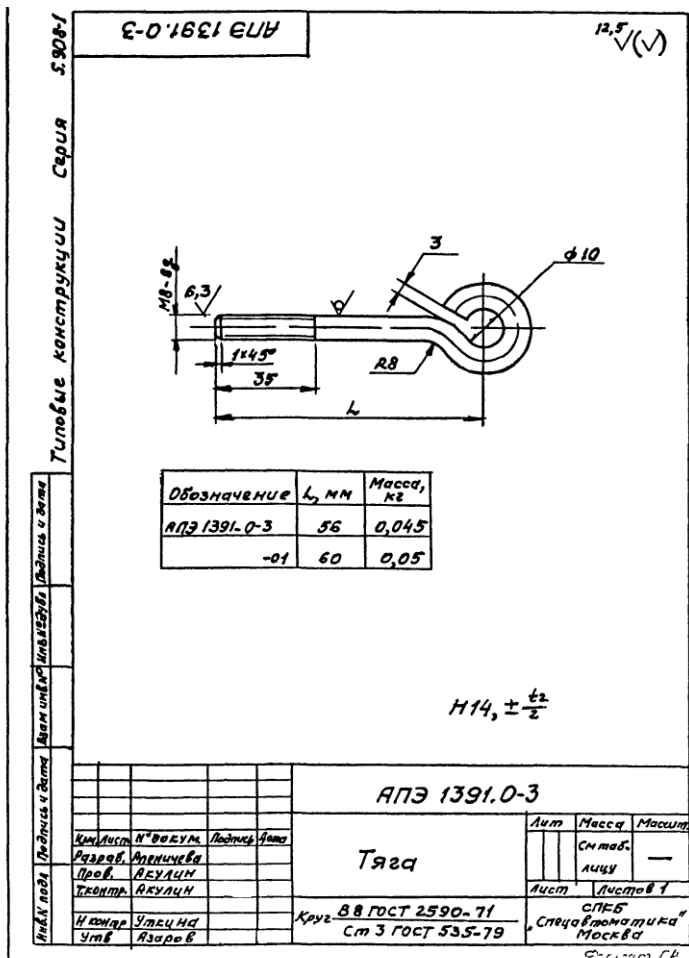
АПЭ 1391.0СБ

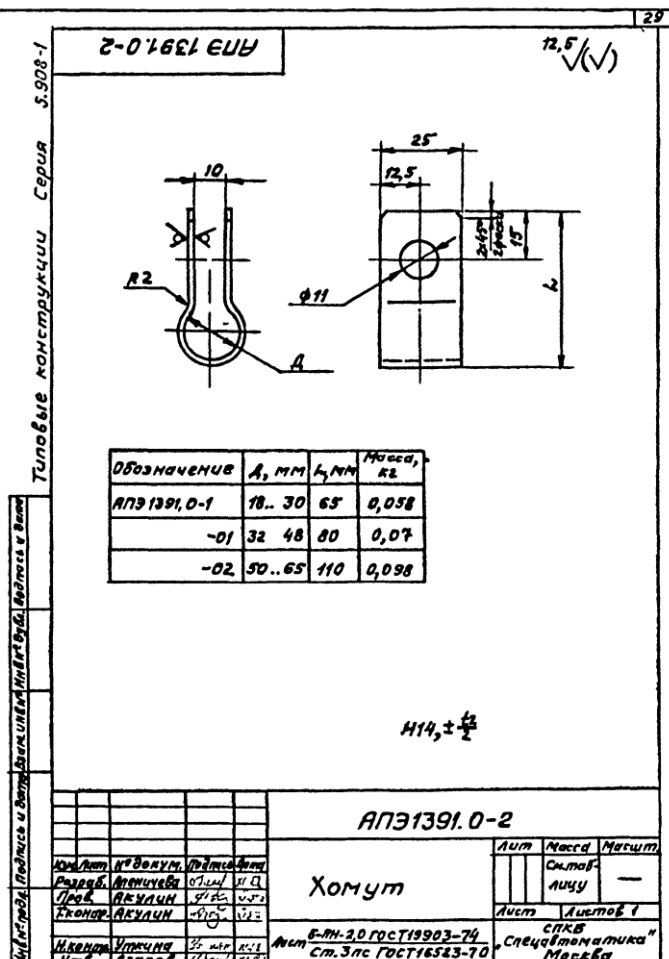
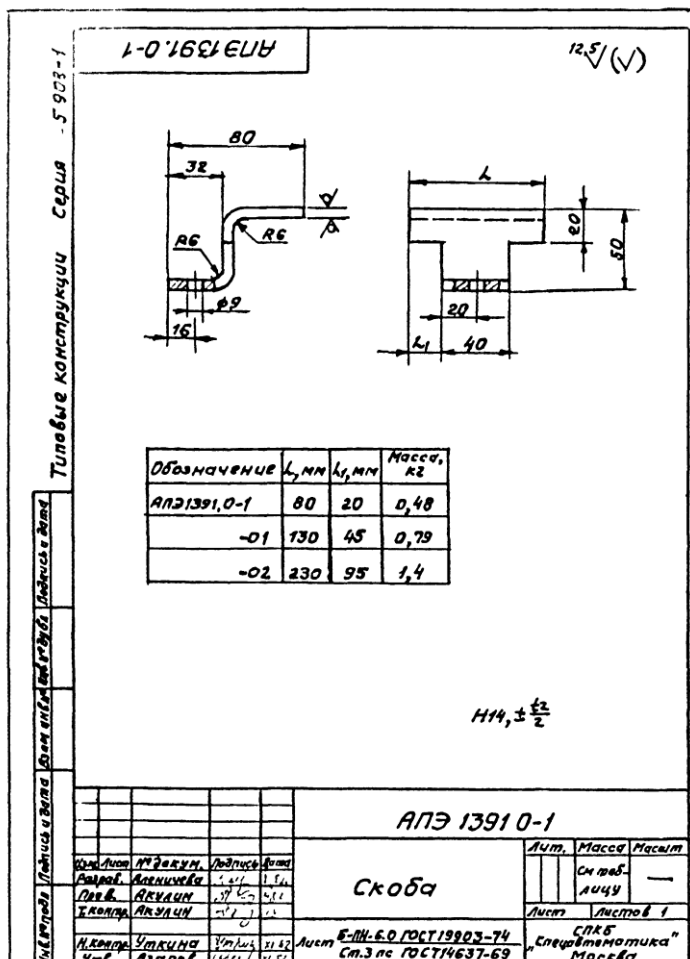


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50		
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

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

АПЭ 1391.0СБ					
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





[illegible][illegible]

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5331		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука М12 ГОСТ 5915-70	2	
6				Шайба 10 04 ГОСТ 11371 78	2	
7				Шайба 12 04 ГОСТ 11371 78	2	
				Прочие изделия		
8				Дюбель-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	

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

АПЭ 1392 0

Копировать. Копировать

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции

АПЭ1392 0-2

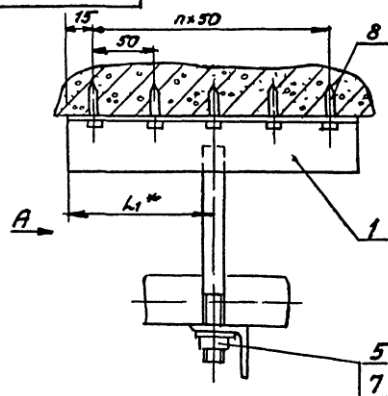
12,5/√

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

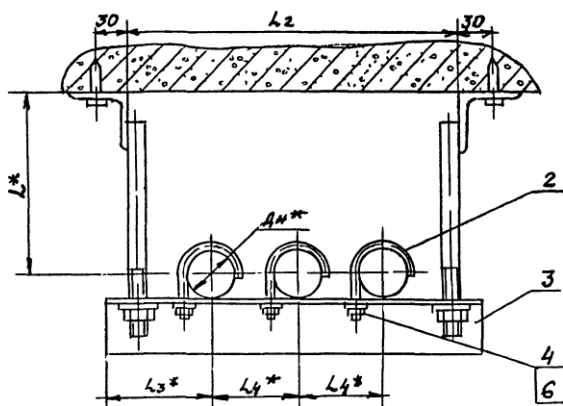
$\pm \frac{t_1}{2}$

АПЭ1392 0-2																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Исполн</td><td>№ докум</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> <tr><td>Размбл</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> <tr><td>Пров</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> <tr><td>Контр</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> <tr><td>Исп</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> <tr><td>Утв</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td><td>Исполн</td></tr> </table>	Исполн	№ докум	Исполн	Исполн	Размбл	Исполн	Исполн	Исполн	Пров	Исполн	Исполн	Исполн	Контр	Исполн	Исполн	Исполн	Исп	Исполн	Исполн	Исполн	Утв	Исполн	Исполн	Исполн	Шпилька См таблицу	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Менш</td> </tr> <tr> <td>Оконт</td> <td>Оконт</td> <td>Оконт</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> </tr> </table>	Лист	Масса	Менш	Оконт	Оконт	Оконт	Лист	Лист	Лист	
Исполн	№ докум	Исполн	Исполн																																	
Размбл	Исполн	Исполн	Исполн																																	
Пров	Исполн	Исполн	Исполн																																	
Контр	Исполн	Исполн	Исполн																																	
Исп	Исполн	Исполн	Исполн																																	
Утв	Исполн	Исполн	Исполн																																	
Лист	Масса	Менш																																		
Оконт	Оконт	Оконт																																		
Лист	Лист	Лист																																		

