

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“ *Мини-б*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

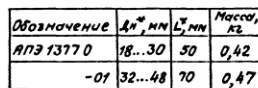
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 О СБ	Опора для крепления трубы Дн 18.. 48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32...48	5
АПЭ 1377.0-2	Опора	5
АПЭ 1378. О СБ	Опора для крепления труб Дн 50... 219 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
АПЭ 1395 ОСБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	37
АПЭ 1395 О	Спецификация	38
АПЭ 1395 О-1	Опора	38
АПЭ 1396 ОСБ	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	39
АПЭ 1396 О	Спецификация	39
АПЭ 1396 О-1	Опора	40
АПЭ 1397 ОСБ	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	40
АПЭ 1397 О	Спецификация	40
АПЭ 1397 О-1	Опора	41
АПЭ 1398 ОСБ	Опора для крепления 4х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	41
АПЭ 1398 О	Спецификация	41
АПЭ 1398 О-1	Опора	42
АПЭ 1399 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	42
АПЭ 1399 О	Спецификация	43
АПЭ 1399 О-1	Подкладка	43
АПЭ 1399 О-2	Тяга	43
АПЭ 1399 О-3	Хомут	44
АПЭ 1400 О	Спецификация	44
АПЭ 1400 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ 1400 О-10СБ	Подвеска	45
АПЭ 1400 О-10	Спецификация	46
АПЭ 1400 О-1	Подкладка	46
АПЭ 1400 О-2	Тяга	46
АПЭ 1400 О-3	Уголок	47
АПЭ 1401 О-1	Подкладка	47
АПЭ 1401 О	Спецификация	47,48
АПЭ 1401 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ 1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ 1401 О-3	Уголок	49
АПЭ 1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ 1402 О	Спецификация	50
АПЭ 1402 О-1	Уголок	50
АПЭ 1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным	

1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ 1403 О	Спецификация	51,52
АПЭ 1403 О-1	Уголок	52
АПЭ 1404 ОСБ	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	52
АПЭ 1404 О	Спецификация	53
АПЭ 1404 О-1	Тяга	53
АПЭ 1405 О-1	Тяга	53
АПЭ 1405 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям	54
АПЭ 1405 О	Спецификация	54,55
АПЭ 1406 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям	55
АПЭ 1406 О	Спецификация	56
АПЭ 1407 О	Спецификация	56,57
АПЭ 1407 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям	57
АПЭ 1408 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	58
АПЭ 1408 О	Спецификация	58,59
АПЭ 1408 О-1	Тяга	59
АПЭ 1408 О-2	Уголок	59
АПЭ 1409 О	Спецификация	59,60
АПЭ 1409 ОСБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	60
АПЭ 1409 О-1	Уголок	61
АПЭ 1410 О	Спецификация	61,62
АПЭ 1410 О-1	Скоба	62
АПЭ 1410 О-2	Кронштейн	62
АПЭ 1410 О-3	Тяга	62
АПЭ 1410 ОСБ	Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	63
АПЭ 1411 ОСБ	Опора под колено Дн 159 530	63
АПЭ 1411 О	Спецификация	64
АПЭ 1411 О-1	Ребро	64
АПЭ 1411 О-3	Основание	65
АПЭ 1411 О-2	Ребро	65
АПЭ 1412 ОСБ	Опора для крепления труб	65
АПЭ 1412 О	Спецификация	66
АПЭ 1412 О-1	Опора	66
АПЭ 1412 О-2	Опора	67
АПЭ 1412 О-3	Основание	67
АПЭ 1413 ОСБ	Подвеска для крепления труб Дн 18. 65 к плитам перекрытия	67
АПЭ 1413 О	Спецификация	68
АПЭ 1413 О-1	Хомут	68

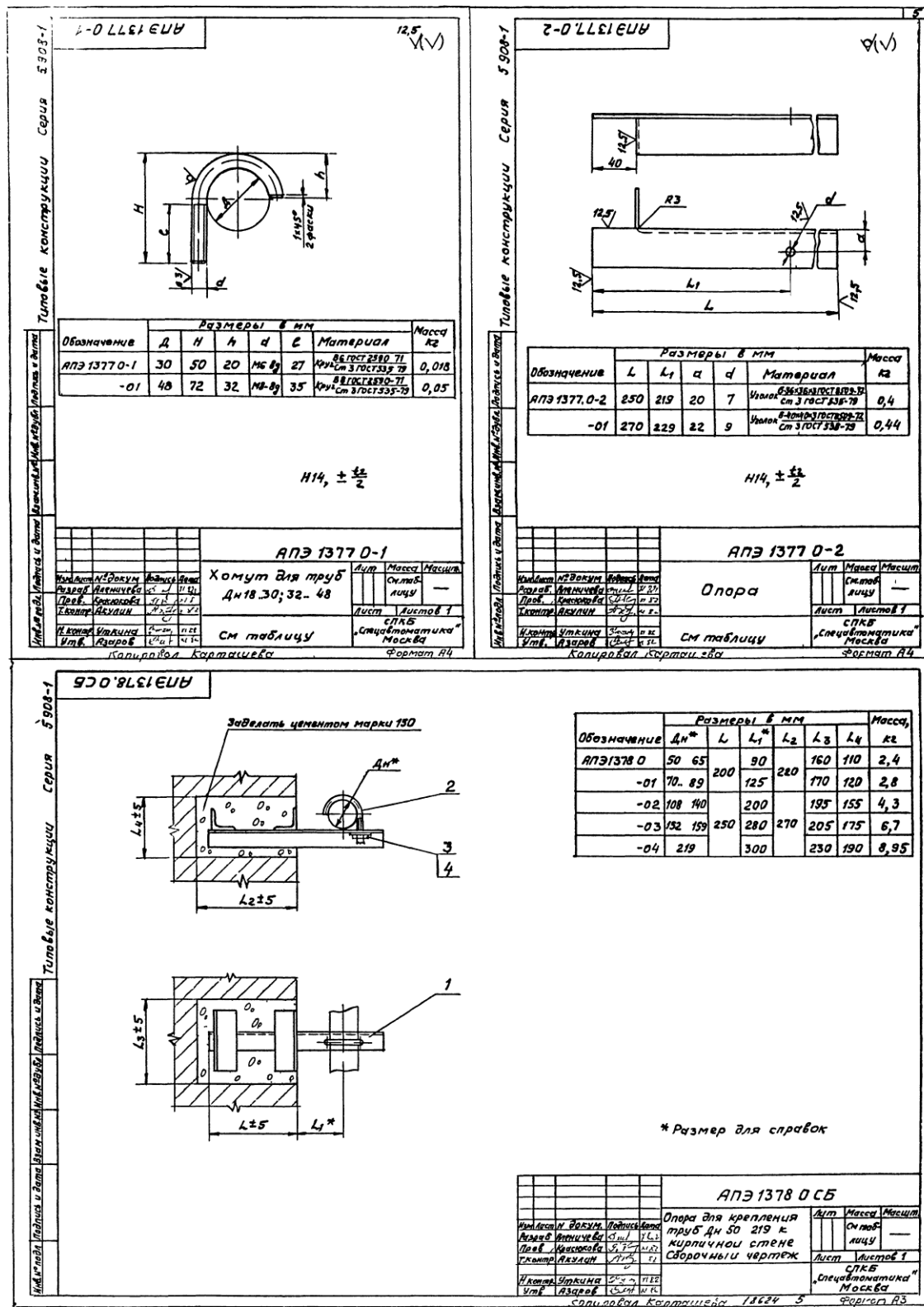


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыков	Иванов	Сидор	Иван			Около 100 кг	—
Пров	Королев	Сидор	Иван	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ
Ткачев	Васильев	Сидор	Иван			Стенд	Стенд
Иванов	Уткин	Сидор	Иван			Стенд	Стенд
Иван	Васильев	Сидор	Иван	Колпачок	Колпачок	Стенд	Стенд

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1377.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для 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	
Ин. проект. Издательство и дата. Издан. инт. или инт. изд. (подпись и дата)	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	АПЭ 1377.0			
	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене			Лист 1 Листов 2
	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.				САКБ "Спецавтоматика" Москва
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Копировал	Копировал	АПЭ 1377.0	

[illegible]



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

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

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

АПЭ 1378.0-1-0

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

М16, ± 0,1

АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшева

Серия 5908-1
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378 0-12	Перегородка		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

АПЭ 1378 0-10
Лист 3
Формат А4

Серия 5908-1
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	

АПЭ 1379 0
Лист 4
Формат А4

Серия 5908-1
Типовые конструкции

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

* Размеры для справок

Серия 5908-1
Типовые конструкции

АПЭ 1379 0 СБ
Лист 1
Формат А4

1-06481E111

✓(✓)

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

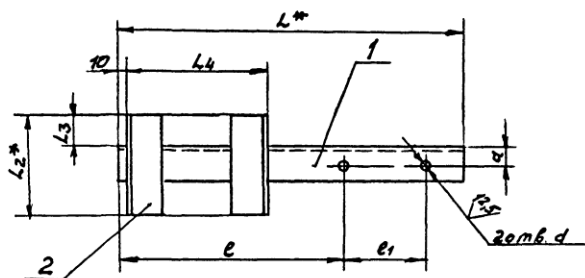
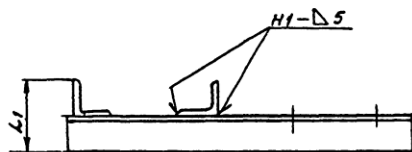
$H14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Документация			
	АЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1380 0			
Туповые конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0-01			
Туповые конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1
	АПЭ 1380.0			
	Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене			
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0-02			
Туповые конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108...114	2
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0-03			
Туповые конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1
	АПЭ 1380 0			
	Опора для крепления 2х труб Дн 108...219 к кирпичной стене			
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0-04			
Туповые конструкции	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0			
Опора для крепления 2х труб Дн 108...219 к кирпичной стене				
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0			
Опора для крепления 2х труб Дн 108...219 к кирпичной стене				
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0			
Опора для крепления 2х труб Дн 108...219 к кирпичной стене				
Туповые конструкции	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70		2
	4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1380 0			
Опора для крепления 2х труб Дн 108...219 к кирпичной стене				



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

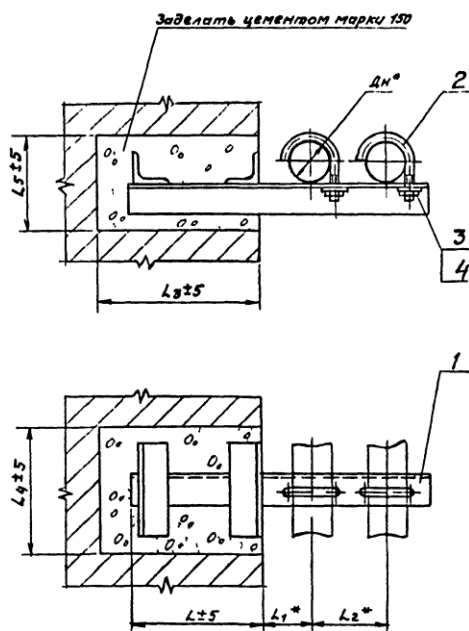
2. H14, ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



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

*Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн.	И.В.Куркин	Исполн.	В.С.Смирнов	Одобр.	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист
Рисовал	А.В.Куркин	С.И.Смирнов	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов	Сборочный чертеж				Листов 1
Провер.	А.В.Куркин	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов					СПКБ
Технот.	А.В.Куркин	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов					«Спецтехмонтаж»
Исполн.	И.В.Куркин	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов					Москва
Утв.	А.В.Куркин	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов	И.С.Смирнов					Ф.И.О. И.И.О.

