

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом Минприбора СССР
от 20 декабря 1982 года № 186
и введены в действие с 02.07.1983г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

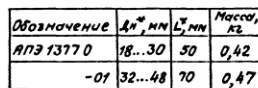
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 О СБ	Опора для крепления трубы Дн 18.. 48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32...48	5
АПЭ 1377.0-2	Опора	5
АПЭ 1378. О СБ	Опора для крепления труб Дн 50... 219 к кирпичной стене	5
АПЭ 1378.0	Спецификация	6
АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50.. 63; 70.. 89; 108...140; 152...159; 219	6
АПЭ 1378.0-10 СБ	Опора	7
АПЭ 1378.0-10	Спецификация	7,8
АПЭ 1379.0	Спецификация	8
АПЭ 1379.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 48 к кирпичной стене	8
АПЭ 1379.0-1	Опора	9
АПЭ 1380.0	Спецификация	9
АПЭ 1380.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене	10
АПЭ 1380.0-10 СБ	Опора	10
АПЭ 1380.0-10	Спецификация	11
АПЭ 1381.0	Спецификация	11,12
АПЭ 1381.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к кирпичной стене	12
АПЭ 1381.0-10 СБ	Опора	13
АПЭ 1381.0-10	Спецификация	13
АПЭ 1382.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к кирпичной стене	14
АПЭ 1382.0	Спецификация	14
АПЭ 1382.0-10 СБ	Опора	15
АПЭ 1382.0-10	Спецификация	15
АПЭ 1383.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	16
АПЭ 1383.0	Спецификация	16,17
АПЭ 1383.0-1	Опора	17
АПЭ 1384.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	17
АПЭ 1384.0	Спецификация	18
АПЭ 1384.0-1	Опора	18
АПЭ 1385.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	19
АПЭ 1385.0	Спецификация	19
АПЭ 1385.0-1	Опора	20
АПЭ 1386.0	Спецификация	20
АПЭ 1386.0-1	Опора	20

1	2	3
АПЭ 1386.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	21
АПЭ 1387.0 СБ	Опора для крепления одной трубы Дн 18... 89 к железобетонной колонне	21
АПЭ 1387.0	Спецификация	22
АПЭ 1387.0-1	Переключатель	22
АПЭ 1387.0-2	Шпилька	23
АПЭ 1387.0-3	Переключатель	23
АПЭ 1388.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	23
АПЭ 1388.0	Спецификация	24
АПЭ 1388.0-1	Переключатель	24
АПЭ 1389.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к железобетонной колонне	25
АПЭ 1389.0	Спецификация	25,26
АПЭ 1389.0-1	Переключатель	26
АПЭ 1390.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	26
АПЭ 1390.0	Спецификация	27
АПЭ 1390.0-1	Переключатель	27
АПЭ 1391.0 СБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	28
АПЭ 1391.0	Спецификация	28
АПЭ 1391.0-1	Скоба	29
АПЭ 1391.0-2	Хомут	29
АПЭ 1391.0-3	Тяга	29
АПЭ 1392.0-1	Опора	29
АПЭ 1392.0 СБ	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия	30'
АПЭ 1392.0	Спецификация	30,31
АПЭ 1392.0-2	Шпилька	31
АПЭ 1392.0-10	Спецификация	31
АПЭ 1392.0-10 СБ	Кронштейн	32
АПЭ 1393.0 СБ	Подвеска для крепления 3х труб к плитам перекрытия	32
АПЭ 1393.0	Спецификация	33
АПЭ 1393.0-10 СБ	Кронштейн	33
АПЭ 1393.0-10	Спецификация	34
АПЭ 1393.0-1	Опора	34
АПЭ 1394.0 СБ	Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия	34
АПЭ 1394.0	Спецификация	35
АПЭ 1394.0-1	Опора	35
АПЭ 1393.0-2	Шпилька	35
АПЭ 1394.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18.. 30, 32.. 48 в подполе	36
АПЭ 1394.0	Спецификация	36
АПЭ 1394.0-1	Опора	37

Продолжение содержания

1	2	3
АПЭ1395 ОСБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	37
АПЭ1395 О	Спецификация	38
АПЭ1395 О-1	Опора	38
АПЭ1396 ОСБ	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	39
АПЭ1396 О	Спецификация	39
АПЭ1396 О-1	Опора	40
АПЭ1397 ОСБ	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	40
АПЭ1397 О	Спецификация	40
АПЭ1397 О-1	Опора	41
АПЭ1398 ОСБ	Опора для крепления 4х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	41
АПЭ1398 О	Спецификация	41
АПЭ1398 О-1	Опора	42
АПЭ1399 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	42
АПЭ1399 О	Спецификация	43
АПЭ1399 О-1	Подкладка	43
АПЭ1399 О-2	Тяга	43
АПЭ1399 О-3	Хомут	44
АПЭ1400 О	Спецификация	44
АПЭ1400 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ1400 О-10СБ	Подвеска	45
АПЭ1400 О-10	Спецификация	46
АПЭ1400 О-1	Подкладка	46
АПЭ1400 О-2	Тяга	46
АПЭ1400 О-3	Уголок	47
АПЭ1401 О-1	Подкладка	47
АПЭ1401 О	Спецификация	47,48
АПЭ1401 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ1401 О-3	Уголок	49
АПЭ1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ1402 О	Спецификация	50
АПЭ1402 О-1	Уголок	50
АПЭ1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным	

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

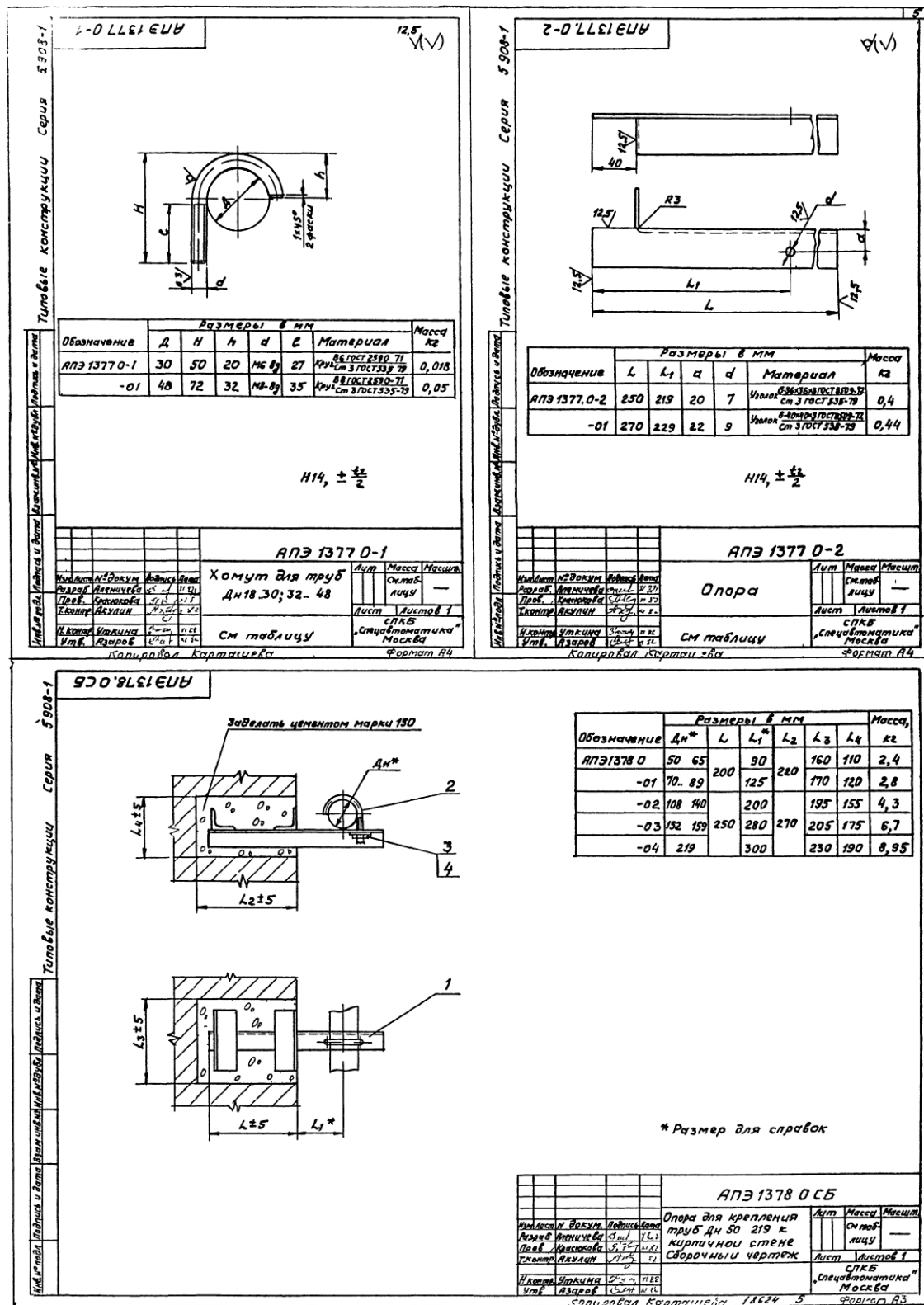


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнит.	Исполнит.	Исполнит.	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыбаков	Иванов	Сидор	Сидор			Около 100 кг	—
Пров	Королев	Сидор	Сидор	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ
Ткачев	Васильев	Сидор	Сидор			Стендальника Масла	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Сварочный АЗ	

5908-1	Исполн	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1377.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн18...30	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>			
				3	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
				4	Шайба 6.04 ГОСТ 1377-78	1	
Типовые конструкции				<u>АПЭ 1377.0-01</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Итого	М.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	АПЭ 1377.0			
	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	Опора для крепления			Лист 1
	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	трубы Дн18...48 к			Лист 2
Итого	М.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	кирпичной стене			Лист 3
	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	Спецификация			Лист 4
	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	Материал			Лист 5

[illegible]

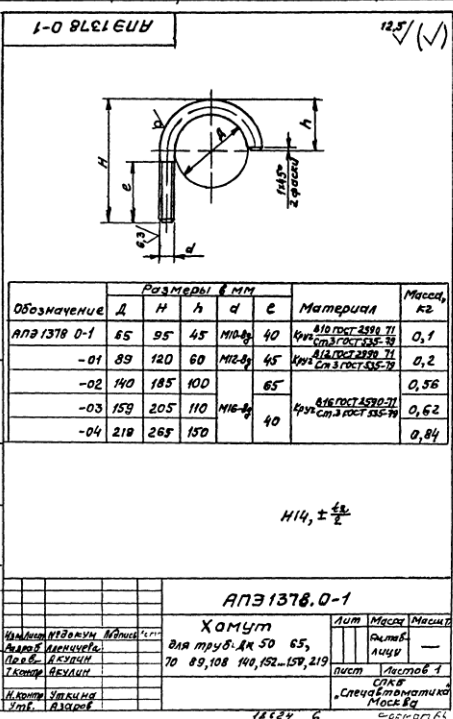


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб ДН 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка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