Издательство: Космос-ИЗДАТ



ВУДА



Обозначение	Размеры в мм							Масса сварки, кг
	ди *	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

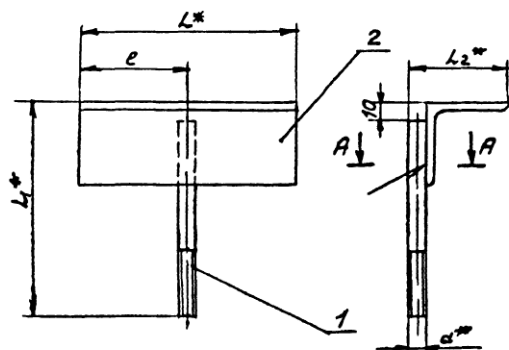
1. $\pm \frac{L2}{2}$

2.* Размеры для справок

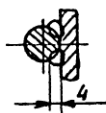
АПЭ 1393.0 СБ									
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Сборочный чертёж				Лист	Листов 1
Пров	Пров	Пров	Пров					СПКБ	Спецавтоматика
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним					Москва	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.						
Утв	Утв	Утв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

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

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса 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. № 034
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АБ	АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнений			
	АПЭ 1393.0-10			
	Детали			
АВ	1 АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1	
БВ	2 АПЭ 1393.0-3	Уголок		
		Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L=80±1	1	0,3 кг
	АПЭ 1393.0-10-01			
	Детали			
АВ	1 АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1	
БВ	2 АПЭ 1393.0-4-01	Уголок		
		Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L=130±1	1	0,49 кг
АПЭ 1393.0-10				
Кронштейн				
СНБ				
Специалмашинка				
Москва				
Копировал Кронштейн				
Формула Р4				

Серия 5903-1		Типовые конструкции	Подпись и дата	Инв. № 034
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
АБ	АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнений			
	АПЭ 1393.0-10			
	Детали			
АВ	1 АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1	
БВ	2 АПЭ 1393.0-3	Уголок		
		Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L=80±1	1	0,3 кг
	АПЭ 1393.0-10-01			
	Детали			
АВ	1 АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1	
БВ	2 АПЭ 1393.0-4-01	Уголок		
		Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
		L=130±1	1	0,49 кг
АПЭ 1393.0-10				
Кронштейн				
СНБ				
Специалмашинка				
Москва				
Копировал Кронштейн				
Формула Р4				

Серия 5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1394 0			
		Сборочные единицы			
		1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
		Детали			
		2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб дн. 30	4	
		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	Аноды-электроды АПЭ 1394 0	3	
		ТУ 14-4-467			
		АПЭ 1394 0			
		Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия			
		СПКБ, Специальная Москва			
		Копировать Контракт			
		Формат А4			

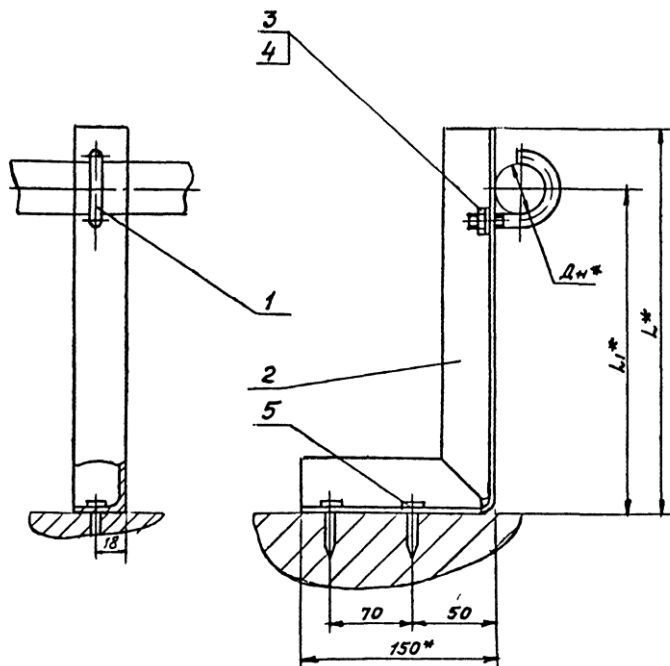
Серия 5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		АПЭ 1394 0-01	Сборочные единицы		
		1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали			
		2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб дн. 30	4	
		3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
		6	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
		7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия			
		8	Аноды-электроды АПЭ 1394 0	4	
		ТУ 14-4-467-73			
		АПЭ 1394 0			
		Копировать Контракт			
		Формат А4			

Серия 5908-1	Типовые конструкции	АПЭ 1394 0-1	Опора	Масса, кг
		Размеры в мм	Материал	Масса, кг
		Л L1 L2 e e1 a d d1	Без электродов	0,53
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37
		Л L1 L2 e e1 a d d1	С электродом	1,37

5908-1		Серия		Типовые конструкции	
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЭ 1394.0	Сборочный чертеж		
			Прочие изделия		
5			Дюбель-гвоздь		
			ДП 4,5х40 ТУ 14-4-467-73	2	
			Переменные данные для исполнений		
			АПЭ 1394.0		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18-30	1	
А3	2	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1394 0-01		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
АПЭ 1394.0					
Изм. Лист		№ докум.		Подпись Дата	
А3		Лист 1		Листов 2	
А4		Лист 1		Листов 2	
А5		Лист 1		Листов 2	
А6		Лист 1		Листов 2	
А7		Лист 1		Листов 2	
А8		Лист 1		Листов 2	
А9		Лист 1		Листов 2	
А10		Лист 1		Листов 2	
А11		Лист 1		Листов 2	
А12		Лист 1		Листов 2	
А13		Лист 1		Листов 2	
А14		Лист 1		Листов 2	
А15		Лист 1		Листов 2	
А16		Лист 1		Листов 2	
А17		Лист 1		Листов 2	
А18		Лист 1		Листов 2	
А19		Лист 1		Листов 2	
А20		Лист 1		Листов 2	
А21		Лист 1		Листов 2	
А22		Лист 1		Листов 2	
А23		Лист 1		Листов 2	
А24		Лист 1		Листов 2	
А25		Лист 1		Листов 2	
А26		Лист 1		Листов 2	
А27		Лист 1		Листов 2	
А28		Лист 1		Листов 2	
А29		Лист 1		Листов 2	
А30		Лист 1		Листов 2	
А31		Лист 1		Листов 2	
А32		Лист 1		Листов 2	
А33		Лист 1		Листов 2	
А34		Лист 1		Листов 2	
А35		Лист 1		Листов 2	
А36		Лист 1		Листов 2	
А37		Лист 1		Листов 2	
А38		Лист 1		Листов 2	
А39		Лист 1		Листов 2	
А40		Лист 1		Листов 2	
А41		Лист 1		Листов 2	
А42		Лист 1		Листов 2	
А43		Лист 1		Листов 2	
А44		Лист 1		Листов 2	
А45		Лист 1		Листов 2	
А46		Лист 1		Листов 2	
А47		Лист 1		Листов 2	
А48		Лист 1		Листов 2	
А49		Лист 1		Листов 2	
А50		Лист 1		Листов 2	
А51		Лист 1		Листов 2	
А52		Лист 1		Листов 2	
А53		Лист 1		Листов 2	
А54		Лист 1		Листов 2	
А55		Лист 1		Листов 2	
А56		Лист 1		Листов 2	
А57		Лист 1		Листов 2	
А58		Лист 1		Листов 2	
А59		Лист 1		Листов 2	
А60		Лист 1		Листов 2	
А61		Лист 1		Листов 2	
А62		Лист 1		Листов 2	
А63		Лист 1		Листов 2	
А64		Лист 1		Листов 2	
А65		Лист 1		Листов 2	
А66		Лист 1		Листов 2	
А67		Лист 1		Листов 2	
А68		Лист 1		Листов 2	
А69		Лист 1		Листов 2	
А70		Лист 1		Листов 2	
А71		Лист 1		Листов 2	
А72		Лист 1		Листов 2	
А73		Лист 1		Листов 2	
А74		Лист 1		Листов 2	
А75		Лист 1		Листов 2	
А76		Лист 1		Листов 2	
А77		Лист 1		Листов 2	
А78		Лист 1		Листов 2	
А79		Лист 1		Листов 2	
А80		Лист 1		Листов 2	
А81		Лист 1		Листов 2	
А82		Лист 1		Листов 2	
А83		Лист 1		Листов 2	
А84		Лист 1		Листов 2	
А85		Лист 1		Листов 2	
А86		Лист 1		Листов 2	
А87		Лист 1		Листов 2	
А88		Лист 1		Листов 2	
А89		Лист 1		Листов 2	
А90		Лист 1		Листов 2	
А91		Лист 1		Листов 2	
А92		Лист 1		Листов 2	
А93		Лист 1		Листов 2	
А94		Лист 1		Листов 2	
А95		Лист 1		Листов 2	
А96		Лист 1		Листов 2	
А97		Лист 1		Листов 2	
А98		Лист 1		Листов 2	
А99		Лист 1		Листов 2	
А100		Лист 1		Листов 2	
А101		Лист 1		Листов 2	
А102		Лист 1		Листов 2	
А103		Лист 1		Листов 2	
А104		Лист 1		Листов 2	
А105		Лист 1		Листов 2	
А106		Лист 1		Листов 2	
А107		Лист 1		Листов 2	
А108		Лист 1		Листов 2	
А109		Лист 1		Листов 2	
А110		Лист 1		Листов 2	
А111		Лист 1		Листов 2	
А112		Лист 1		Листов 2	
А113		Лист 1		Листов 2	
А114		Лист 1		Листов 2	
А115		Лист 1		Листов 2	
А116		Лист 1		Листов 2	
А117		Лист 1		Листов 2	
А118		Лист 1		Листов 2	
А119		Лист 1		Листов 2	
А120		Лист 1		Листов 2	
А121		Лист 1		Листов 2	
А122		Лист 1		Листов 2	
А123		Лист 1		Листов 2	
А124		Лист 1		Листов 2	
А125		Лист 1		Листов 2	
А126		Лист 1		Листов 2	
А127		Лист 1		Листов 2	
А128		Лист 1		Листов 2	
А129		Лист 1		Листов 2	
А130		Лист 1		Листов 2	
А131		Лист 1		Листов 2	
А132		Лист 1		Листов 2	

