

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

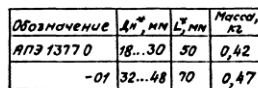
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18.. 48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32...48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50...219 к кирпичной стене	5
АПЭ 1378 0	Спецификация	6
АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50.. 63; 70.. 89; 108...140; 152...159; 219	6
АПЭ 1378 0-10 СБ	Опора	7
АПЭ 1378 0-10	Спецификация	7,8
АПЭ 1379.0	Спецификация	8
АПЭ 1379 0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 48 к кирпичной стене	8
АПЭ 1379.0-1	Опора	9
АПЭ 1380.0	Спецификация	9
АПЭ 1380.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене	10
АПЭ 1380.0-10 СБ	Опора	10
АПЭ 1380 0-10	Спецификация	11
АПЭ 1381 0	Спецификация	11,12
АПЭ 1381.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к кирпичной стене	12
АПЭ 1381 0-10 СБ	Опора	13
АПЭ 1381 0-10	Спецификация	13
АПЭ 1382 0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к кирпичной стене	14
АПЭ 1382 0	Спецификация	14
АПЭ 1382 0-10 СБ	Опора	15
АПЭ 1382 0-10	Спецификация	15
АПЭ 1383 0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	16
АПЭ 1383.0	Спецификация	16,17
АПЭ 1383.0-1	Опора	17
АПЭ 1384.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	17
АПЭ 1384 0	Спецификация	18
АПЭ 1384 0-1	Опора	18
АПЭ 1385.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	19
АПЭ 1385 0	Спецификация	19
АПЭ 1385.0-1	Опора	20
АПЭ 1386 0	Спецификация	20
АПЭ 1386 0-1	Опора	20

1	2	3
АПЭ 1386.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	21
АПЭ 1387.0 СБ	Опора для крепления одной трубы Дн 18... 89 к железобетонной колонне	21
АПЭ 1387.0	Спецификация	22
АПЭ 1387 0-1	Переключатель	22
АПЭ 1387.0-2	Шпилька	23
АПЭ 1387 0-3	Переключатель	23
АПЭ 1388.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	23
АПЭ 1388.0	Спецификация	24
АПЭ 1388.0-1	Переключатель	24
АПЭ 1389.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к железобетонной колонне	25
АПЭ 1389.0	Спецификация	25,26
АПЭ 1389.0-1	Переключатель	26
АПЭ 1390.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	26
АПЭ 1390.0	Спецификация	27
АПЭ 1390.0-1	Переключатель	27
АПЭ 1391.0 СБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	28
АПЭ 1391.0	Спецификация	28
АПЭ 1391.0-1	Скоба	29
АПЭ 1391.0-2	Хомут	29
АПЭ 1391.0-3	Тяга	29
АПЭ 1392.0-1	Опора	29
АПЭ 1392.0 СБ	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия	30'
АПЭ 1392 0	Спецификация	30,31
АПЭ 1392 0-2	Шпилька	31
АПЭ 1392.0-10	Спецификация	31
АПЭ 1392.0-10 СБ	Кронштейн	32
АПЭ 1393.0 СБ	Подвеска для крепления 3х труб к плитам перекрытия	32
АПЭ 1393 0	Спецификация	33
АПЭ 1393 0-10 СБ	Кронштейн	33
АПЭ 1393.0-10	Спецификация	34
АПЭ 1393.0-1	Опора	34
АПЭ 1394.0 СБ	Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия	34
АПЭ 1394 0	Спецификация	35
АПЭ 1394 0-1	Опора	35
АПЭ 1393.0-2	Шпилька	35
АПЭ 1394.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18.. 30, 32.. 48 в подполе	36
АПЭ 1394.0	Спецификация	36
АПЭ 1394.0-1	Опора	37

Продолжение содержания

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

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

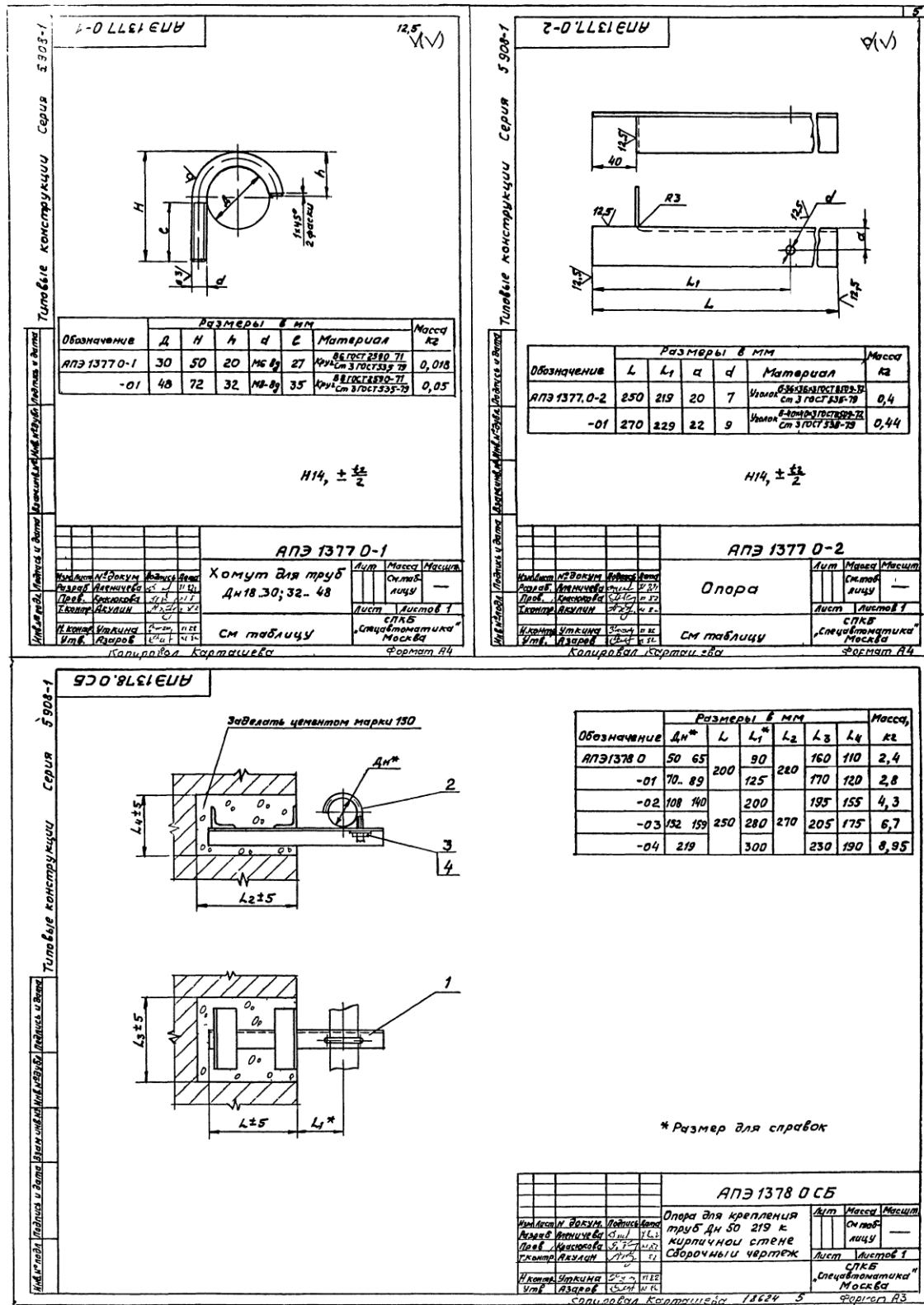


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...18 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыбаков	Иванов	Сидоров	Петров			Около 100 кг	—
Пров	Королев	Сидоров	Петров	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ Стендартини Москва
Иванов	Уткин	Сидоров	Петров	Копировать	Копировать	Сварочный АЗ	

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 М6.5ГОСТ 5915-70	1			
				4	Шайба 6.04ГОСТ 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. и экз. (подпись и дата)	Исполн.	Исполн.	Исполн.	АПЭ 1377.0					
	Азаров	Александр	Александр	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене			Лист	Лист	Листов
	Лист	Лист	Листов						
	Исполн.	Исполн.	Исполн.				СРБ "Спецификация" Москва		
	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Копировал			Копировал		

[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 Киртайшела					

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

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

АПЭ 1378.0-1-0

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		Г16 ГОСТ 5915-70 Г19 ГОСТ 5915-70	0,62
-04	219	265	150		40		0,84

М16, ± 0,1

АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшела

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0 СБ

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

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

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
Стандартные изделия				
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1380 0-01		
Сборочные единицы				
	1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1

АПЭ 1380.0

Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене

Лист 1 из 3
Масса 1,2 кг
Формат А4

Серия 5908-1

Туповые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Детали		
2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия		
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-02		
	Сборочные единицы		
1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
	Детали		
2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия		
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-03		
	Сборочные единицы		
1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 1,2 кг
Формат А4