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

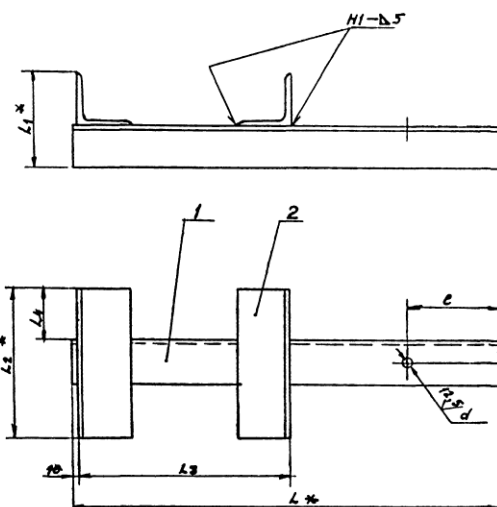
Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб ДН 152-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-04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

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



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

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



Образование	Размеры в мм								Метод кз		
	L*	L ₁ *	L ₂ *	L ₃	L ₄	с	а	д			
А72 1378, 0-10	328	90	140	190	50	50	22	11	2,24		
	-01	378	100				30	20	13	2,52	
	-02	479	113				175		35		3,62
	-03	618	125				185	240	55	60	45
	-04	673	150	210			55		6,88		

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрода Э42 ГОСТ 9467-75
2 H14, $\pm \frac{1}{2}$
3 *Размеры для справок

[illegible]

Кроченко Валентина

формат А3

[illegible]

5308-1	Вид	Материал	№	Обозначение	Наименование	Л	Примечание
Серия	ВУ	2	АПЭ 1378.0-5		Перекладина		
					Условие: Б-500-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-78		
					Л=190 ± 1	2	0,58 кг
					АПЭ 1378.0-10-СЕ		
	ВУ	1	АПЭ 1378.0-6		Опора		
					Условие: Б-500-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-78		
					Л=479 ± 1,5	1	2,3 кг
	ВУ	2	АПЭ 1378.0-7		Перекладина		
					Условие: Б-500-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-78		
					Л=175 ± 1	2	0,66 кг
Типовые конструкции					АПЭ 1375.0-10-03		
					Автомат		
	ВУ	1	АПЭ 1378.0-8		Опора		
					Условие: Б-500-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-78		
					Л=618 ± 1,5	1	4,3 кг
	ВУ	2	АПЭ 1378.0-9		Перекладина		
					Условие: Б-500-5 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 535-78		
					Л=185 ± 1	2	0,7 кг

Итого	Лист	№308-1	взаимозаменяемость	АПЭ 1378.0-10	Лист	2
-------	------	--------	--------------------	---------------	------	---

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 809-72		
	Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378 0-12	Перекрытие		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 809-72		
	Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Провер. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Исп. Базаров

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Короташева

Формат А4

Лист 3

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Провер. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Исп. Базаров

АПЭ 1379 0

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

Исполн. Короташева

Формат А4

Лист 4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

920 6121 EUB

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Провер. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Исп. Базаров

АПЭ 1379 0 СБ

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

Исполн. Короташева

Формат F3

Лист 1

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

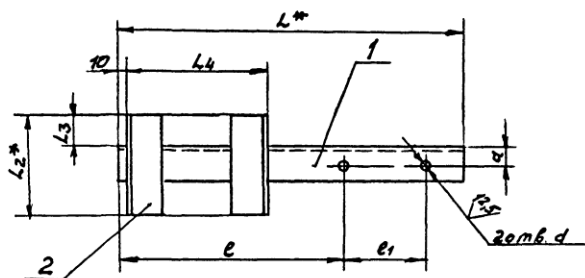
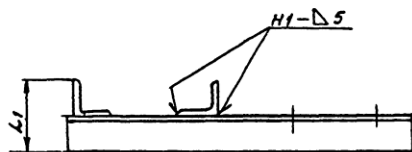
АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

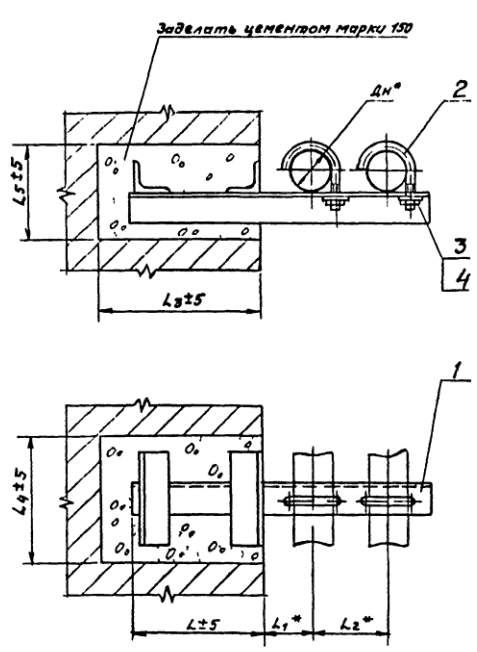
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора		Лист	Масса
						Ст. таб.	Масштаб
				Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
						СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	D_n^*	L	L_1^*	L_2^*	L_3	L_4	L_5	
АПЭ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 89	250	125	145	270			3,15
-02	108 140		200	200		220	160	10,2
-03	152-159	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

* Размеры для справок

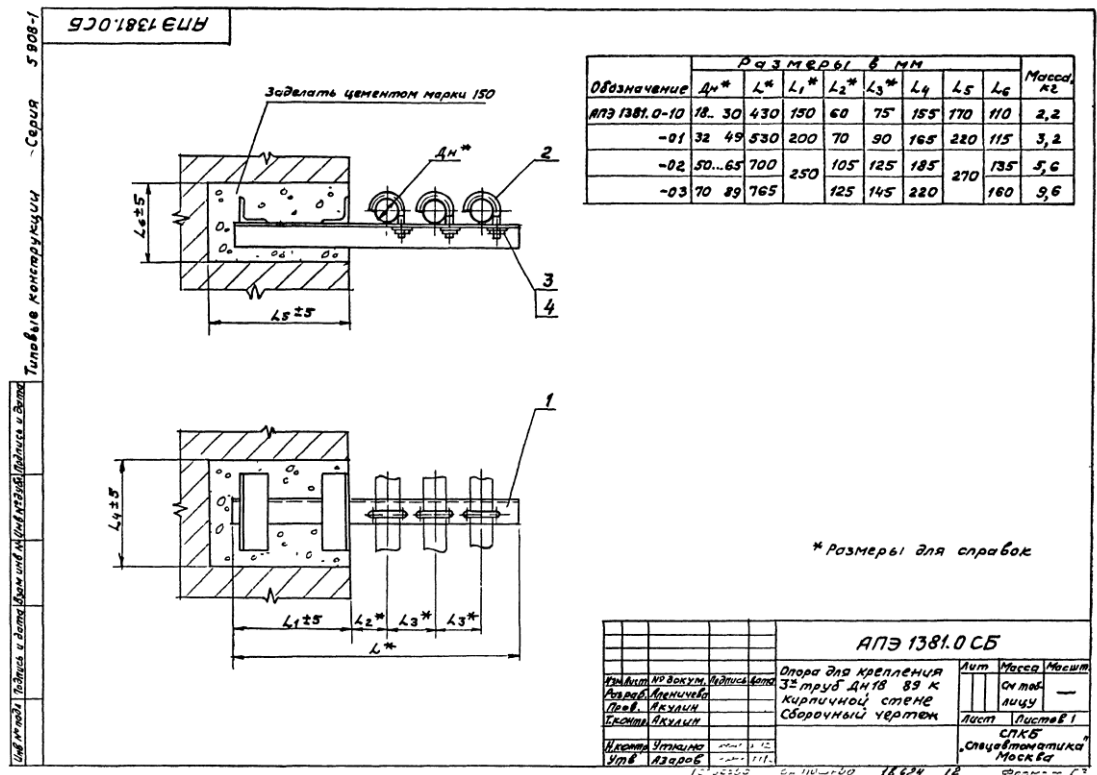
АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С	Опора для крепления 2-х труб D_n 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Иванов	Рисовал	А.В.Иванов	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проверил	А.В.Иванов	Проверил	А.В.Иванов					Лист	Масштаб
Технический	А.В.Иванов	Технический	А.В.Иванов			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

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

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

Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-80	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-79	3			
4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3			
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Формат А4	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание



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

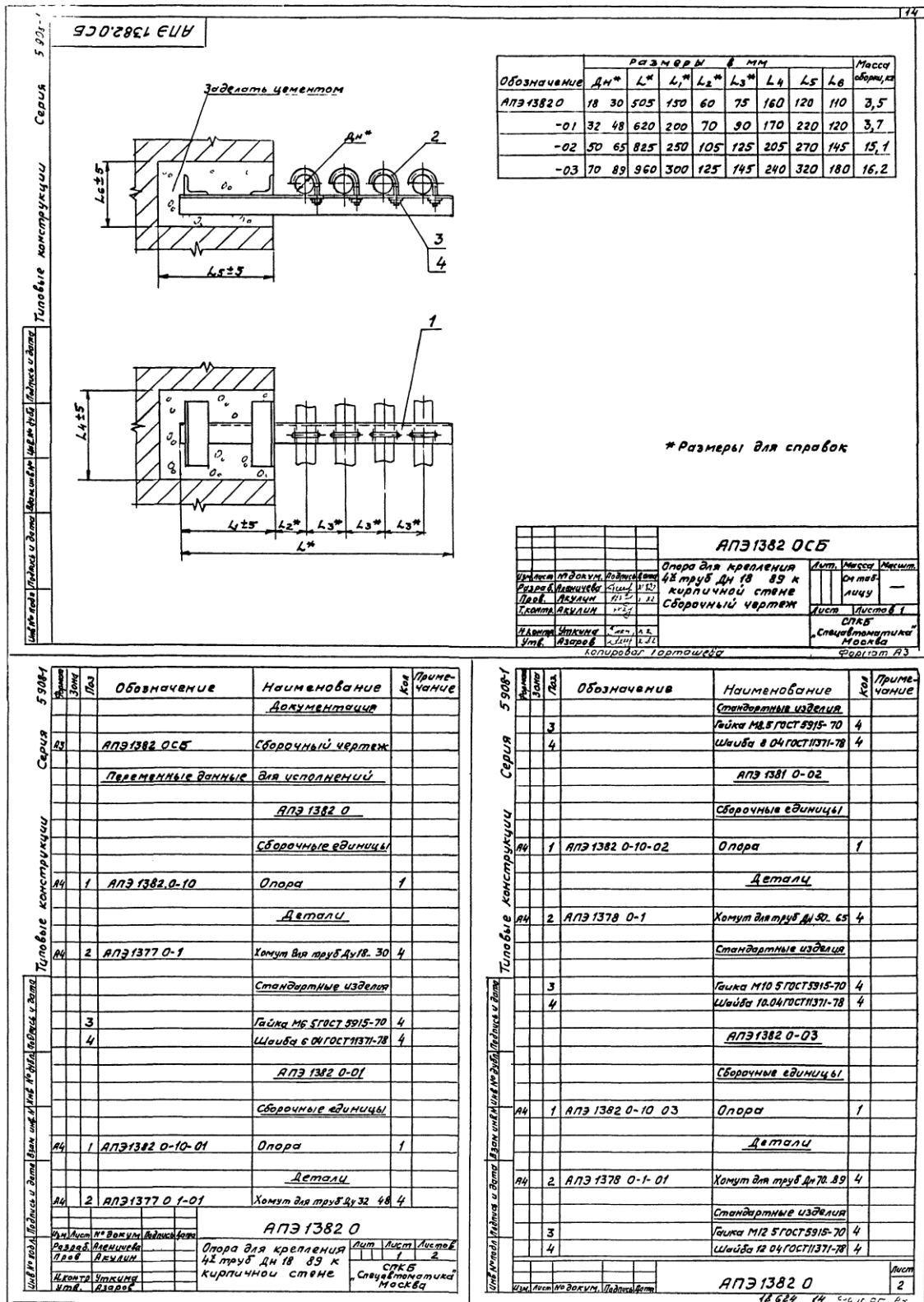
5908-1		Угелок	Зачем	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции	БЧ	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=145±1	2	0,53 кг
						АПЭ 1381 0-10-02		
						Детали		
		БЧ	1	АПЭ 1381 0-5	Опора	Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ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