АПЭ 1394 ОСБ

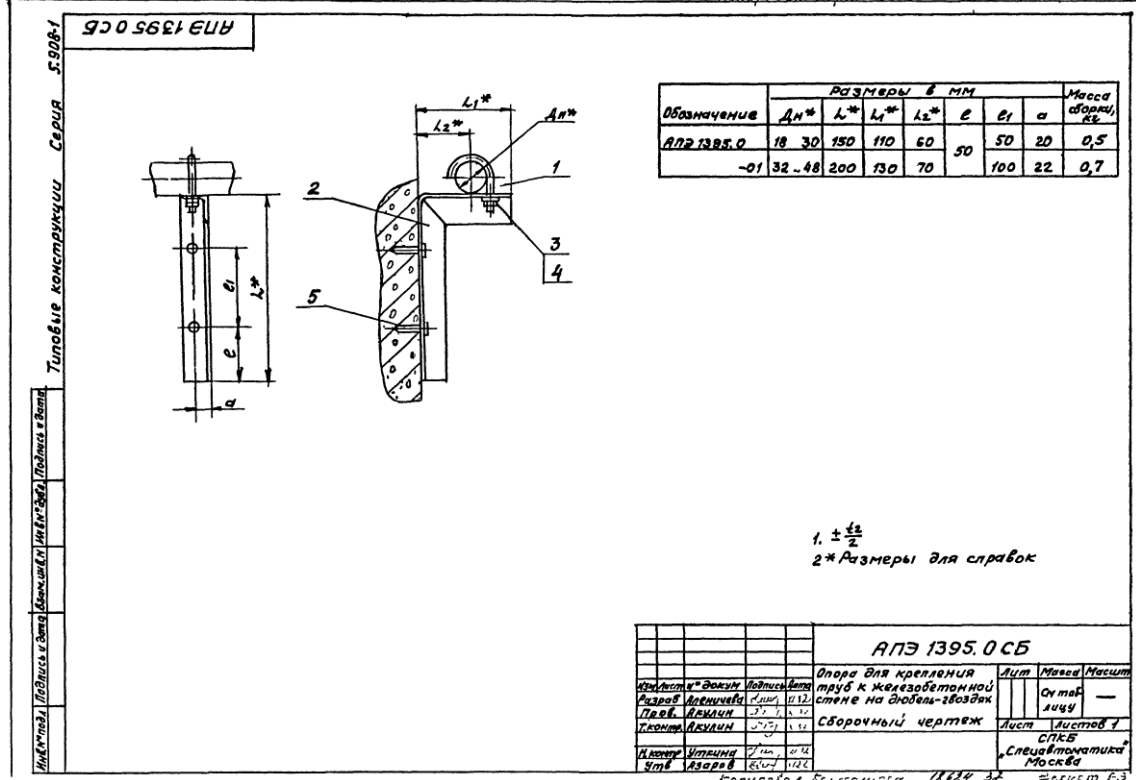
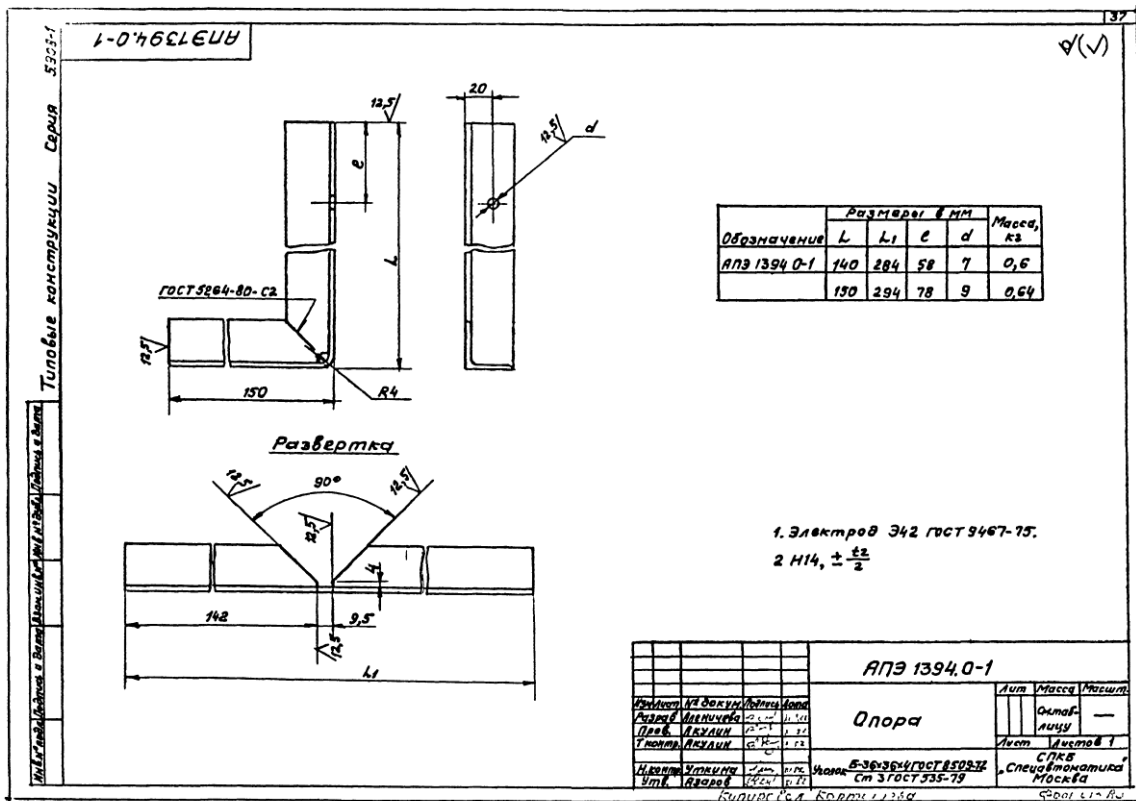
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]