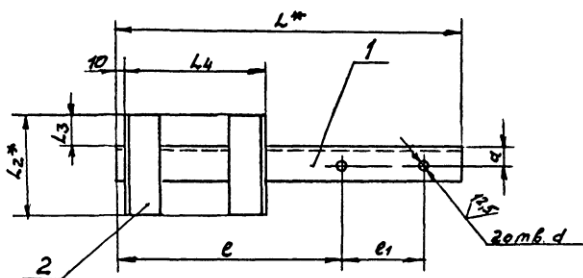
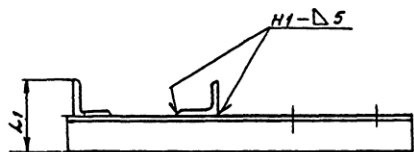
Серия 5908-1

Туповые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Детали		
2	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия		
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
	АПЭ 1380 0-04		
	Сборочные единицы		
1	АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1
	Детали		
2	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 50...65	2
	Стандартные изделия		
3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 1,2 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

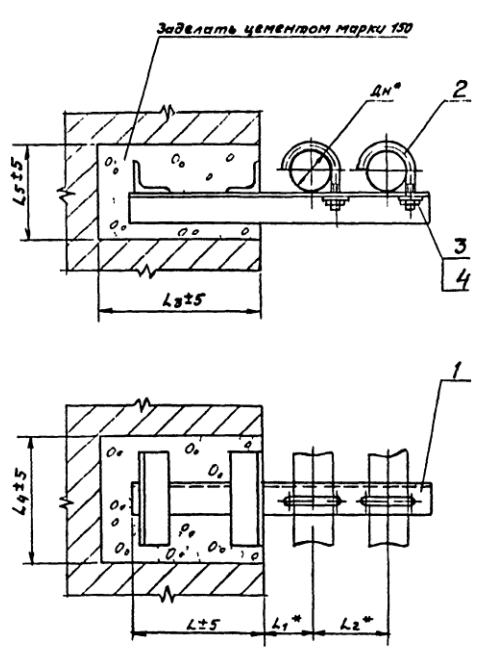
2. H14, ± $\frac{1}{2}$

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 С.О.Л.И.М.ЕТ - ПЛЮС

970 0821 ЕПН



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

*Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С	Опора для крепления 2-х труб DN 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисов	А.М.Иванов	Рисов	А.М.Иванов	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проф.	А.М.Иванов	Проф.	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Техник	А.М.Иванов	Техник	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С					Лист	Масштаб
Рисов	А.М.Иванов	Рисов	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Проф.	А.М.Иванов	Проф.	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Техник	А.М.Иванов	Техник	А.М.Иванов					Лист	Масштаб

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.З.

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

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

Лист № 0001. Издается в единственном экземпляре и хранится в архиве

Техническое руководство

Серия

5908-1

АПЭ 1381.0СБ

Обозначение	Размеры в мм	Масса, кг							
	Dn*	L*	L1*	L2*	L3*	L4	L5	L6	
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

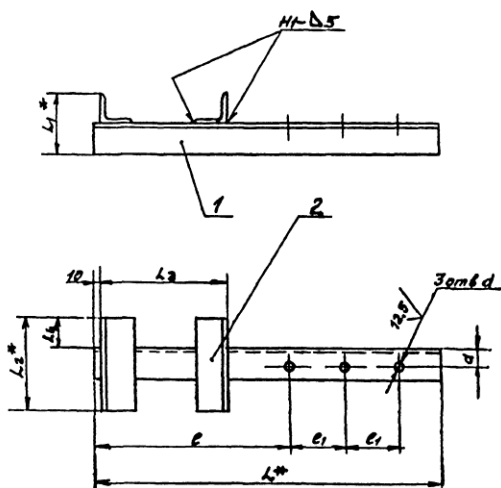
АПЭ 1381.0СБ				Лист	Масса	Мощность
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик	Проверщик
Бригадир	Бригадир	Бригадир	Бригадир	Бригадир	Бригадир	Бригадир
Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж	Монтаж
Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка	Установка
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Опора для крепления 3-х труб Дн 18-89 к кирпичной стене с боковым черточком				Лист	Масса	Мощность
СПКБ "Специалтехника" Москва				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 1204 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		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>АПЭ 1381 0-10</u>		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
			Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±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
			<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		Опора	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
		Изм. Лист	№ докум.	Листов	Лист
		Разраб. Лейблы	Проф. Якушин	1	2
		Исполн. Уткина	Исполн. Игоров		

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	0,55 кг
			<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>		
			<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
			<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>		
			<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
		<u>АПЭ 1381.0-10</u>			
		Изм. Лист	№ докум.	Листов	Лист
					2