Копировал Карташова

Ф.И.О. И.И.О.

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 10 04 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 10 04 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
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1		

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 12 04 ГОСТ 11371-78	3			
АПЭ 1381.0-02	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0-03	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1381.0	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы	Лист				

Лист № 0001. Издается в формате А4 и А3. Издается в формате А4 и А3. Издается в формате А4 и А3.

Технические характеристики

Серия

5908-1

АПЭ 1381.0СБ

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг		
	Дн*	Л*	Л1*	Л2*	Л3*	Л4			
АПЭ 1381.0-10	18.. 30	430	150	60	75	155	170	110	2,2
-01	32 49	530	200	70	90	165	220	115	3,2
-02	50...65	700	250	105	125	185	270	135	5,6
-03	70	89	765	125	145	220	160	9,6	

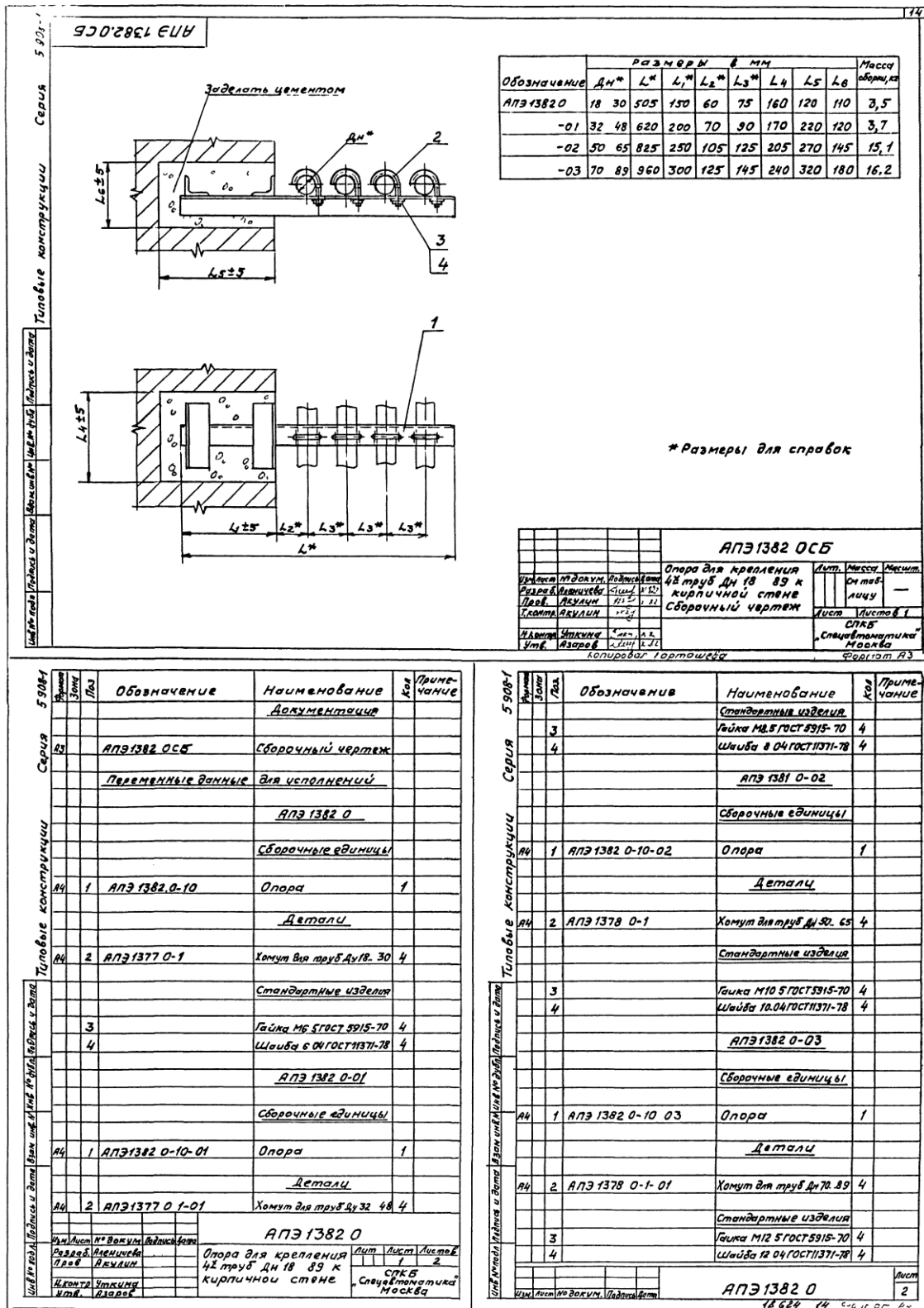
* Размеры для справок

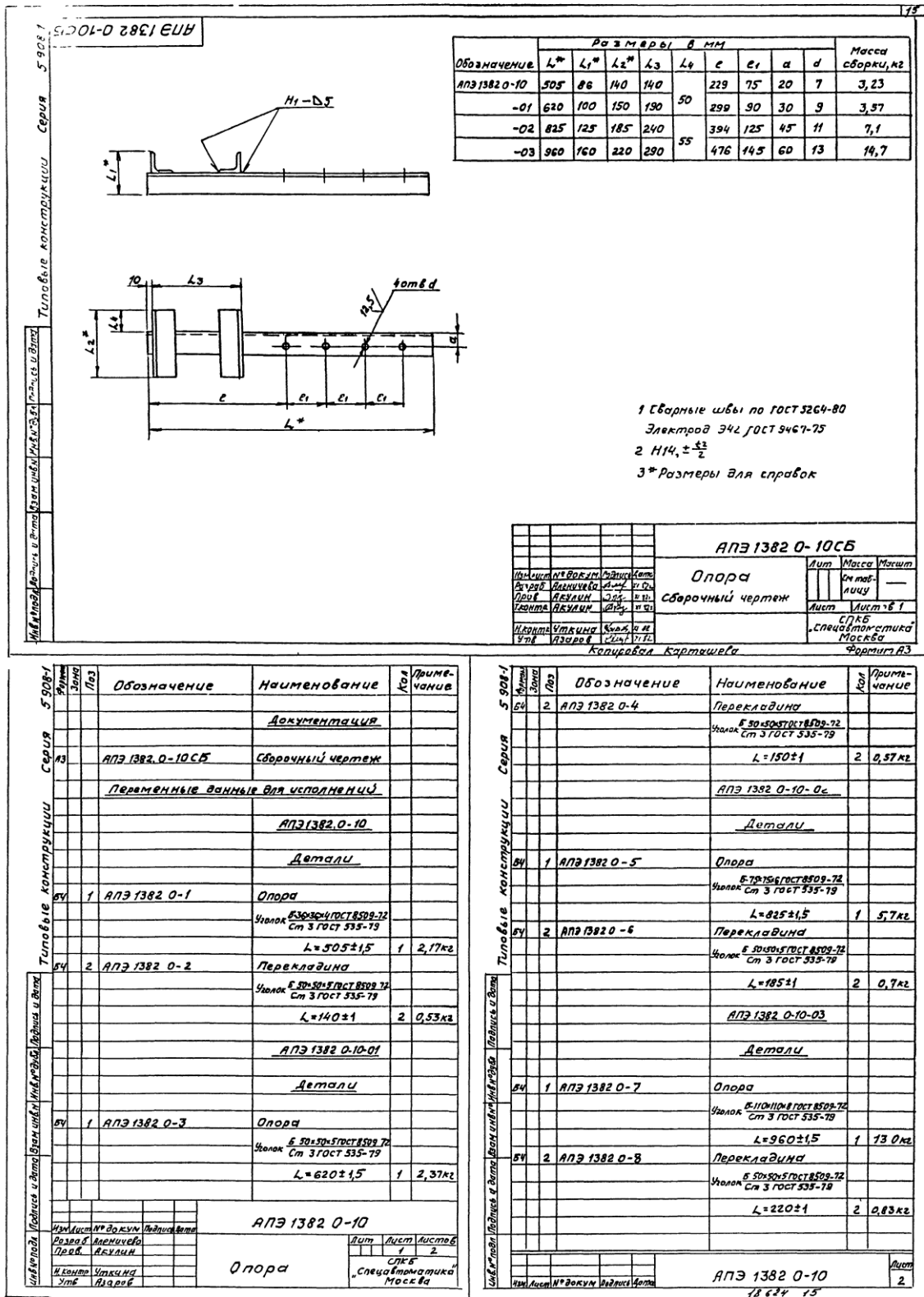
АПЭ 1381.0СБ			Лист	Масса	Мощность
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер	Бухгалтер
Монтажник	Монтажник	Монтажник	Монтажник	Монтажник	Монтажник
Установщик	Установщик	Установщик	Установщик	Установщик	Установщик
Опора для крепления 3-х труб Дн 18 89 к кирпичной стене с боковым черточком			Лист	Масса	Мощность
СПКБ "Оптический институт"			Лист	Масса	Мощность
Итого			Лист	Масса	Мощность

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали				
2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	3	
Стандартные изделия				
3	Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70		3	
4	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78		3	
АПЭ 1381.0-03				
Сборочные единицы				
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции		<u>Документация</u>		
		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1381 0-10		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
			Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Лейблы и детали		L=135±1	2	0,5 кг
			АПЭ 1381 0-10-01		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Угелок 6-45x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
			АПЭ 1381 0-10		
			Опора		
			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
			Лист 1	2	

5 908-1		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		
			<u>Детали</u>		
		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		
Туповые конструкции	Лейблы и детали		L=165±1	2	0,62 кг
			АПЭ 1381 0-10-03		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-7	Опора		
			Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=765±1,5	1	7,4 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
			Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=200±1	2	0,75 кг
			АПЭ 1381.0-10		
			Лист 1	2	





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	Л*	Л1	Л2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 85	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Документация			
АПЭ 1383.0СБ		сборочный чертеж			
Переменные данные для исполнений					
		АПЭ 1383.0			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18, 30	1	
Ан	2	АПЭ 1383.0-1	Опора	1	
Стандартные изделия					
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		1	
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78		1	
АПЭ 1383 0-01					
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
Стандартные изделия					
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		1	

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-02			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
Стандартные изделия					
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		1	
АПЭ 1383.0-03					
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70-85	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
Стандартные изделия					
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		1	
АПЭ 1383 0-04					
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 90-140	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-05			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 150-200	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1	

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-06			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 200-250	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-06	Опора	1	

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: АПА 1383 ОСБ

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-07			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-05	Хомут для труб Дн 250-300	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-07	Опора	1	

Обозначение		Наименование		Кол.	Примечание
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-08			
		Детали			
Ан	1	АПЭ 1378 0-1-06	Хомут для труб Дн 300-350	1	
Ан	2	АПЭ 1383 0-1-08	Опора	1	

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация					
А3	АПЭ 1384 0-01	Сборочный чертеж			
Переменные данные для исполнений					
АПЭ 1384 0					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-01					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32, 48	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-01	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
АПЭ 1384 0					
Опора для крепления 2х труб Дн 18 - 219 к металлоконструкциям					
СПБ "Спецблантастика" Москва					
Формат А4					

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

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

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

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

Копировать Картина

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

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

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

Копировать Картина

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

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

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	2,75
-03	570	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

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

СПб
и Спецоблкомпозит
Москва

59084		20							
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Лист	Примечание	
					Документация				
		АЭ		АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж				
				Переменные данные для исполнений					
				АПЭ 1386.0					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79		4		
			4		Шайба 60 ГОСТ 1871-78		4		
				АПЭ 1386.0-01					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79		4		
				АПЭ 1386.0					
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям					
				Исполнение № 1					
ИЗМ. Лист		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
Разработчик		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература		Литература	
Исполнитель		Литература		Литература		Литература			