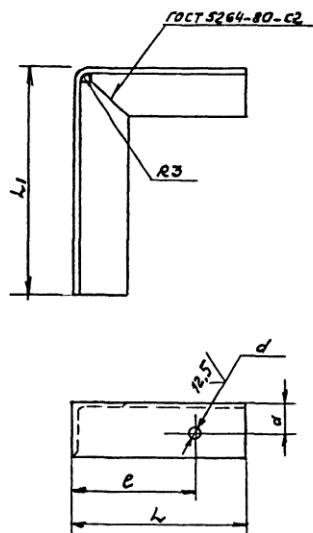


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

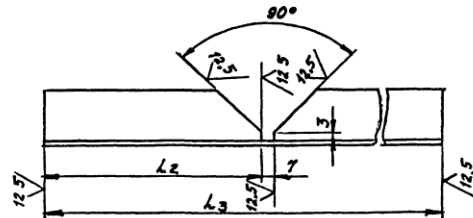
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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





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

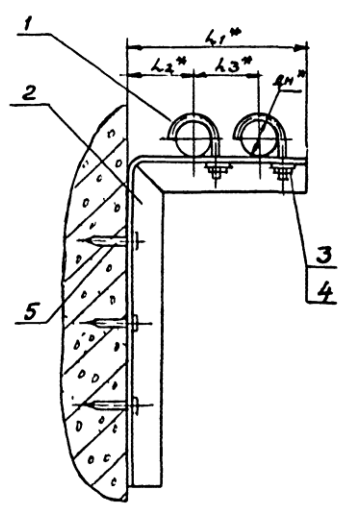
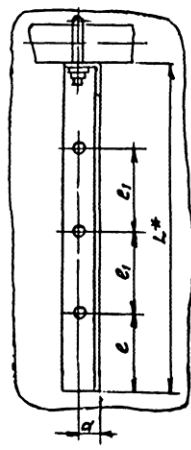


- 1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры				
Разработ.	М.И.Иванов	Провер.	М.И.Иванов	Технический					
Исполн.	М.И.Иванов	Лист	Листов	1	См таблицу				
Исполн.	М.И.Иванов	Лист	Листов	1	См таблицу				
Исполн.	М.И.Иванов	Лист	Листов	1	См таблицу				

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 ± 1/2

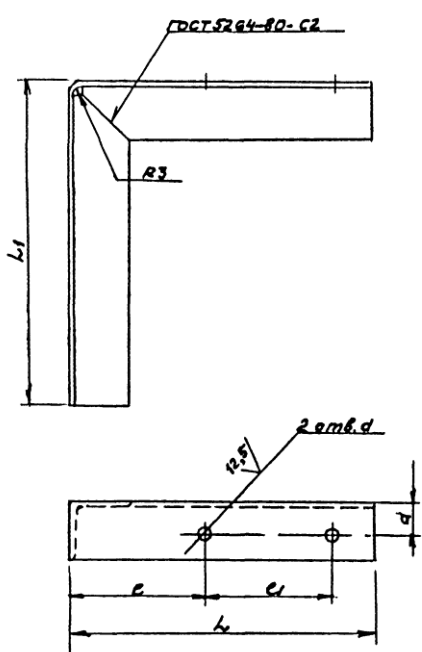
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ										
Исполн. В.М.М.		Инж. В.М.М.		Лист для крепления 2х труб железобетонной стени на дюбель-звоняк				Лит.	Масса	Масшт.
Разраб. А.В.М.		Инж. А.В.М.		Сборочный чертёж				Октябрь	—	—
Пров. А.В.М.		Инж. А.В.М.						Лист	Листов 1	
Директ. А.В.М.		Инж. А.В.М.						САКБ		
Исполн. Уткина		Инж. Уткина						Спецоппертика		
								Москва		

Типовые конструкции Серия 550.

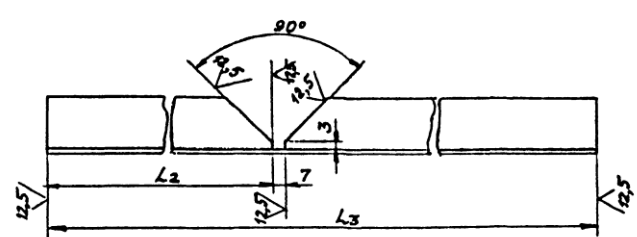
АПЭ 1396 0

В(✓)



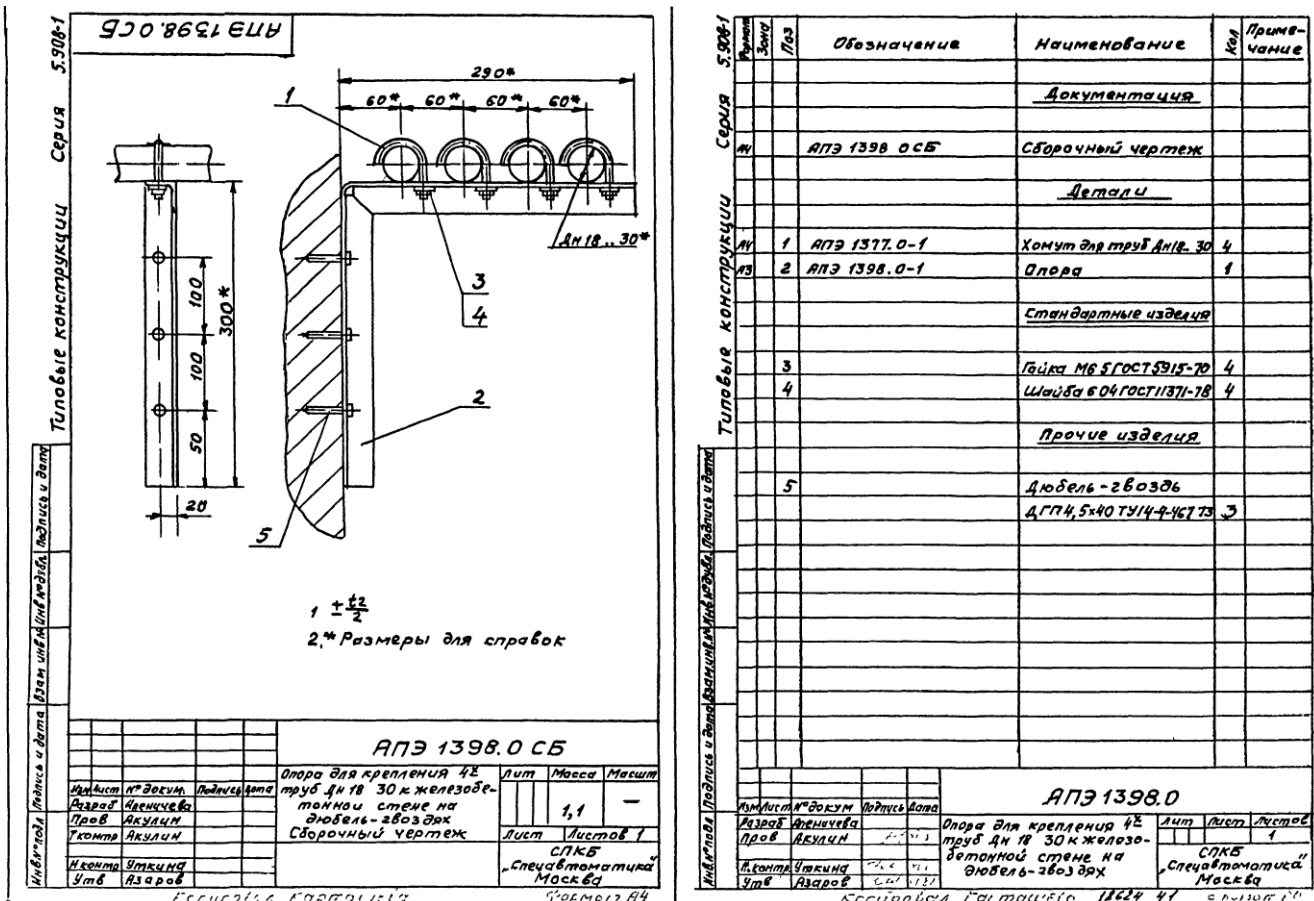
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

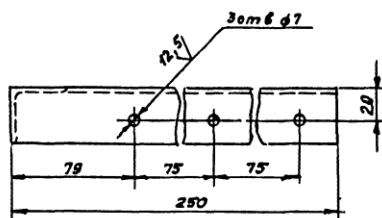
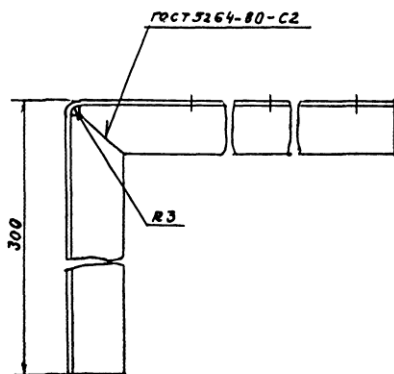