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 НП, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора				Смет	—	—
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	—
И.Копин Уткина Уткин И.В.				СПб		
И.В. Азаров И.В. И.В.				Спецавтопатика		
Копировал Коргошова				Москва		
				Формат А3		



ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	DN	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 199	510	100	280	5,0
-06	219 273	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

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

АПЭ 1383 ОСБ

Исполн.	Провер.	Дизайн	Лист	Листов	Масса	Масштаб
И.В.И.	В.В.И.	Д.В.И.	1	1	—	—

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

С.П.Б. Спецмониторинг Москва

Копировал Ксентинья

Формат А3

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Исполн.	Провер.	Дизайн	Лист	Листов	Масса	Масштаб
И.В.И.	В.В.И.	Д.В.И.	1	1	—	—

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

С.П.Б. Спецмониторинг Москва

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Исполн.	Провер.	Дизайн	Лист	Листов	Масса	Масштаб
И.В.И.	В.В.И.	Д.В.И.	1	1	—	—

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Проект.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Констр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

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

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Проект.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Констр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

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 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на табл.	на табл.	—
Лист	Листов	1
СПб ГСК и Спецоблкомплект Москва		

20

59084

Серия конструкторской Типовые конструкторские

ИЗДАНИЕ, ПОДПИСЬ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАТЕЛЯ ПОДПИСА

5908-1		Серия		Технические конструкции		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия			
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	--	--

Скачайте бесплатно

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Техническое описание

Угол наклона 45°

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 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,63
-01	480	174	90	30	9		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,81
-02	640	233	125	35	11		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	3,66
-03	750	281	145	60	13		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	10,12

Н14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

ИЗМ/ВН	ИП/ДРОСЛ	ПОДПИСЬ	ВНЕС
Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка
Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка
Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка
Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка
Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка	Копированная картинка

Опора

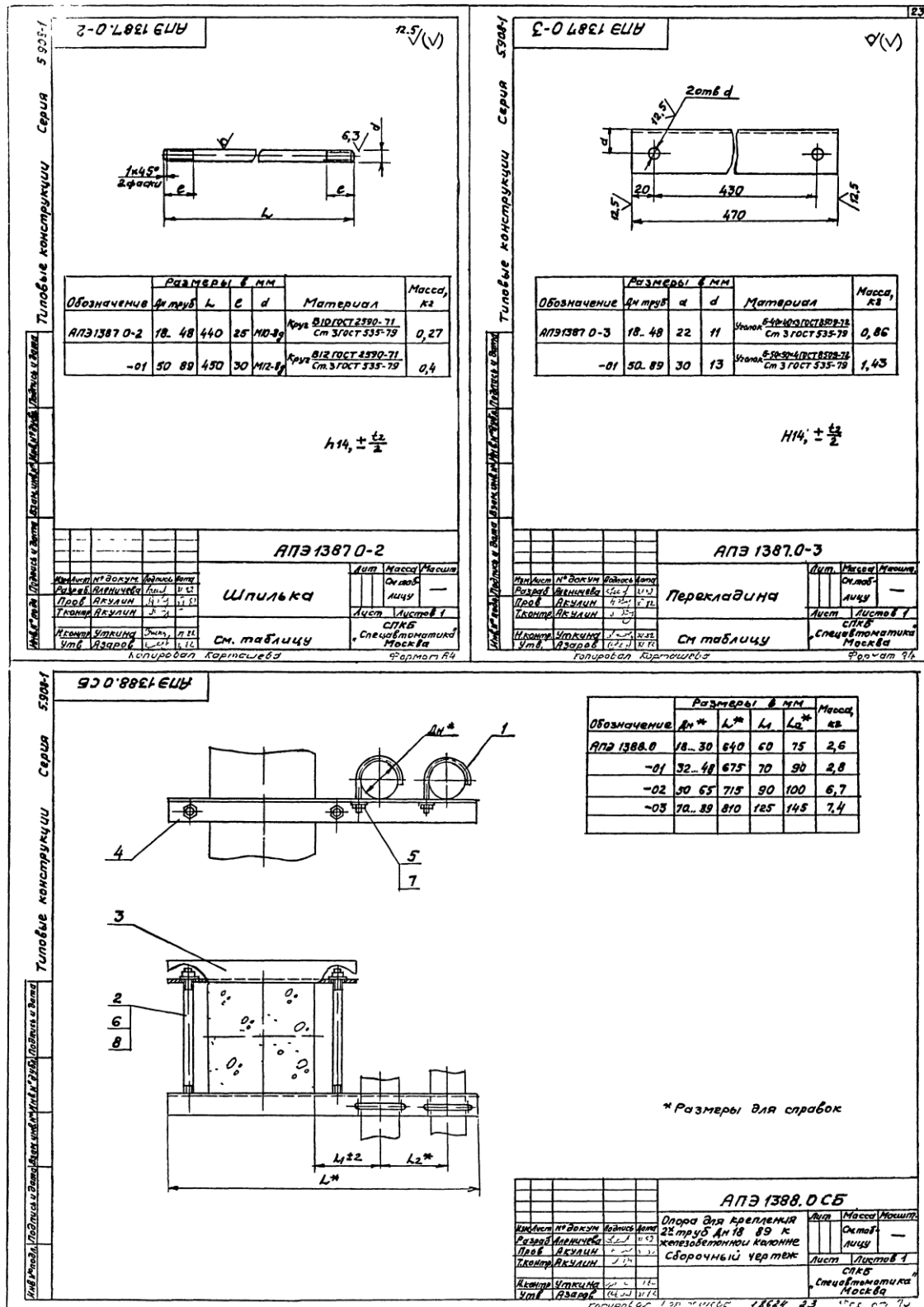
См таблицу

Лист	Масса	Масса
на табл.	на табл.	на табл.
Листов 1	ГР/Б	Спецификация
Москва	Москва	Москва

[illegible]

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

[illegible][illegible]



Исполнитель: Караташев Александр Александрович

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	АПЗ 1388.0-0-01	Сборочный чертёж		
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>АПЗ 1388.0</u>		
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб АН18-30	1	
А4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	1	
А4	3 АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1	
А4	4 АПЗ 1388.0-1	Переключатель	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
		<u>АПЗ 1388.0-01</u>		
		<u>Детали</u>		
А4	1 АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2	
А4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2	
<u>АПЗ 1388.0</u>				
Исполнитель	Проверщик	Листов	Лист	
Караташев	Караташев	1	3	
Оформлять в соответствии с требованиями ГОСТ 10.04-78				
Исполнитель: Караташев Александр Александрович				
Утвердил: Караташев Александр Александрович				
Спецификация				
Москва				

5908-1		Лист		Листов			
Серия	конструкцию	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		А3	3	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1	
		А4	4	АПЗ 1388.0-1-01	Переключатель	1	
					Стандартные изделия		
			5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
			6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
			7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
			8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
					АПЗ 1388.0-02		
Типовые	конструкции	А4	1	АПЗ 1378.0-1	Хомут для труб АН18-30	2	
		А4	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2	
		А4	3	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	1	
		А4	4	АПЗ 1388.0-1-02	Переключатель	1	
Лист	Листов				Стандартные изделия		
			5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
			6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
			7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
			8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
					АПЗ 1388.0-03		
Итого: 1388.0				Лист 2			

5908-1		Серия		Типовые конструкции		Лист		Листов	
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание				
			Стандартные изделия						
	5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2					
	6		Шайба М12 04 ГОСТ 11371-78	2					
</									

Лист 1 из 1
 АПЗ 1388.0-1
 Типовые конструкции
 Серия 5908-1

АПЗ 1388.0-1

✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	l	a	d	d ₁		
АПЗ1388 0-1	640	52	75	22	11	7	1,18
- 01	675	51	90			9	1,25
- 02	715	52	100	35	11	4	4,09
- 03	810	56	115		13	13	4,63

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

АПЗ 1388.0-1

Переключатель

см таблицу

Лист	Масса	Монтаж
1	см таб.	—
Лист	Листов	—
СПКБ	Спецификация	Москва

18624 24

Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

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

* Размеры для справок

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

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

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

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

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 5315-70	2,4
-01	765	51	90	35	11	Бронза ГОСТ 5315-70	4,38
-02	815	52	100	50	11	Бронза ГОСТ 5315-70	7,86
-03	955	54	145	55	13	Бронза ГОСТ 5315-70	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
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