5908-1		Серия		Типовые конструкции		Угловые конструкции		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие		Угловые и другие			
--------	--	-------	--	---------------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	--	--

Содержание

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Типовые конструкции Серия 5851-1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 535-78	10,12

Н14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

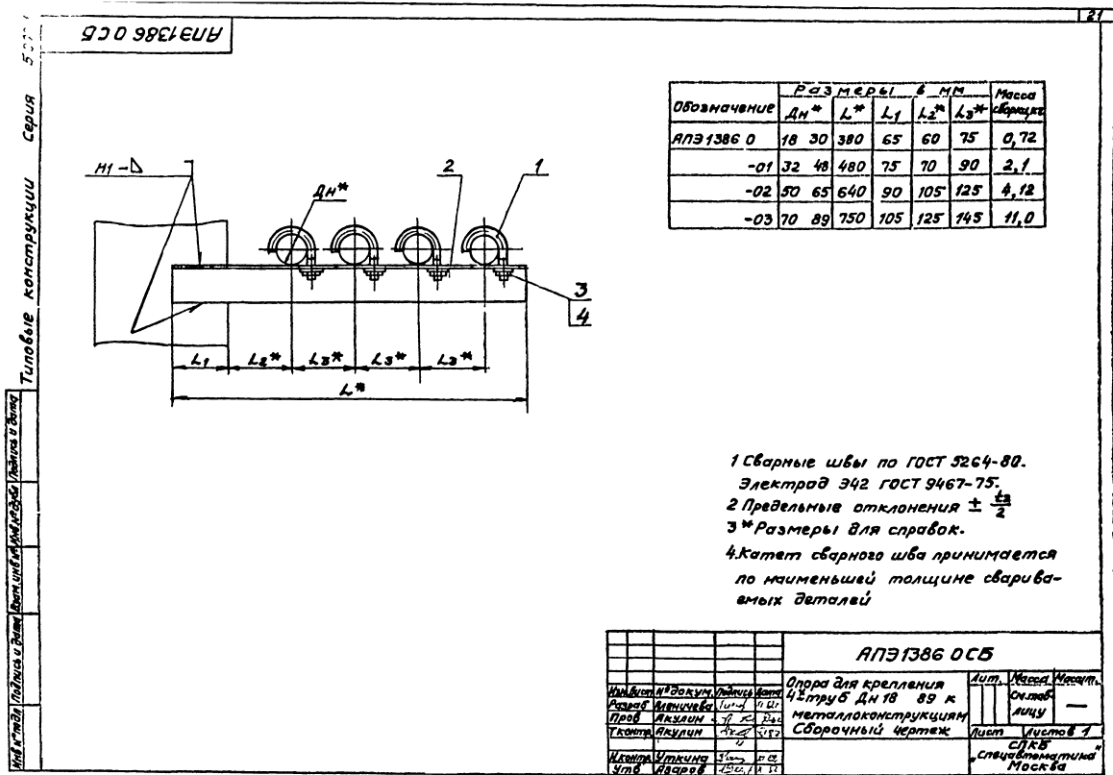
Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

См таблицу 1
См таблицу 1
Москва



Типовые конструкции Серия 5.900-1

АПЭ1387 ОСБ

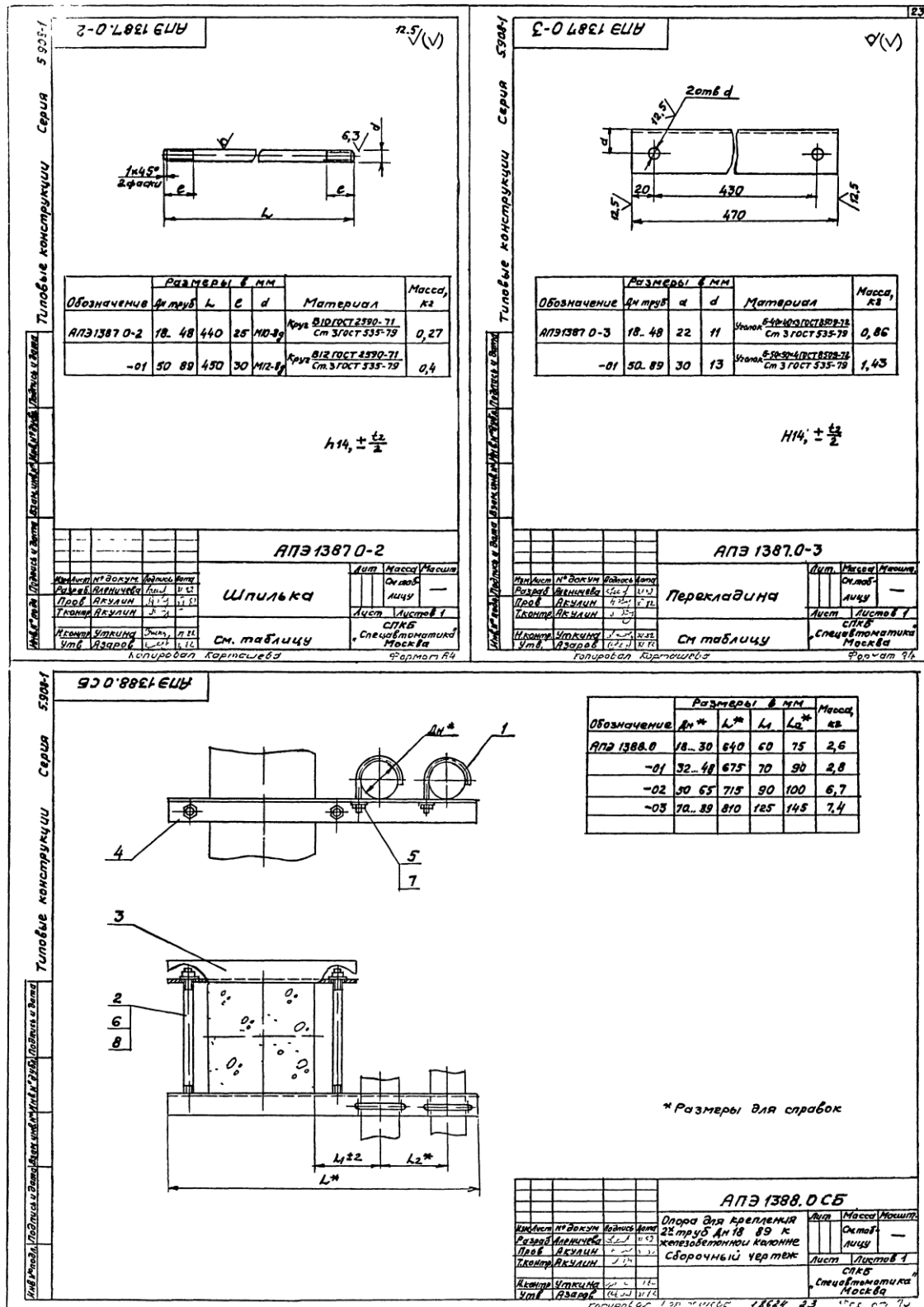
[illegible]

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

[illegible]

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Нормы, кл.
	L	a	d	d1			
АПЗ 1387.0-1	515	38	22	11	7	Сталь 16ГДБ (ГОСТ 3803-73)	0,95
-02	535	58			9	Ст 3П (ГОСТ 3803-73)	0,98
-03	565	78	30	13	11	Сталь 16ГДБ (ГОСТ 3803-73)	1,72
-04	610	101			13	Ст 3П (ГОСТ 3803-73)	1,86

Н14, ± $\frac{+}{-}$

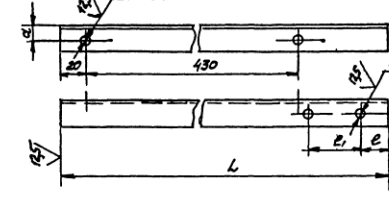


[illegible][illegible][illegible]



АПЗ 1388.0-1

Таблице көрсөткүчү Саяга 3.908-1



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	b	B	a	d		
АПЗ 1388.0-1	640	52	75	22	11	Сталь 65040402078502-72 См 3.907.3.33-79	1,18
- 01	675	54	90				1,25
- 02	715	52	100	35	11	Углерод 65040402078502-72 См 3.907.3.33-79	4,09
- 03	810	58	115		13		4,63

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

АПЗ 1388.0-1

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

Переключатель

см таблицу

АПЗ 1388.0-1

18634 38

Лист 1

Масса 1

Листов 1

СПКБ

Сводный перечень

Масштаб

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
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

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

АПЭ1389.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
1	АПЗ 1390 0-05	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЗ 1390 0			
	Детали			
1	АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
3	АПЗ 1387 0-3	Переключник	1	
4	АПЗ 1390 0-1	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-01			
	Детали			
1	АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Александров	1	1	1
Проектировщик	Александров	1	1	1
Исполнитель	Александров	1	1	1
Утвердил	Александров	1	1	1
Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной стене				
Спецификация				
Москва				
Копировал: Короткоба				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переключник		
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	

АПЗ 1390 0

Переключник

См. таблицу

Спецификация

Москва

Копировал: Короткоба

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Переключник		
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	

АПЗ 1390 0

Переключник

См. таблицу

Спецификация

Москва

Копировал: Короткоба

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЗ 1390 0-1

Обозначение	L	e	e1	a	d	d1	Материал	Масса, кг
АПЗ 1390 0-1	790	52	75	25	11	7	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 333-73	2,66
-01	855	57	80	35	9	9	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 333-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 333-73	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 333-73	18,0

АПЗ 1390 0-1

Переключник

См. таблицу

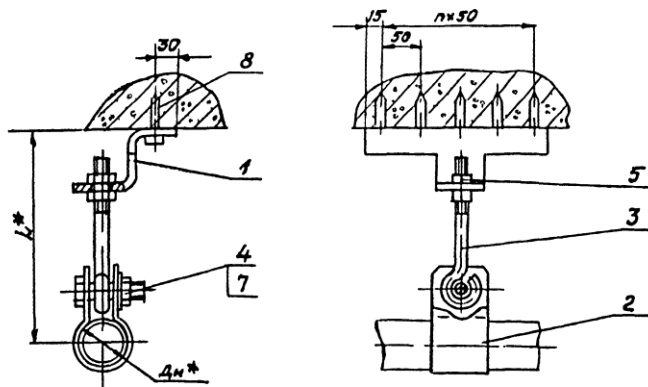
Спецификация

Москва

Копировал: Короткоба

Типовые конструкции Серия 5301

АПЭ 1391.0 СБ



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

1. ± 0,2

2. Размеры для справок.