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

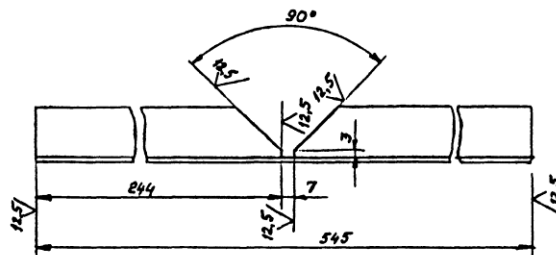


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

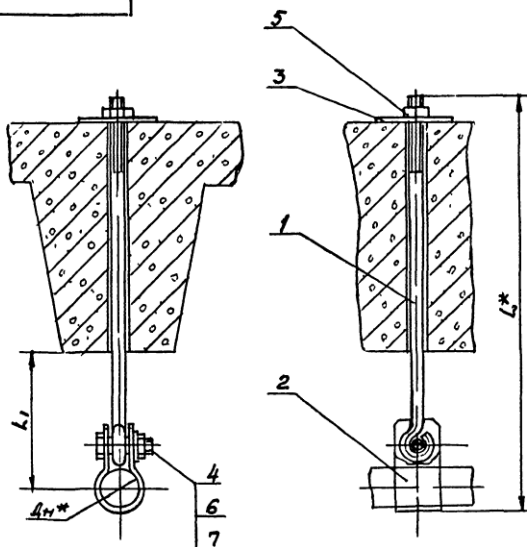
Исполн.	Провер.	Контр.	Утв.	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн.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

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ
Спецавтоматизма
Москва



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

1 ± 1/2

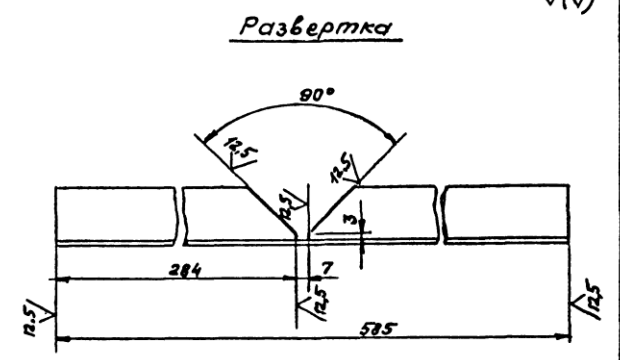
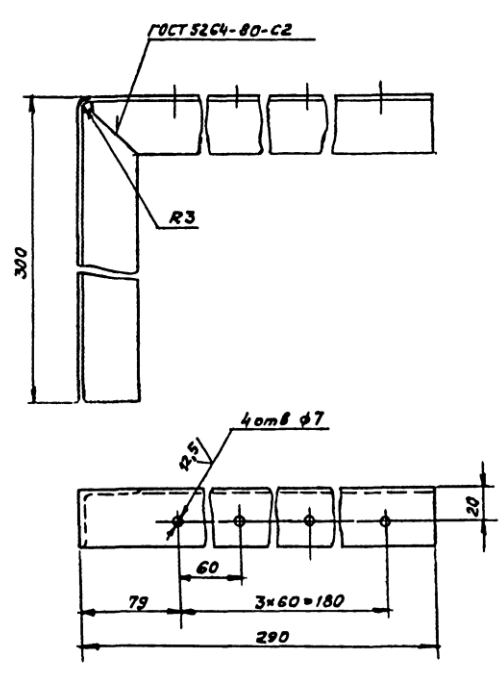
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Разработчик	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.
Проверщик	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.
Конструктор	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.
Нормировщик	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.
Утверждающий	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



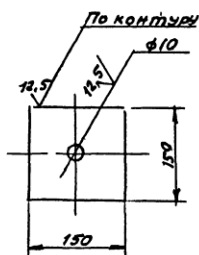
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Кол-во	Масштаб
Опора				0,96	1	2
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				СПКБ		
Исполн. Уткина				Спецавтома тика		

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

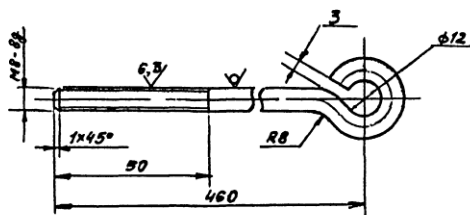
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

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

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

0 6681 EUN

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

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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

АПЗ 1400 0

Лист 3 из 3

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

АПЗ 1400 0

Лист 2 из 2

ФЛН-ГОСТ 12903-78
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПб
"Спецавтоматикс"
Москва

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

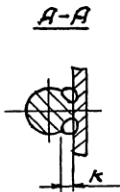
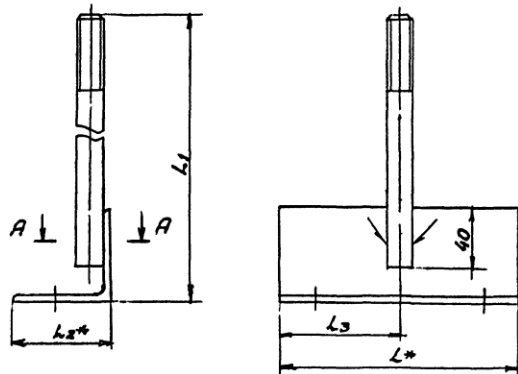
Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЗ 1400 0			
Сборочные единицы			
1	АПЗ 1400 0-10-03	Подвеска	1
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-01	Подкладка	1
Стандартные изделия			
3	Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70		3
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
5	Хомут 160-В ст 3сп ГОСТ 24137-80		1
АПЗ 1400 0-04			
Сборочные единицы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



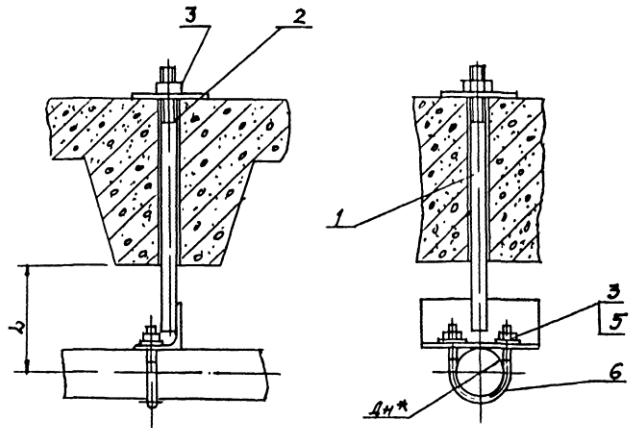
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска			Смет.	—
Разработ.	Инженер	С.М.С.	1982	Сборочный чертеж			Лист	Листов 1
Проект.	Инженер	С.М.С.	1982				СПКБ	
Тех. контр.	Инженер	С.М.С.	1982				Спецавтопункт	
Исполн.	Уткина	С.М.С.	1982				Москва	
Ум.	Азаров	С.М.С.	1982					

АПЭ1400.0СБ

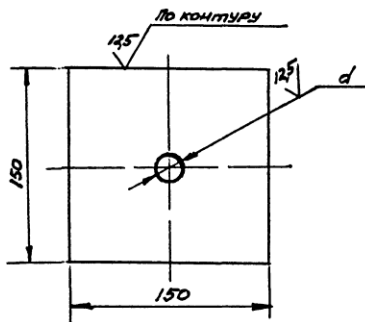
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

АПЭ1400.0СБ				Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Вид	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	Вариант	Вид	Вид	труб к железобетонным	Лист	Масса	Масштаб
Проект.	Вариант	Вид	Вид	плитам перекрытия	Лист	Масса	Масштаб
Т. контр.	Вариант	Вид	Вид	Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
А. контр.	Вариант	Вид	Вид		Лист	Масса	Масштаб
Утв.	Вариант	Вид	Вид		Лист	Масса	Масштаб



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

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

АПЗ 1400.0-1

Подкладка

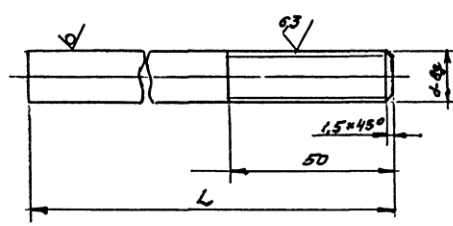
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

СРКБ
"Спецавтоматика"
Москва

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

Корпус для бортового

Формат А4



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

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

АПЗ 1400.0-2

Тяга

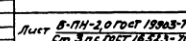
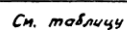
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

