

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

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
Апроб. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1
Проб. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1
Техн. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1

АПЭ 1377.0СБ

Опора для крепления трубы Дн 18...48 к кирпичной стене

Сборочный чертёж

Лист 1

СРБ

Специальность

Москва

Копировал Карташева

Формат А3

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Документация		
АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертёж		
	Перечень данных для исполнения		
	АПЭ 1377.0		
	Детали		
1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1
2	АПЭ 1377.0-2	Опора	1
	Стандартные изделия		
3	Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	1	
	АПЭ 1377.0-01		
	Детали		
1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	1
2	АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1

АПЭ 1377.0

Опора для крепления трубы Дн 18...48 к кирпичной стене

Лист 1

Листов 2

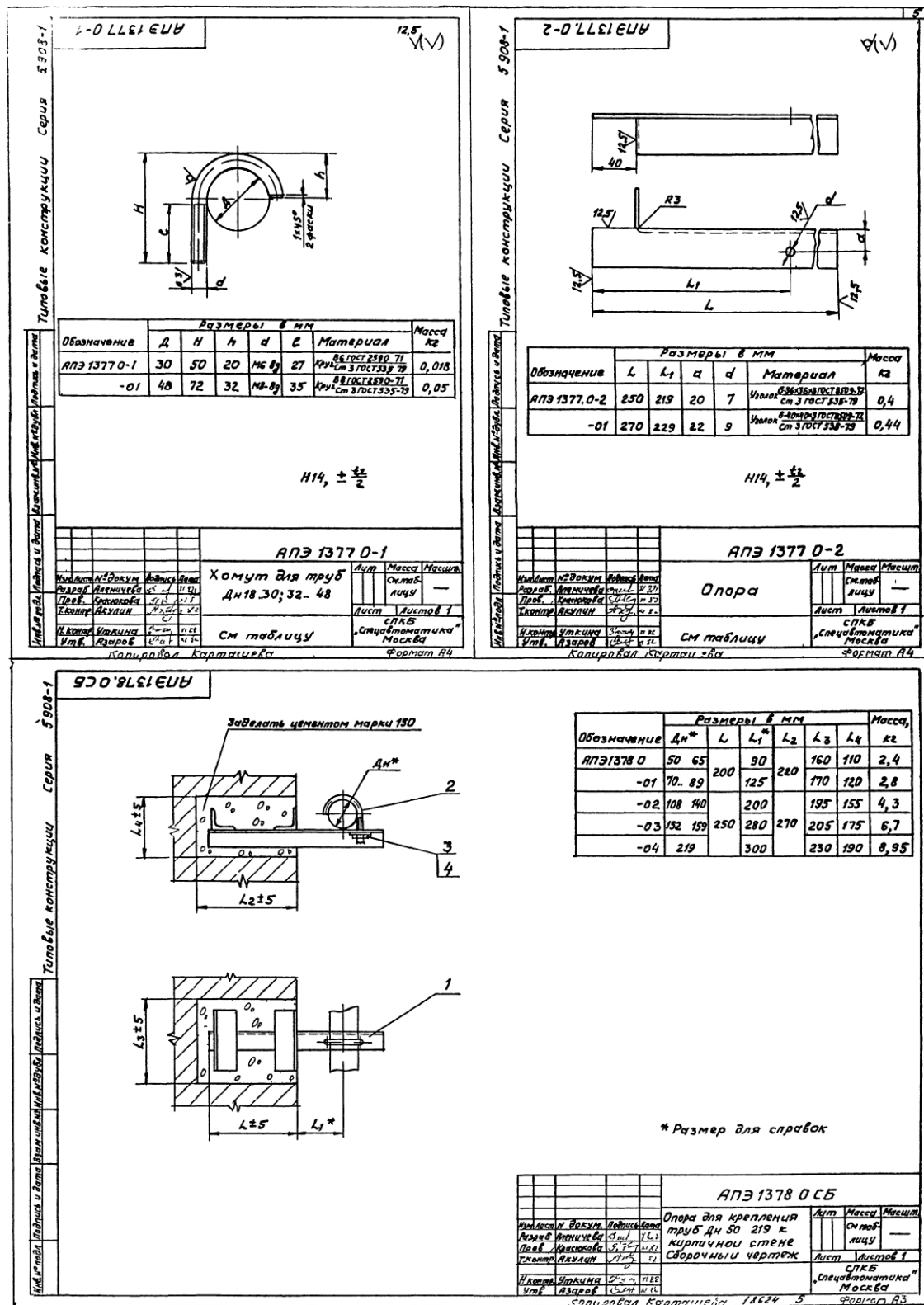
СРБ

Специальность

Москва

Копировал Карташева

Формат А4



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 Киртайшела					

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

Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
А	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		
А	2	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб ДН 219	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
АПЭ 1378.0					
Копирбай Киртайшела					

АПЭ 1378.0-1

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

М16, ± $\frac{+0,01}{-0,02}$

АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшела

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

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	АПЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж	
		Переменные данные	для исполнения	
		АПЭ 1380 0	Сборочные единицы	
5908-1	1	АПЭ 1380 0-10	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2
	3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2
5908-1	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2
	АПЭ 1380 0-01			
	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1

АПЭ 1380.0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

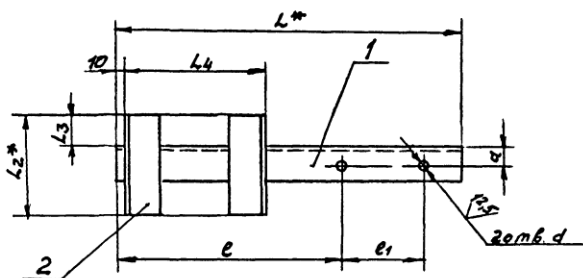
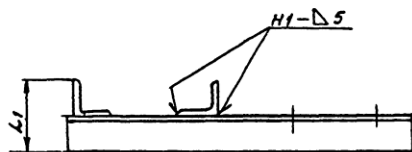
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5908-1	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия			
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2
5908-1	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2
	АПЭ 1380 0-02			
	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
5908-1	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия			
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2
5908-1	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2
	АПЭ 1380 0-03			
	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3



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

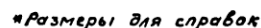
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

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



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

[illegible]

5 908-1		Серия		Туповые конструкции		Лейблы и детали	
Лейблы и детали		Лейблы и детали		Лейблы и детали		Лейблы и детали	

5908-1		Угелок	Зачем	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
Серия	Туповые конструкции	БЧ			2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель				
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79						
					L=145±1	2	0,53 кг				
					АПЭ 1381 0-10-02						
					Детали						
		БЧ			1	АПЭ 1381 0-5	Опора				
					Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79						
					L=700±1,5	1	4,0 кг				
					2	АПЭ 1381 0-6	Переключатель				
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79						
Лейблы и детали	Лейблы и детали	БЧ				L=165±1	2	0,62 кг			
					АПЭ 1381 0-10-03						
					Детали						
					БЧ			1	АПЭ 1381 0-7	Опора	
								Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=765±1,5	1	7,4 кг							
		БЧ						2	АПЭ 1381 0-8	Переключатель	
								Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
					L=200±1	2	0,75 кг				
					АПЭ 1381.0-10				Лист	2	
Исполн. Лейблы Лейблы Лейблы					18624 13						