АПЭ 1391.0 СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Азаров	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Пров	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Техник	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Исполн.	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин
Утв.	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров

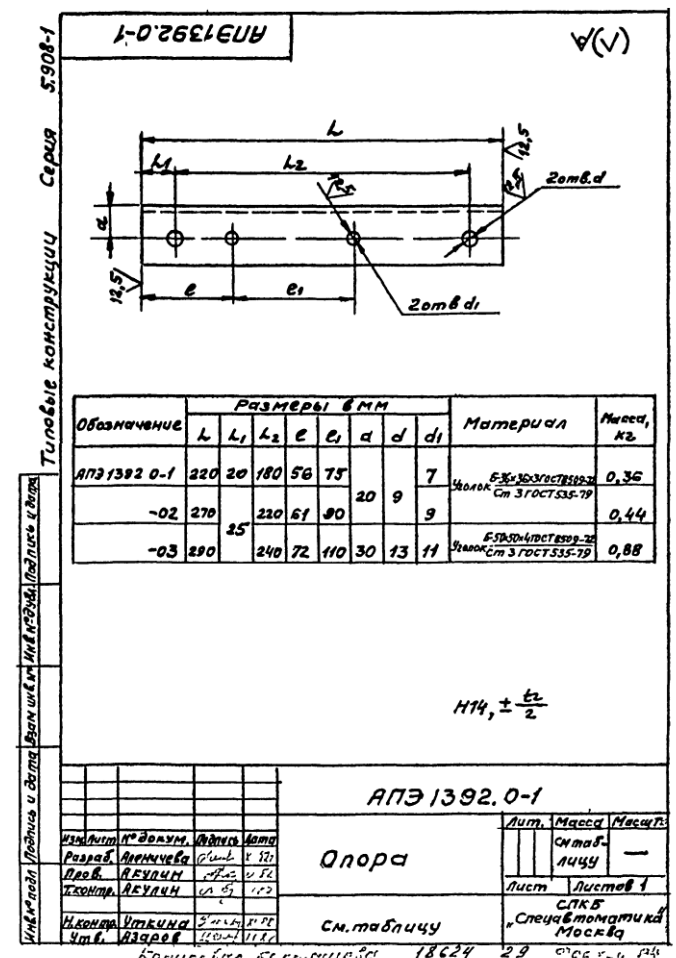
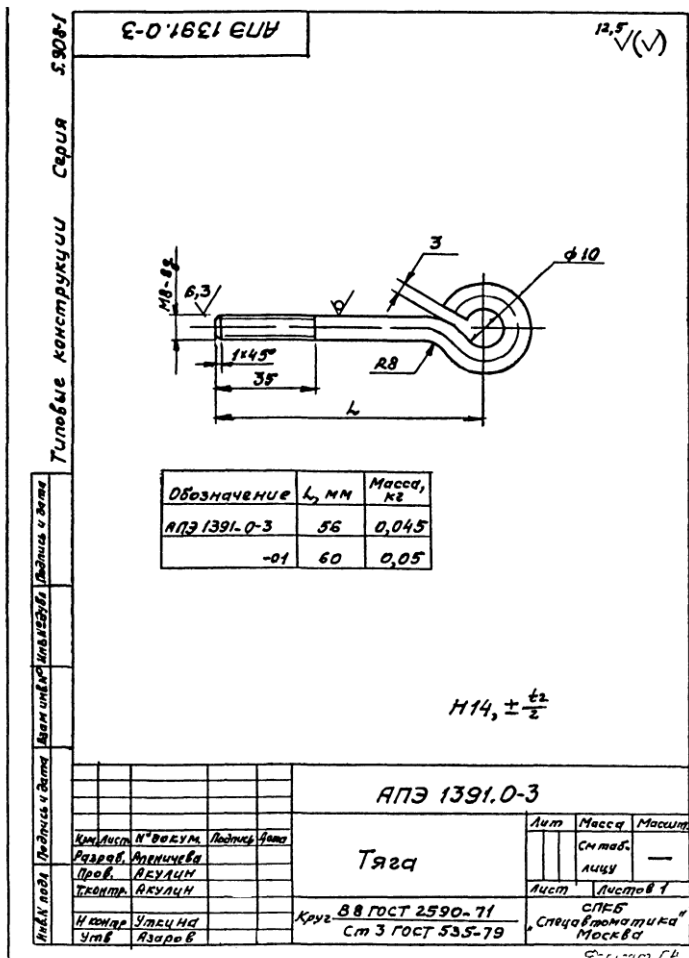
Подвеска для крепления
труб к плитам
перекрытия
Сборочный чертеж

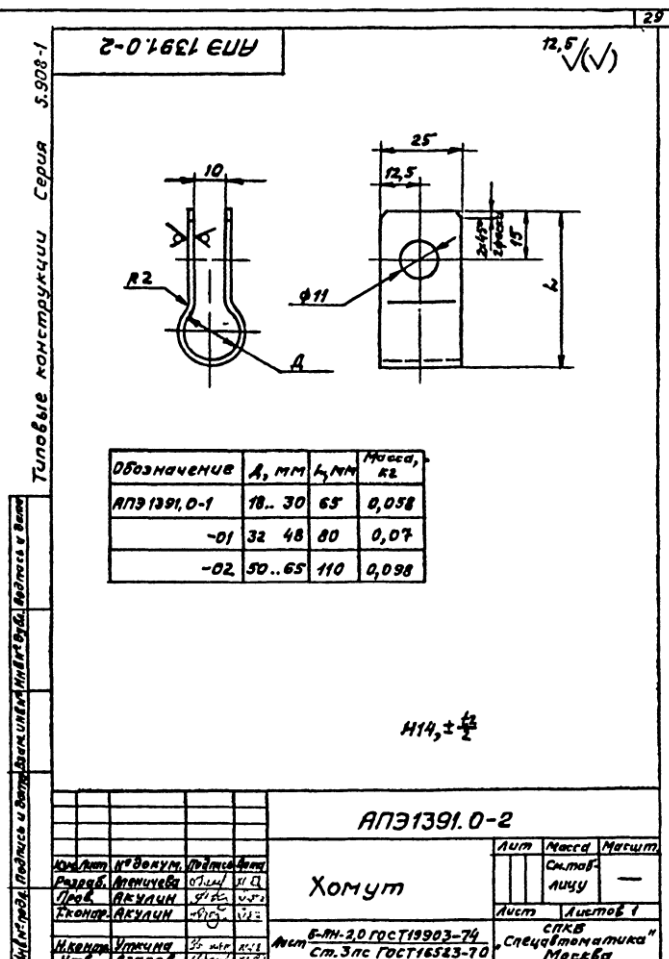
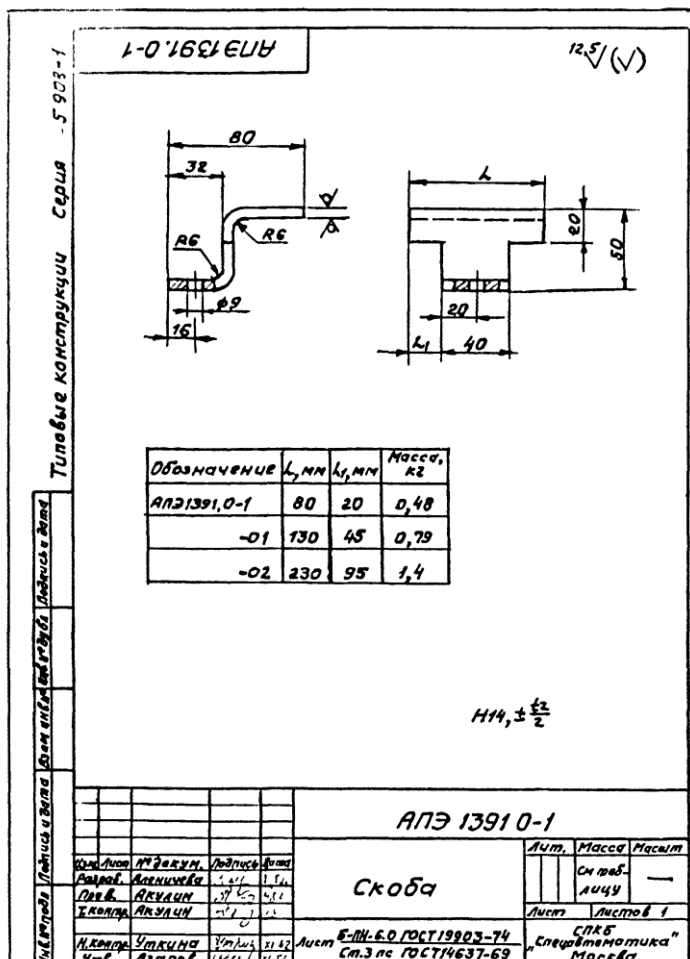
Лист 1
Масштаб
1:1

СПАБ
Спецавтоматика
Москва

Копировать в чертёжную

Формат А3





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	
БВ	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		
Исполн.	Дата	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Резерв	Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Проб	Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исправл.	Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исправл.	Исполн.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Кронштейн				СПб Специальная Москва		
Конструктор К.С.Соловьев				Сопровождающий		

[illegible]

Информация об источнике и дате выдачи информации, подписи и дата

Типовые конструкции Серия 5308 I

№ п/п	№ инв.	№ док-м	Дата документа	Имя автора документа	Подпись и дата	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2						АПЭ1392 О-1-02	Опора	1	
							Стандартные изделия		
4							Бука М10 ГОСТ 3915-70	2	
5							Бука М12 ГОСТ 3915-70	2	
6							Шайба 10 Ø4 ГОСТ 11371-78	2	
7							Шайба 12 Ø4 ГОСТ 11371-78	2	
							Прочие изделия		
8							Дюбель-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	
					</				

Типовые конструкции

АПЭ1392 0-2

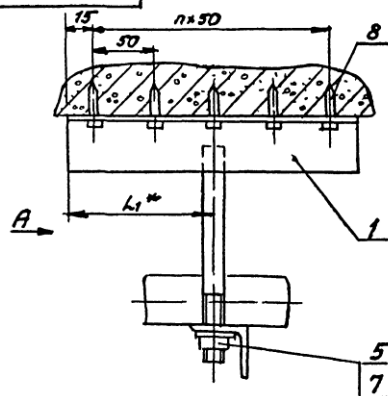
12,5/√

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

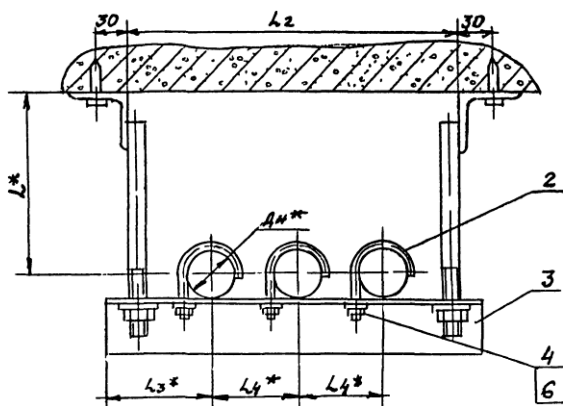
$\pm \frac{t_1}{2}$

АПЭ1392 0-2																														
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Материал</td><td>№ докум.</td><td>Вид контроля</td></tr> <tr><td>Размер</td><td>Артикул</td><td>Материал</td></tr> <tr><td>Постав</td><td>Артикул</td><td>Материал</td></tr> <tr><td>Контр.</td><td>Артикул</td><td>Материал</td></tr> <tr><td>Исполн.</td><td>Уточн.</td><td>Исполн.</td></tr> <tr><td>Утв.</td><td>Исполн.</td><td>Исполн.</td></tr> </table>	Материал	№ докум.	Вид контроля	Размер	Артикул	Материал	Постав	Артикул	Материал	Контр.	Артикул	Материал	Исполн.	Уточн.	Исполн.	Утв.	Исполн.	Исполн.	Шпилька См таблицу	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Мешин</td> </tr> <tr> <td>Листов</td> <td>Оконт.</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Листов</td> <td>Листов</td> <td>Листов</td> </tr> </table>	Лист	Масса	Мешин	Листов	Оконт.	Лист	Листов	Листов	Листов	
Материал	№ докум.	Вид контроля																												
Размер	Артикул	Материал																												
Постав	Артикул	Материал																												
Контр.	Артикул	Материал																												
Исполн.	Уточн.	Исполн.																												
Утв.	Исполн.	Исполн.																												
Лист	Масса	Мешин																												
Листов	Оконт.	Лист																												
Листов	Листов	Листов																												