СРКБ
"Спецавтоматика"
Москва

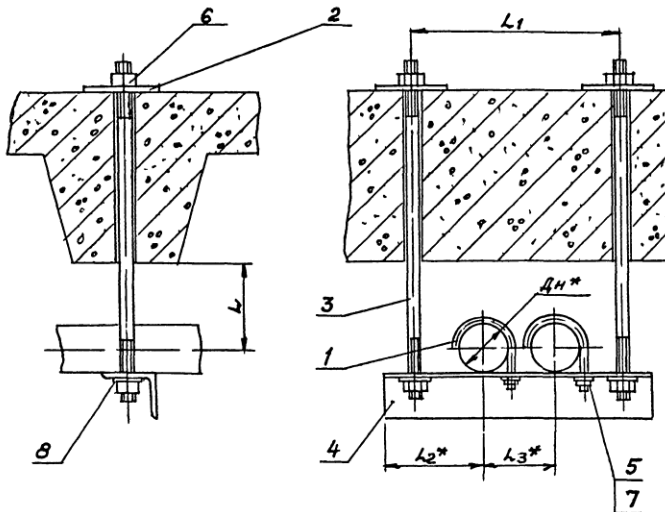
Б-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Корпус для бортового

Формат А4



Код	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	АПЗ 1401 0-3-01	Узелок	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		6	
7	Шайба 8 04 ГОСТ 1371-78		4	
<u>АПЗ 1401 0-02</u>				
<u>детали</u>				
1	АПЗ 1378 0-1	Хомут д. 1378	2	
2	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
3	АПЗ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
4	АПЗ 1401 0-3-02	Узелок	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2	
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		2	
8	Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78		2	
<u>АПЗ 1401 0-03</u>				
<u>детали</u>				
1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут д. 1378	2	
2	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
3	АПЗ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
4	АПЗ 1401 0-3-03	Узелок	1	
<u>АПЗ 1401 0</u>				
Итого				2



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

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

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Величина	Лит	1/85	От таб.	—
Пров.	Величина	Лит	1/85	Лицу	—
Исполн.	Величина	Лит	1/85	Лист 1	Листов 1
Исполн.	Величина	Лит	1/85	СПКБ	—
Утв.	Величина	Лит	1/85	«Спецавтоматика»	—
Москва					

Копировать чертежи 18624 48

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

Серия 5908-1				
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			Стандартные изделия	
56		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	6	
78		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1401.0-06		
		Детали		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб дн 219	2
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-03	Подкладка	2
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-06	Шпилька	2
АЧ	4	АПЭ 1401.0-3-06	Уголок	1
		Стандартные изделия		
56		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	2	
8		Шайба 20,04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1401.0				Лист 4

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L1	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, $\pm \frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	Масса	Материал
1	0,19	Шпилька
2	0,2	Шпилька
3	0,5	Шпилька
4	0,51	Шпилька
5	1,048	Шпилька
6	1,11	Шпилька
7	1,97	Шпилька

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	235	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

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

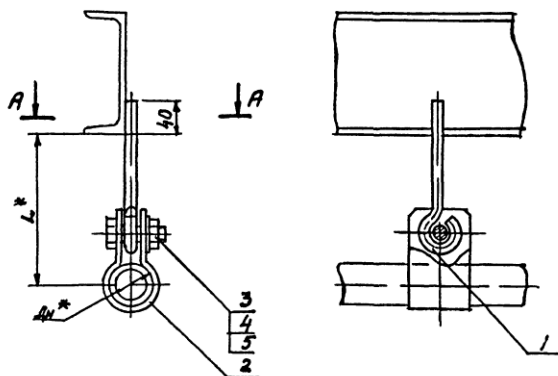
АПЭ1401.0-3

Лист	Масса	Материал
1	0,36	Уголок
2	0,45	Уголок
3	1,54	Уголок
4	2,28	Уголок
5	3,5	Уголок
6	5,59	Уголок
7	17,25	Уголок

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

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



1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

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

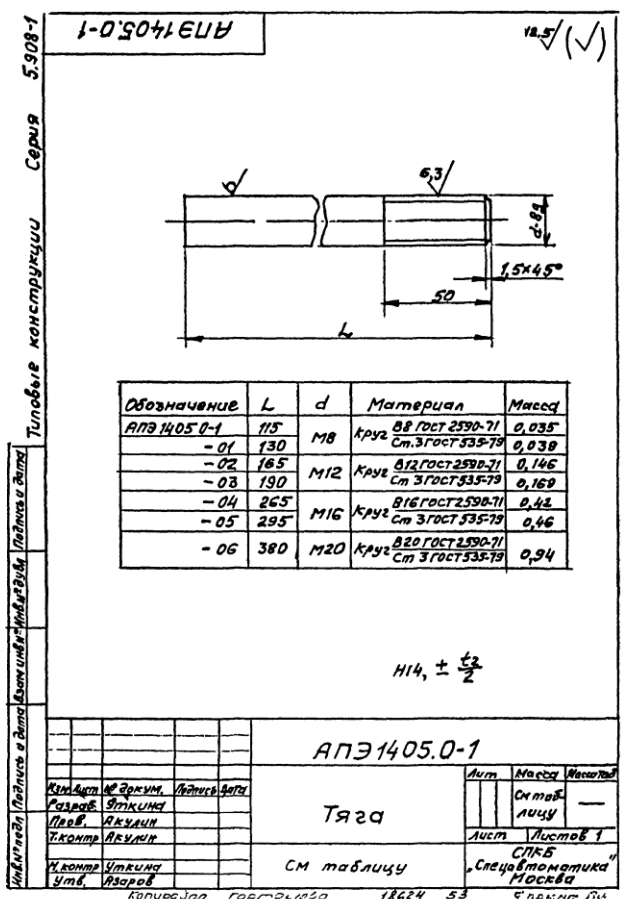
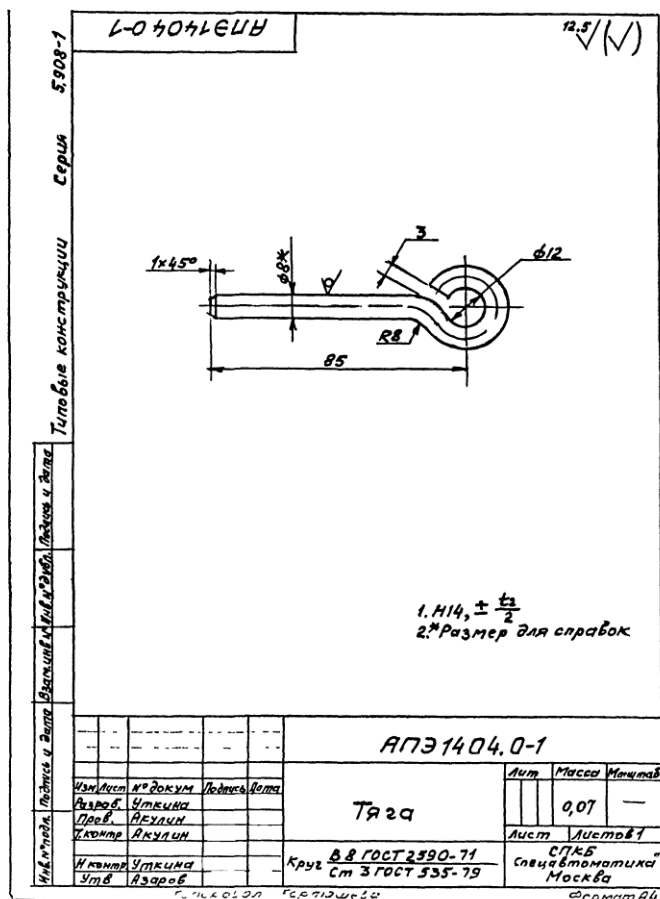
3.* Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

A-A

[illegible]

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Исполн. и дата	Инд. № п/заб.	Подписи и даты
---------------	--	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------



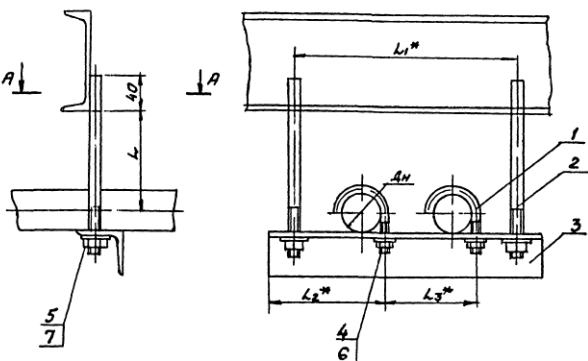
Серия 5303-1		Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				Документация		
		А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
		А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М10×35.50		
				ГОСТ 7798-70	1	
		4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1	
		5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	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	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				АПЭ1404.0		
		Разраб. Утв. Утв. Утв.		Подвеска		
		Проект. Векман		для крепления труб к		
		И. констр. Утв. Утв. Утв.		металлоконструкции		
		Утв. Проект.		АМ		
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				Лист 1		
				Лист 2		
				СПК Б		
				Спецификация		
				Носов		