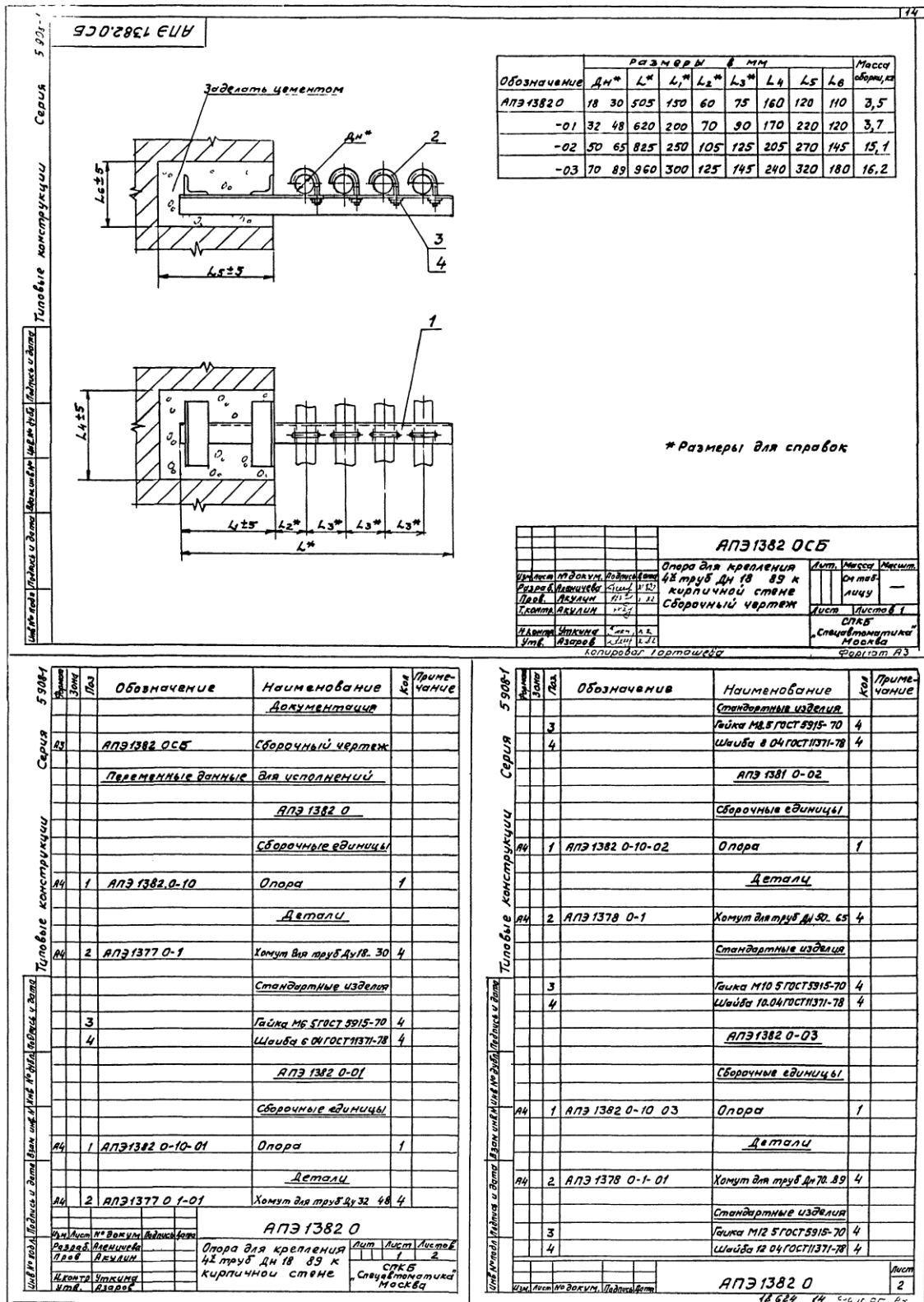
АПЭ 1381.0-10СБ

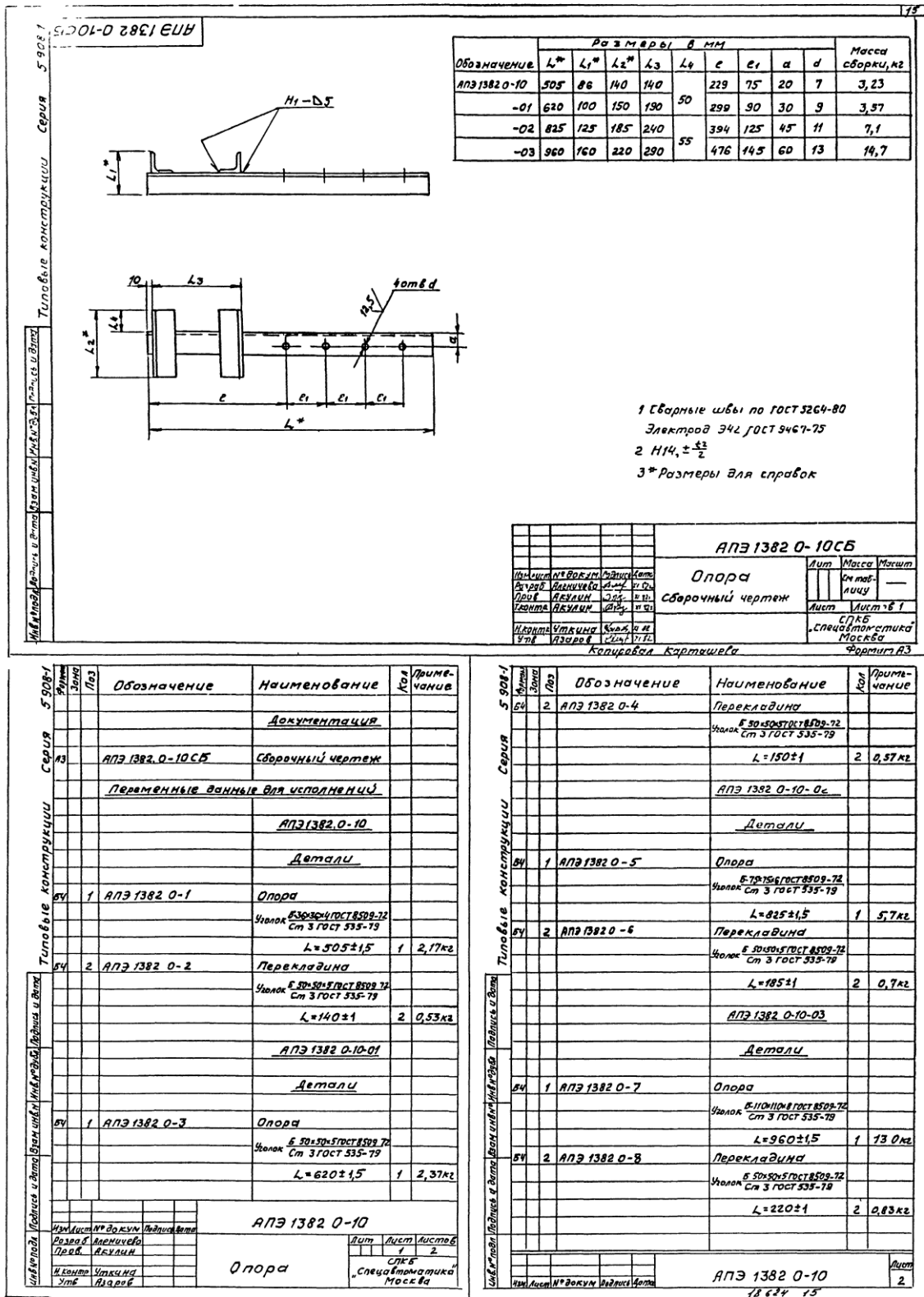


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

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.Копилко Уткина Уткин Н.В. И.В. Азаров И.В. И.С.				СПб «Спецавтоатомтех» Москва		
Копировал Коргошова				Формат А3		





Типовые конструкции

Серия 5508-1

АПЭ 1383 ОСБ

10

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	Л*	Л1	Л2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 199	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 ОСБ					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Провер.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Техн. экзам.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы Дн 18, 219 к металлоконструкциям
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист 1 из 1
 Спецификация
 Москва

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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

АПЭ 1383 0					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Провер.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Техн. экзам.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист 1 из 1
 Спецификация
 Москва

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		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		55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки	
	Дн*	h*	L1	L2*	L3*		
АПЭ13850	18	30	310	50	60	75	0,6
-01	32..48	380	70	70	90		1,5
-02	50	65	480	80	80	125	3,2
-03	70	89	530	90	125	145	6,6

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

АПЭ1385.0СБ					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

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

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

АПЭ1385.0					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5881 ЕПВ

А/М

Technical drawing of a support structure. It shows a side view of a rectangular block with three vertical slots. The total length is L. The distance from the left end to the first slot is L1. The distance between the first and second slots is L2. The distance between the second and third slots is L2. The distance from the third slot to the right end is L2. The width of the block is a. The thickness of the block is d. A 45-degree chamfer is indicated on the top and bottom edges of the block.

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 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

Опора

См таблицу

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1
1	1	1:1	1:1

20

59084

Серия 59084

Типовые конструкции

ИЗМ. Листов, Изменения в детали, Изменения в

5908-1		Серия		Типовые конструкции		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уголок и труба		Уго	
--------	--	-------	--	---------------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	-----	--

Содержание

1-0 5881 ЕПВ

А/М

Типовые конструкции Серия 5881-1

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

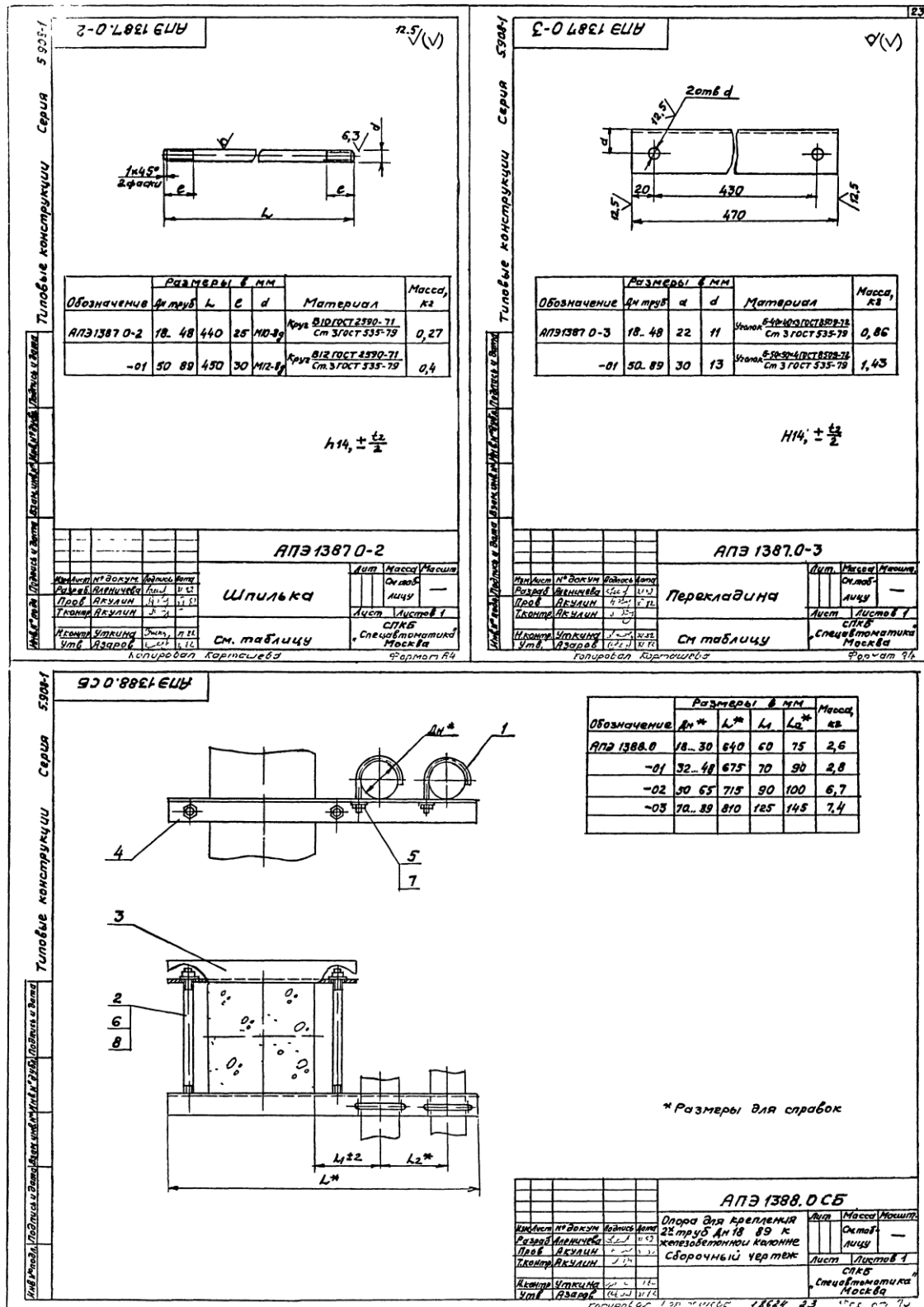
Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

Спецификация
Москва

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



Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

Размеры в мм					
Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ1389.0	18...30	715	60	75	3,82
-01	32...48	765	70	90	5,9
-02	50...65	815	90	100	11,62
-03	70...89	955	125	145	13,3

* Размеры для справок

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

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

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

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

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 832-78	2,4
-01	765	51	90	35	11	Углеродистая сталь	4,38
-02	815	52	100	50	11	Углеродистая сталь	7,86
-03	955	54	145	55	13	Углеродистая сталь	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Переключатель

См таблицу

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

[illegible][illegible]

27

Серия 5.008-1

Таблицы комплектации

Указатель изделий и деталей в составе изделий серии 5.008-1

№	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
3	179	1387 0-3	Переключатель	1	
4	179	1390 0-1-01	Переключатель	1	
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-02		
			Детали		
1	179	1378 0-1	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1387 0-2-01	Штыль		2
3	179	1387 0-3-01	Переключатель		1
4	179	1390 0-1-02	Переключатель		1
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-03		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-04		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-05		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-06		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-07		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-08		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-09		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-10		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-11		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-12		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-13		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-14		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-15		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-16		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-17		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-18		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-19		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-20		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-21		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-22		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-23		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-24		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-25		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-26		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-27		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-28		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-29		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-30		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-31		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-32		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-33		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-34		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-35		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-36		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-37		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-38		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-39		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-40		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-41		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-42		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-43		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-44		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-45		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-46		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-47		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2
			179 1390 0-48		
			Стандартные изделия		
5			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
6			Гайка М18 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
			179 1390 0-49		
			Детали		
1	179	1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
2	179	1378 0-2-01	Штыль		2

✓(✓)

АЛЭ 1390.0-1

РАЗМЕРЫ В ММ

Обозначение	L	e	e ₁	a	d	d ₁	Материал	Масса, кг
АЛЭ 1390.0-1	790	52	75	25	11	7	Сталь С-105 ГОСТ 1900-78 См. 3 ГОСТ 535-79	2,66
-01	835	51	90	35	11	9	Сталь С-105 ГОСТ 1900-78 См. 3 ГОСТ 535-79	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Сталь С-105 ГОСТ 1900-78 См. 3 ГОСТ 535-79	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Сталь С-105 ГОСТ 1900-78 См. 3 ГОСТ 535-79	18,0

$H_{14}, \pm \frac{H}{2}$

АЛЭ 1390.0-1

Исполн.	Деталь	№ докум.	Контр.	Дата
Варов	Перекладина	1-01	10.01	
Проект	В. КУЗОВ	10.01	10.01	
Конструктор	В. КУЗОВ	10.01	10.01	
Утверждающий	У			
Инженер	Уткина	10.01	10.01	
Мастер	Варов	10.01	10.01	