Издательство: Космос-информ



ВУДА



Обозначение	Размеры в мм							Масса сварки, кг
	дн *	L *	L ₁ *	L ₂	L ₃ *	L ₄ *	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

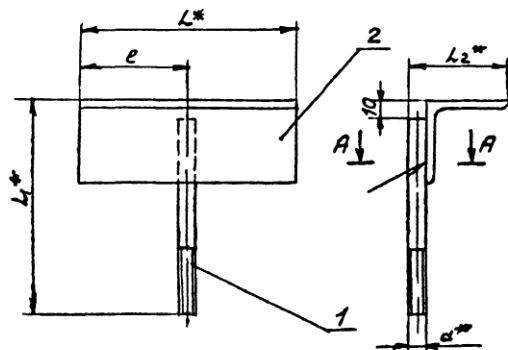
1. $\pm \frac{t_2}{2}$

2. * Размеры для справок

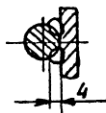
АПЭ 1393.0 СБ									
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Сборочный чертёж				Лист	Листов
Пров	Пров	Пров	Пров					СПКБ	Спецавтоматика
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним					Москва	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.						
Утв	Утв	Утв	Утв						

БСР-1393.0 СБ 18624 32 301000000

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 11

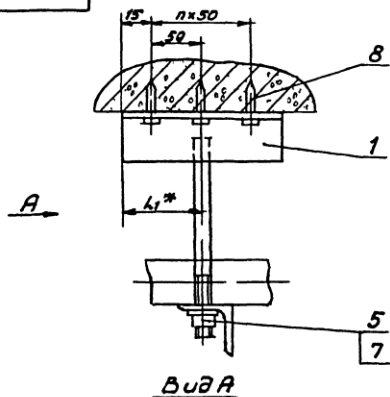


Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	e	a	
АПЭ1392 0-10	80	130	58	40	8	0,29
-01	130	140	65	65	8	0,45
-02	230	170	62	115	12	0,84

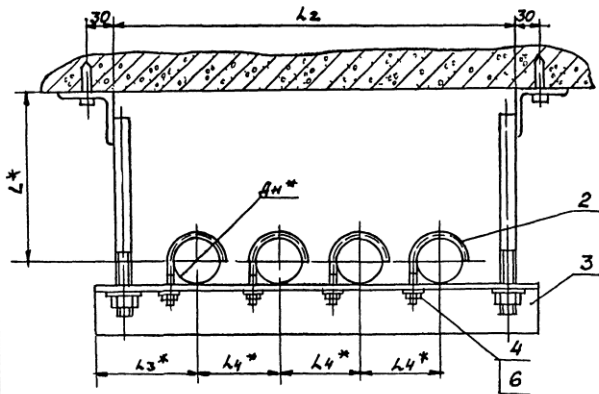
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 $\pm \frac{+2}{-2}$
 3* Размеры для справок.
 4 Вид сварки по технологии завода

АПЭ1392 0-10СБ									
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	Кронштейн		Лист	Масса	Масштаб	
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж		Оформ.	Лист	Масштаб	
Лист	Лист	И.С.	И.С.			Лист	Лист	Масштаб	
Контракт	И.С.	И.С.	И.С.			Спецификация			

АПЭ1394 ОСБ



Обозначение	Размер в мм							Масса сборки, кг	
	Дн *	Л *	Л1 *	Л2	Л3 *	Л4 *	h		
АПЭ 1394 0	18	30	90	65	365	75	75	2	1,7
-01	32	48	100	90	430	90	90	3	2,65



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

2* Размеры для справок

АПЭ1394 ОСБ				Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия			Сборочный чертеж	
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Масса	Масса	Лист	Листов 1
Разраб.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Проф.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Контр.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Утв.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.

Серия 5903-1

Типовые конструкции

Инв. № 0001, Подача в Ветер. Ветер

5903-1

Серия 5903-1

1-02661ЕЦН

d(✓)

37

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1393.0-1	300	20	260	56	75	20	9	7	Уголок Б.59.50.4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,49
-01	360	25	310	61	80	22	13	9	Уголок Б.59.50.4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,87

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

АПЭ 1393.0-1

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

Опора

См таблицу

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

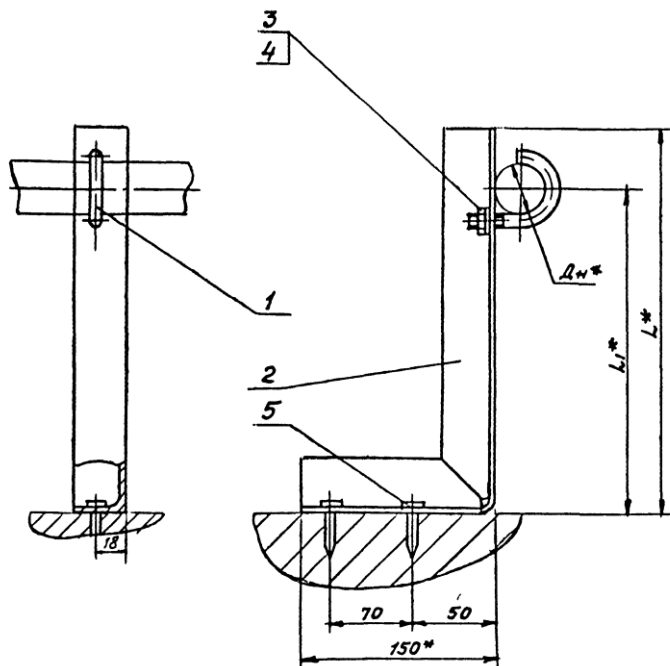
СПБ
Специальноматериал
Москва

Копировал Кронштейн

Серия 5903-1

АПЭ 1394 ОСБ

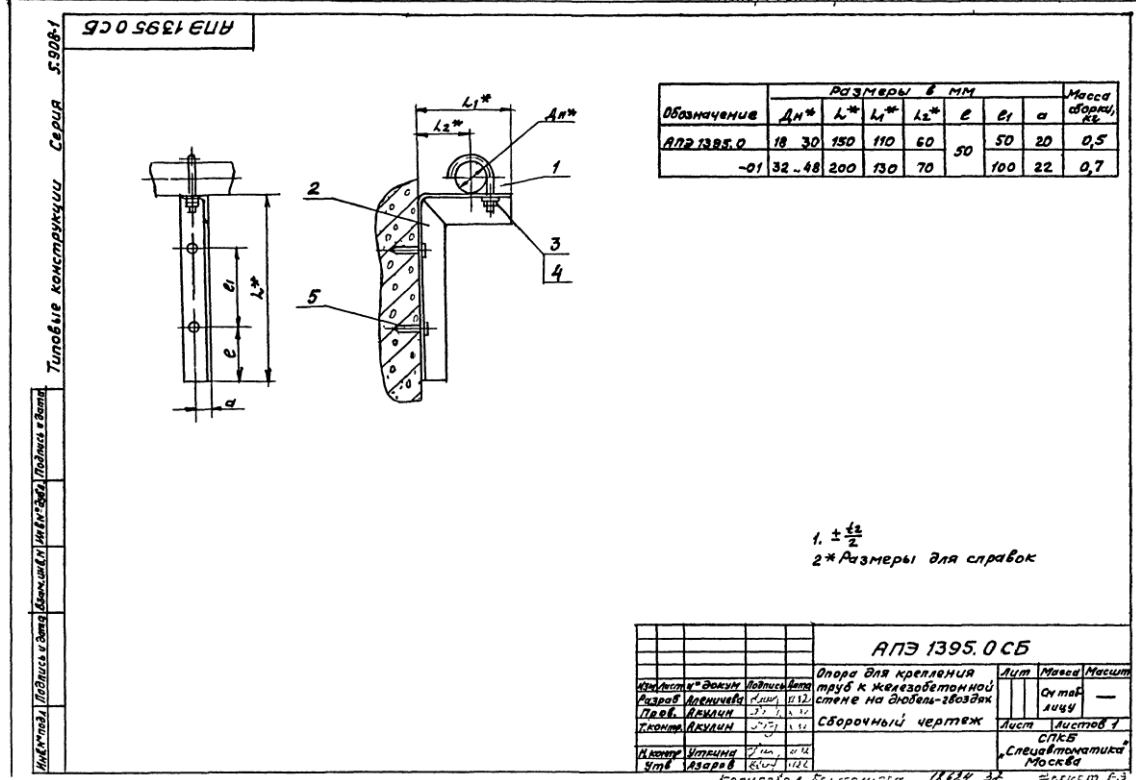
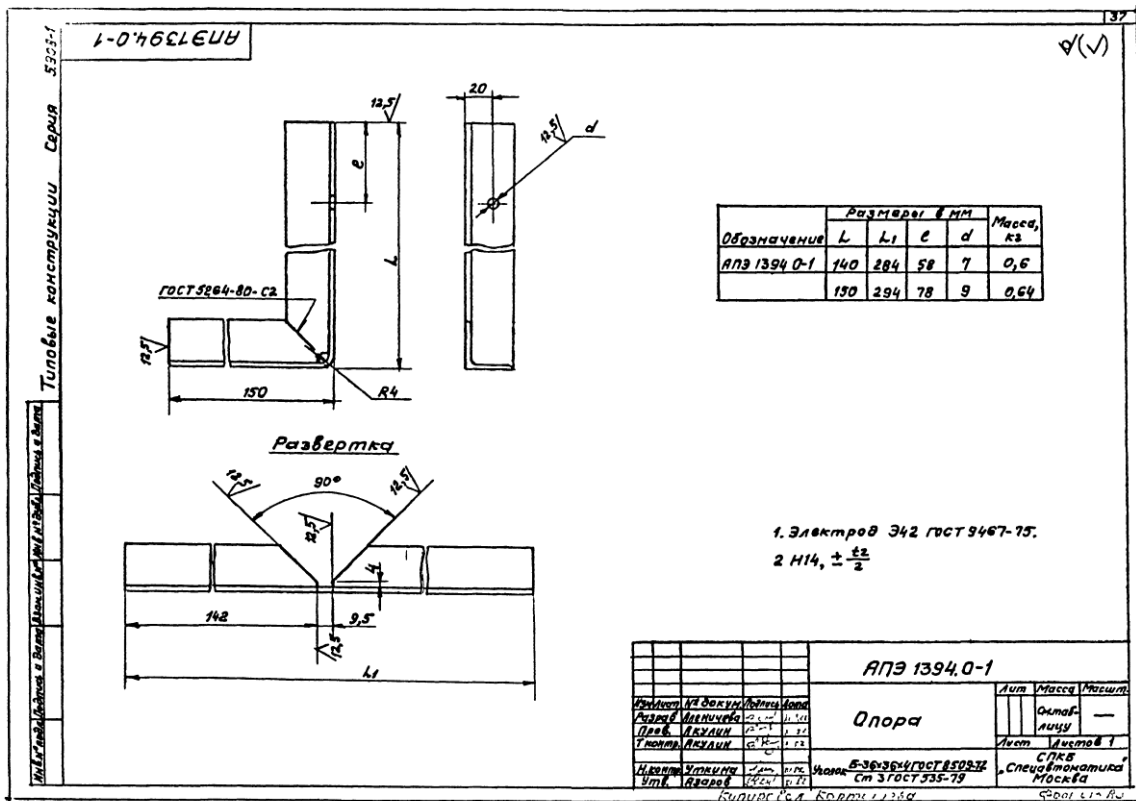
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]

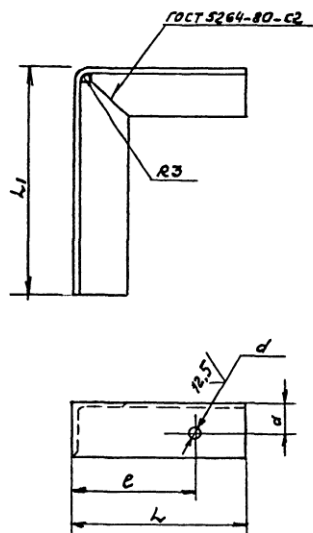


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

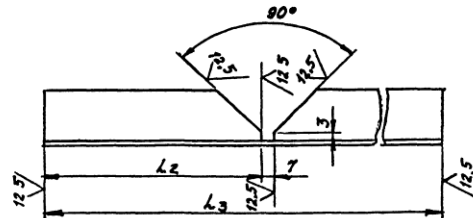
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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





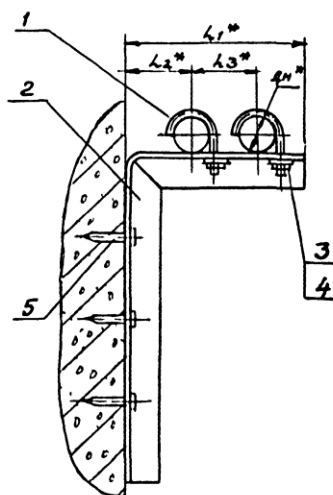
Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сплав	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сплав	0,6



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

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

Technical drawing of a rectangular plate with a central slot and three holes. The plate has a total length L^* and a width a . The central slot has a width e . Three holes are spaced at distances e_1 from the ends and from each other. A cross-section of the plate is shown at the top.