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5303-1

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

Типовые конструкции

Исполнитель: *Копирова Е.В.*

Проверил: *Копирова Е.В.*

Утвердил: *Копирова Е.В.*

Лист 1 из 3

Масштаб: 1:1

Дата: 12.04.2014

Серия 5308-1

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

Типовые конструкции

Исполнитель: *Копирова Е.В.*

Проверил: *Копирова Е.В.*

Утвердил: *Копирова Е.В.*

Лист 2 из 2

Масштаб: 1:1

Дата: 12.04.2014

Серия 5304-1

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

Типовые конструкции

Исполнитель: *Копирова Е.В.*

Проверил: *Копирова Е.В.*

Утвердил: *Копирова Е.В.*

Лист 3 из 3

Масштаб: 1:1

Дата: 12.04.2014

Серия 5306-1

АПЗ 1390 0-1

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

H14, ± $\frac{+5}{-2}$

АПЗ 1390 0-1

Перекладина

См. таблицу

Типовые конструкции

Исполнитель: *Копирова Е.В.*

Проверил: *Копирова Е.В.*

Утвердил: *Копирова Е.В.*

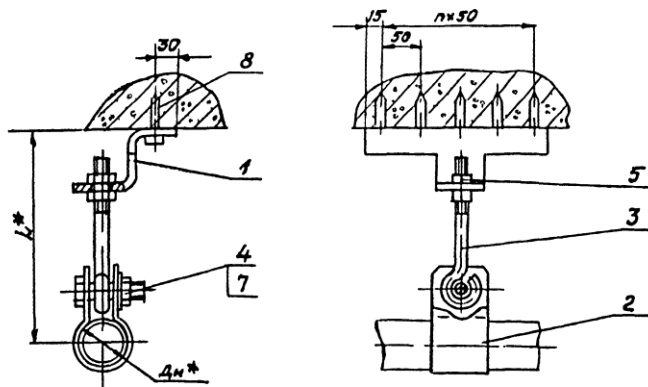
Лист 1 из 1

Масштаб: 1:1

Дата: 12.04.2014

Типовые конструкции Серия 5301.1

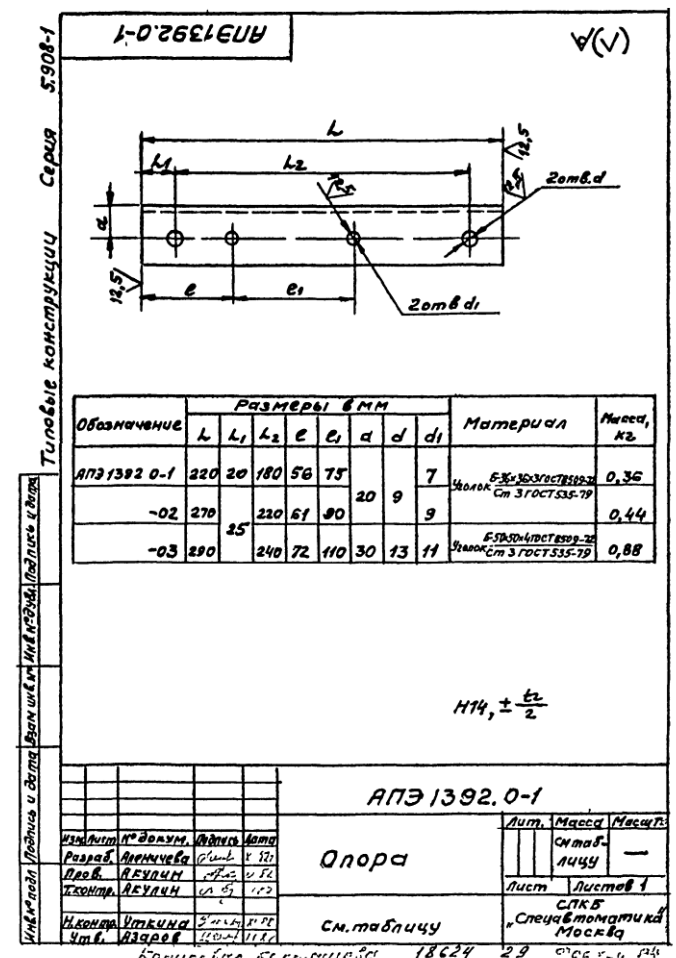
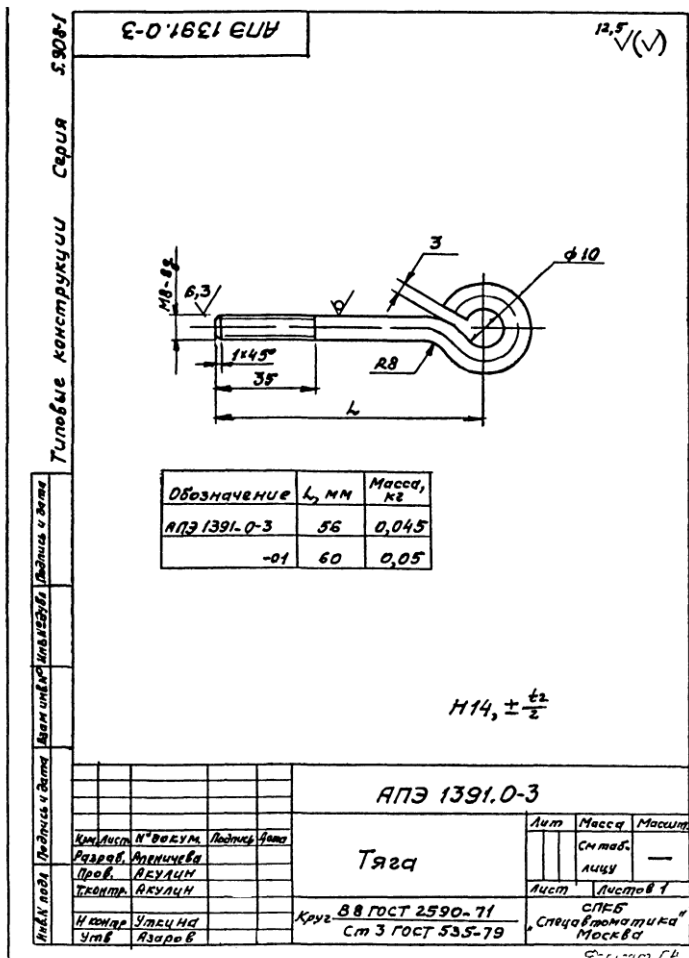
АПЭ 1391.0 СБ

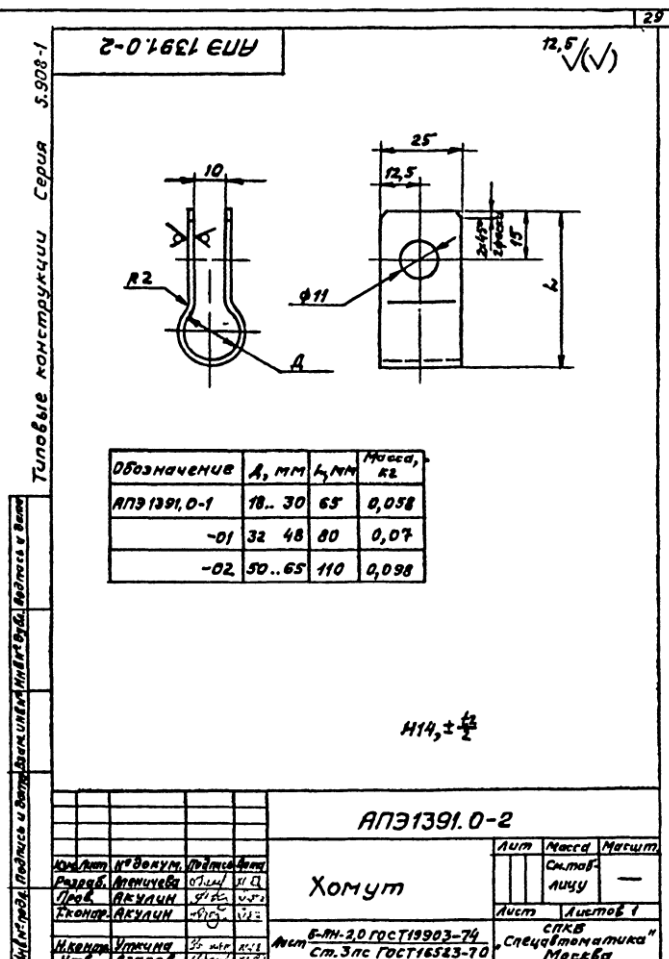
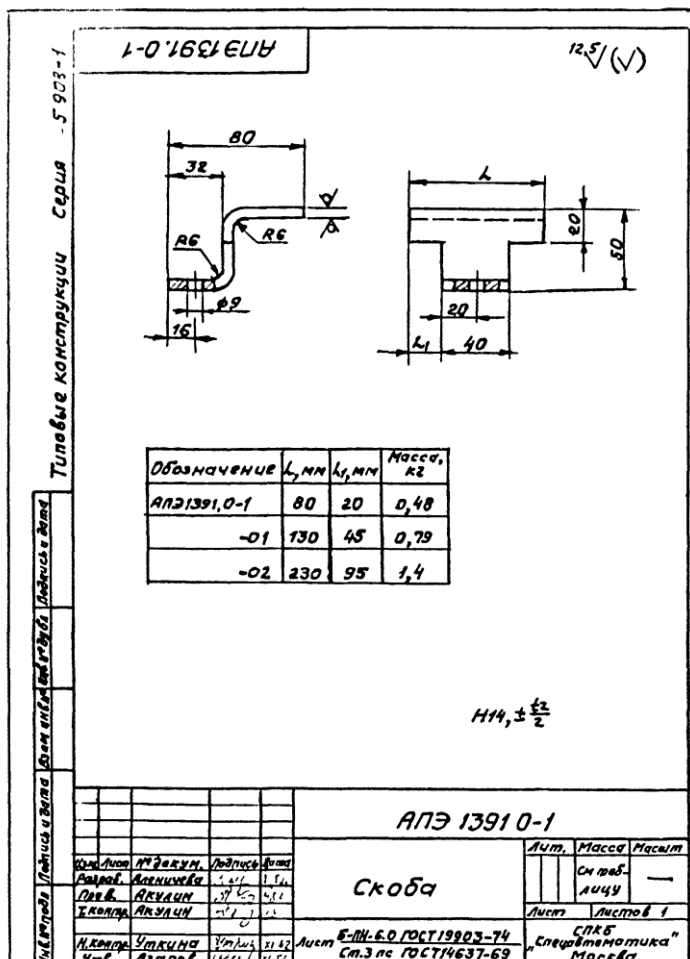


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

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





Исполн.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
АВ			АПЭ1392 0-10СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Постоянные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ1392.0-2	Шпилька	1	
	2		АПЭ1392 0-3	Уголок		
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=80±1	1	0,3 кг
				<u>АПЭ1392 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ1392.0-2-01	Шпилька	1	
БН	2		АПЭ1392 0-3-01	Уголок		
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=130±1,5	1	0,4 кг
			АПЭ 1392.0-10			
Инв. № подл.	Лист в альб.	Лист из альбома	Лист в альб.	Лист из альбома		
Рисован	Инженер	Проверен	Инженер	СПЗ "Спецавтоматика" Москва		
Н. Кондратьев	М. Кузнецова			составил		

[illegible]

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5303.1		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука М12 ГОСТ 5915-70	2	
6				Шайба 10 04 ГОСТ 11371 78	2	
7				Шайба 12 04 ГОСТ 11371 78	2	
				Прочие изделия		
8				Дюбель-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	

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

АПЭ 1392 0

Копировать. Копировать

Лист 3

Формат А4

Типовые конструкции

АПЭ1392 0-2

12,5/√

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	крас. АБГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	крас. Б12ГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,14

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

АПЭ1392 0-2			
Материал	№ докум.	Издание	Лист
Размер	Артикул	Год	Итого
Контр.	Артикул	Год	Итого
Контр.	Уточн.	Год	Итого
Утв.	Изд.	Год	Итого

Шпилька

См таблицу

Лист

Листов 1

Масса

0,047

Мощность

—

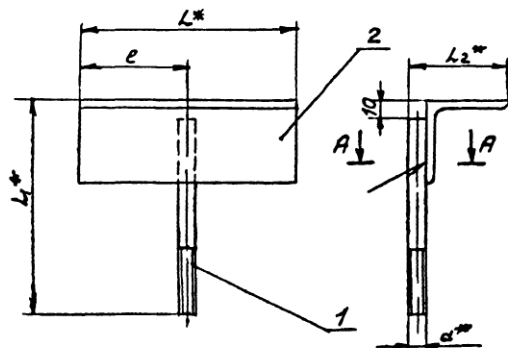
Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	дн*	Л*	Л ₁ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ₄ *	
АнЗ139.0	18...30	90	40	268	75	75	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2,1

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

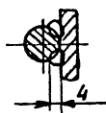
2.* Размеры для справок

						АПЭ 1393.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Повеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия			
Разработ.	А.И.Кулиш	1-1	1972			Лист	Масса	Масштаб	
Проект.	А.И.Кулиш	1-1	1972			См. таб. 1	—		
Конструктор	А.И.Кулиш	1-1	1972			Сборочный чертёж			
						Лист	Листов 1		
Н.И.Кулиш	Утв. Кулиш	1-1	1972			СПБ Специалпроектинститут 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									
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	Кронштейн		Лист	Масса	Масштаб	
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.			Отпеч.	Лист	Масштаб	
Лист	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж		Лист	Лист	Лист	
Лист	Лист	Лист	Лист			Лист	Лист	Лист	
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	Спецификация		Спецификация			
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.						