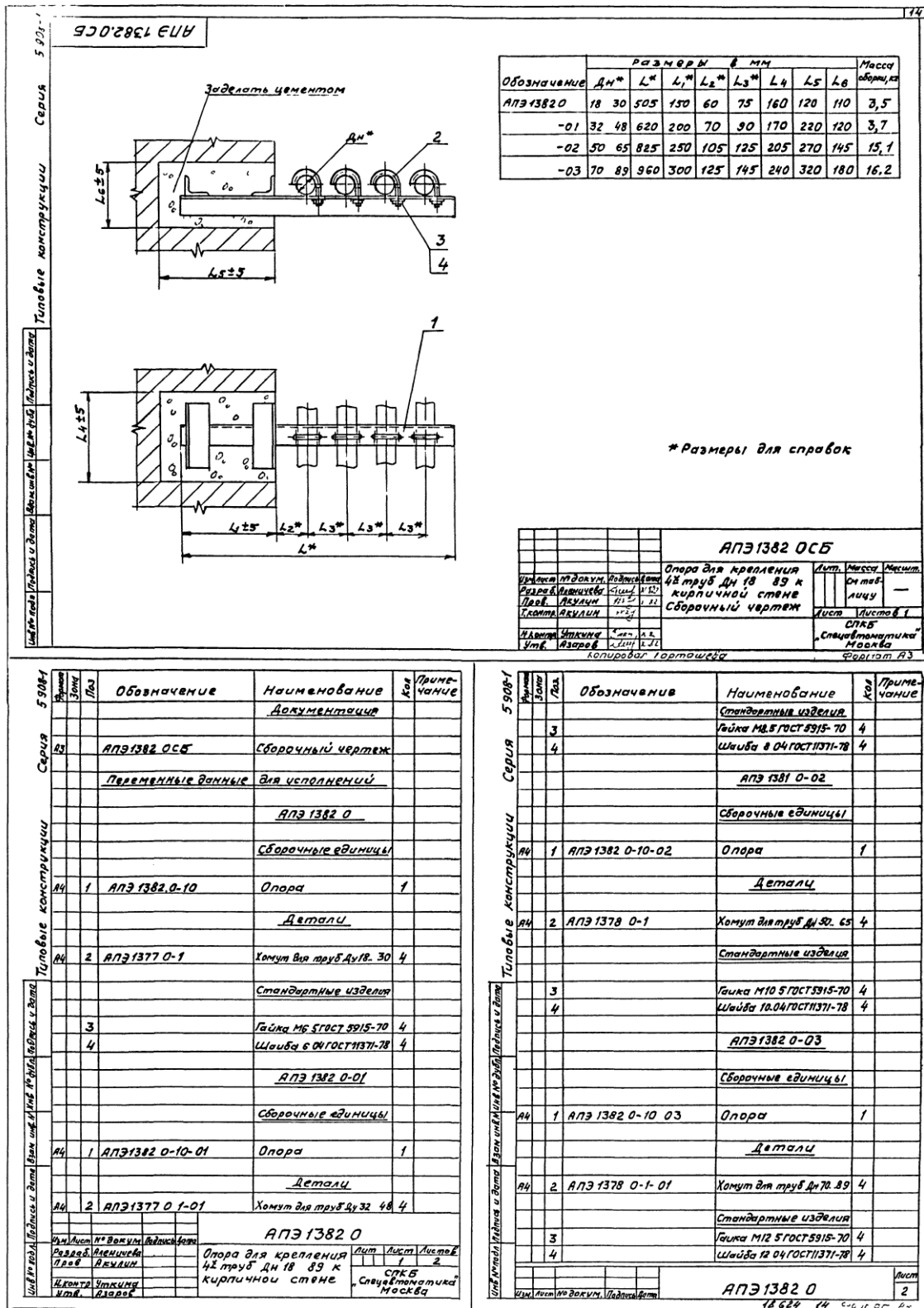
АПЭ 1381.0-10СБ

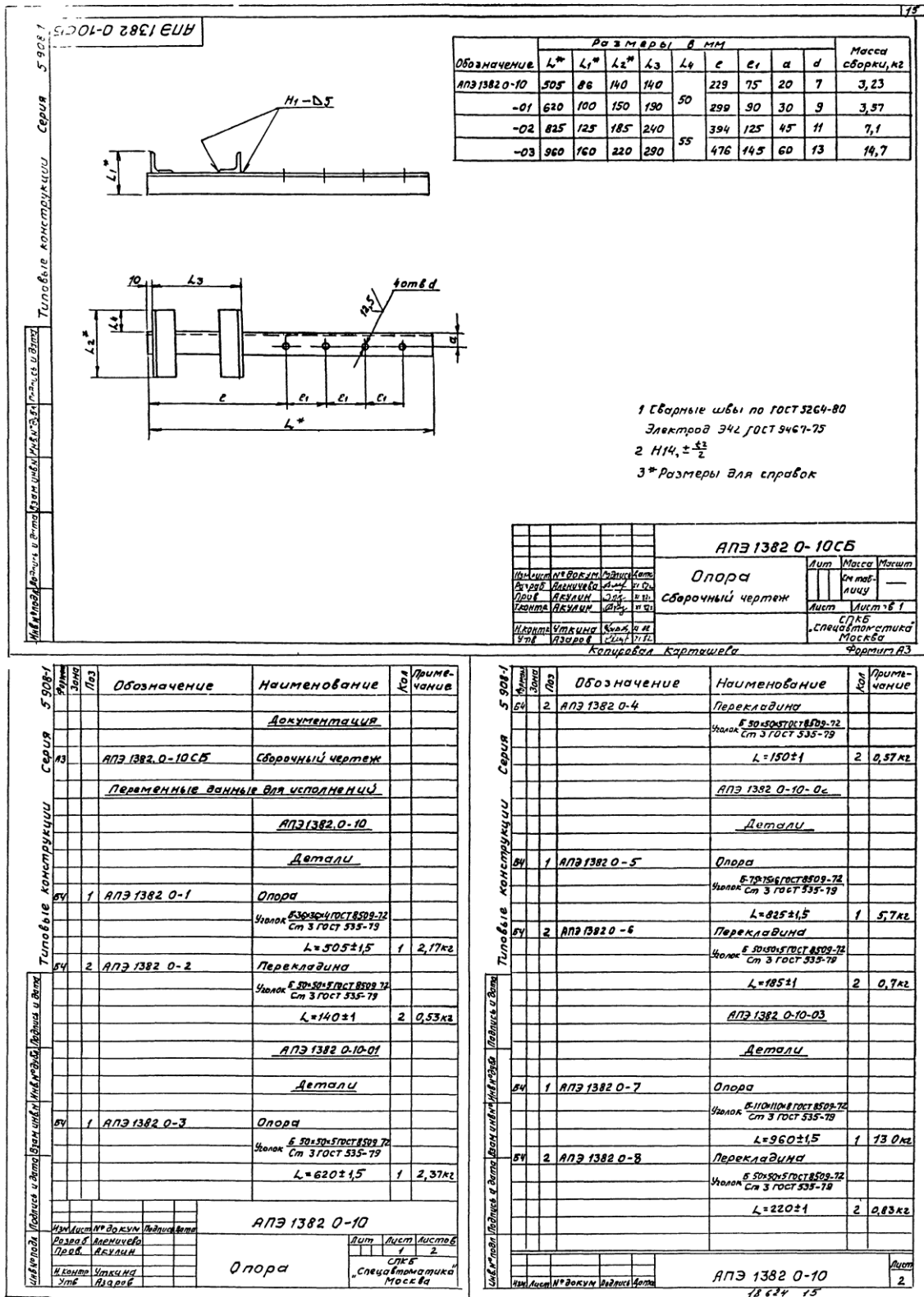


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

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

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





Типовые конструкции

Серия 5508-1

Исполнитель: Изополимет Плюс

Лист 1 из 1

АПЭ 1383 0СБ

18

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Dn	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 199	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 0СБ					
Исполнитель	Восков	Подпись	Дата	Опора для крепления	Лист
Разработчик	Александров	Подпись	Дата	трубы Дн 18, 219 к	Масса
Проектировщик	Александров	Подпись	Дата	металлоконструкциям	Сметы
Конструктор	Александров	Подпись	Дата	сборочный чертеж	Лист
Начальник	Уткин	Подпись	Дата	СРБ	Листов
Заместитель	Александров	Подпись	Дата	СРБ	Листов
				Москва	Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Изополимет Плюс

Лист 1 из 1

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

АПЭ 1383 0					
Исполнитель	Восков	Подпись	Дата	Опора для крепления	Лист
Разработчик	Александров	Подпись	Дата	одной трубы Дн 18 219	Лист
Проектировщик	Александров	Подпись	Дата	к металлоконструкциям	Листов
Конструктор	Александров	Подпись	Дата	СРБ	Листов
Начальник	Уткин	Подпись	Дата	СРБ	Листов
Заместитель	Александров	Подпись	Дата	Москва	Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Изополимет Плюс

Лист 1 из 1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
	АПЭ 1383 0-02			
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-03		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70-80	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-04		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0					
Исполнитель	Восков	Подпись	Дата	Опора для крепления	Лист
Разработчик	Александров	Подпись	Дата	одной трубы Дн 18 219	Лист
Проектировщик	Александров	Подпись	Дата	к металлоконструкциям	Листов
Конструктор	Александров	Подпись	Дата	СРБ	Листов
Начальник	Уткин	Подпись	Дата	СРБ	Листов
Заместитель	Александров	Подпись	Дата	Москва	Формат А3

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

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

Копировать Картина

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

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

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

Копировать Картина

1-0 5851 E111

A/V

Technical drawing of a support structure. It shows a side view of a rectangular block with a central hole. The dimensions are labeled: L1 (distance from left face to center of hole), L2 (distance from center of hole to right face), L (total length), a (height of the block), and d (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 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

СПб
и Спецтехмонтажи
Москва

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

5908-1		Копированная картинка		Формат А4	
Серия	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		4		Шпилька Ø14 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-02	
				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Ø150 65	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø14 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-03	
Типовые конструкции				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Ø170 89	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø12 ГОСТ 1371-78	4
ИЗМ. Лист № 1				АПЭ 1386.0	
ИЗМ. Лист № 2				2	

Скачайте бесплатно

5908-1

Техническое описание

1-0 5851 E111

0(V)

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79 Ст 3 ГОСТ 335-79	10,12

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

АПЭ 1386.0-1

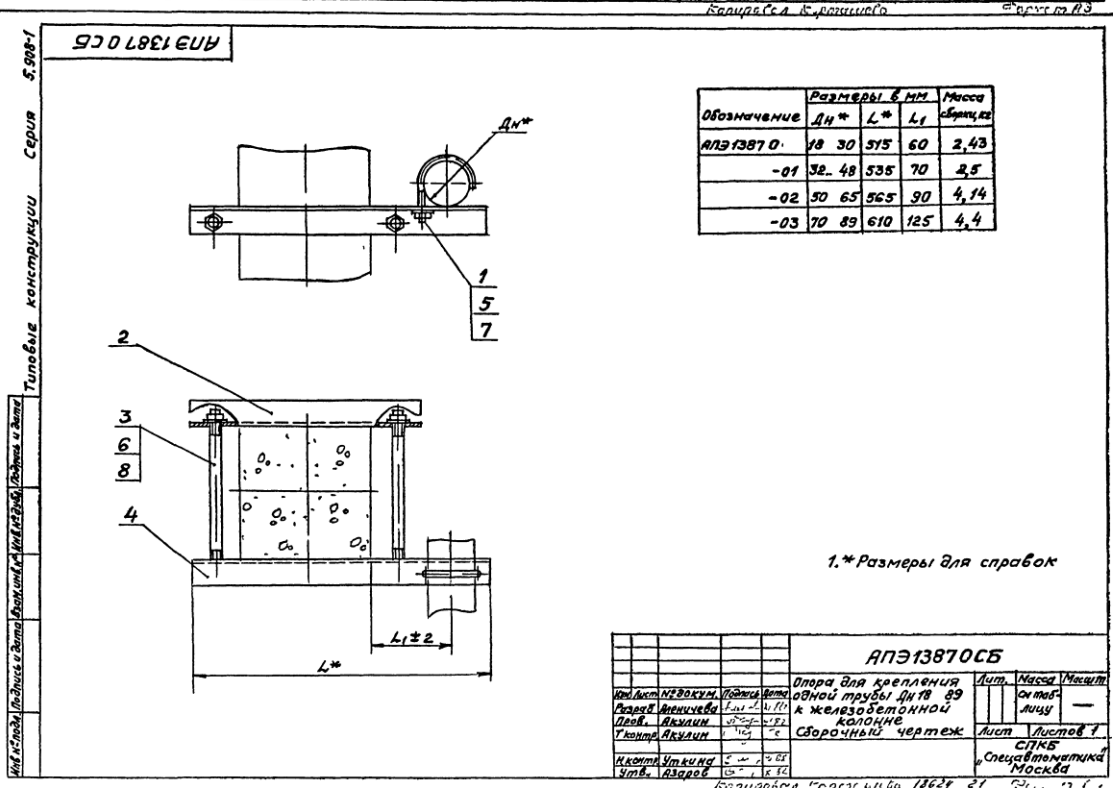
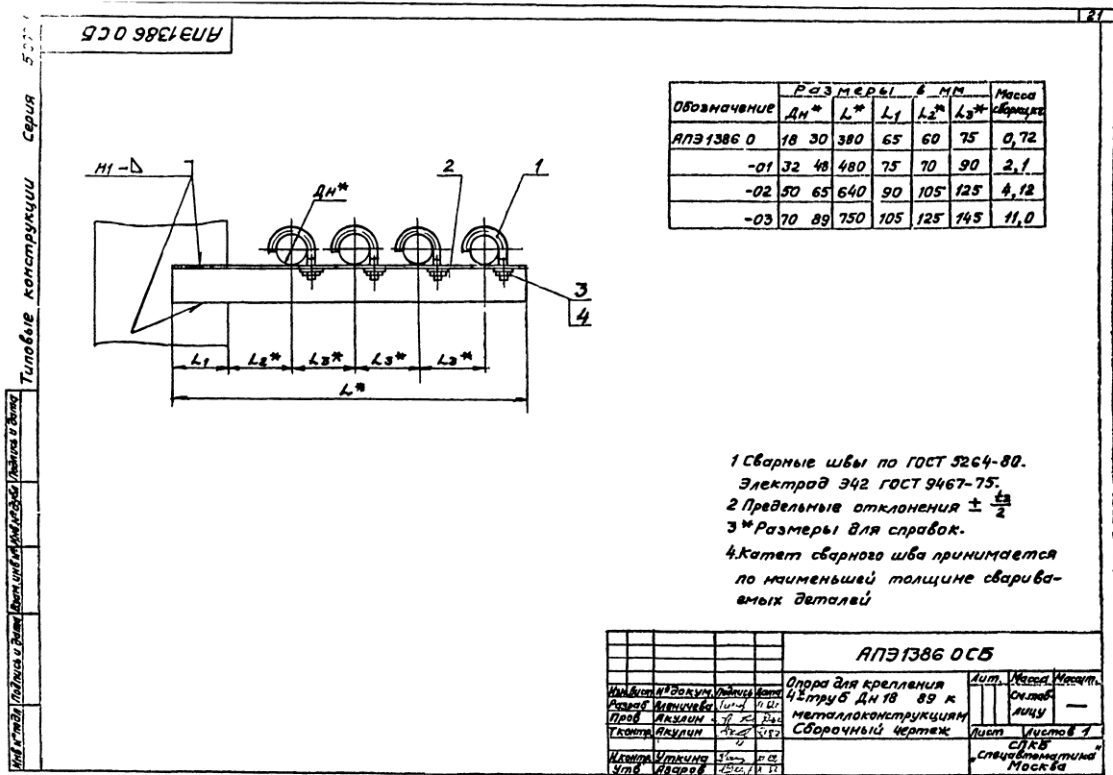
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу 1
См таблицу 1
Москва