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	дн*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	с	с ₁	α	
АТЗ 1396.0	18.30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-04	32 48	300	220	70	90		100	22	1,1

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

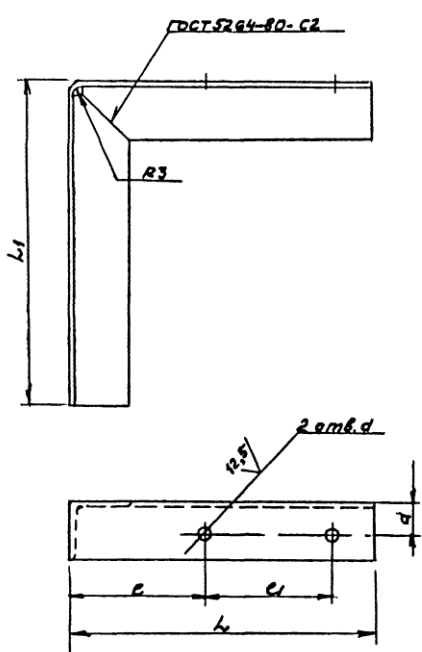
2. Размеры для справок

[illegible]

Типовые конструкции Серия 550.

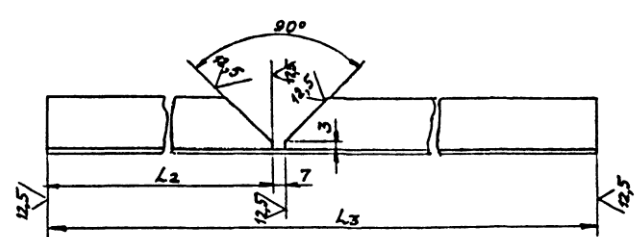
АПЭ 1396 0

В(✓)



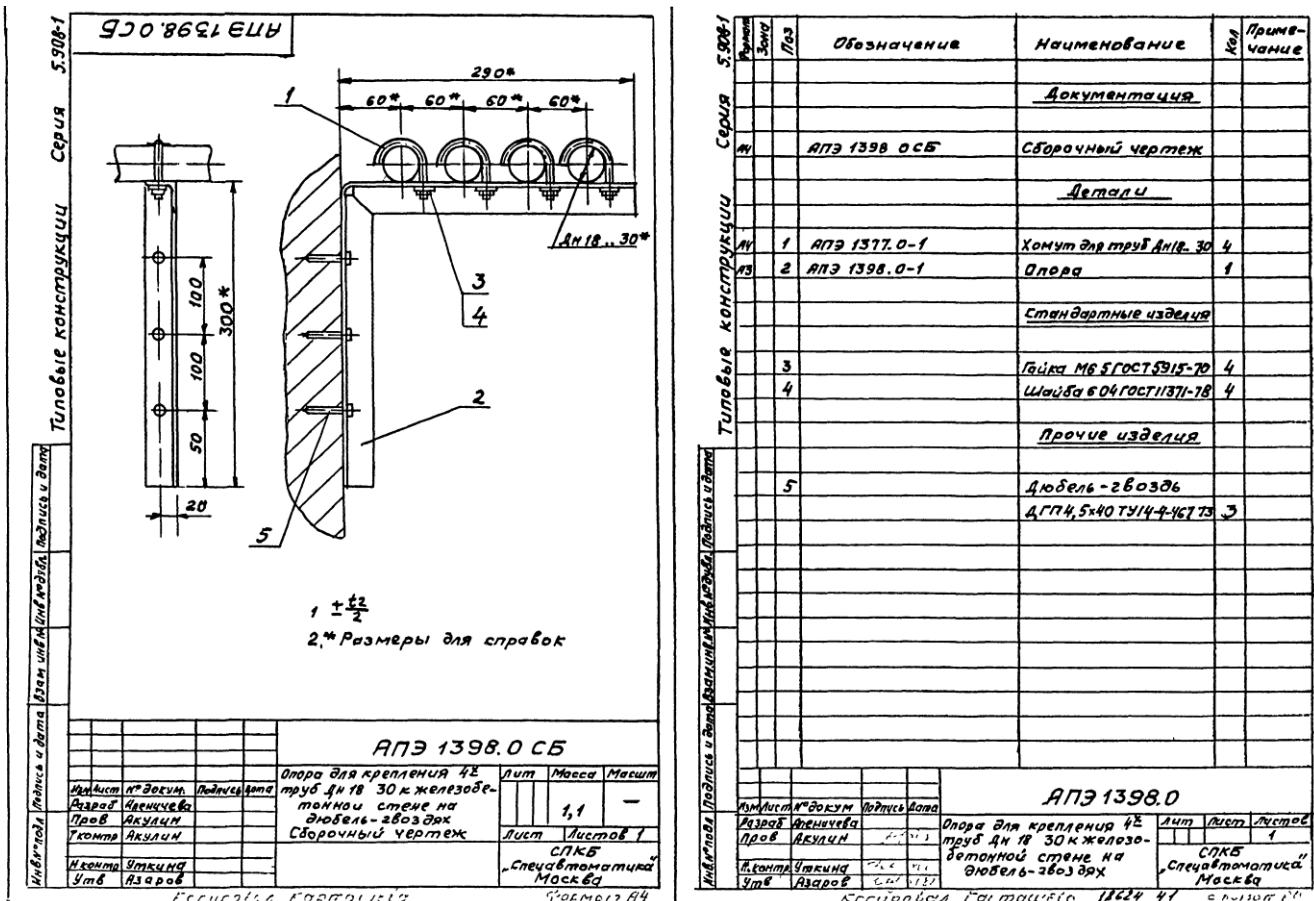
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

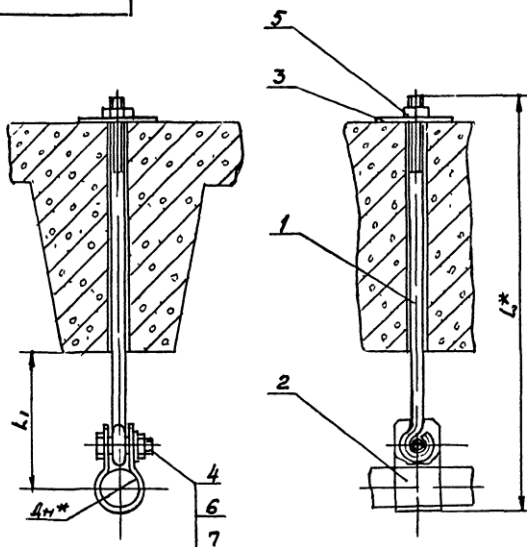
Развертка



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		





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

1 ± 1/2

2* Размер для справок

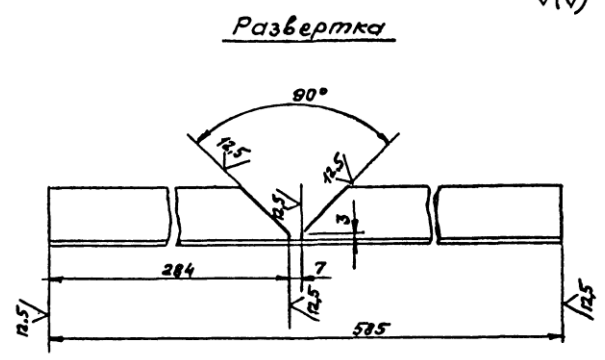
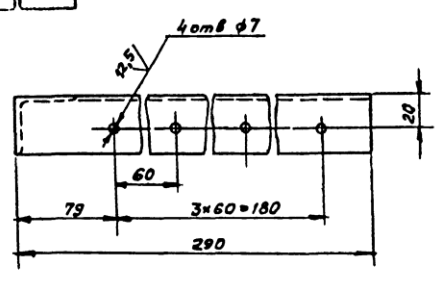
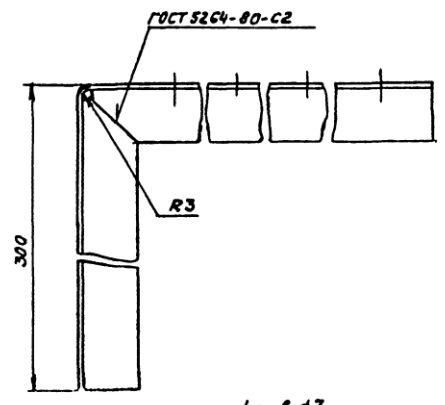
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.Д.Б.С.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.Н.У.Ч.В.О.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Я.В.У.Ч.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Техн. экз.	Я.В.У.Ч.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	У.М.К.И.Н.А.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Утв.	А.З.А.Р.О.В.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



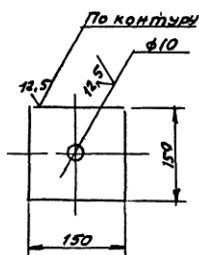
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Кол-во	Масштаб
Опора				0,96	1	2
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				Лист	Листов	1
Исполн. Уткина				СПБ "Спецавтомаши"		

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

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ

«Спецавтоматика»

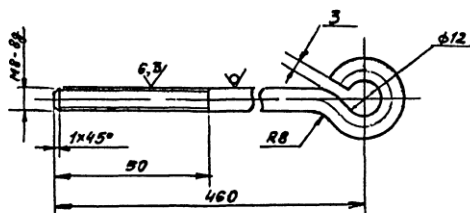
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

Тяга

Лист Масса Масшт

0,19 —

Лист Листов 1

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ

«Спецавтоматика»

Москва

Серия 14

0 6681 EUN

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

1 Н14, ± $\frac{1}{2}$
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

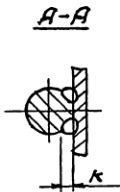
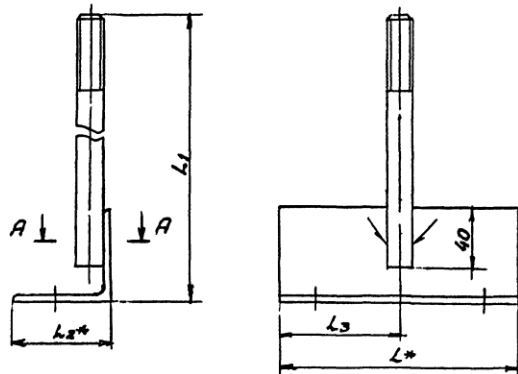
АПЗ 1400 0