Обозначение	Размер в мм							Масса сборки, кг	
	Д*	Л*	Л [*]	Л ₂	Л ₃ *	Л [*]	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]

Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

1-0 46216111

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

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Исполн. № докум.	Лист	Дата	Масса	Масштаб
Разраб. Инженер	Лист	Дата	Ом таб.	—
Пров. Инженер	Лист	Дата	Лист	Листов 1
Исполн. Инженер	Лист	Дата	Спецификация	Москва
Исполн. Инженер	Лист	Дата	См таблицу	Формат А4
Исполн. Инженер	Лист	Дата	Опора	

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 48	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Исполн. № докум.	Лист	Дата		
Разраб. Инженер	Лист	Дата		
Пров. Инженер	Лист	Дата		
Исполн. Инженер	Лист	Дата		
Исполн. Инженер	Лист	Дата		
Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия				
Спецификация				
Москва				
Калибратор Кортнишва				
Формат А4				

2-0 46216111

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

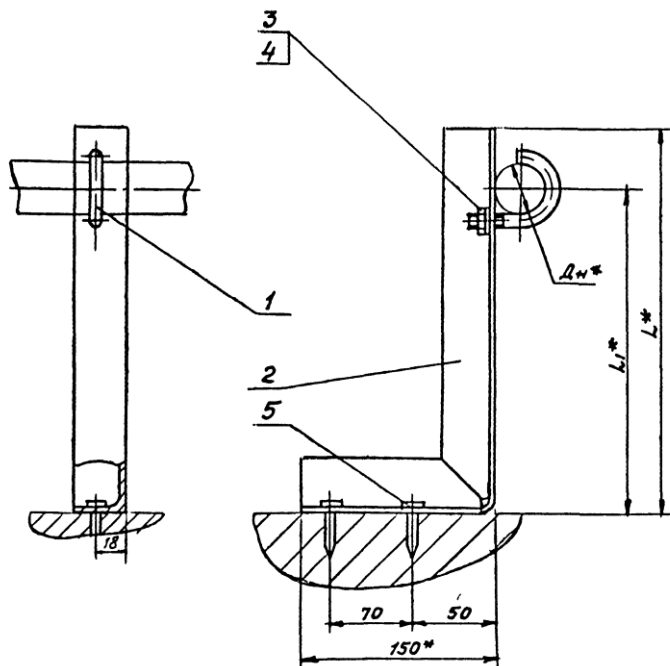
Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

Исполн. № докум.	Лист	Дата	Масса	Масштаб
Разраб. Инженер	Лист	Дата	Ом таб.	—
Пров. Инженер	Лист	Дата	Лист	Листов 1
Исполн. Инженер	Лист	Дата	Спецификация	Москва
Исполн. Инженер	Лист	Дата	См таблицу	Формат А4
Исполн. Инженер	Лист	Дата	Шпилька	

АПЭ 1394 ОСБ

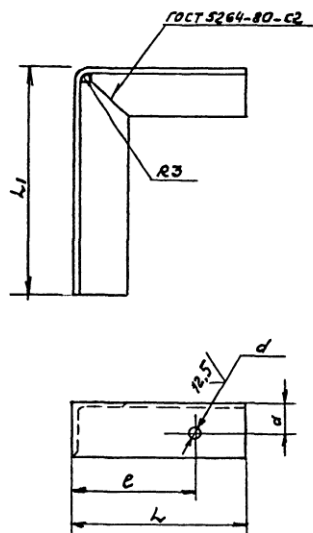
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]



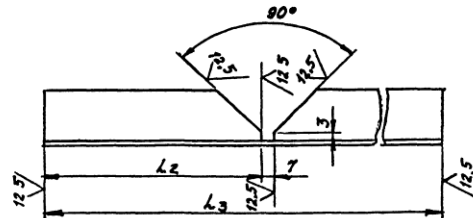
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

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.И. Труба		—	—
Сборочный чертеж				Лист		Листов 1	—
И.И. Труба				СПКБ		Стандартная	Москва



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

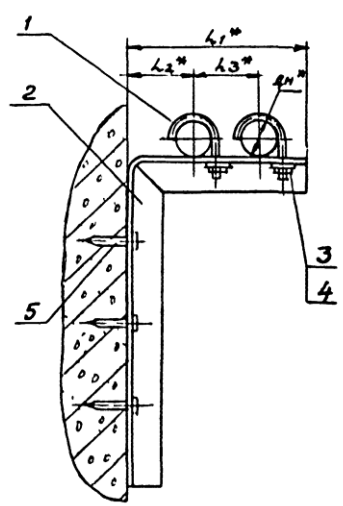
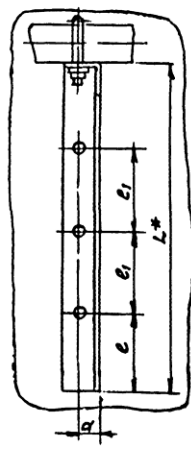


1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1									
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Опоры				
Разработ	Исполнитель	Провер	Инженер	Техник					
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	См таблицу				
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель					

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± $\frac{1}{2}$

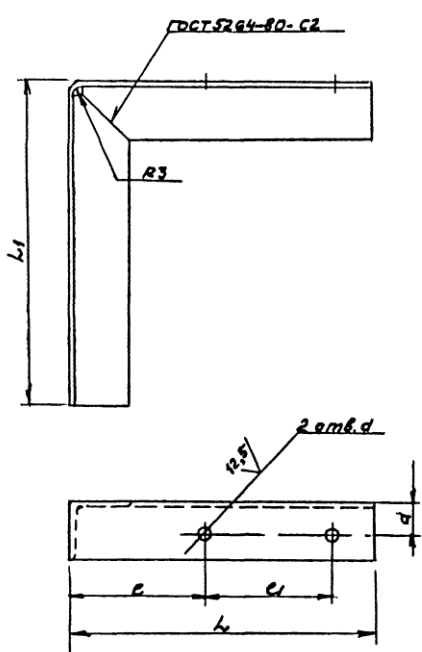
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.
Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.
Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.
Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.	Техн. А.А.А.А.А.
Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина
Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздях						Лист 1			
Сборочный чертеж						Лист 1			
						САКБ			
						Спецоппонетка			
						Москва			

Типовые конструкции Серия 550.

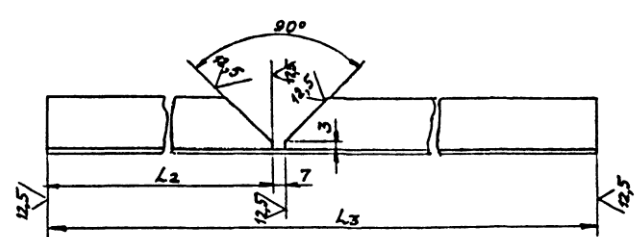
АПЭ 1396 0

В(✓)



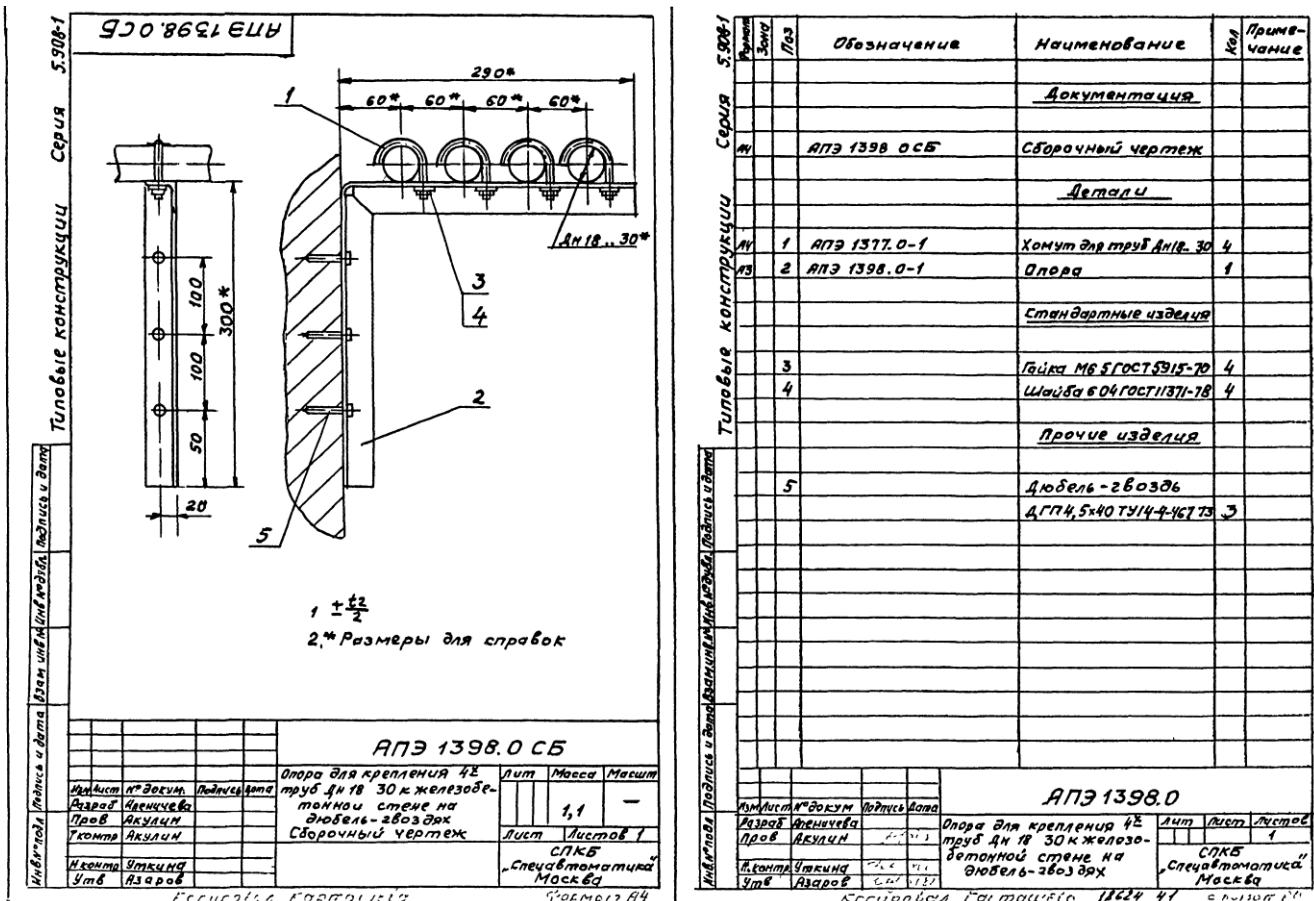
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