Серия 5308-1		Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				АПЭ1404.0-02		
				Детали		
		А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1	
				АПЭ1404.0-03		
				Детали		
		А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				АПЭ1404.0		
				Лист 1		
				Лист 2		
				СПК Б		
				Спецификация		

Типовые конструкции Серия 5905-1

134

АПЭ 1405.0СБ



А-А



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн	L	L1	L2	L3	
АПЭ 1405.0	18...30	40	180	73	75	0,49
-01	32...48	50	220	90	90	0,66
-02	50...65	70	290	108	125	2,5
-03	70...89	80	350	128	145	3,1
-04	108...140	125	435	155	200	5,5
-05	152...189	150	480	178	225	7,9
-06	219	200	600	208	285	10,3

АПЭ 1405.0СБ

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

1. ± 0,2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

АПЭ 1405.0

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЭ 1405.0

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

Серия 5373-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 570СТ5915-70	4	
		Шайба 12 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ1405.0-04			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-02	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-04	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-04	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ1405.0-05			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-03	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-05	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-05	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16 04ГОСТ11371-74	4	

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16 04ГОСТ11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ11371-78	2	

Лист 4

Итого: 4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1405.0

Лист 2

Итого: 2

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1406.0СБ

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1405.0

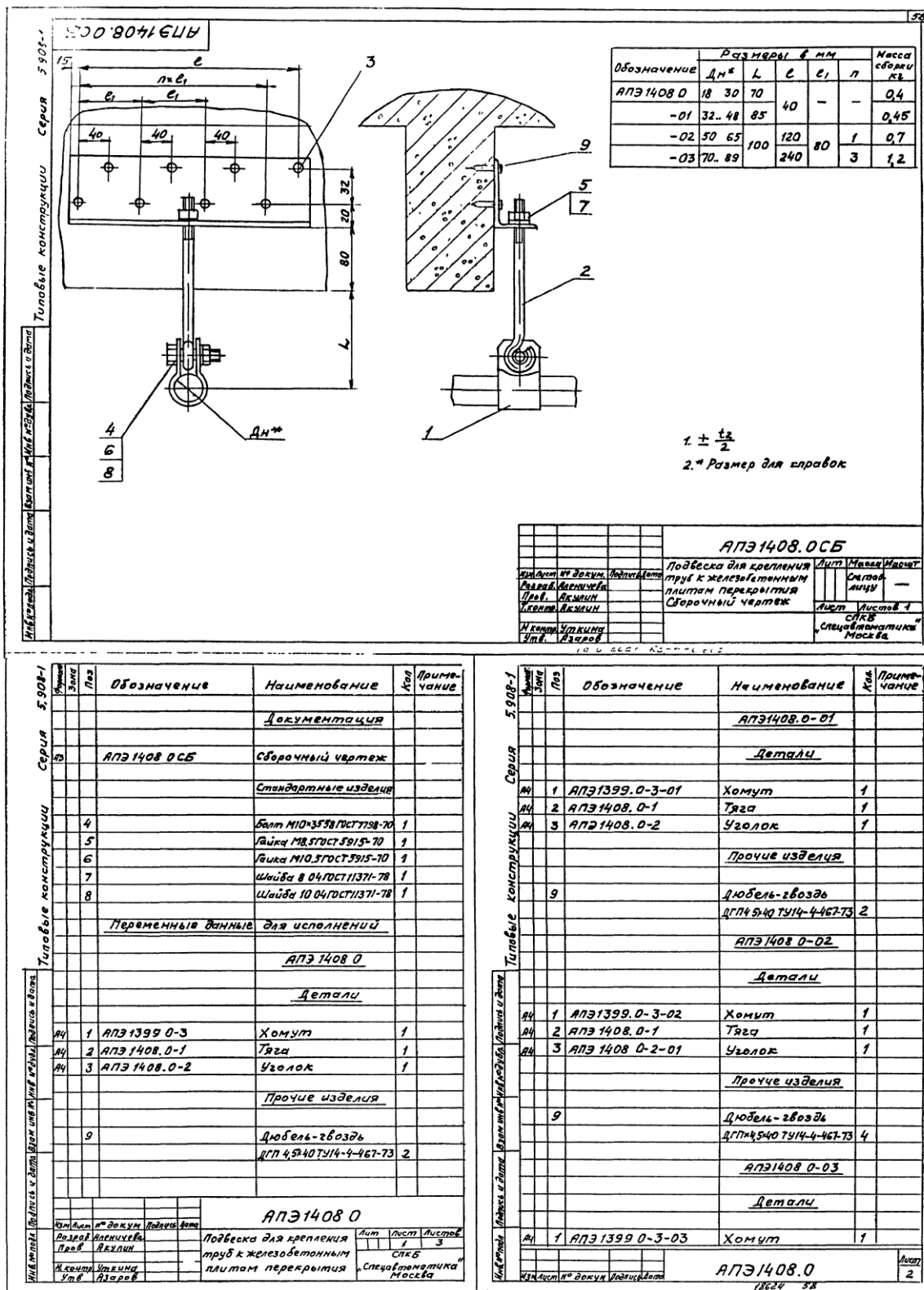
Лист 4

Итого: 4

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

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

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



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

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

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

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

1-0'60416ЦВ

Д/М

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

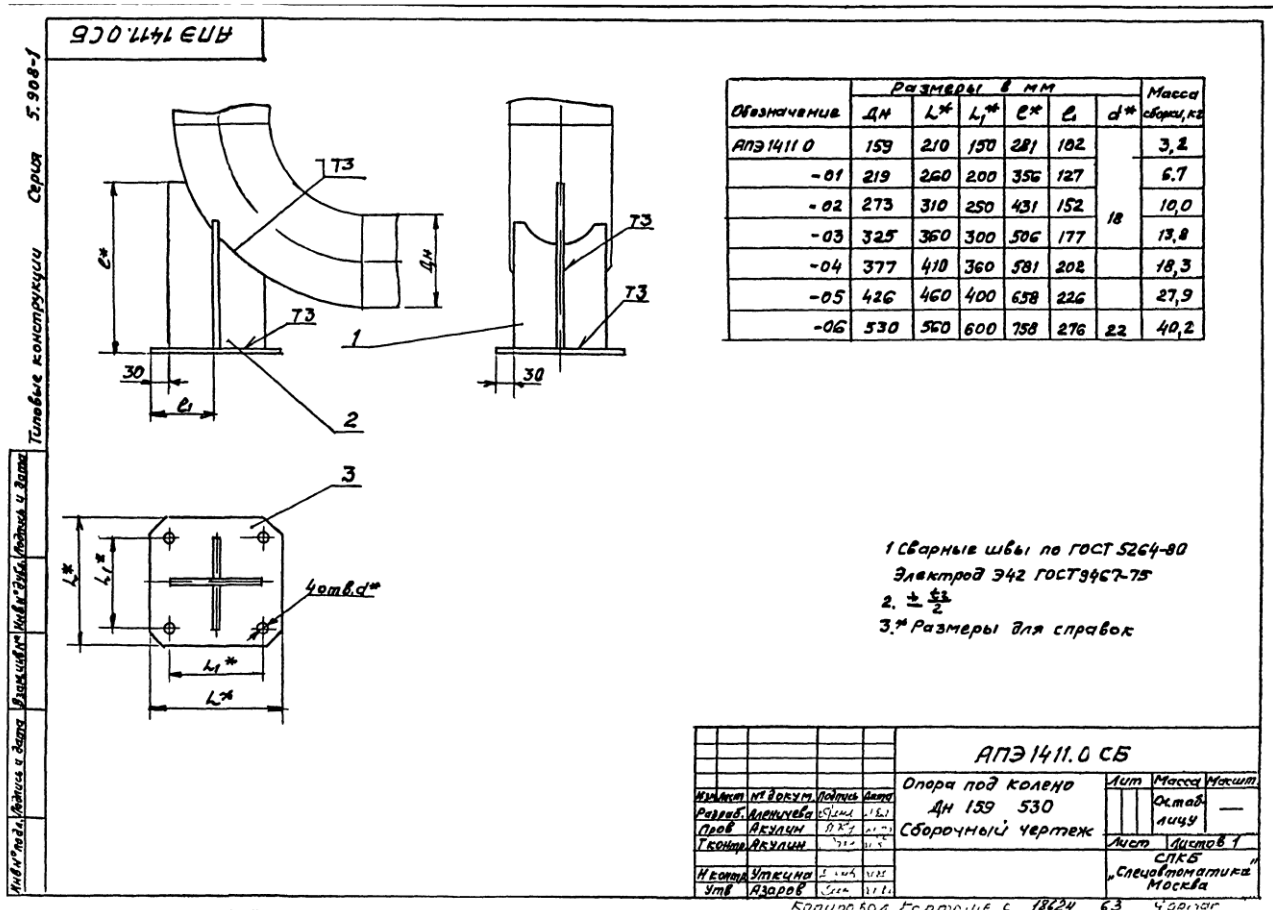
12.5

12.5

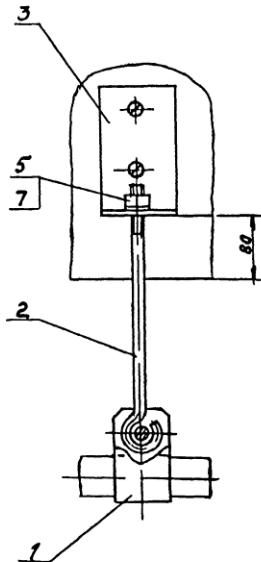
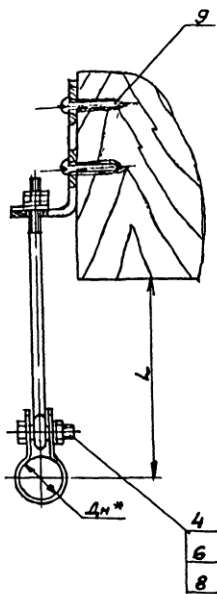
12.5

12.

[illegible][illegible]



АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	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 трубок 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