Перекладина

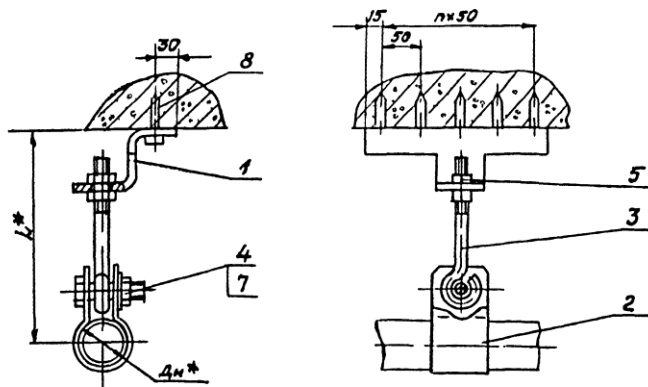
См. таблицу

Лист	Масштаб	Число листов
1	1:1	1

СПБС
Отдел технической
Москва

Типовые конструкции Серия 5301

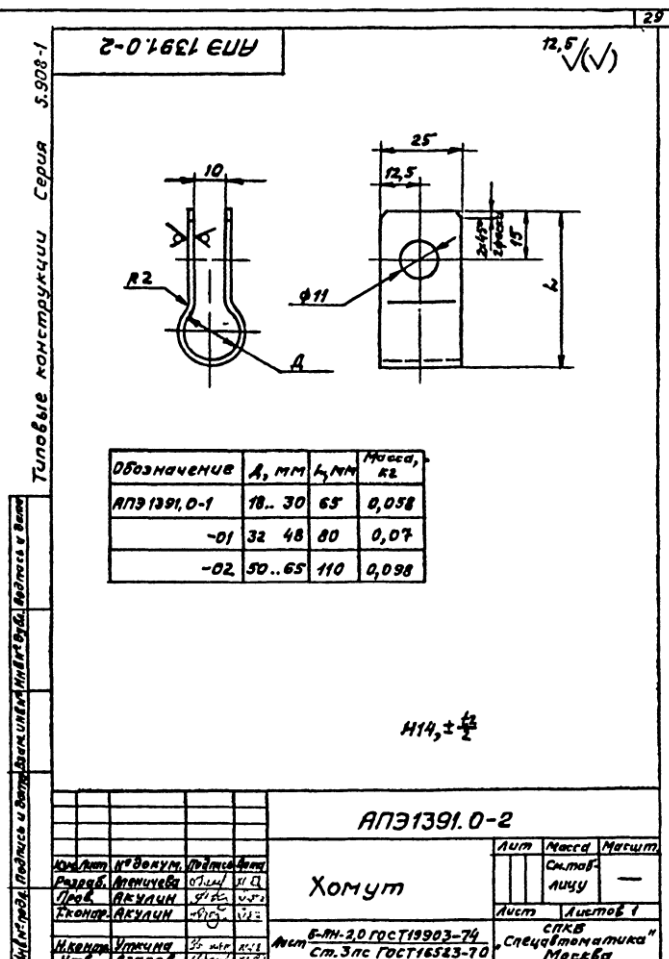
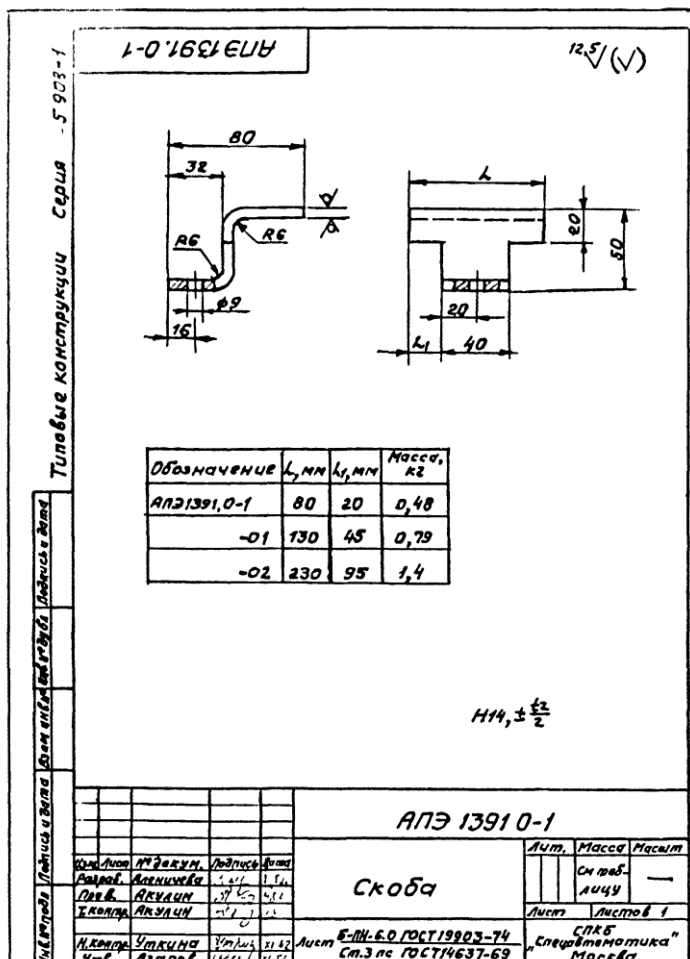
АПЭ 1391.0 СБ



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

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

АПЭ 1391.0 СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	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



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Пров	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Исполн	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Утв	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
АПЭ 1392.0-10					Лист 1	
Кронштейн					Лист 2	
Копировать чертежи					Лист 3	
Серия 5.908-1					Лист 4	
Типовые конструкции					Лист 5	
Обозначение					Лист 6	
Наименование					Лист 7	
Кол					Лист 8	
Примечание					Лист 9	
Документация					Лист 10	
АПЭ 1392.0-10СБ					Лист 11	
Сборочный чертеж					Лист 12	
Переменные данные для исполнений					Лист 13	
АПЭ 1392.0-10					Лист 14	
Детали					Лист 15	
1 АПЭ 1392.0-2					Лист 16	
Шпилька					Лист 17	
2 АПЭ 1392.0-3					Лист 18	
Уголок					Лист 19	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 20	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 21	
L=80±1					Лист 22	
1 0,3кг					Лист 23	
АПЭ 1392.0-10-01					Лист 24	
Детали					Лист 25	
1 АПЭ 1392.0-2-01					Лист 26	
Шпилька					Лист 27	
2 АПЭ 1392.0-3-01					Лист 28	
Уголок					Лист 29	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 30	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 31	
L=130±1,5					Лист 32	
1 0,49кг					Лист 33	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Пров	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Исполн	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Утв	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
АПЭ 1392.0-10					Лист 1	
Кронштейн					Лист 2	
Копировать чертежи					Лист 3	
Серия 5.908-1					Лист 4	
Типовые конструкции					Лист 5	
Обозначение					Лист 6	
Наименование					Лист 7	
Кол					Лист 8	
Примечание					Лист 9	
Документация					Лист 10	
АПЭ 1392.0-10-02					Лист 11	
Детали					Лист 12	
1 АПЭ 1392.0-2-02					Лист 13	
Шпилька					Лист 14	
2 АПЭ 1392.0-3-02					Лист 15	
Уголок					Лист 16	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 17	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 18	
L=230±1,5					Лист 19	
1 0,86кг					Лист 20	
АПЭ 1392.0-10					Лист 21	
Детали					Лист 22	
1 АПЭ 1392.0-2-01					Лист 23	
Шпилька					Лист 24	
2 АПЭ 1392.0-3-01					Лист 25	
Уголок					Лист 26	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 27	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 28	
L=130±1,5					Лист 29	
1 0,49кг					Лист 30	

Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Дюбель-гвоздь 4/14х40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

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

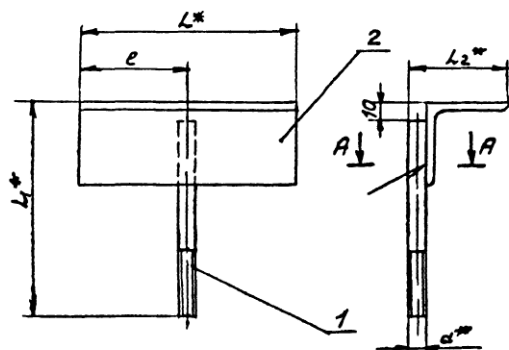
Обозначение	Размеры в мм						Масштаб, крат.	
	дн *	Л*	Л ₁ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ₄ *		
АВ1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

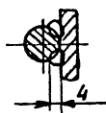
2.* Размеры для справок

						АПЭ 1393.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Повеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия			
Разработчик	Л.И.Иванов	1-1	1972			Лист	Масса	Масштаб	
Проектировщик	А.К.Куликов	1-2	1972				См. таб. лист	—	
Конструктор	А.К.Куликов	1-3	1972			Сборочный чертёж			
						Лист	Листов	1	
Н.И.Иванов	У.К.Куликов	1-1	1972			СПБ Спецполитехмаш Москва			

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,29 кг	—
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.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса сборки, кг	
	Д*	Л*	Л ¹ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ⁴ *	h		
АПЗ 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]

Инв. № 0001, Показан в Ветке, В

5903-1

Серия 5903-1

Лист 1 из 1

1-0 266131393

(V)

Обозначение	Размеры в мм									Материал	Масса
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1			
АПЭ 1393.0-1	300	20	260	56	75	20	9	7	Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		0,49
-01	360	25	310	61	80	22	13	9	Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		0,87

H14, ± 1/2

АПЭ 1393.0-1

Исполн	Н.В.В.В.	Подпись	И.В.В.
Резерв	А.В.В.В.	Подпись	И.В.В.
Проект	А.В.В.В.	Подпись	И.В.В.
Конструктор	А.В.В.В.	Подпись	И.В.В.
Исполн	У.В.В.В.	Подпись	И.В.В.
Утв	А.В.В.В.	Подпись	И.В.В.

Опора

См. таблицу

Лист	Масса	Масштаб
1	0,49	—
Лист	Масса	Масштаб
1	0,87	—

Копировал Кронштейн

Серия 5903-1

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	Шайба М6 ГОСТ 5915-70		4	
	5	Шайба М8 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		4	
	7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
		Прочие изделия			
	8	Анвель-вставка АПЭ 1394			
		ТУ 14-4-467		3	
		АПЭ 1394 0			
		Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия		Лист 1	Лист 2
		СПКБ, Специальная Москва			
		Калибрная Корпусная		Формат А4	

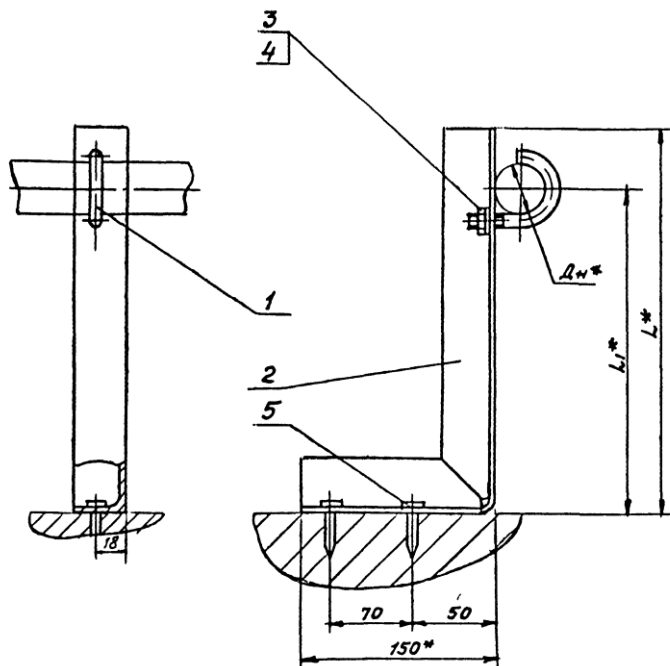
Серия 5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		АПЭ 1394 0-01	Сборочные единицы		
	1	АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали			
	2	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб дн. 30	4	
	3	АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	4	Шайба М6 ГОСТ 5915-70		4	
	5	Шайба М8 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		4	
	7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
		Прочие изделия			
	8	Анвель-вставка АПЭ 1394			
		ТУ 14-4-467-73		4	
		АПЭ 1394 0			
		Калибрная Корпусная		Формат А4	

Серия 5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание																																	
		АПЭ 1394 0-1																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th><th>L</th><th>L1</th><th>L2</th><th>e</th><th>e1</th><th>a</th><th>d</th><th>d1</th><th>Материал</th><th>Масса, кг</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1394 0-1</td><td>385</td><td>20</td><td>345</td><td>75</td><td>20</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>Болты М8 ГОСТ 5915-70</td><td>0,53</td></tr> <tr> <td>-01</td><td>450</td><td>25</td><td>400</td><td>90</td><td>30</td><td>13</td><td>9</td><td>9</td><td>Болты М8 ГОСТ 5915-70</td><td>1,37</td></tr> </tbody> </table>				Обозначение	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1	Материал	Масса, кг	АПЭ 1394 0-1	385	20	345	75	20	9	7	7	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,53	-01	450	25	400	90	30	13	9	9	Болты М8 ГОСТ 5915-70	1,37
Обозначение	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1	Материал	Масса, кг																												
АПЭ 1394 0-1	385	20	345	75	20	9	7	7	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,53																												
-01	450	25	400	90	30	13	9	9	Болты М8 ГОСТ 5915-70	1,37																												
		Н14, ± $\frac{L_2}{2}$																																				
		АПЭ 1394 0-1																																				
		Опора		Лист	Масса	Масштаб																																
		СПКБ, Специальная Москва		Лист 1	Масса 1	Масштаб 1																																
		Калибрная Корпусная		Формат А4																																		