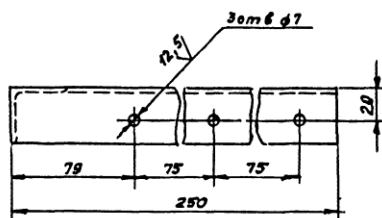
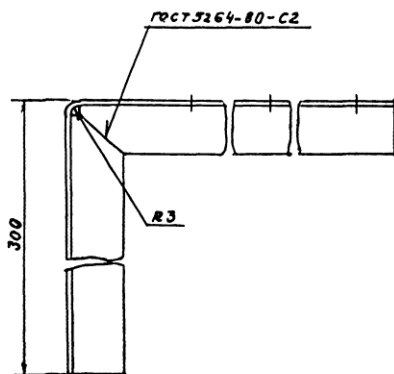


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

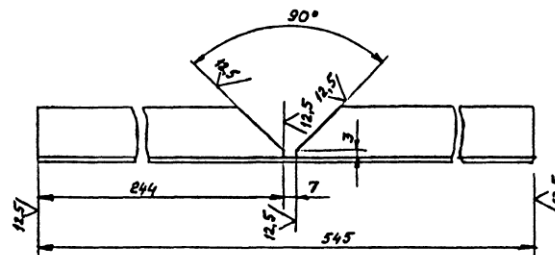


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

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

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спец. В. М. Матвеев

Москва



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

1 ± 1/2

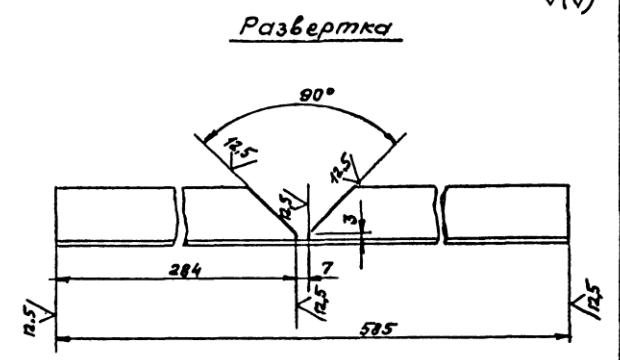
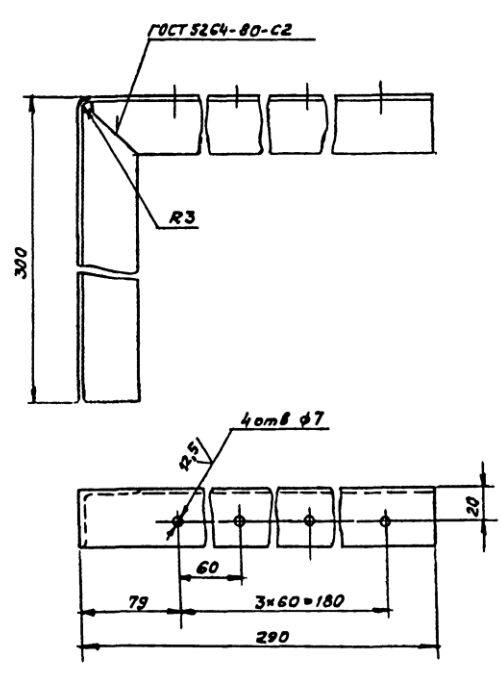
2* Размер для справок

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

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



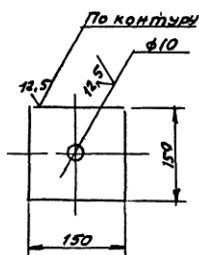
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

Подкладка

Лист Масса Масшт

0,35 1,5

Лист Листов 1

СПКБ

«Опечавтоматика» Москва

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

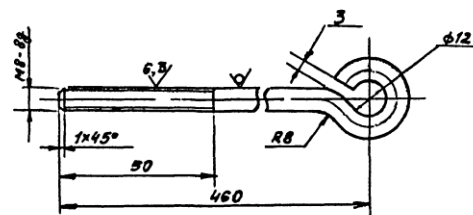
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

Тяга

Лист Масса Масшт

0,19 —

Лист Листов 1

СПКБ

«Опечавтоматика» Москва

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 16523-70

Серия 14

0 6681 EUN

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

1 Н14, ±0.1
2*размер для справок

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 2

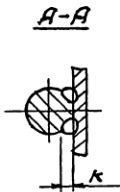
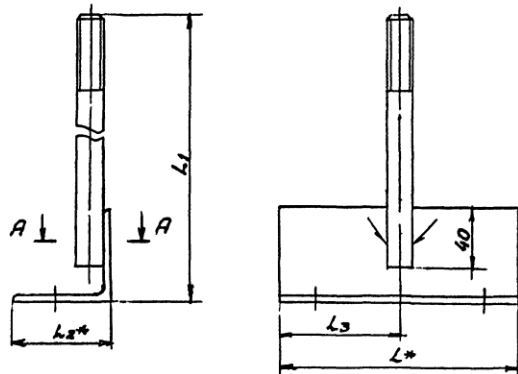
АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3



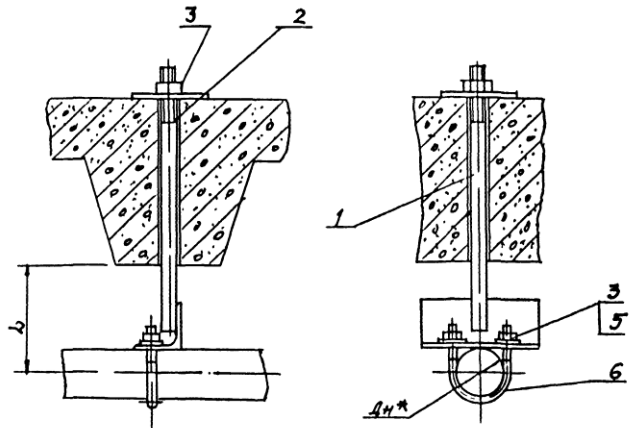
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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	С.М.С.	1982	Сборочный чертеж				
Проект.	Инженер	С.М.С.	1982			Лист	Листов	
Тех. контр.	Инженер	С.М.С.	1982			СПКБ "Спецавтомашиностроение" Москва		
Исполн.	Уткина	С.М.	1982					
Ум.	Азаров	С.М.	1982					

АПЭ1400.0СБ

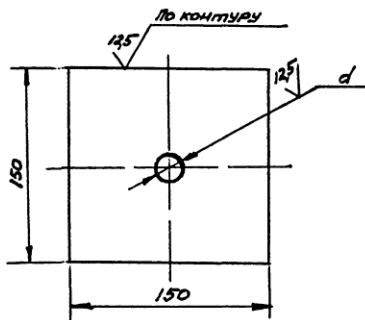
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Вид	Подвеска для крепления			
Разраб.	Инженер	д.т.с.	д.т.с.	труб к железобетонным			
Проект.	Инженер	д.т.с.	д.т.с.	плитам перекрытия			
Т.контр.	Инженер	д.т.с.	д.т.с.	Сборочный чертеж			
А.контр.	Инженер	д.т.с.	д.т.с.				
Утв.	Инженер	д.т.с.	д.т.с.				
				Лист	Масса	Масштаб	
					Сметы	Листы	
					СПК В	Листов 1	
					„Спецификация“	Листов 1	



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

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

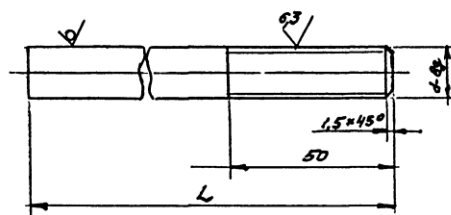
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

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

Корпусная конструкция

Формат А4



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

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

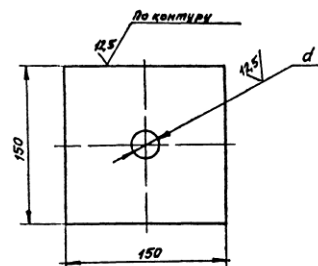
АПЗ 1400.0-2

Тяга

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

Корпусная конструкция

Формат А4



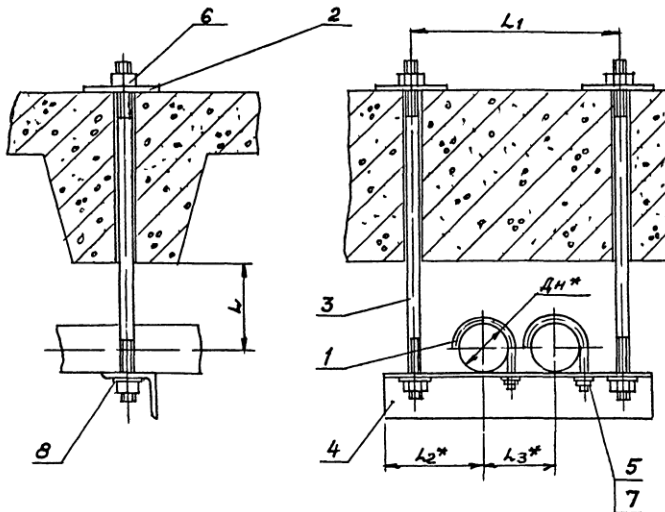
Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЗ1401.0-1	10	0,35
-01	14	0,34
-02	18	0,33
-03	20	0,3

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

АПЭ 1401.0-1

[illegible]

Код	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изв.	Примечание
А4	4		АПЭ 1401 0-3-01	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЭ 1401. 0-02</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1		АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50 - 63	2	
А4	2		АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ 1401.0-3-02	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
	7			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8			Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЭ 1401 0-03</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1		АПЭ 1378. 0-1-01	Хомут для труб Дн 70 83	2	
А4	2		АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ 1401 0-3-03	Узелок	1	
				<u>АПЭ 1401.0</u>		Лист 2
Изм./Лист				МДок/ум Подписанта		12236 03



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

$$1. \pm \frac{L_1}{2}$$

2* Размеры для справок

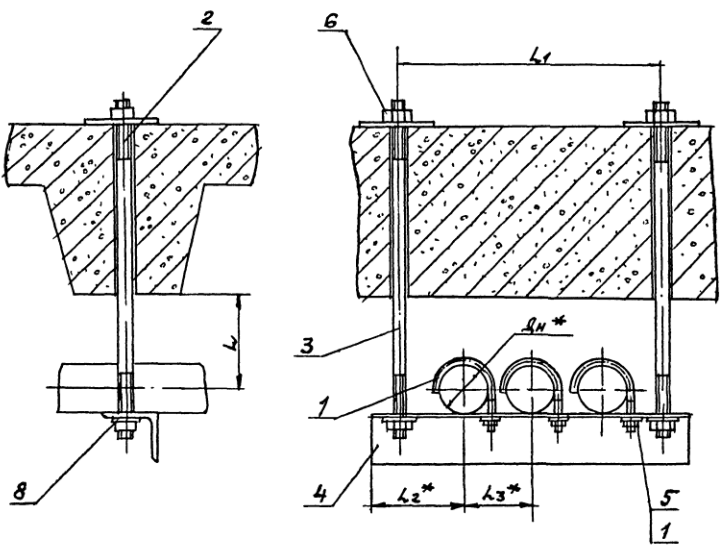
АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб. Веленчик	Лист	1/1	1982	От таб.	—
Пров. Веленчик	Лист	1/1	1982	Лицу	—
Исполн. Веленчик	Лист	1/1	1982	Лист 1	Листа 0 в 1
Исполн. Утв. Азаров	Лист	1/1	1982	СПКБ	«Спецавтоматика»
Копировать чертежи				18624 48	С.И.М.М.М.