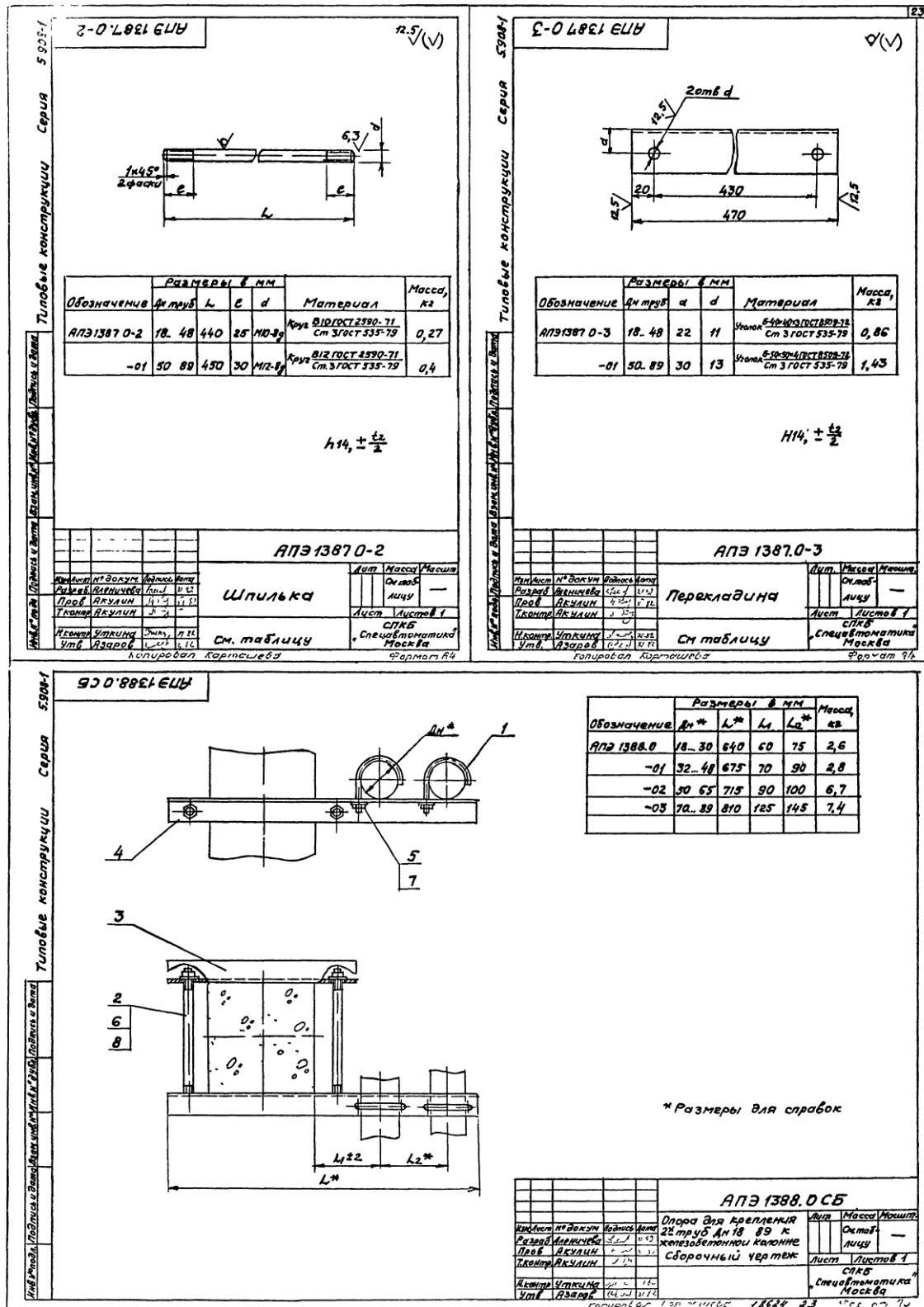


[illegible]

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

[illegible]

Technical drawing of a beam (АПЗ 1387.0-1) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view with dimensions L, a, d, d1, and a cross-section view showing a 125mm wide flange and a 20mm diameter hole. The material is specified as 12ХН2АМФ-ТЗ and 12ХН2АМФ-ТЗ. The drawing is labeled with 'АПЗ 1387.0-1' and '12ХН2АМФ-ТЗ'.



Серия 5908-1

Типовые конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1388.0-0-0	Сборочный чертёж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЗ 1388.0		
		Детали		
И4	1 АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб АН18-30	1	
И4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	1	
И4	3 АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1	
И4	4 АПЗ 1388.0-1	Переключатель	1	
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2	
		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЗ 1388.0-0-01		
		Детали		
И4	1 АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2	
И4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2	

АПЗ 1388.0

Копирзавод Караташева

Серия 5908-1

Типовые конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Стандартные изделия		
И4	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
И4	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
И4	7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2	
И4	8	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЗ 1388.0-0-03		
		Детали		
И4	1 АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2	
И4	2 АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2	
И4	3 АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	1	
И4	4 АПЗ 1388.0-1-03	Переключатель	1	

АПЗ 1388.0

Копирзавод Караташева

Серия 5908-1

Типовые конструкции

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Стандартные изделия		
И4	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
И4	6	Шайба М12 04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЗ 1388.0

Копирзавод Караташева

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЗ 1388.0-1

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	B	E	a	d	d1		
АПЗ 1388.0-1	640	52	75	22	11	7	Углеродистый легированный сталь 30ГДТ333-79	1,18
- 01	675	51	90			9	Углеродистый легированный сталь 30ГДТ333-79	1,25
- 02	715	52	100	35	11		Углеродистый легированный сталь 30ГДТ333-79	4,09
- 03	810	58	145		13		Углеродистый легированный сталь 30ГДТ333-79	4,63

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

АПЗ 1388.0-1

Переключатель

См таблицу

Копирзавод Караташева

Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

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

* Размеры для справок

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

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

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

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

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e1	e2	d	d1		
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

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

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

№	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	Переключатель	1	
4	АПЗ 1390 0-1	Переключатель	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				
См. таблицу				
Отечественная Москва				
Копировал Коротков С.В.				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключатель	1	
Стандартные изделия				
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	8	

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЗ 1390 0-1

Переключатель

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

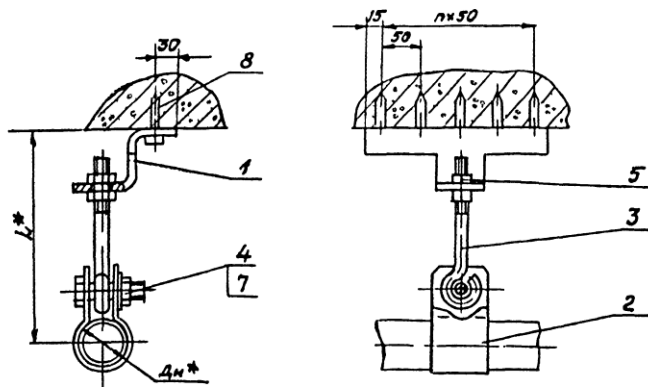
См. таблицу

Отечественная Москва

Копировал Коротков С.В.