Серия 5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание																		
		АПЭ 1393 0-2																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th><th>L</th><th>e</th><th>d</th><th>Материал</th><th>Масса, кг</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1393 0-2</td><td>100</td><td>25</td><td>8</td><td>Болты М8 ГОСТ 5915-70</td><td>0,04</td></tr> <tr> <td>-01</td><td>120</td><td>30</td><td>12</td><td>Болты М8 ГОСТ 5915-70</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>				Обозначение	L	e	d	Материал	Масса, кг	АПЭ 1393 0-2	100	25	8	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,04	-01	120	30	12	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,1
Обозначение	L	e	d	Материал	Масса, кг																		
АПЭ 1393 0-2	100	25	8	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,04																		
-01	120	30	12	Болты М8 ГОСТ 5915-70	0,1																		
		Н14, ± $\frac{L_2}{2}$																					
		АПЭ 1393 0-2																					
		Шпилька		Лист	Масса																		
		СПКБ, Специальная Москва		Лист 1	Масса 1																		
		Калибрная Корпусная		Формат А4																			

АПЭ 1394 ОСБ

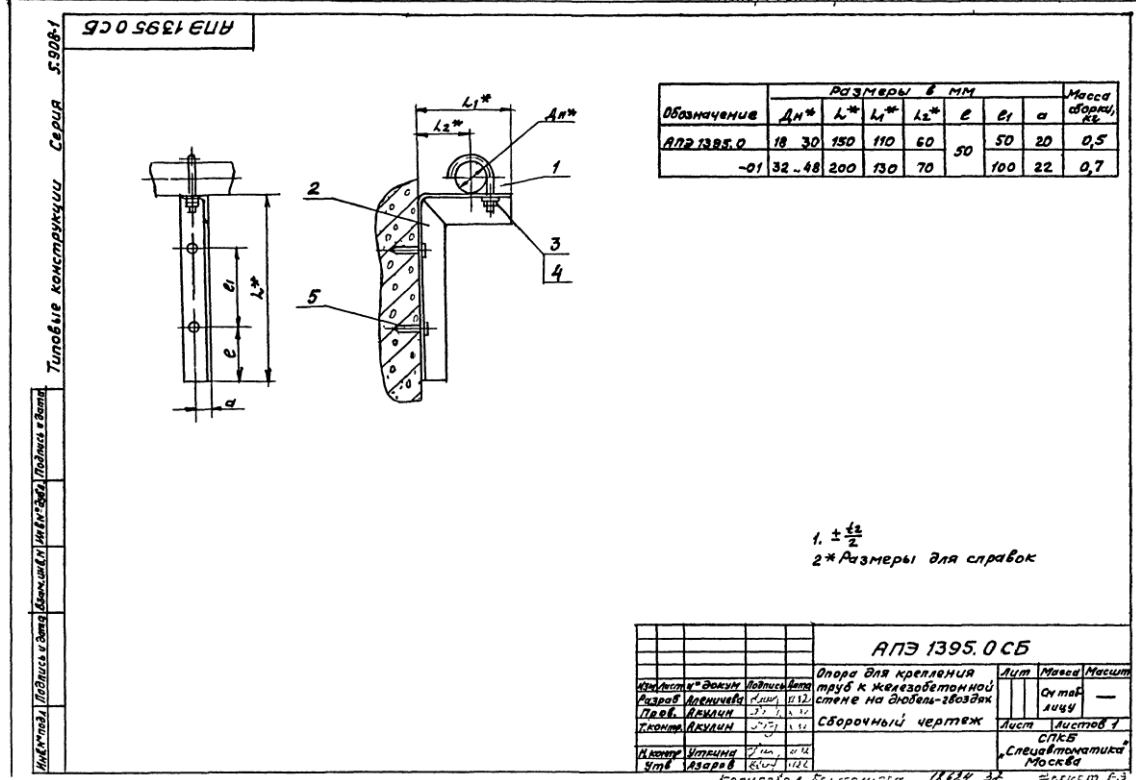
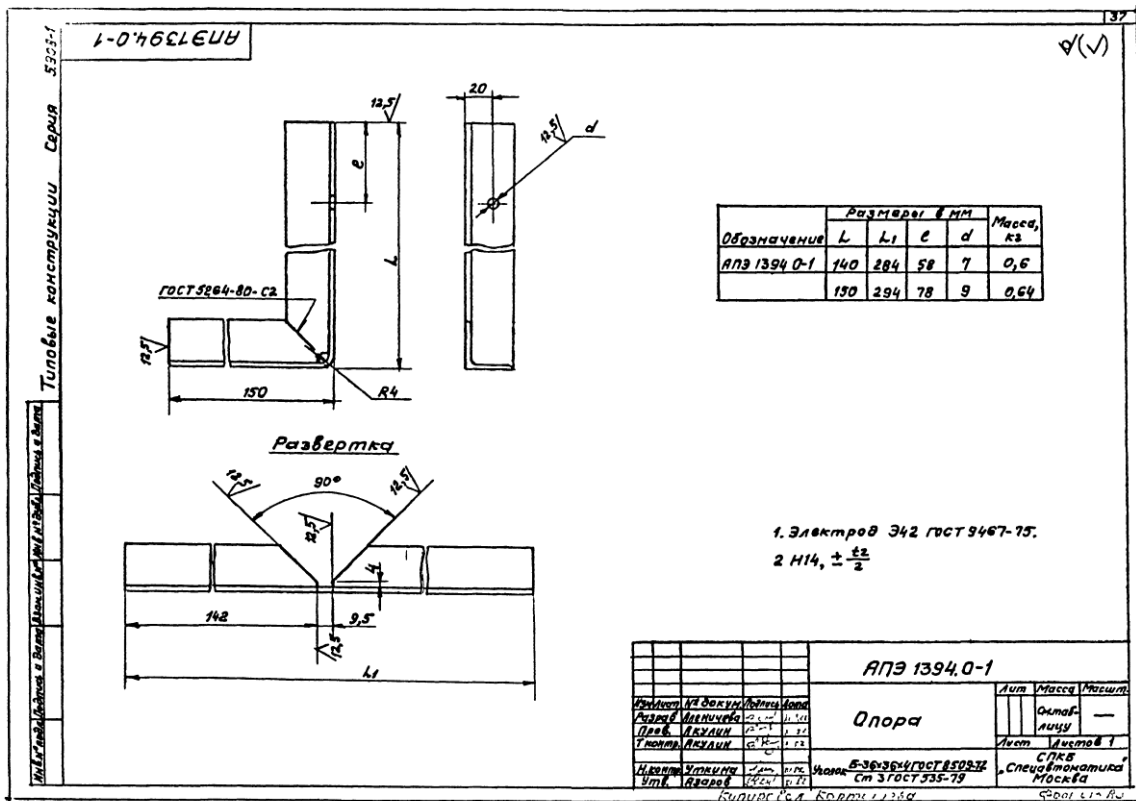
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]

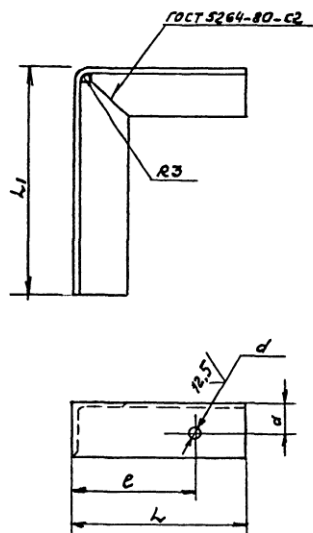


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

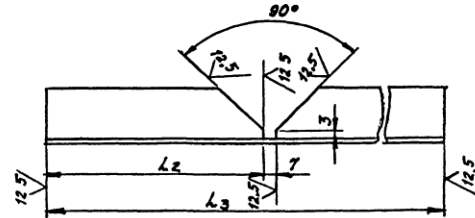
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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 сплав	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сплав	0,6



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

				АПЭ 1395.0-1					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Лист	Масса	Масштаб	Лист	Масса	Масштаб
Разработ		Исполн							
Провер		Исполн		Опоры		См. табл. 1			
Техник		Исполн					Лист	Масса	Масштаб
Исполн		Исполн		См. таблицу		СЛБС Специалтехника Москва			

АПЭ 1395.0-1

Опор

См таблицу

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

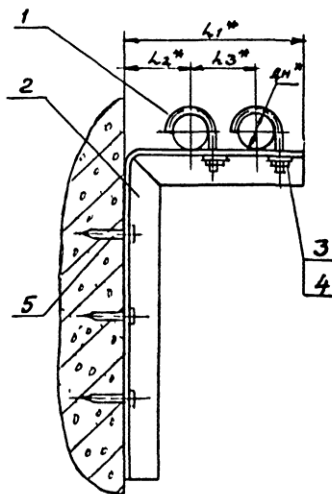
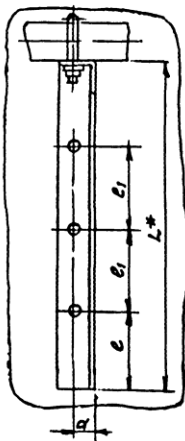
Формат А4

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

Формат А4

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ

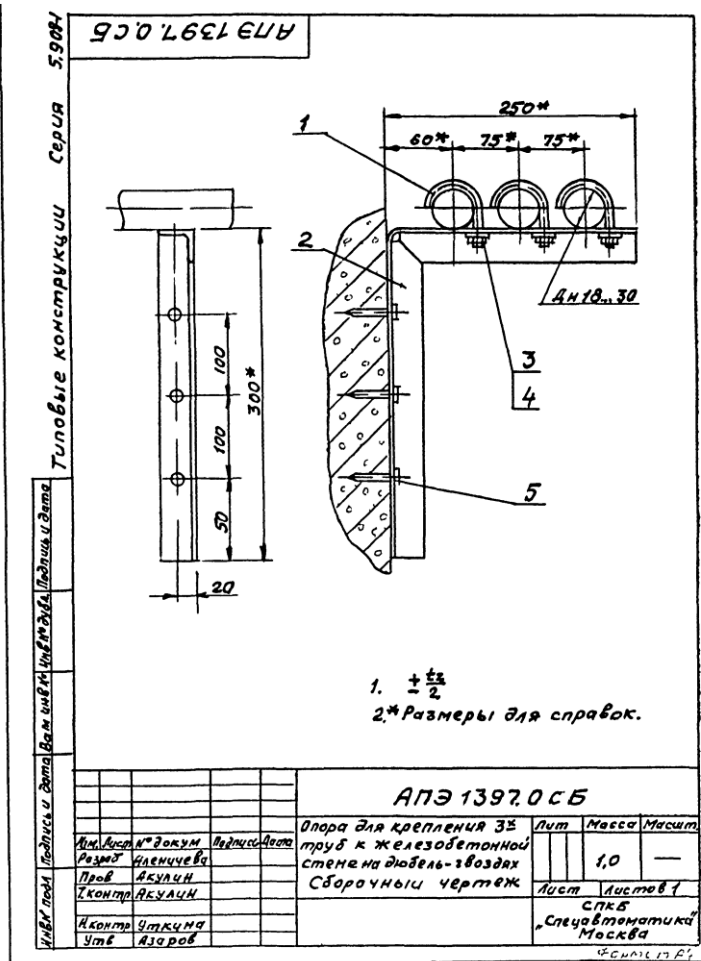


Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	Дн*	Л*	Л1*	Л2*	Л3*	ℓ	ℓ1	α	
АПЗ 1396.0	18..30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32..48	300	220	70	90	50	100	22	1,1

1 ± 1/2

2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполнитель	Проверен	Инженер	Лист	Итого	Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздях				
Разработчик	Лист	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж				
Проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Длина	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Исполнитель	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Исполнитель	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Исполнитель	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Исполнитель	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				
Исполнитель	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист				



Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб 4х18 30	3	
2	АПЭ 1397 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
3		Гайка М6, ГОСТ 5935-70	3	
4		Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
		Прочие изделия		
5		Дюбель-звезда		
		ДП 4,5x40 ТУ 14-4-462-75	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Уткина	Уткина	Азаров	
Контр.	Уткина	Уткина	Азаров	
Пров.	Акулин	Акулин		
Разм.	Акулин	Акулин		

АПЭ 1397.0

Лит	Лист	Листов
1	1	1

Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах

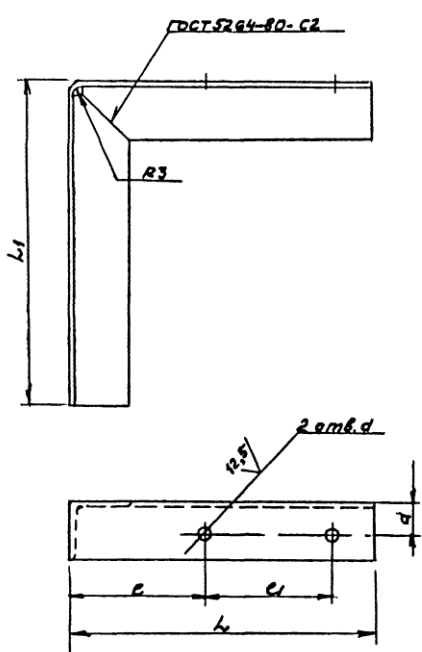
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 550.