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

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

Унипробы. Подвесы и 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.	—	—
Проект. Инженер	И.И.И.	плитам перекрытия	Лист	Листов	1
Сектор. Инженер	И.И.И.	Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
Исполн. Инженер	И.И.И.		СРКБ		
Утв. Инженер	И.И.И.		«Спецтехпроектировка»		
			Москва		

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L1	d		
АПЭ1401.0-2	490	25	M8	В.8 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,19
-01	508				0,2
-02	564	35	M12	В.12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,5
-03	580				0,51
-04	665	45	M16	В.16 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,048
-05	705				1,11
-06	800	50	M20	В.20 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,97

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

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

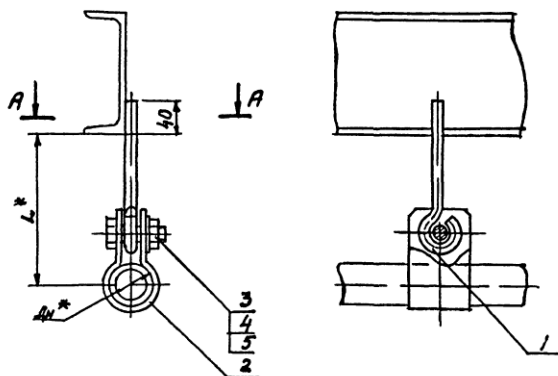
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

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

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

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



1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

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

3.* Размеры для справок

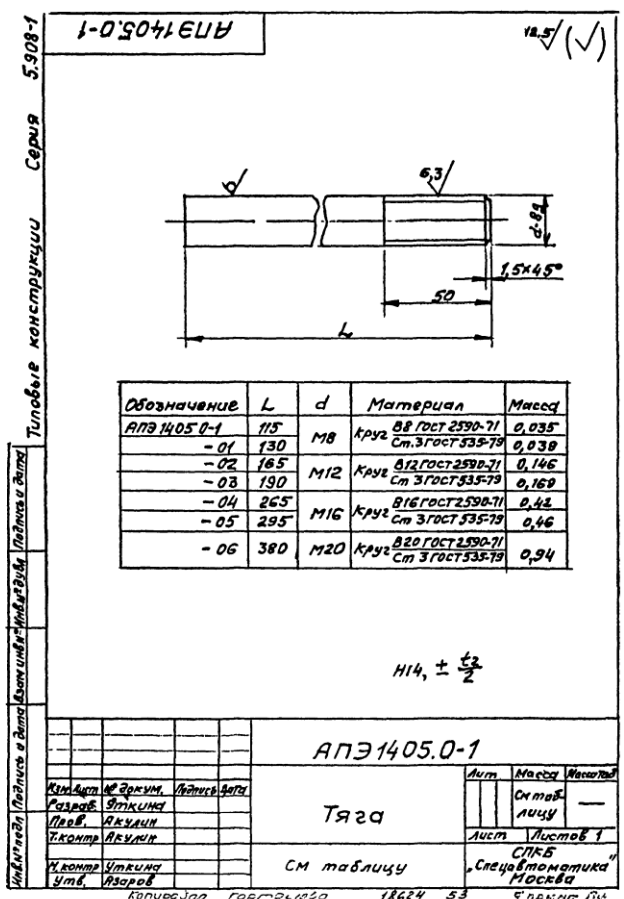
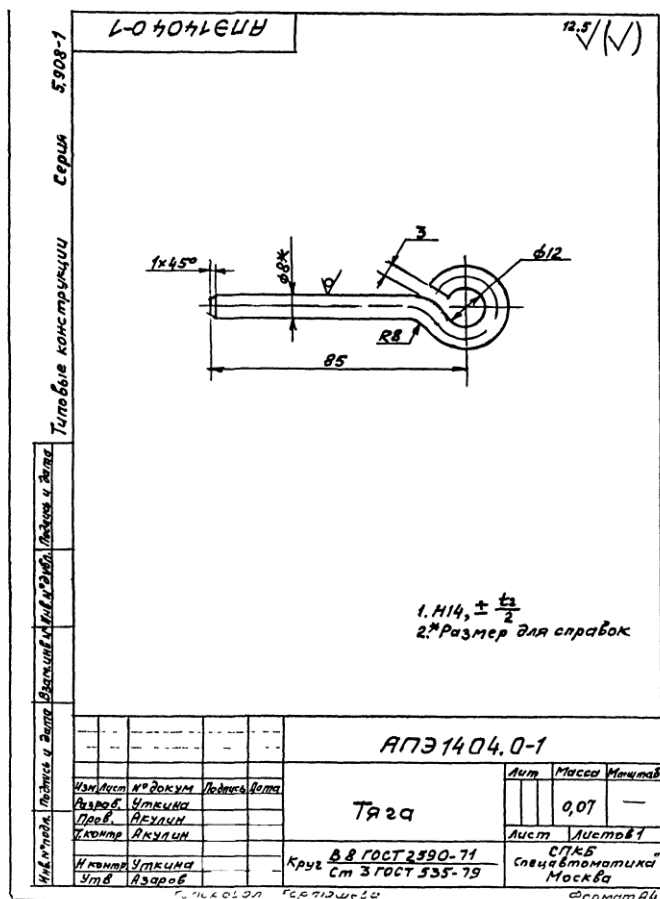
4. Вид сварки по технологии завода.

A-A



				АПЭ 1404 ОСБ		
Подписка на крепление труб к металлокон- струкциям Сборочный чертеж				лист	материал	машинист
					ст. 105-1	—
				лист	лист 1	
				ОБС "Спецификация" МЭСБ		

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		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			
			АМ			
			СПК Б "Специальность" Москва			

Серия 5908-1		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			
			АМ			
			СПК Б "Специальность" Москва			

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

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

[illegible]

Сфера	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
					Итого	Итого
Тяговые конструкции	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-01	Наименование	Перекладочная	1
				Стандартные изделия		
		45		Гайки М8 ГОСТ 5915-70	4	
		57		Шайбы 80 ГОСТ 11371-78	4	
				АЛЗ 1405 0-02		
				Детали		
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1	Хомут	2	
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-02	Тяга	2	
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-02	Перекладочная	1	
				Стандартные изделия		
Тяговые конструкции		4		Гайки М10 ГОСТ 5915-70	2	
		5		Гайки М12 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Шайбы 100 ГОСТ 11371-78	2	
		7		Шайбы 120 ГОСТ 11371-78	2	
				АЛЗ 1405 0-03		
				Детали		
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1-01	Хомут	2	
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-03	Тяга	2	
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-03	Перекладочная	1	
АЛЗ 1405 0						Итого
						2

Серия 5373-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 570СТ 5915-70	4	
		Шайба 12 04ГОСТ 11371-74	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 04ГОСТ 11371-74	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 16.04ГОСТ 11371-74	4	

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16.04ГОСТ 11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ 11371-78	2	

Лист 4

Итого: 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Обозначение	Размеры в мм					Масса
	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

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2. ± 0,2
3. Размеры для справок
4. Вид сварки по технологии завода.

Лист 2

Итого: 2

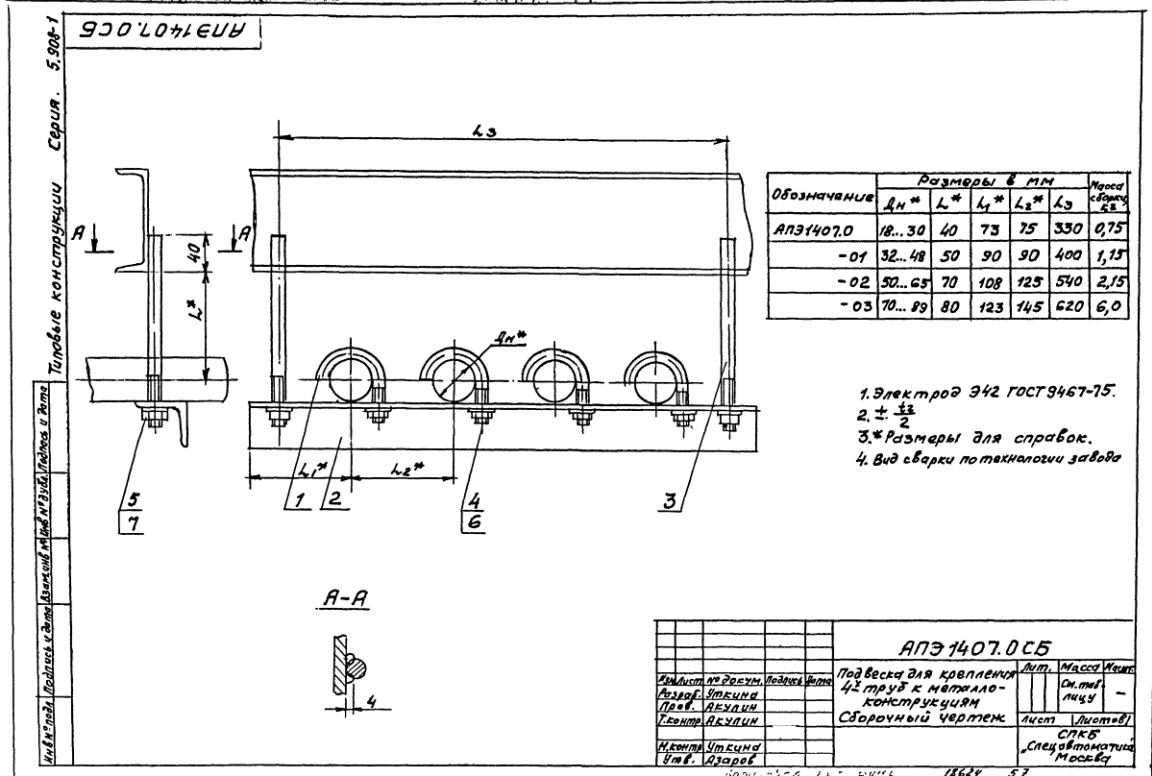
Серия 5306-1					36									
Типовые конструкции	А3	Обозначение	Наименование	Код	Примечание									
			Документация											
		АПЭ 1406 0СБ	Сборочный чертеж											
		Переменные данные для исполнения												
		АПЭ 1406 0												
		Детали												
		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	3										
		2 АПЭ 1402 0-1	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
Типовые конструкции	А4	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												
		1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3										
		2 АПЭ 1402 0-1-01	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
АПЭ 1406 0					Лист 3									
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					СПб. Специальное конструкторское бюро									
Лист 3					Лист 3									