Типовые конструкции Серия 5301

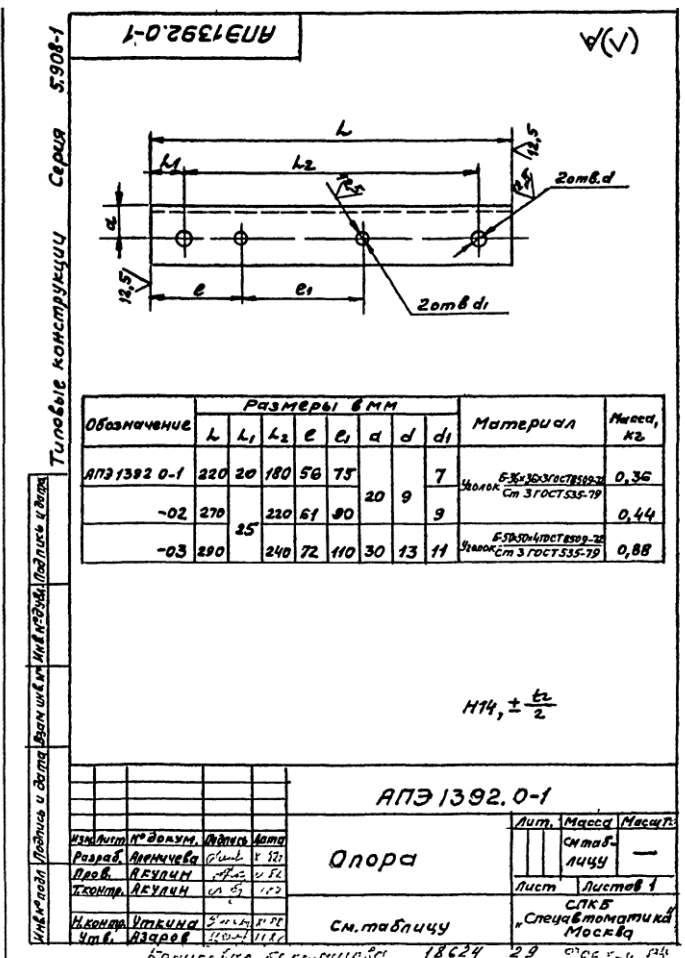
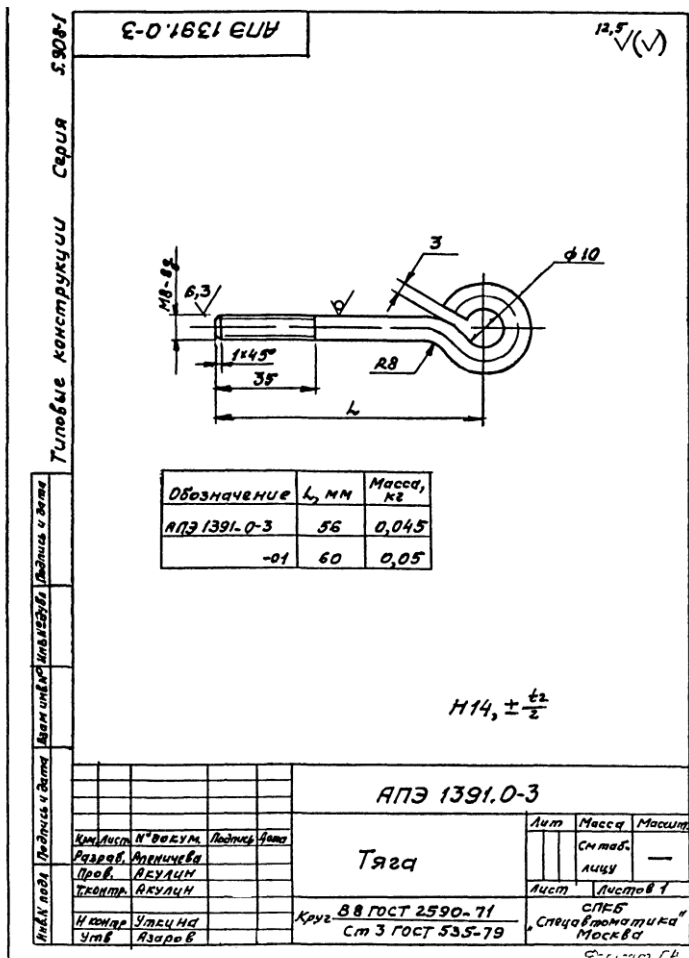
АПЭ 1391.0 СБ

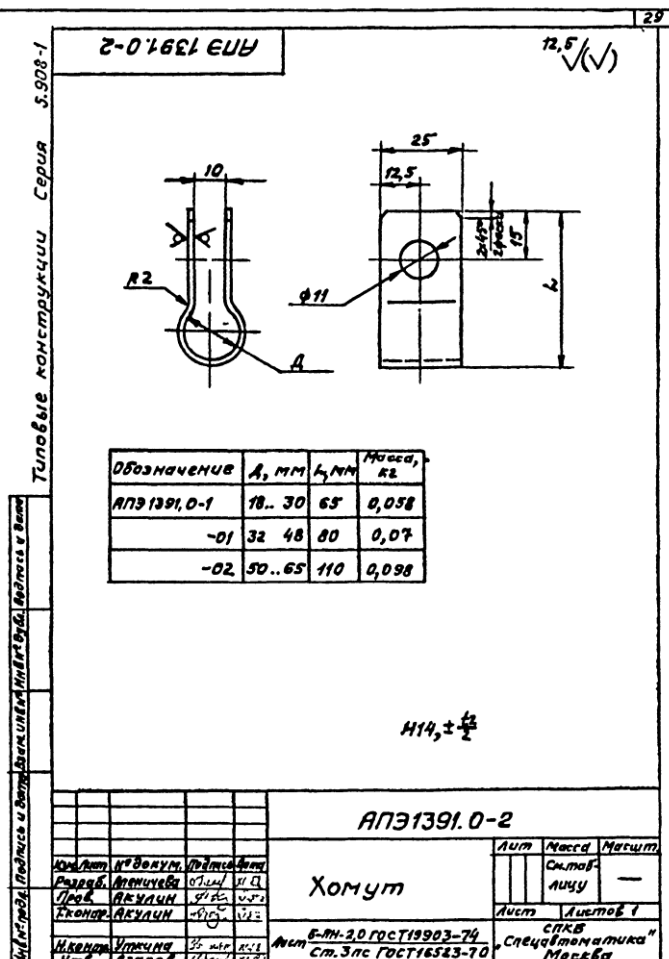
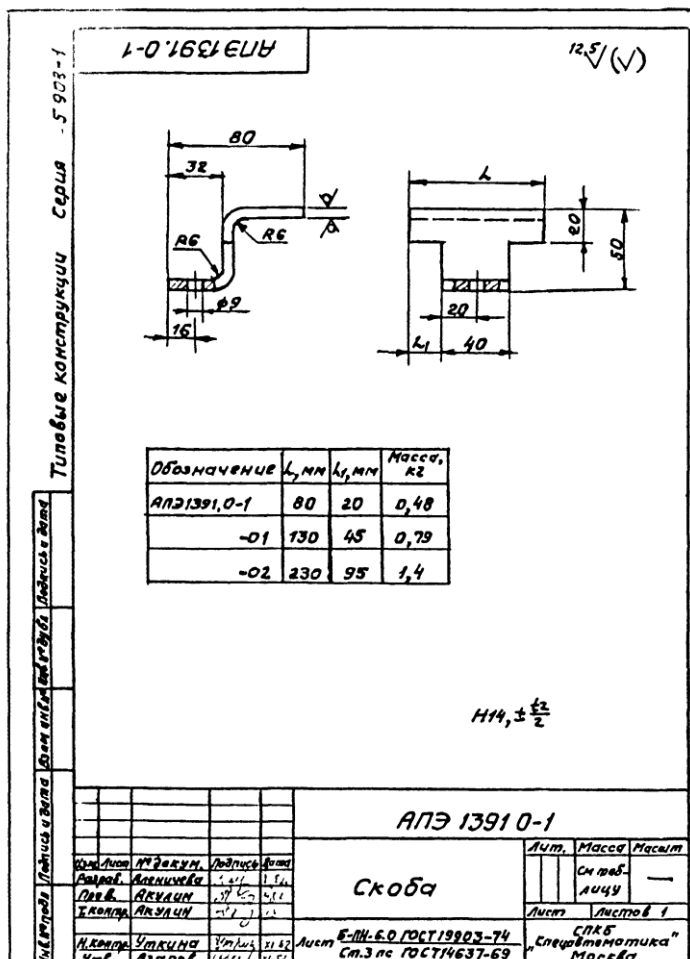


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50		
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