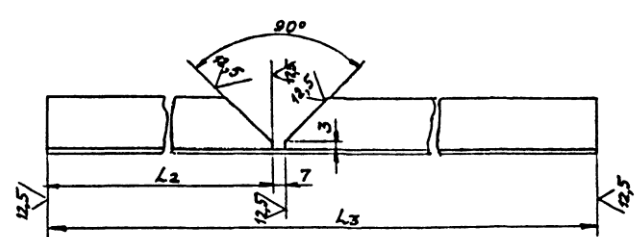
АПЭ 1396 0

В(✓)



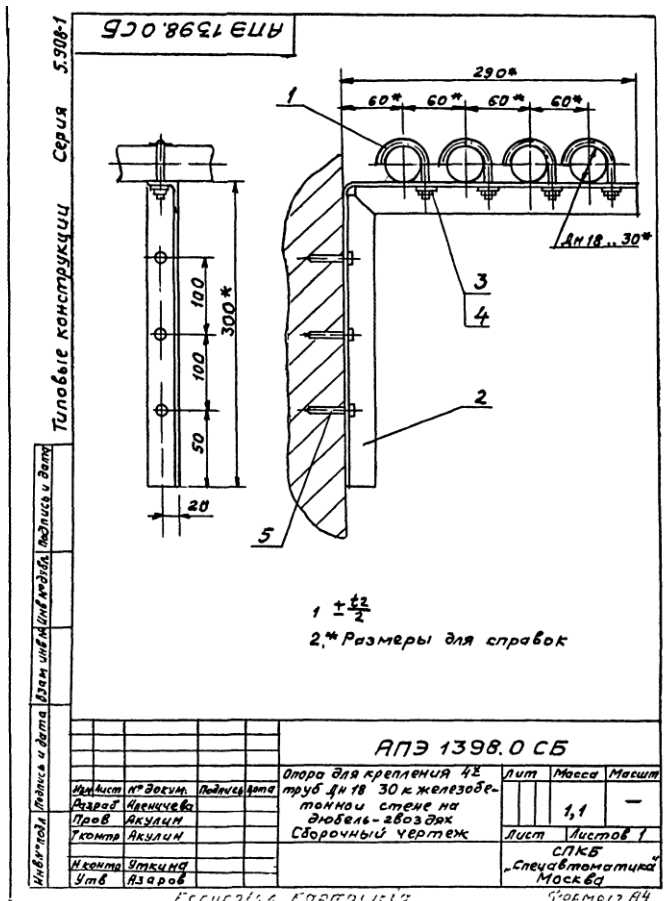
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка



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

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



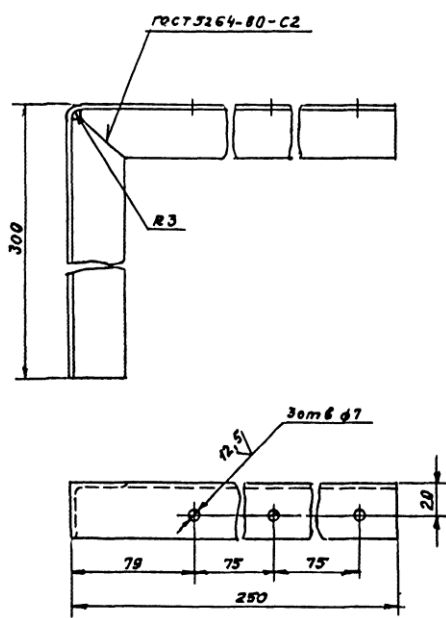
Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Описание	Лист	Масса	Масштаб
1	1	АПЭ 1398.0 СБ	Акулиничев	1984	Опора для крепления 4x4x30 мм стальной трубы на дюбель-звездрах	1	1,1	1:1
2	1	АПЭ 1398.0 СБ	Акулиничев	1984	Сборочный чертеж	1		
3	1	АПЭ 1398.0 СБ	Акулиничев	1984	СЛКБ	1		
4	1	АПЭ 1398.0 СБ	Акулиничев	1984	Спецавтоматика	1		
5	1	АПЭ 1398.0 СБ	Акулиничев	1984	Москва	1		

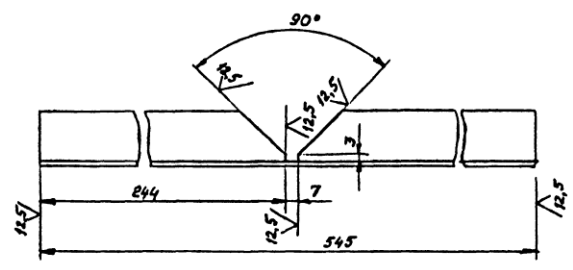
Копировать в формате 12624 41 с 12624 41

Типовые конструкции Седла

АНЭ 1397.0-1



Развертка



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

АНЭ 1397.0-1			
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	Дата 12.12.2020
Опора			
В-36363 ГОСТ 8509-72			
Ст 3 ГОСТ 38-75			
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

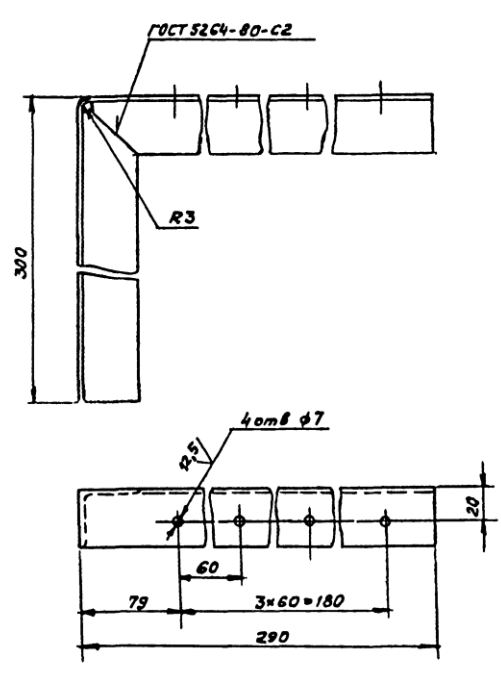
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Белухин	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Конструктор	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Нормировщик	Уткина	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Утвердил	Азаров	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

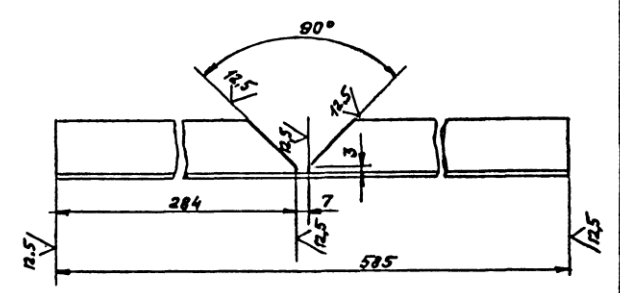
К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

Типовые конструкции Серия 595-1

АПЭ 1398.0-1



Развертка



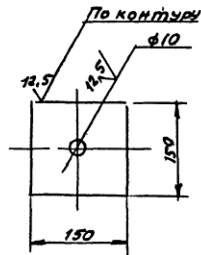
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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 5309-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

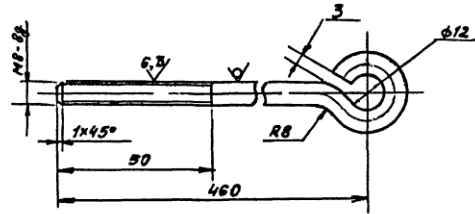
Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5309-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



Н14, Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

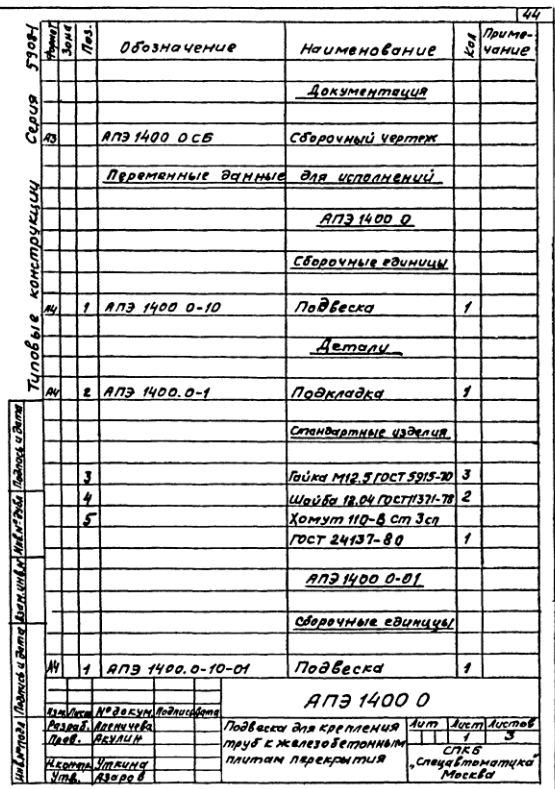
АПЭ 1399-0-2

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

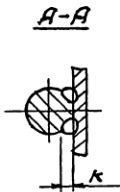
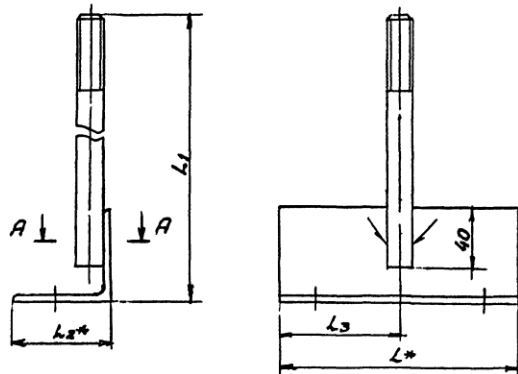
Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Серия 14