Лист № 102, Подпись и дата

Лист № 103, Подпись и дата

Лист № 104, Подпись и дата

Лист № 105, Подпись и дата

Лист № 106, Подпись и дата

Лист № 107, Подпись и дата

Лист № 108, Подпись и дата

Лист № 109, Подпись и дата

Лист № 110, Подпись и дата

Лист № 111, Подпись и дата

Лист № 112, Подпись и дата

Лист № 113, Подпись и дата

Лист № 114, Подпись и дата

Лист № 115, Подпись и дата

Лист № 116, Подпись и дата

Лист № 117, Подпись и дата

Лист № 118, Подпись и дата

Лист № 119, Подпись и дата

Лист № 120, Подпись и дата

АПЭ1411 0

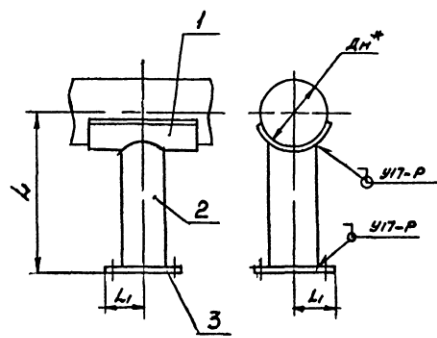
Исх. 3

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ



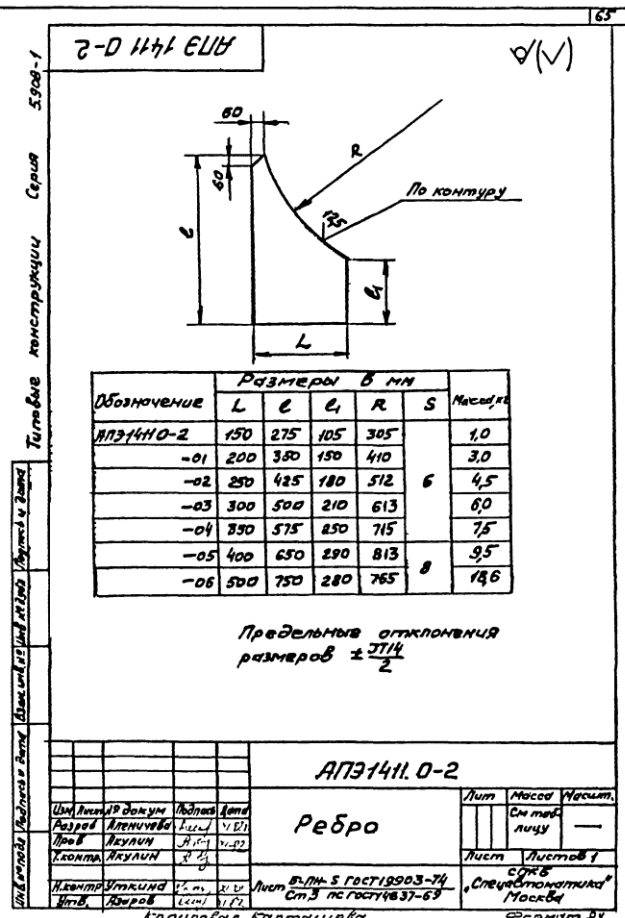
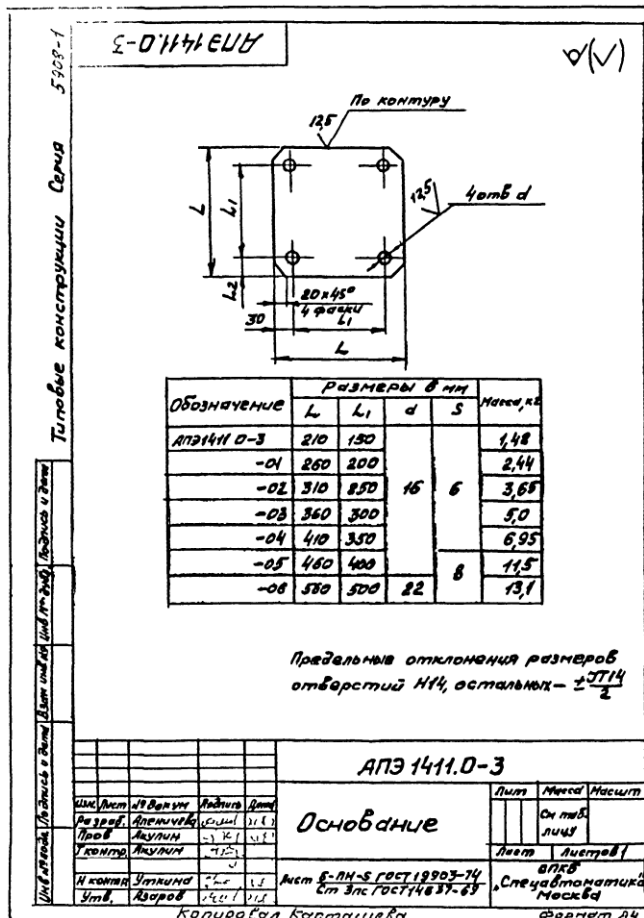
Обозначение	Дн*	Ln	Ln	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133			8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подпис.	Дата	Лит.
Разраб.	Деталировка	Лист	Лист	Лист	Лист
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Технотр.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Уткина	Лист	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист	Лист

Опора для крепления труб
Сборочный чертеж
СПБ
Спецавтомаши
Москва

18624 63 60851-15



5908-1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1412 0-05	Оборочный чертёж		
		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	

АПЗ 1412 0

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 Проверен
 Утвержден

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

Серия 5908-1

5908-1

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

АПЗ 1412 0

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 Проверен
 Утвержден

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

Серия 5908-1

5908-1

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

АПЗ 1412 0

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 Проверен
 Утвержден

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

Серия 5908-1

5908-1

1-0'2141 6114

Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	L	Г-РАДИУС мм	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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

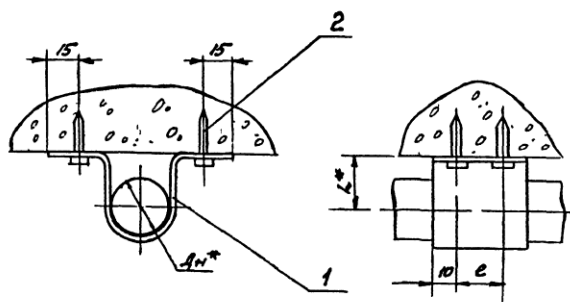
Исполнитель
 Проверен
 Утвержден

Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

Серия 5908-1

АПЭ 1413.0 СБ



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

1. $\pm \frac{t_6}{2}$
2.* Размеры для справок

АПЭ 1413.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подпись
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Провер.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Утверд.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.