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

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

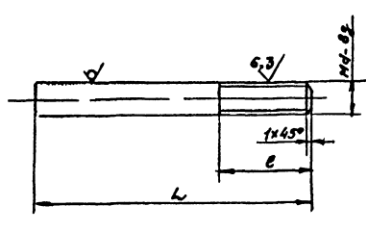




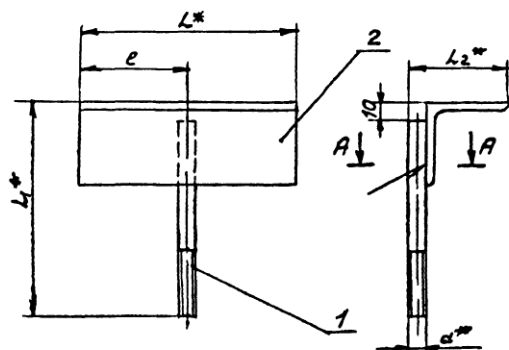
Исполн	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
АВ			<u>АПЭ1392 0-10СБ</u>	<u>Сборочный чертеж</u>		
			<u>Постоянные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		<u>АПЭ1392.0-2</u>	<u>Шпилька</u>	1	
	2		<u>АПЭ1392 0-3</u>	<u>Уголок</u>		
				Уголок 5-50х50х4/ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=80 \pm 1$	1	0,3 кг
				<u>АПЭ1392 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
АЧ	1		<u>АПЭ1392.0-2-01</u>	<u>Шпилька</u>	1	
БЧ	2		<u>АПЭ1392 0-3-01</u>	<u>Уголок</u>		
				Уголок 5-50х50х4/ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=130 \pm 1,5$	1	0,4 кг
Исполн Контр Утв Лист Лист Лист Лист Лист Лист						
				АПЭ 1392.0-10		
				Кронштейн		
				СПб Спецавтоматика Москва		
				состав 14		

[illegible]

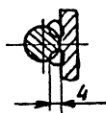
Типовые конструкции Серия 5908-1			
Лист	Обозначение	Наименование	Количество
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия			
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2
Прочие изделия			
8		Дюбель-гвоздь 4x40	5
		ТУ 14-4-467-73	5
АПЭ1392 0			
3			

Типовые конструкции Серия 5908-1			
АПЭ1392 0-2			
			
Обозначение	Размеры в мм		
	L	e	d
АПЭ1392 0-2	120	25	8
-01	130		
-02	160	30	12
Материал Масса, кг			
Всего См 3 ГОСТ 535-78 0,047			
0,057 0,14			
± 0,2 2			
АПЭ1392 0-2			
Изм. Лист № докум. Изменения	Лист 1	Масса	Материал
Разр. Инженер	С. С. С.	0,047	—
Пров. Инженер	С. С. С.	0,057	—
Экспл. Инженер	С. С. С.	0,14	—
И контр. Утв. Инженер	С. С. С.	СГКБ	—
И контр. Утв. Инженер	С. С. С.	Спецификация	—
Изолировка Космос-Б			

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,100	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	0,100	1:1
Лист	1	Листов	1	Лист	1	Лист	1	Лист
И.Контр.	И.Контр.	Срок	10.02	И.С.	И.С.	Срок	10.02	И.С.

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

5903-1

Типовые конструкции

1-02661ЕЦН

(V)

34

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

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

АПЭ 1393.0-1

Исполн	Н.В.Волков	Подпись	Дата
Резерв	А.В.Волков	Подпись	Дата
Проект	А.В.Волков	Подпись	Дата
Конструктор	А.В.Волков	Подпись	Дата
Исполн	Уткин	Подпись	Дата
Утв	А.В.Волков	Подпись	Дата

Опора

См. таблицу

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

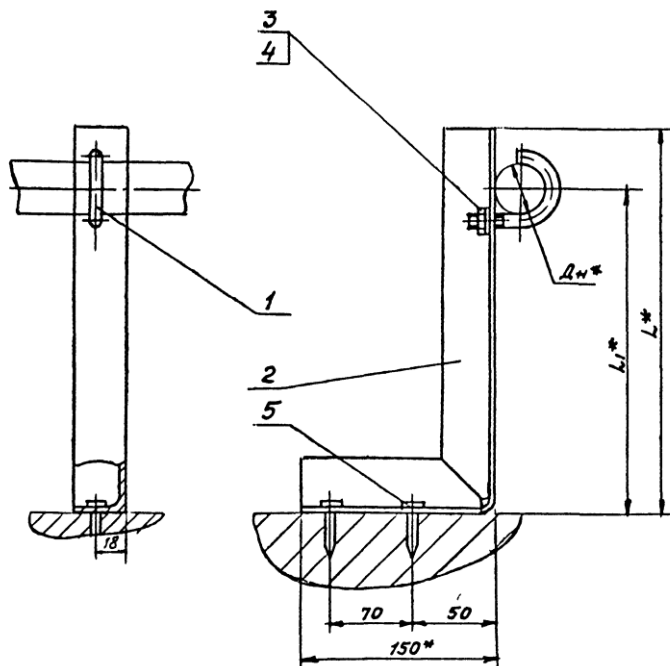
СПБ
Специальность
Механика

Копировал Кронштейн

Серия 5903-1

АПЭ 1394 ОСБ

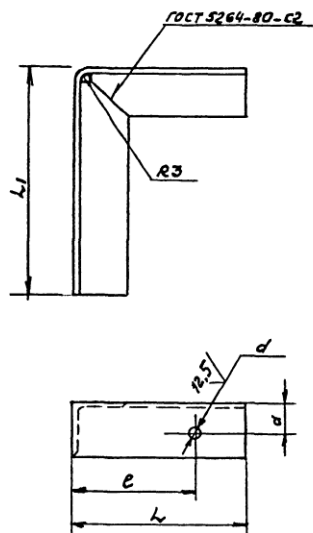
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: И.И. Труба



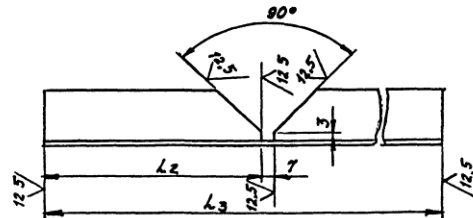
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

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

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



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



1 электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 НТ4, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1				Лист			Масса		Масштаб	
Опоры				Лист			Масса		Масштаб	
См таблицу				Лист			Масса		Масштаб	
См таблицу				Лист			Масса		Масштаб	

Серия		Типовые конструкции		Наименование		Характеристика		Примечание	
					<u>Документация</u>				
A3			AПЭ1395 ОСБ		Сборочный чертёж				
					<u>Прочие изделия</u>				
		5			Дюбель - 280326 ДГЛ4,5x40 ТУ14-4-467-73		2		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>						
			<u>AПЭ1395 О</u>						
			<u>Детали</u>						
A4	1	AПЭ1377 О-1	Хомут для труб Дн18-30				1		
A3	2	AПЭ1395 О-1	Опора				1		
			<u>Стандартные изделия</u>						
	3		Бука М6 ГОСТ5915-70				1		
	4		Шайба 6 ГОСТ1137Н-78				1		
			<u>AПЭ1395 О-01</u>						
			<u>Детали</u>						
A4	1	AПЭ1377 О-1-01	Хомут для труб Дн32-40				1		
				<u>AПЭ1395.0</u>					
Исполнитель: [подпись]				Одобрено для крепления труб к железобетонной стене на дюбели - 280326х				Лист 1 из 2	
Проверен: [подпись]								СПб, Спецтехматика Москва	
Инженер: [подпись]								Формат А4	

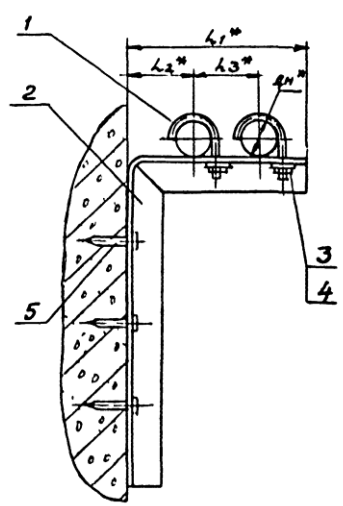
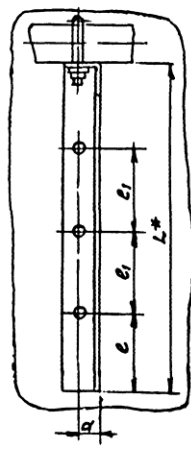
[illegible]

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							Документация		
							АПЗ 1398 0СБ	Сборочный чертеж	
							Прочие изделия		
							Дюбель-гвоздь		
							ДГП 4,5х40		
							ТУ 14-4-467-73	3	
							Переменные данные для исполнения		
							АПЗ 1396 0		
							Детали		
							АЧ 1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30	2
							АЧ 2 АПЗ 1396 0-1	Опора	1
							Стандартные изделия		
							3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2
							4	Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2
АПЗ 1396 0 Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях Лит Лист Листов 1 1 2 СЛКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А4									