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



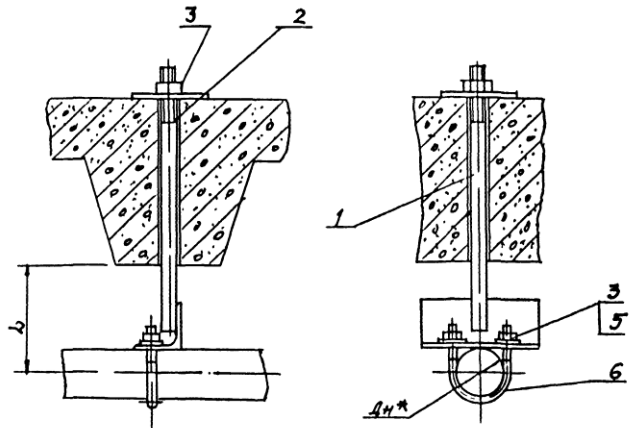
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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			
				Подвеска			
				Сборочный чертеж			
				СПб "Специальномонтажник Москва"			

АПЭ1400.0СБ

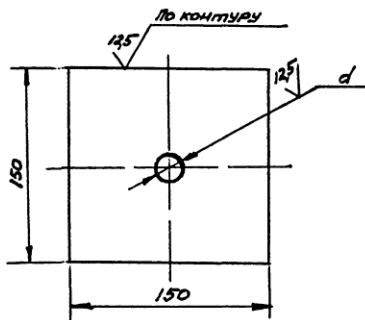
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Вид изм.	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия			
Разраб.	Яковлев	1-01	1-01				
Проект.	Яковлев	1-01	1-01				
Т. контр.	Яковлев			Сборочный чертеж			
А. контр.	Уткин	1-1	1-1	СПК В "Специальность" Москва			
Утв.	Яковлев	1-01	1-01				



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

Лист	Масса	Масштаб
1	0,34	1:1
Лист	Листов	
1	1	

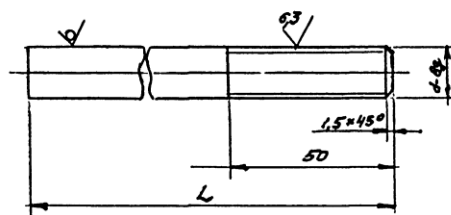
СНБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Корпусов Корпусов

Формат А4



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 333-79	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 333-79	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 333-79	1,2

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

АПЗ 1400.0-2

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
1	0,42	1:1
Лист	Листов	
1	1	

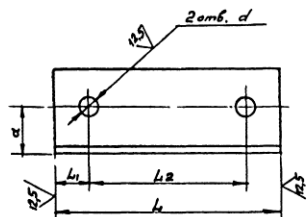
СНБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Корпусов Корпусов

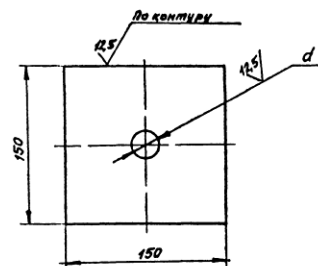
Формат А4



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

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

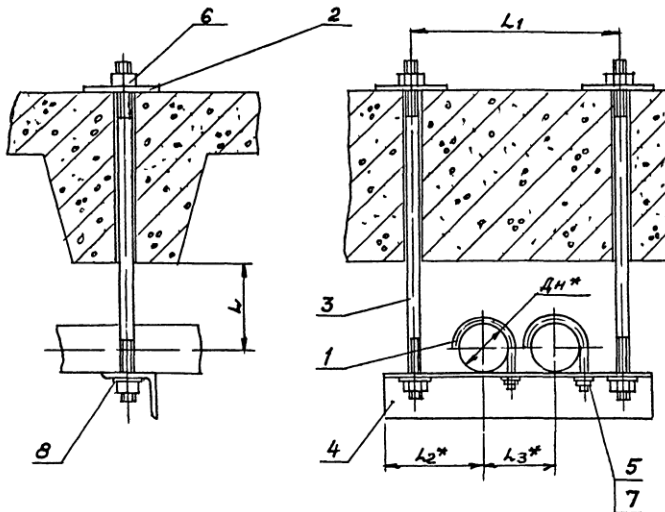
Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>					
Л3		АПЗ 1401.0СБ	Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнения</u>					
			АПЗ 1401.0		
<u>Детали</u>					
Л4	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб Дн18 30	2	
Л4	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
Л4	3	АПЗ 1401.0-2	Шпилька	2	
Л4	4	АПЗ 1401.0-3	Уголок	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	5		Гайка М6, 5 ГОСТ 5915-70	2	
	6		Гайка М8 5 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЗ 1401.0-01		
<u>Детали</u>					
Л4	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн32 48	2	
Л4	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
Л4	3	АПЗ 1401.0-2-01	Шпилька	2	
<u>АПЗ 1401.0</u>					
Исполн:		Н.В.Земин	Подпись:	Дата:	
Разработ:	Л.В.Чичков				
Провер:	М.В.Иван				
Исполн:	В.В.Кукина				
Умол:	А.В.Варов				
Подписка для крепления			Лист 1 из 4		
2" труба с железобетонным плитам перекрытия			СПбС, Спецатоммаш, Москва		



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

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

Исполн	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
А4		4	АПЗ 1401 0-3-01	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	56			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
				<u>АПЗ 1401 0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50 - 63	2	
А4	2	1	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3	1	АПЗ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
А4	4	1	АПЗ 1401 0-3-02	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7			Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	2	
	8			Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78	2	
				<u>АПЗ 1401 0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70 83	2	
А4	2	1	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3	1	АПЗ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
А4	4	1	АПЗ 1401 0-3-03	Узелок	1	
АПЗ 1401.0						Лист 2
Изм. Лист Изд. Кол. Мат. Подпись Дата						



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.	Венчикова	Лит	1.15	Ог	Масштаб
Пров	Венчикова	Лит	1.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	1.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	1.15	Лит	Лит
Утв	Азаров	Лит	1.15	Лит	Лит

Подвеска для крепления
2х труб к железобетон-
ным плитам перекрытия
Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Копировать чертежи 18624 48

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.02	В.А.Александров	12.12.14	1	0,19	1:1

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			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	225	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

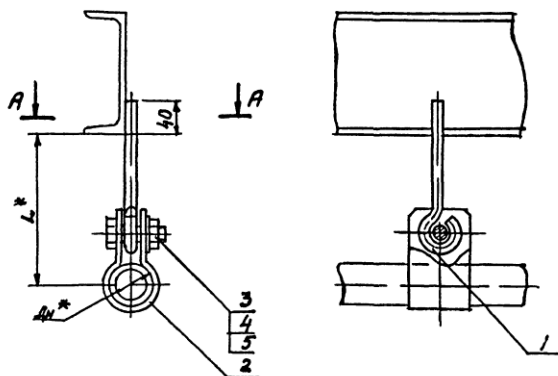
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	12.12.14	1	0,36	1:1

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

Обозначение	дн *	L *	Насос, м³
АПЗ14040	18. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	52. 65	105	0,56
-03	70 89		



1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

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

3.* Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

A-A

[illegible]

[illegible]

Серия 5303-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		Документация	
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1
		Стандартные изделия	
3		Болт М10×35.50	
		ГОСТ 7798-70	1
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1
	Переменные данные для исполнения		
	АПЭ1404.0		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
	АПЭ1404.0-01		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям			
Разраб. Утискин	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И. конст. Утискин			
Утв. Якушкин			

Серия 5308-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		АПЭ1404.0-02	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1
		АПЭ1404.0-03	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям			
Разраб. Утискин	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин			
И. конст. Утискин			
Утв. Якушкин			

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

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

[illegible]

Сфера	№	№	№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Тяговые конструкции	АЛ	3		АПЗ 1401 0-3-01	Переключная	1	
					Стандартные изделия		
			45		Гайки М8 ГОСТ 5915-70	4	
			57		Шайбы 80 ГОСТ 11371-78	4	
					АПЗ 1405 0-02		
					Детали		
	АЛ	1		АПЗ 1378 0-1	Хомут	2	
	АЛ	2		АПЗ 1405 0-1-02	Тяга	2	
	АЛ	3		АПЗ 1401 0-3-02	Переключная	1	
					Стандартные изделия		
Мет. детали			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	
					АПЗ 1405 0-03		
					Детали		
	АЛ	1		АПЗ 1378 0-1-01	Хомут	2	
	АЛ	2		АПЗ 1405 0-1-03	Тяга	2	
	АЛ	3		АПЗ 1401 0-3-03	Переключная	1	
АПЗ 1405 0							АЛ
							2

Серия 5373-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 570СТ 5915-70	4	
		Шайба 12 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ 1405.0-04			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-04	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-04	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ 5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ 1405.0-05			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-03	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-05	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-05	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ 5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16.04ГОСТ11371-74	4	

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ 1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ 1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ 5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16.04ГОСТ11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ11371-78	2	

Лист 4

Итого: 4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5308-1

Типовые конструкции

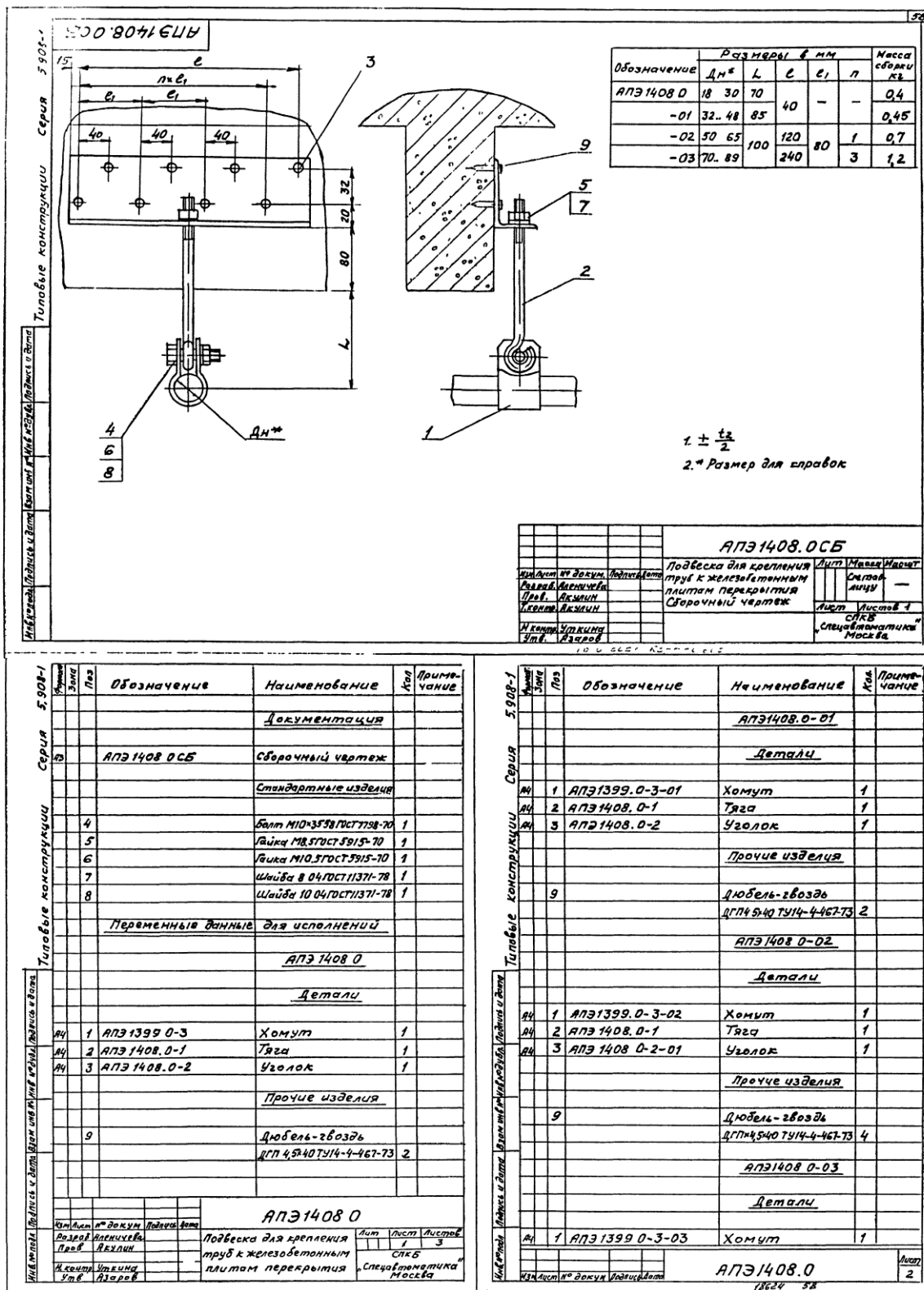
АПЭ 1405.0

Лист 6

Итого: 6

[illegible]