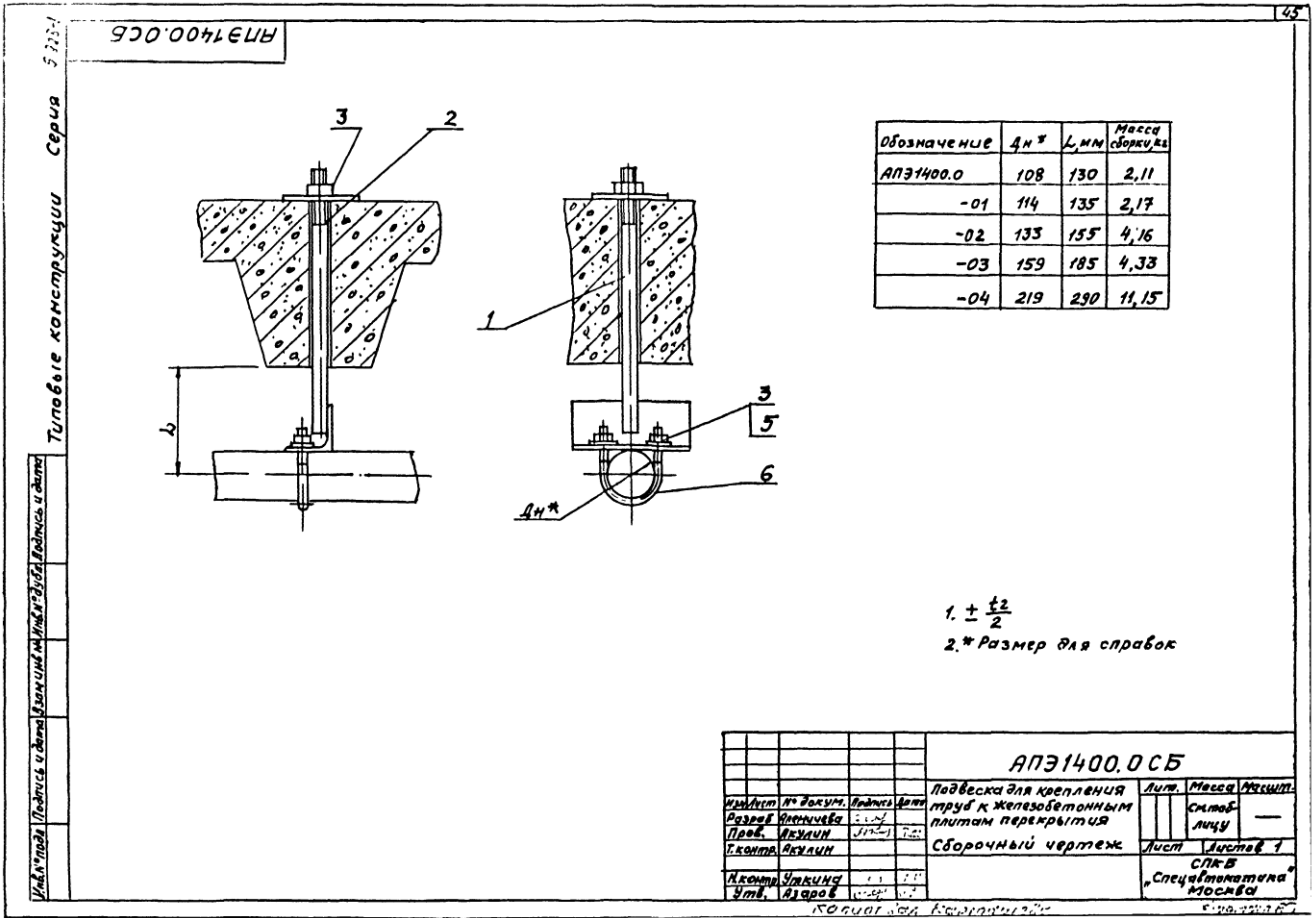
№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			<u>АПЗ 1400</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	АПЗ 1400 0-10-03	Подвеска	1	
			<u>Детали</u>		
И	2	АПЗ 1400 0-1-01	Подкладка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайки М16.9 ГОСТ 5915-70	3	
	4		Шайбы 16.04 ГОСТ 1137-78	2	
	5		Хомуты 160-В ст 304 ГОСТ 24137-80	1	
			<u>АПЗ 1400 0-04</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	АПЗ 1400 0-10-04	Подвеска	1	
			<u>Детали</u>		
И	2	АПЗ 1400 0-1-02	Подкладка	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайки М20.5 ГОСТ 5915-70	3	
	4		Шайбы 20.04 ГОСТ 1137-78	2	
	5		Хомуты 225-В ст 304 ГОСТ 24137-80	1	
Итого: 11332 шт АПЗ 1400.0 Лист 3					

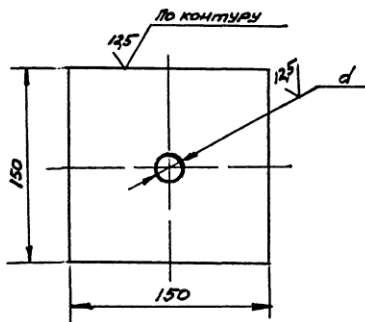


Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

АПЭ 1400. 0-10 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска				
Разработ.	Инженер	И.И.И.	1984	Сборочный чертеж				
Проект.	Инженер	С.С.С.	1984			Лист	Листов	
Тех. контр.	Инженер	И.И.И.	1984			СПКБ "Спецавтомашиностроение" Москва		
Исполн.	Уткина	И.И.	1984					
Ум.	Азаров	И.И.	1984					





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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

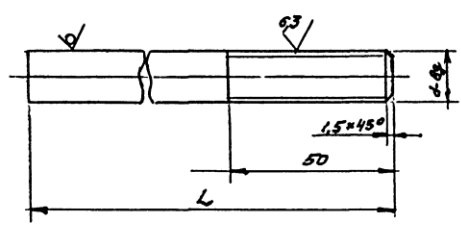
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулинич	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.			

СРБ
Специальноматериал
Москва

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



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

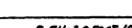
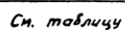
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулинич	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.			

СРБ
Специальноматериал
Москва

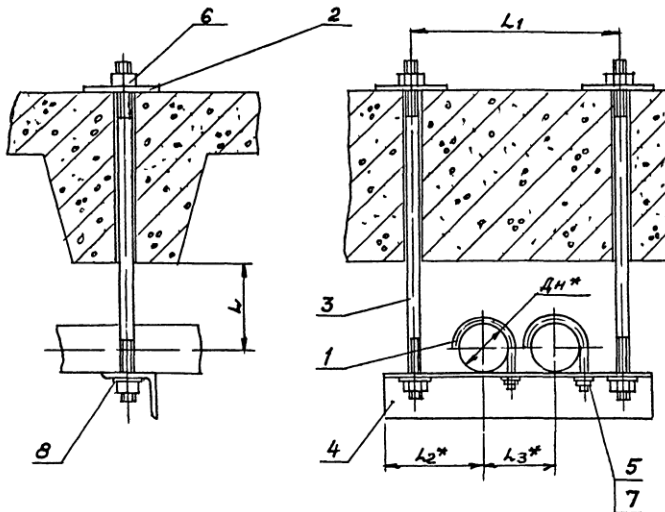
Б-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70



Техническое описание

Узелок

Код	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Примечание
4	1	АПЗ 1401 0-3-01	Узелок	1
		<u>Стандартные изделия</u>		
5	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
7	4	Шайба 8 04 ГОСТ 1371-78	4	
		<u>АПЗ 1401 0-02</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 50 - 63	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5	2	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
6	4	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
7	2	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	2	
8	2	Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78	2	
		<u>АПЗ 1401 0-03</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 70 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 100 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 125 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 150 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 175 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 200 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 225 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 250 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 275 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 300 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 325 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 350 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 375 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 400 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 450 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 500 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 550 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 600 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 650 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 700 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 750 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 800 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 850 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 900 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 950 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1000 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1100 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1200 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1300 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1400 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1500 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1600 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1700 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1800 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 1900 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2000 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2100 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2200 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2300 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2400 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2500 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2600 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2700 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2800 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 2900 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3000 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3100 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3200 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3300 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3400 83	2	
2	2	Подкладка	2	
3	2	Шпилька	2	
4	1	Узелок	1	
		<u>АПЗ 1401 0</u>		
		<u>детали</u>		
1	2	Хомут для труб Дн 3500 83	2	
2	2	Подкладка	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

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

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Величина	Лит	18	От таб.	—
Пров	Величина	Лит	18	Лицу	—
Текст	Величина	Лит	18	Лист 1	Листов 1
Исполн	Итого	Лит	18	СПКБ	—
Утв	Итого	Лит	18	"Спецавтоматика"	—
				Москва	—

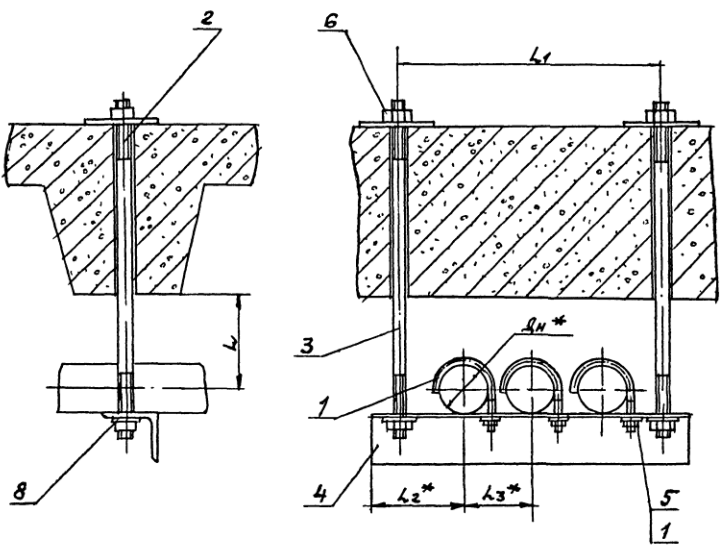
Копировать чертежи 18624 48 С. 1/1

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

Унипробы. Подвесы и другие изделия из полипропилена. Серия 5908-1. Типовые конструкции

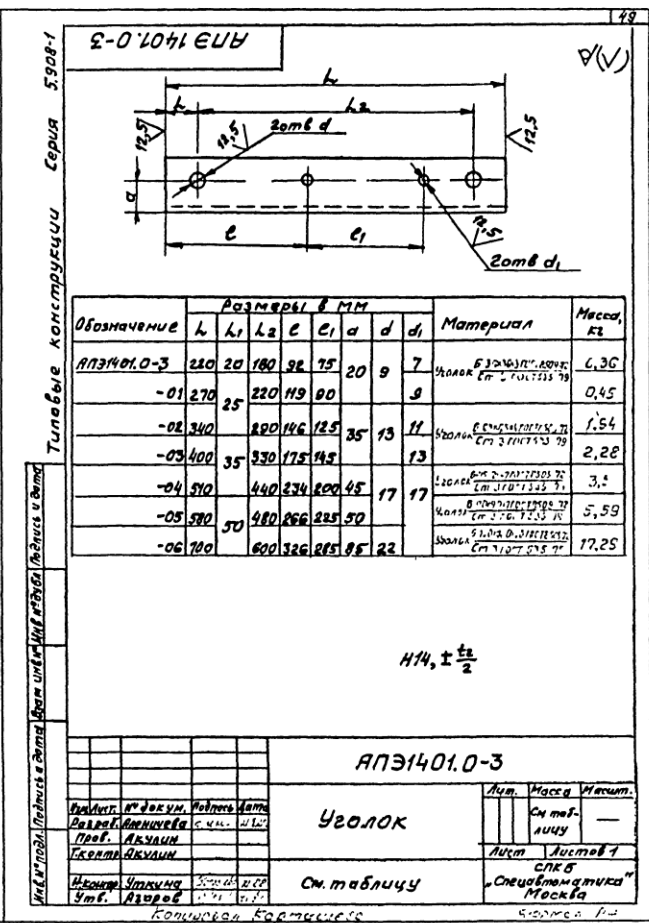
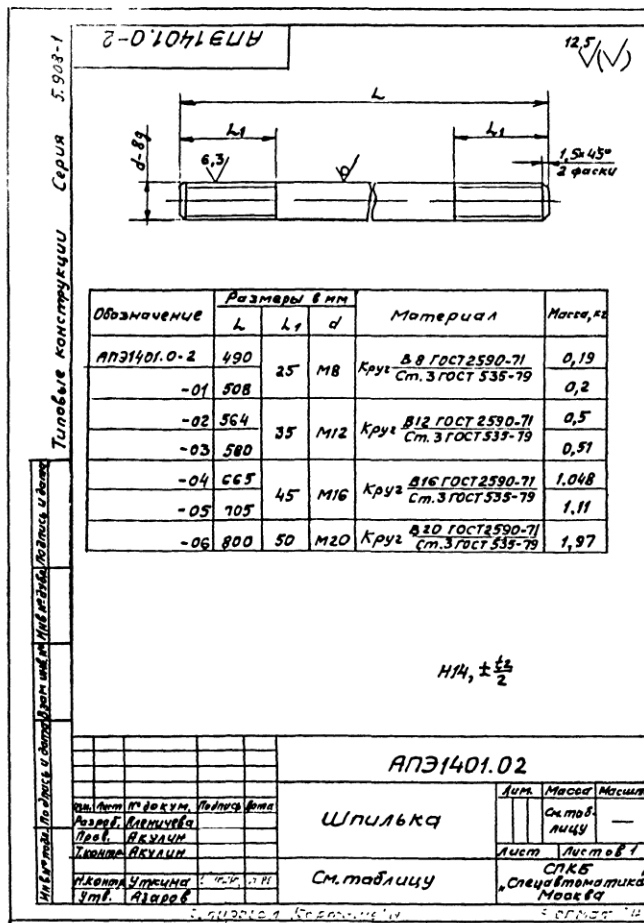
АПЭ1402.0СБ