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							АПЗ 1394 0-01		
							Детали		
							АЧ 1 АПЗ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32..48	2
							АЧ 2 АПЗ 1396.0-1-01	Опора	1
							Стандартные изделия		
							3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2
							4	Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2
АПЗ 1396.0 Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях Лит Лист Листов 1 1 2 СЛКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А4									

АПЗ 1396.0 СБ

Типовые конструкции Серия 1396-1



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	DN	L	L1	L2	L3	l	l1	α	
АПЗ 1396.0	18..30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32..48	300	220	70	90		100	22	1,1

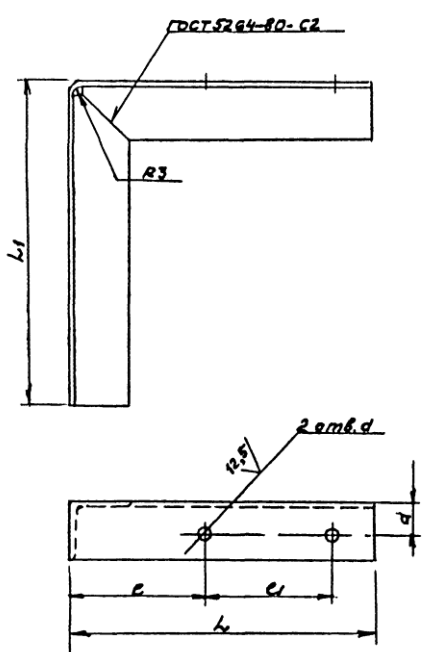
1 ± $\frac{L_2}{2}$
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	Лист	Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздях					
Разработчик	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж					
Проект. А.В.М.	Лист	Лист	Лист	Лист					
Директор. А.В.М.	Лист	Лист	Лист	Лист					
Исполн. Уткина	Лист	Лист	Лист	Лист					
				САКБ					
				Спецоппонетка					
				Москва					

Типовые конструкции Серия 550.

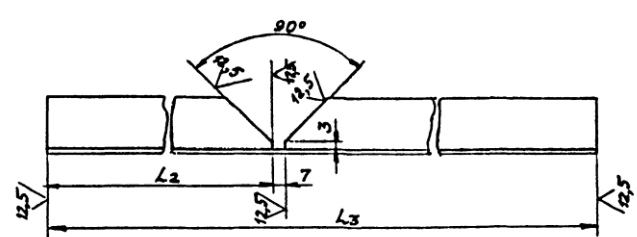
АПЭ 1396 0

В(✓)



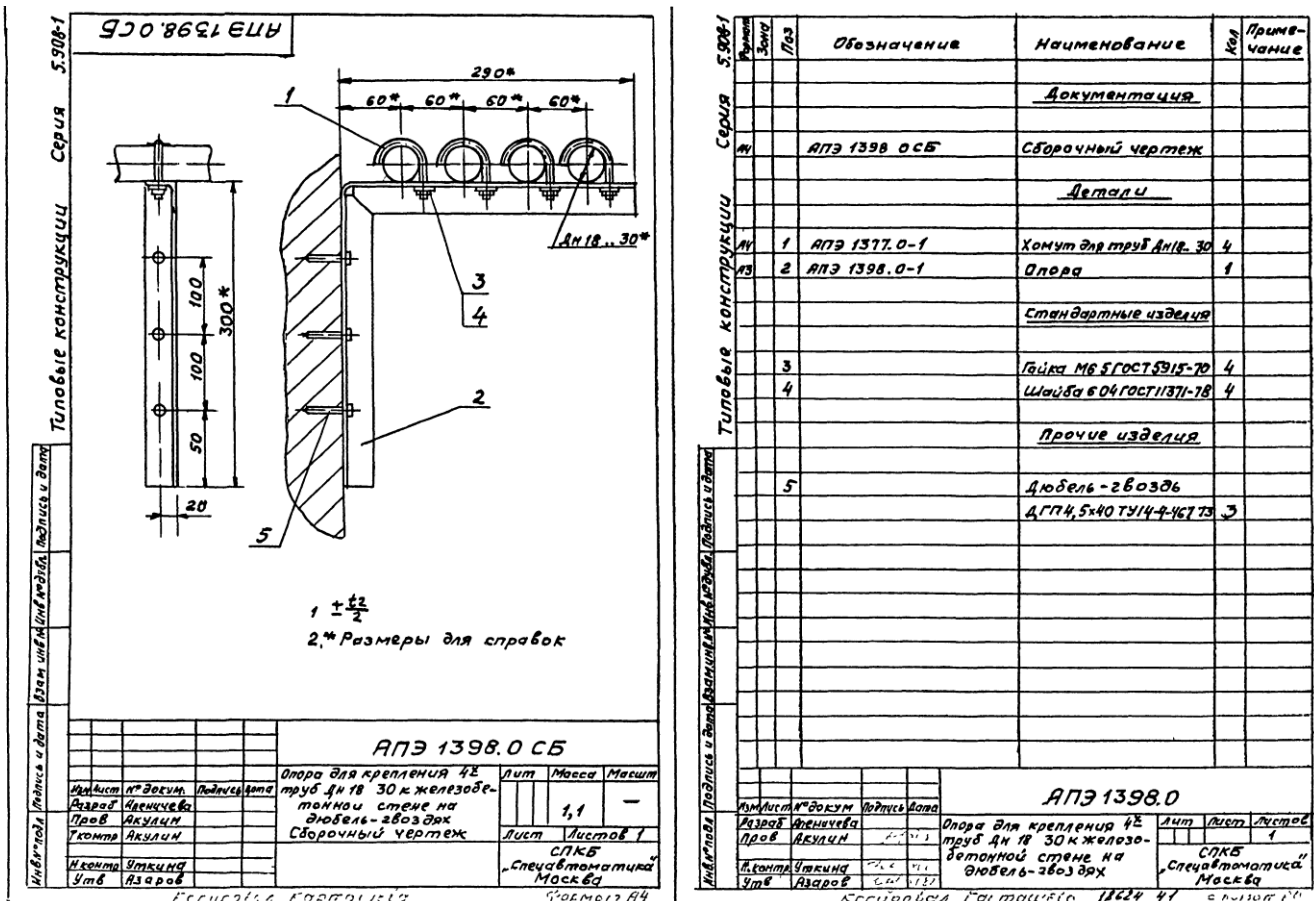
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

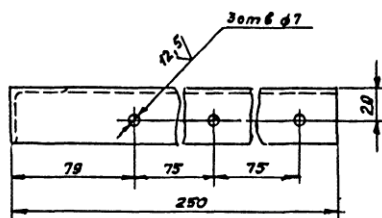
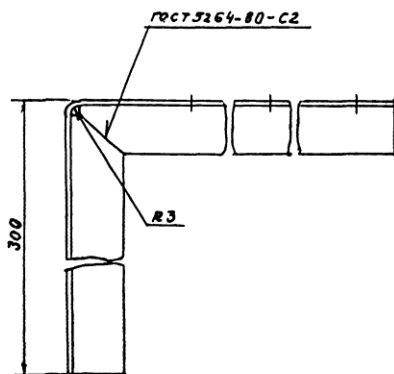


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

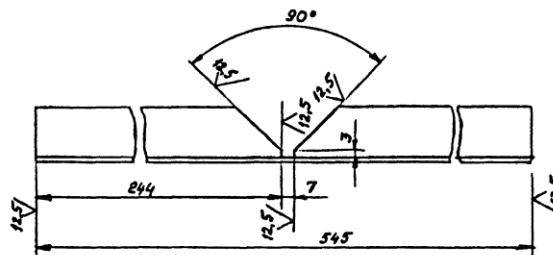


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

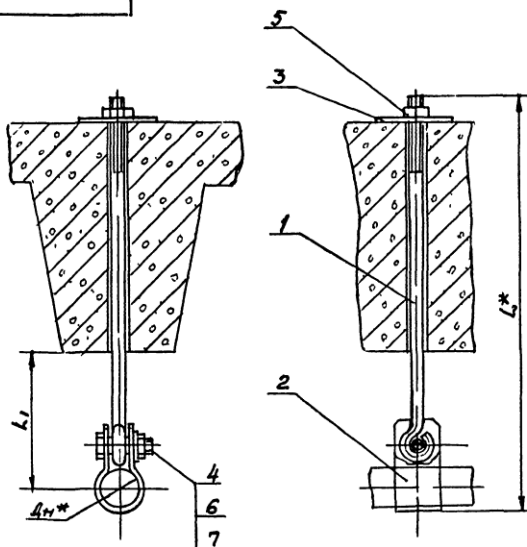
Исполн.	Провер.	Контр.	Утв.	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн. М. Давидов	Провер. М. Давидов	Контр. М. Давидов	Утв. М. Давидов	1	0,9	1:2
Исполн.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