Серия	Экземпляр	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Типовые конструкции					<u>Документация</u>		
	ИЗ			АПЗ 1407.0-1Б	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	ИД	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут	4		
	ИД	2	АПЗ 1403.0-1	Перекаладина	1		
	ИД	3	АПЗ 1405.0-1	Тяга	2		
				<u>Стандартные изделия</u>			
		4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
	5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2			
	6		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	4			
	7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2			
				<u>Детали</u>			
				<u>АПЗ 1407.0-01</u>			
ИД	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут	4			
ИД	2	АПЗ 1403.0-1-01	Перекаладина	1			
ИД	3	АПЗ 1405.0-1-01	Тяга	2			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
ИД № 1	Исполнитель	И. В. Золотухин	Подпись	Дата	Подписка для крепления 4х труб к металлоконструкциям СПБ Специбтехматериалы Москва		
	Дизайнер	Уткин А.И.					
	Проверен	Андреев А.И.					
	Нормировщик	Уткин А.И.					

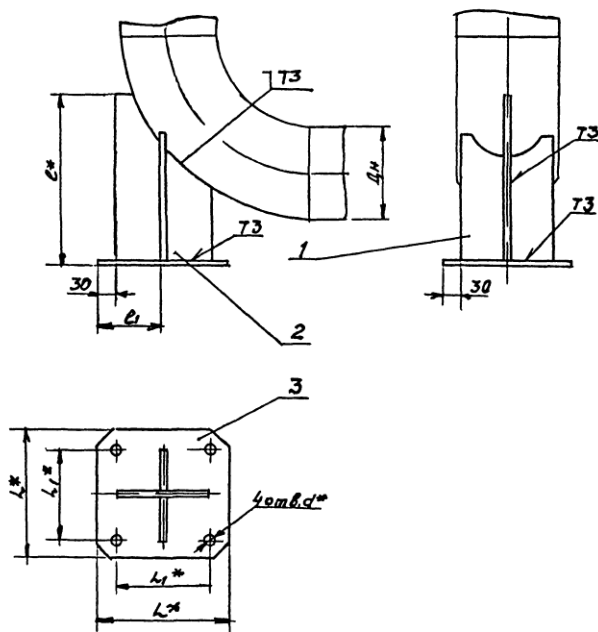


Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

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

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

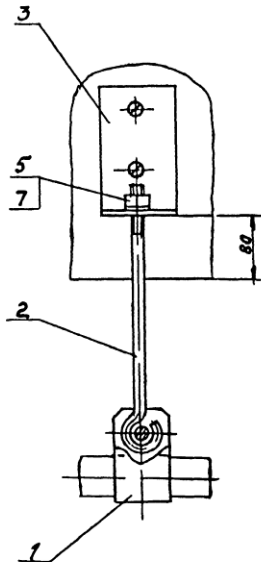
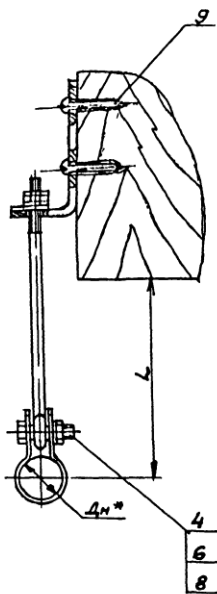


Обозначение	Размер в мм						Масса сборки, кг
	Дн	Л*	Л ₁ *	С*	С	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

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

[illegible]

АПЭ 1410 ДСБ



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

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

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

Копировал Копировал

Копировал РЗ

Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	

Типовые конструкции

Лист № 102, Подпись и дата

Лист № 103, Подпись и дата

Лист № 104, Подпись и дата

Лист № 105, Подпись и дата

Лист № 106, Подпись и дата

Лист № 107, Подпись и дата

Лист № 108, Подпись и дата

Лист № 109, Подпись и дата

Лист № 110, Подпись и дата

Лист № 111, Подпись и дата

Лист № 112, Подпись и дата

Лист № 113, Подпись и дата

Лист № 114, Подпись и дата

Лист № 115, Подпись и дата

Лист № 116, Подпись и дата

Лист № 117, Подпись и дата

Лист № 118, Подпись и дата

Лист № 119, Подпись и дата

Лист № 120, Подпись и дата

АПЭ1411 0

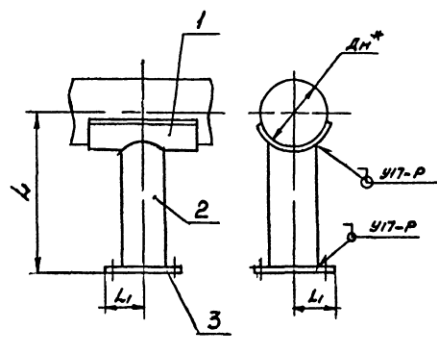
Исх. 3

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ



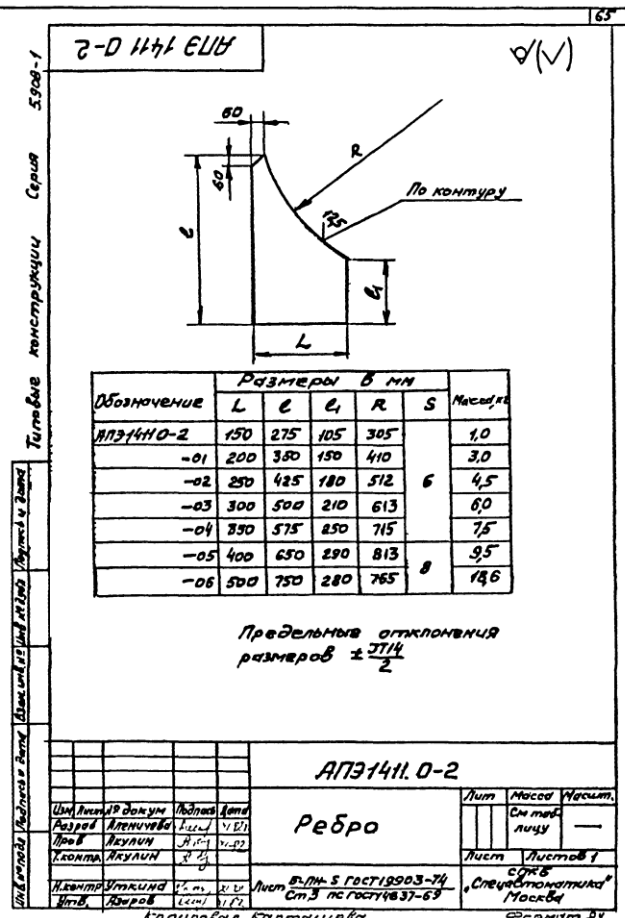
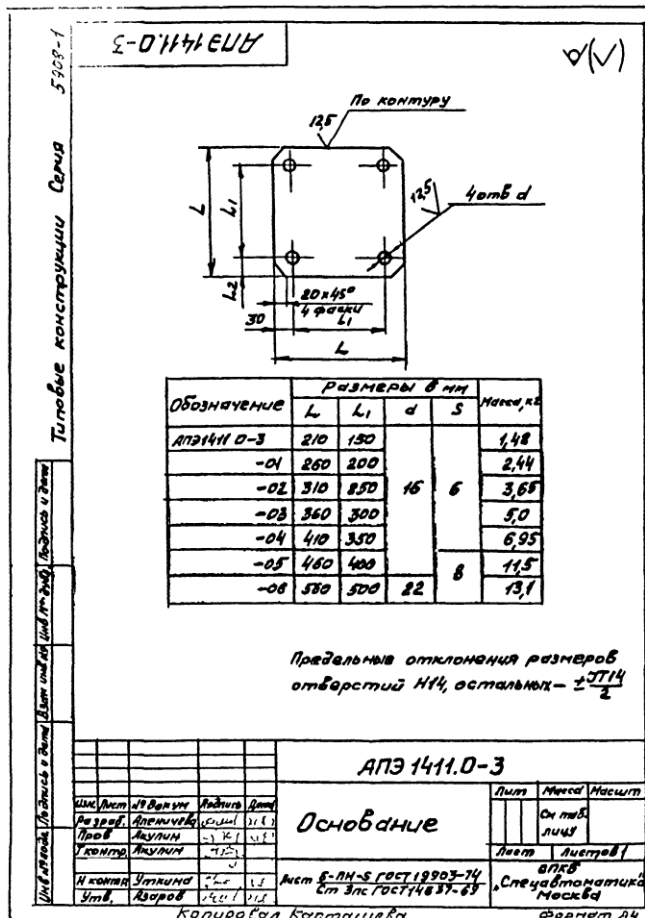
Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133	125	100	8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
Разраб.	Деталировка	Лист	Лист	Лист
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Технотр.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Уткина	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист

Опора для крепления труб
Сборочный чертеж
Лист 1 из 1
СПБ
Спецавтомашинка
Москва

18624 63 60851-15



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Из всего 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

АПЗ 1412.0

Лист 2
 Из всего 2
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

АПЗ 1412.0

Лист 3
 Из всего 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114

Обозначение	Размеры в мм	Масса кг
	L	R
АПЗ 1412 0-1	128	45
-01	100	55
-02	167	60
-03	113	70
-04	219	80
-05	232	85
-06	245	90
-07	336	125
-08	494	155
-09	505	190

АПЗ 1412.0-1
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

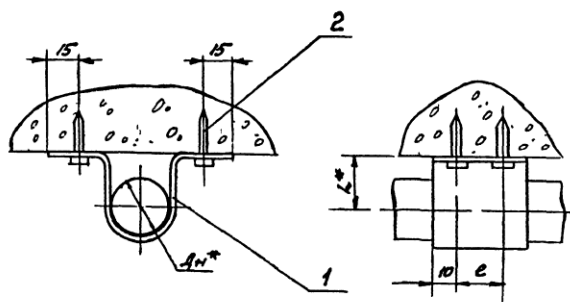
Опора

Лист 1
 Из всего 1
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

АПЭ 1413.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Испол.	Испол.	См. таб.	Листы	—	—
Разраб.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Сборочный чертеж			
Провер.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.				
Утверд.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Лист	Листов	1	1
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	СПКБ «Спецобслуживание» Москва			
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.				

Сопровод. Карты 18624 67