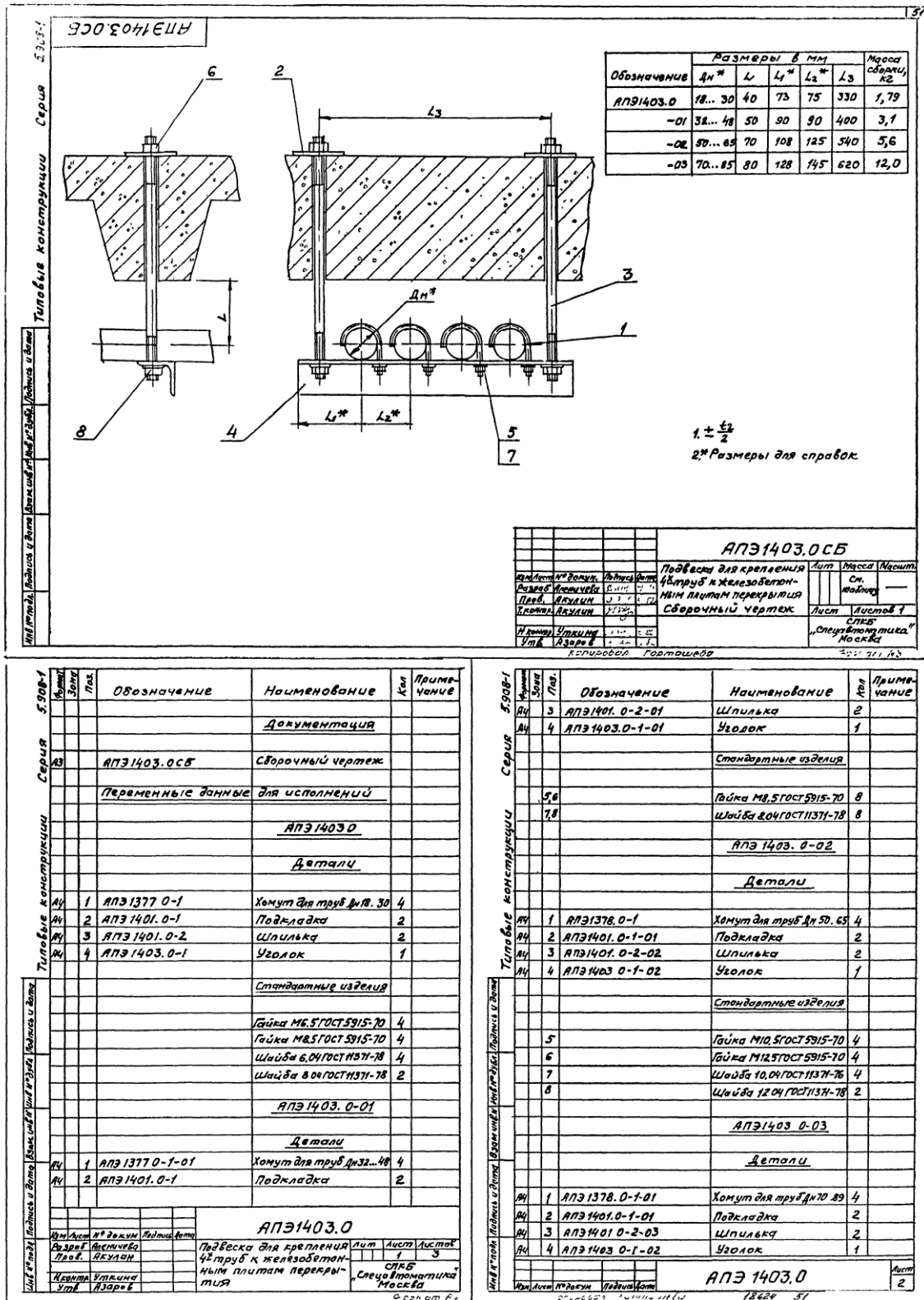


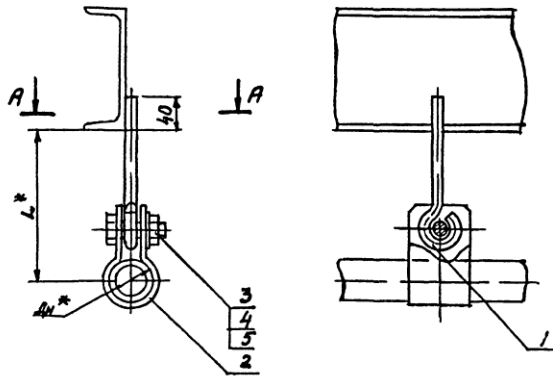
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн *	L	L1	L2 *	L3 *	
АПЭ1402.0	18..30	40	260	75	75	1,65
-01	32..48	50	310	90	90	1,95
-02	50..65	70	410	110	125	3,82
-03	90..89	80	480	130	145	6,22

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

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. № док. ум.	Листов	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. Инженер	И.И.И.	3-труб к железобетонным	См. таб.	—	—
Проб. Инженер	И.И.И.	плитам перекрытия	Лист	Листов	1
Сконтр. Инженер	И.И.И.	Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
Исполн. Инженер	И.И.И.		СРКБ		
Утв. Инженер	И.И.И.		«Спецтехпроектировка»		
			Москва		



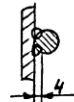




Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32.. 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70.. 89		

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

A-A



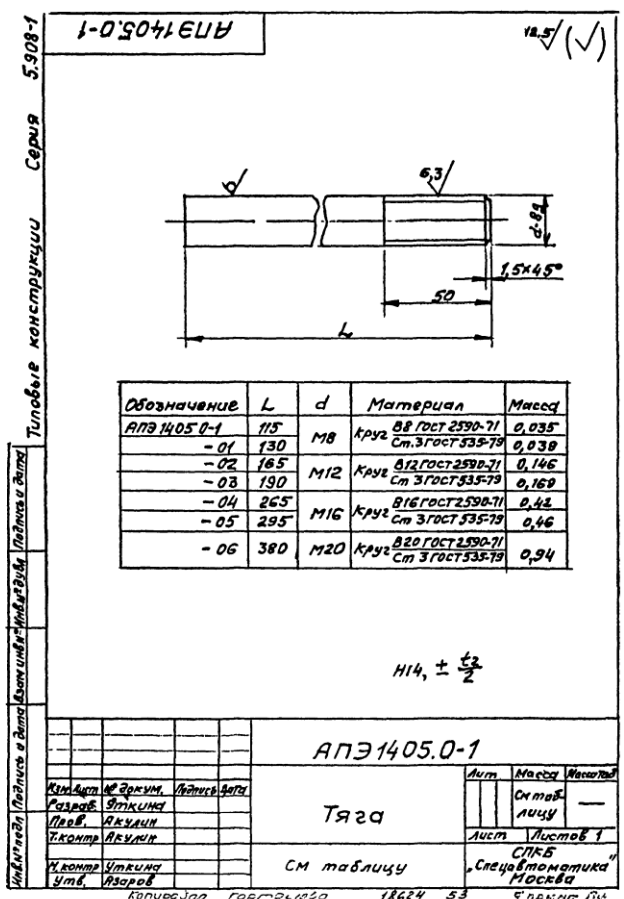
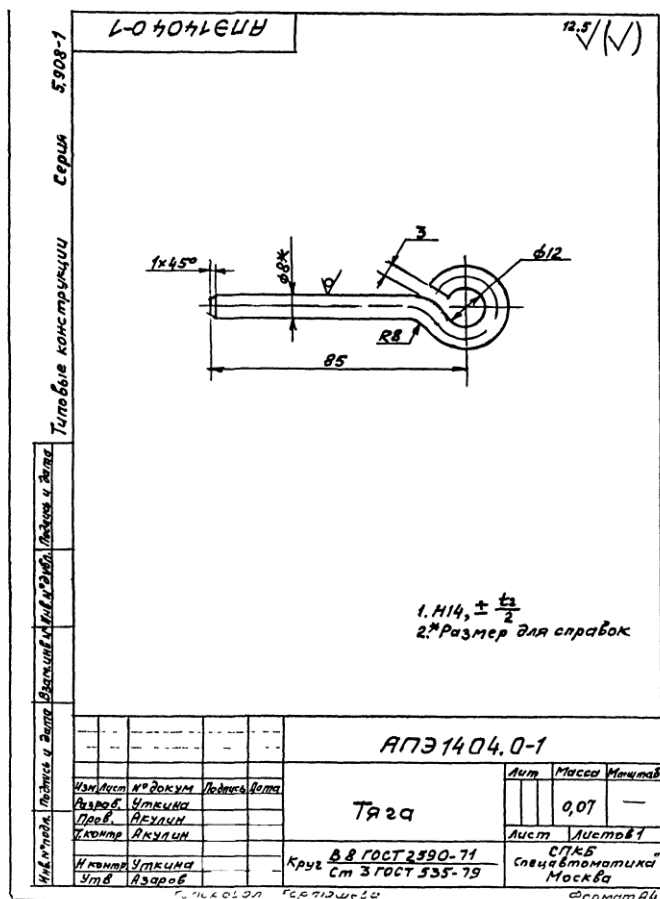
АПЭ 1404 0СБ				Дист	Масса	Минимум
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дист	Масса	Минимум
Разработчик	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум
Проверил	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум
Генеральный директор	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум
Исполнитель	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум
Уточнил	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум
Уточнил	Уточнил	Затвердил	Д.П.	Дист	Масса	Минимум

Подвеска для крепления
 труб к металлоконст-
 рукциям

Сборочный чертеж

Дист Дистов (СЛБ)
 "Спецавтоматика"
 Москва

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Под
---------------	--	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	-----



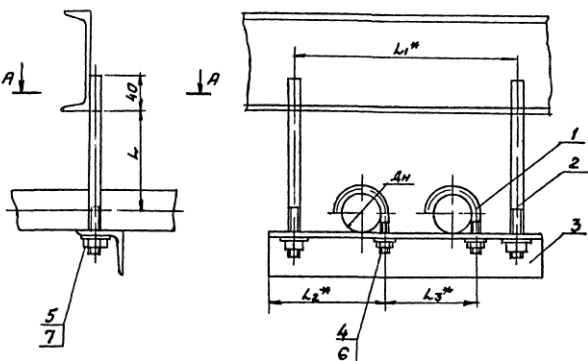
Серия 5903-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		Документация	
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1
		Стандартные изделия	
3		Болт М10×35.50	
		ГОСТ 7798-70	1
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1
	Переменные данные для исполнения		
	АПЭ1404.0		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
	АПЭ1404.0-01		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции			
Разраб. Утискин	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И.контр. Утискин			
Утв. Якушкин			

Серия 5908-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		АПЭ1404.0-02	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1
		АПЭ1404.0-03	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции			
Разраб. Утискин	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И.контр. Утискин			
Утв. Якушкин			

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 ОСБ

34



А-А



1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

Обозначение	Дн	Л	Л1	Л2	Л3	Масса сборки кг
АПЗ 1405.0	18...30	40	180	73	75	0,49
-01	32...48	50	220	90	90	0,66
-02	50...65	70	290	108	125	2,5
-03	70...89	80	350	128	145	3,1
-04	108...140	125	435	155	200	5,5
-05	152...189	150	480	178	225	7,9
-06	219	200	600	208	285	10,3

Разработчик	Инженер	Подпись	Дата
Проверщик	Инженер	Подпись	Дата
Утверждающий	Инженер	Подпись	Дата

АПЗ 1405.0 СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЗ 1405.0

Лист 2 из 2

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Итого: 3

АПЭ 1405.0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16 04ГОСТ11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ11371-78	2	

Итого: 4

АПЭ 1405.0

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

2. ± 0,2

3. Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

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

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

Серия 530-1		Типовые конструкции		Лист 3	
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1406 0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1406 0			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	3	
И4	2	АПЭ 1402 0-1	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3	
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3	
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2	
		АПЭ 1406 0-01			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3	
И4	2	АПЭ 1402 0-1-01	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2	
АПЭ 1406.0					
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					
Лист 3					
СПб. Специальное конструкторское бюро					