Серия 5306-1					36									
Типовые конструкции	А3	Обозначение	Наименование	Код	Примечание									
			Документация											
		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж											
		Переменные данные для исполнения												
		АПЭ 1407 0												
		Детали												
		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	3										
		2 АПЭ 1402 0-1-02	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-02	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
Типовые конструкции	А4	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												
		1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут	3										
		2 АПЭ 1402 0-1-03	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-03	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
АПЭ 1406 0					Лист 2									
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					СПб. Специальное конструкторское бюро									
Лист 2					Лист 2									

Серия 5306-1					36									
Типовые конструкции	А3	Обозначение	Наименование	Код	Примечание									
			Документация											
		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж											
		Переменные данные для исполнения												
		АПЭ 1407 0												
		Детали												
		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	4										
		2 АПЭ 1403 0-1	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
Типовые конструкции	А4	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												
		1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4										
		2 АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
АПЭ 1406 0					Лист 3									
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					СПб. Специальное конструкторское бюро									
Лист 3					Лист 3									

Серия 5306-1					36									
Типовые конструкции	А3	Обозначение	Наименование	Код	Примечание									
			Документация											
		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж											
		Переменные данные для исполнения												
		АПЭ 1407 0												
		Детали												
		1 АПЭ 1377 0-1	Хомут	4										
		2 АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
Типовые конструкции	А4	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												
		1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4										
		2 АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1										
		3 АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2										
		Стандартные изделия												
АПЭ 1407 0					Лист 3									
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					СПб. Специальное конструкторское бюро									
Лист 3					Лист 3									

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия					Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6		45		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6		67		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02							
		Детали							
ИЧ	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут	4					
ИЧ	2	АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1					
ИЧ	3	АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2					
		Стандартные изделия							
4		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4						
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2						
6		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4						
7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2						
		АПЭ 1407.0-03							
		Детали							
ИЧ	1	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	4					
ИЧ	2	АПЭ 1403.0-1-03	Переключатель	1					
ИЧ	3	АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2					
АПЭ 1407.0				2	АПЭ 1407.0				3





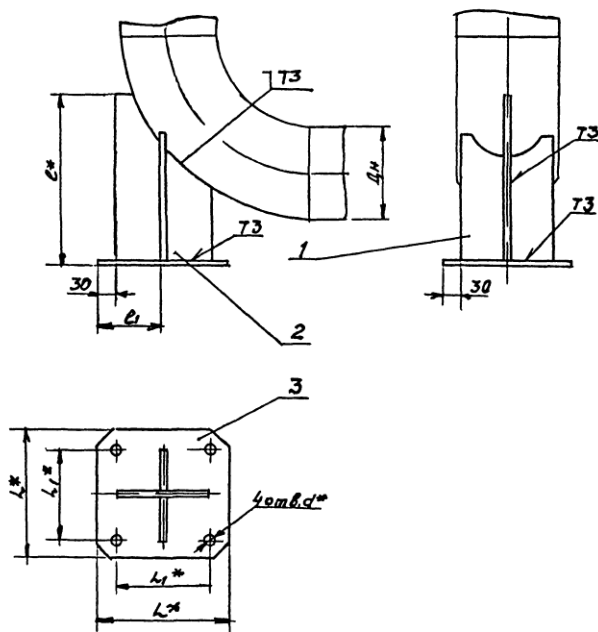
Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.908-1	2	АПЭ1408.0-1	1	
5.908-1	3	АПЭ1408.0-2-02	1	
Прочие изделия				
Дюбель-звезда				
ДГП4540ТУ4-4-467-73 В				
Типовые конструкции				
АПЭ1408.0				
Лист 3				Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.908-1	1	АПЭ1408.0-1	1	
Прочие изделия				
Дюбель-звезда				
ДГП4540ТУ4-4-467-73 В				
Типовые конструкции				
АПЭ1408.0-1				
Лист 3				Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.908-1	2	АПЭ1408.0-2	1	
Прочие изделия				
Дюбель-звезда				
ДГП4540ТУ4-4-467-73 В				
Типовые конструкции				
АПЭ1408.0-2				
Лист 3				Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.908-1	1	АПЭ1408.0-1	1	
Прочие изделия				
Дюбель-звезда				
ДГП4540ТУ4-4-467-73 В				
Типовые конструкции				
АПЭ1408.0-1				
Лист 3				Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.904-1		12,5/√	
Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
7	Шайба 10 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 12 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шуруп 1-140 ГОСТ 1141-80	2	

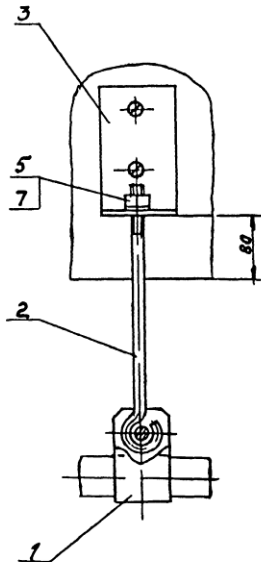
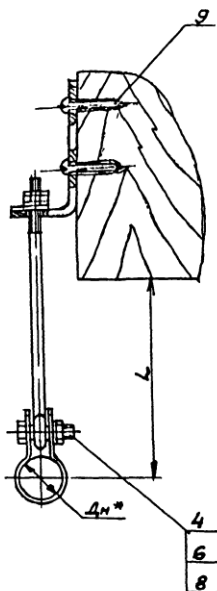


Обозначение	Размер в мм						Масса сборки, кг
	Дн	Л*	Л ₁ *	С*	С	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

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

[illegible]

АПЭ 1410.0 СБ



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 СБ			
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист
Подпись для крепления трубок деревянным болком			
Сборочный чертеж			
Лист 1			
Листов 1			
СПКБ			
"Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Копировал РЗ			

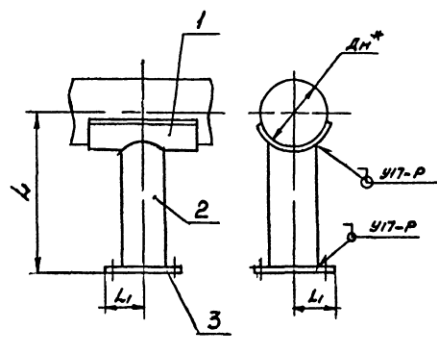
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

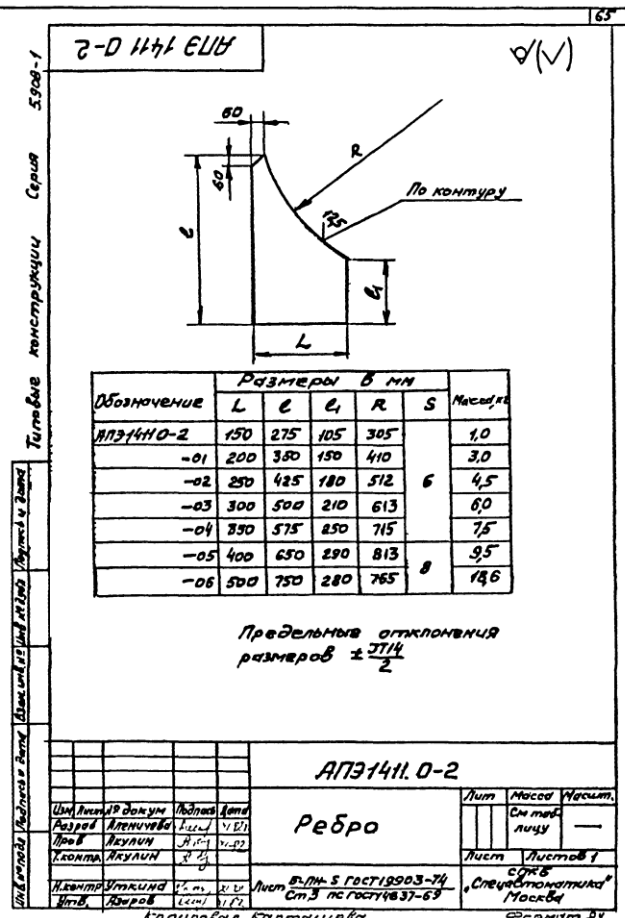
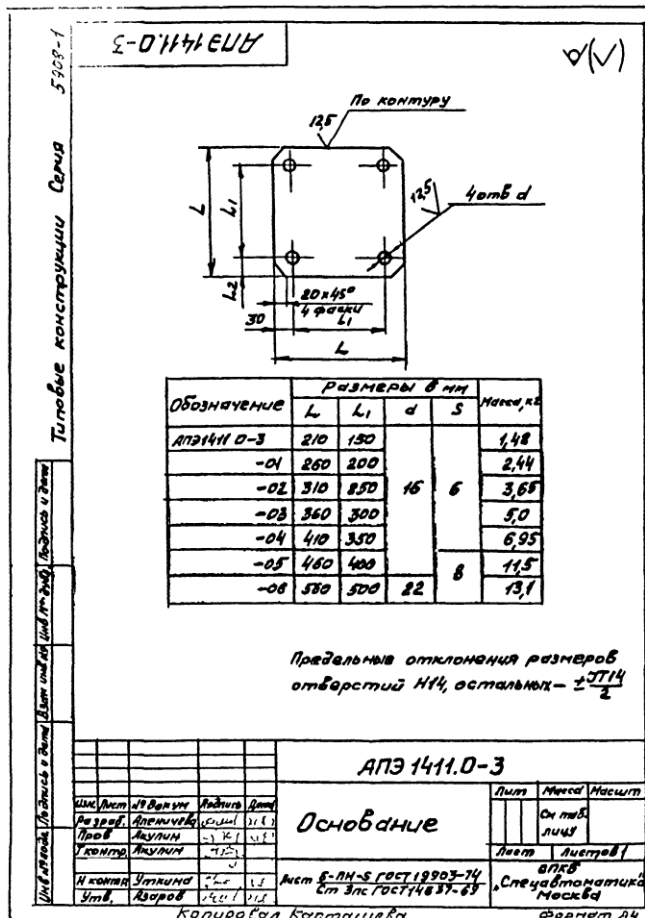


Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133			8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

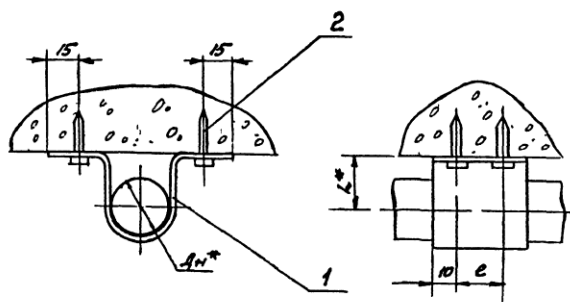
- 1. Размер L уточняется проектом
- 2. Сварные швы по ГОСТ 18037-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 3. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 4.* Размер для справок

АПЗ 1412.0 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Деталь	Ф.И.О.	И.И.	Г.Г.
Проб.	Веклин			
Текст	Веклин			
Исполн.	Уткина			
Утв.	Азаров			
Опора для крепления труб			Лист	Масса
Сборочный чертеж			От таб.	Масштаб
			Лист	Листов
			СПБ	
			Спецавтонастройка	
			Москва	

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



АПЗ 1413.0 СБ



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

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

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

АПЗ 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

Сопровод. Карты 18624 67