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
			Стандартные изделия		
	4,5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		5	
	6,7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		5	
		АПЭ 1406 0-02			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут	3	
И4	2	АПЭ 1402 0-1-02	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		3	
	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		3	
	7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		2	
		АПЭ 1406 0-03			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут	3	
И4	2	АПЭ 1402 0-1-03	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1-03	Тяга	2	
АПЭ 1406.0					
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					
Лист 2					
СПб. Специальное конструкторское бюро					

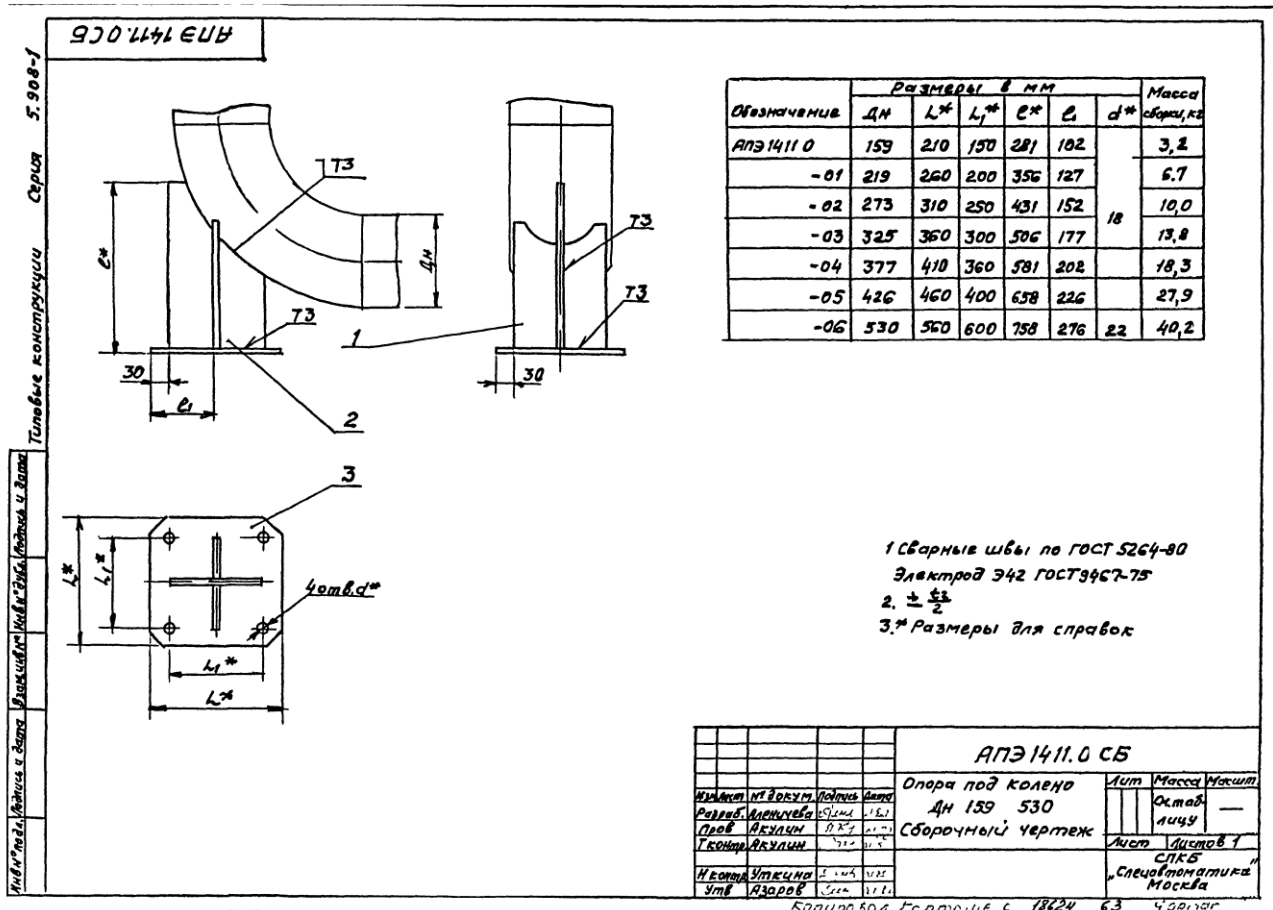
Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 3	
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
			Стандартные изделия		
	4,5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		5	
	6,7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		5	
		АПЭ 1407 0			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	4	
И4	2	АПЭ 1403 0-1	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4	
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		4	
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2	
		АПЭ 1407 0-01			
		Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4	
И4	2	АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1	
И4	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2	
АПЭ 1407.0					
Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям					
Лист 3					
СПб. Специальное конструкторское бюро					

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

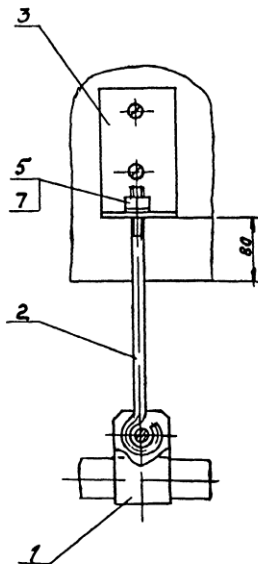
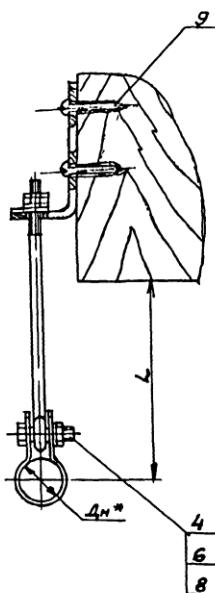
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия		
		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70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

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





АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель: Изополимет Плюс	Дата: 21.02	Подпись: [подпись]	Лист: 1
Разработчик: [подпись]	МР: 1	Сборочный чертеж	Масса: —
Проверщик: [подпись]	МР: 2		Одобрено: —
Специалист: [подпись]	МР: 3		Лист: 1
Исполнитель: Изополимет Плюс	МР: 4		Лист: 1
Утвержден: [подпись]	МР: 5		Лист: 1

Копировал Короткошева

Экземпляр РЗ

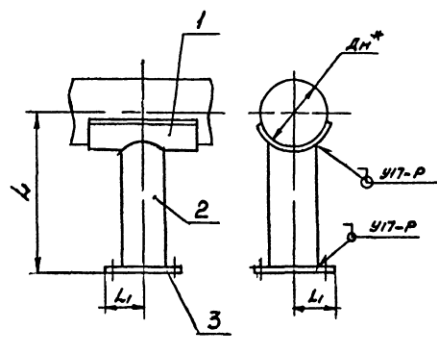
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и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

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ



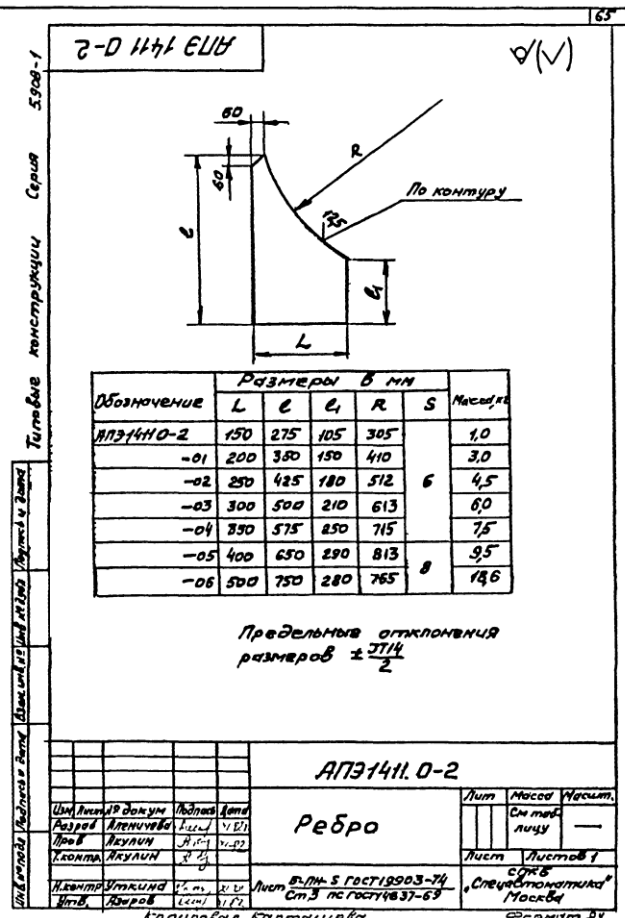
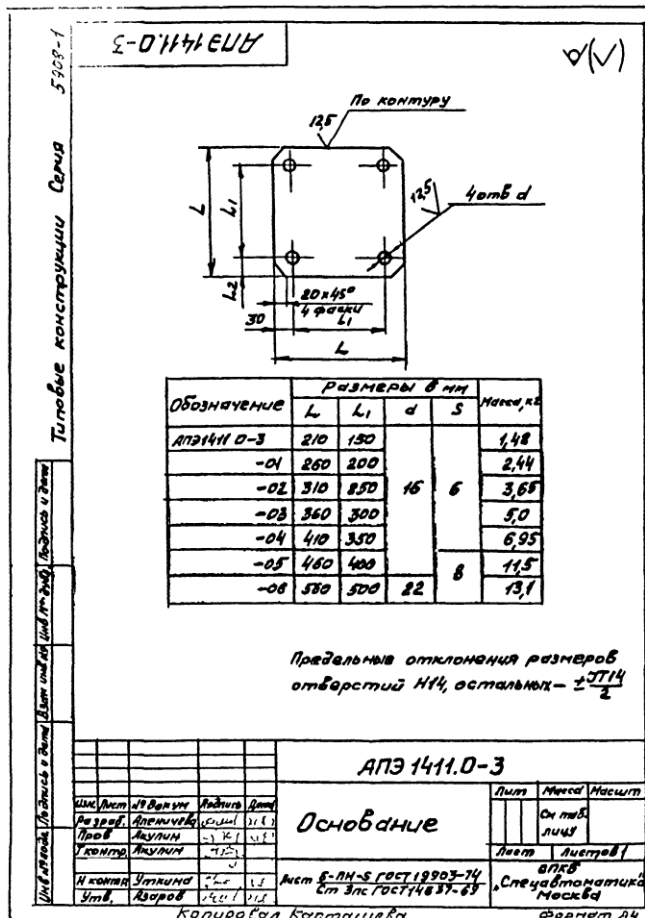
Обозначение	Дн*	Ln	Ln1	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

- 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.	Подпись	Дата
Разраб.	Деталировка	Лист	Лист	Лист
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Технотр.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Уткина	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист

Опора для крепления
труб
Сборочный чертеж
Лист 1
Спецавтомаши
Москва

18624 63 60851-15



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Лист
 3
 3

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Спецификация
 Москва

Проект АУ

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Лист
 2
 2

АПЗ 1412.0

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Спецификация
 Москва

Проект АТ

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Лист
 3
 3

АПЗ 1412.0

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

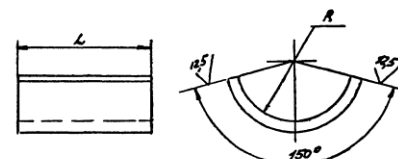
Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Спецификация
 Москва

Проект АУ

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0'2141 6114



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

АПЗ 1412.0-1
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Лист
 1
 1

Опора

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

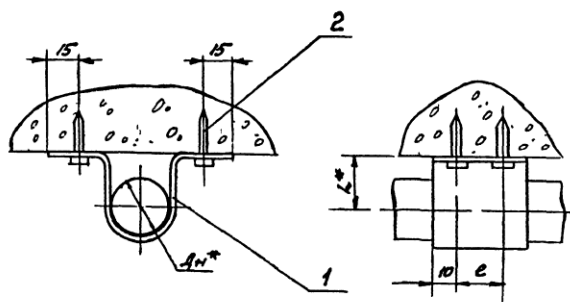
А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов
 А.В. Давыдов

Дата
 10.01.14
 10.01.14
 10.01.14

Спецификация
 Москва

Проект АТ

АПЭ 1413.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	Л*	е	
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.
Пров.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
У.контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И.контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И.контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И.контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.

АПЭ 1413.0 СБ

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

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

Копирован Копирован 18624 67