Опора

В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ
Спецавтоматизма
Москва



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

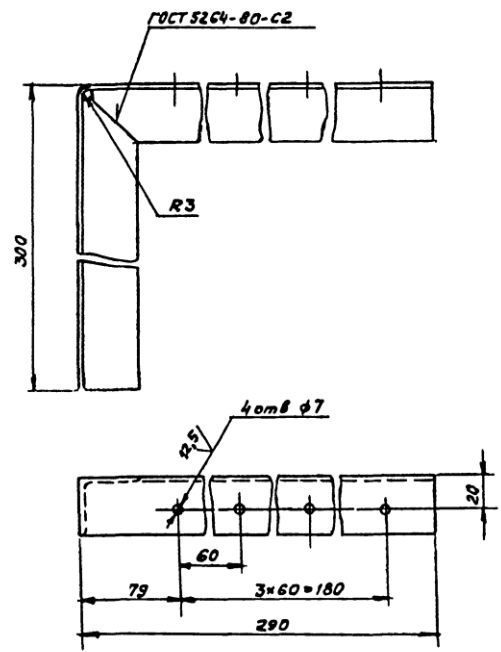
1 ± 1/2

2* Размер для справок

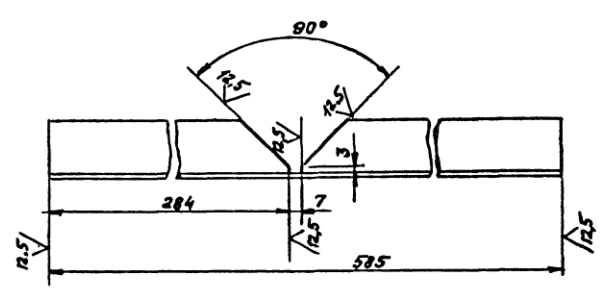
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Разработчик	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.
Проектировщик	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.
Конструктор	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.
Нормировщик	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.
Утвердил	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.

АПЭ 1398.0-1

Типовые конструкции Серия 595-1



Развертка



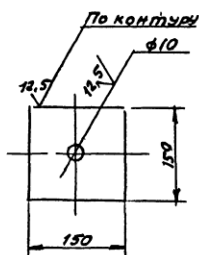
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

Подкладка

Лист Масса Масшт

0,35 1,5

Лист Листов 1

СПКБ

«Опечавтоматика» Москва

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

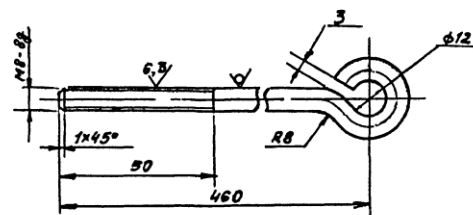
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

Тяга

Лист Масса Масшт

0,19 —

Лист Листов 1

СПКБ

«Опечавтоматика» Москва

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 16523-70

Серия 14

0 6681 EUN

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

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

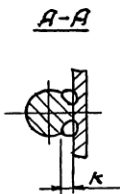
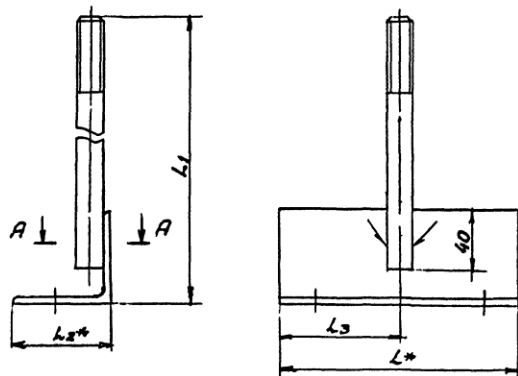
АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3



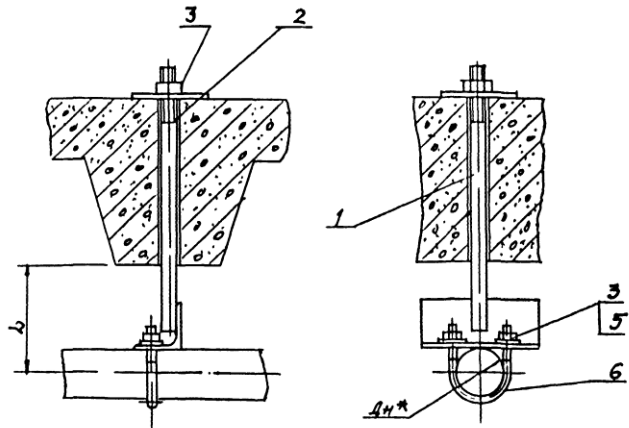
Обозначение	Размеры в мм					Масса штуки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

АПЭ 1400. 0-10 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска				
Разработ.	Инженер	И.И.И.	1982	Сборочный чертеж				
Проект.	Инженер	С.С.С.	1982			Лист	Листов	
Тех. контр.	Инженер	И.И.И.	1982			СПКБ "Спецавтомашиностроение" Москва		
Исполн.	Уткина	И.И.	1982					
Ум.	Азаров	И.И.	1982					

АПЭ1400.0СБ

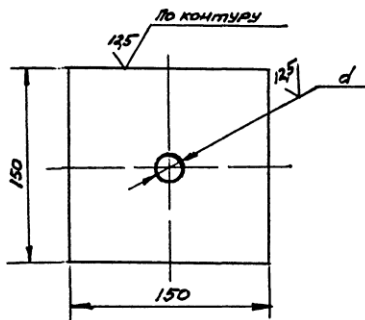
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

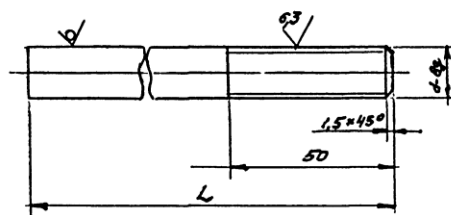
				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Взам. инв.	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Инженер	д.и.н.	д.и.н.	труб к железобетонным		сталь	
Проект.	Инженер	д.и.н.	д.и.н.	плитам перекрытия		лицу	
Т.контр.	Инженер	д.и.н.	д.и.н.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
А.контр.	Инженер	д.и.н.	д.и.н.			СПК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



Обозначение	д,мм	Масло,г/з
ЛПЗ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

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

Косиловас Корнаулс:

[illegible]

Обозначение	$L, \text{мм}$	$d, \text{мм}$	Материал	Модуль
ДПЗ 1400.0-2	480	M12	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	0,42
-01	490	M16	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	0,77
-02		M20	Ковч 820 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	1,2

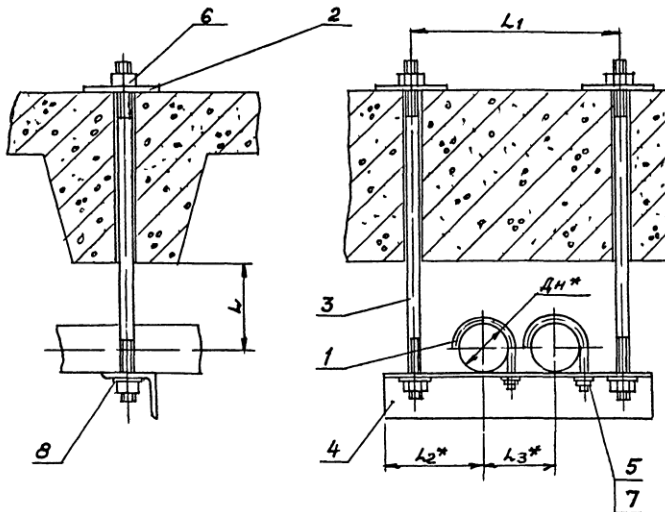
$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$
[illegible]

А. Г. Шенников

46 Σ -срхетт А4

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Подвеска	
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЗ 1400.0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЗ 1400.0-10			
		Детали			
А4	1	АПЗ 1400.0-2	Тяга	1	
А4	2	АПЗ 1400.0-3	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-01			
		Детали			
А4	1	АПЗ 1400.0-2	Тяга	1	
А4	2	АПЗ 1400.0-3-01	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-02			
		Детали			
А4	1	АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
А4	2	АПЗ 1400.0-3-02	Узелок	1	
Учт. лист № докум.		Листов		Лист	
Разроб. Изм. и внос.		Лист		Лист	
Проб. Акция		Лист		Лист	
И.контр. Утв. и внос.		Лист		Лист	
Утв. Изв. и внос.		Лист		Лист	
		АПЗ 1400.0-10		Лист	
		Подвеска		Лист	
		СПБ		Лист	
		"Специальность"		Лист	
		Несед		Лист	

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Подвеска	
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АПЗ 1400.0-10-03		
		Детали			
А4	1	АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
А4	2	АПЗ 1400.0-3-03	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-04			
		Детали			
А4	1	АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
А4	2	АПЗ 1400.0-3-03	Узелок	1	
Учт. лист № докум.		Листов		Лист	
Разроб. Изм. и внос.		Лист		Лист	
Проб. Акция		Лист		Лист	
И.контр. Утв. и внос.		Лист		Лист	
Утв. Изв. и внос.		Лист		Лист	
		АПЗ 1400.0-10		Лист	
		Подвеска		Лист	
		СПБ		Лист	
		"Специальность"		Лист	
		Несед		Лист	



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	18.12.15	Ог	Масштаб
Пров	Венчикова	Лит	18.12.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	18.12.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	18.12.15	Лит	Лит
Утв	Азаров	Лит	18.12.15	Лит	Лит

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

Лист 1 Листов 1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

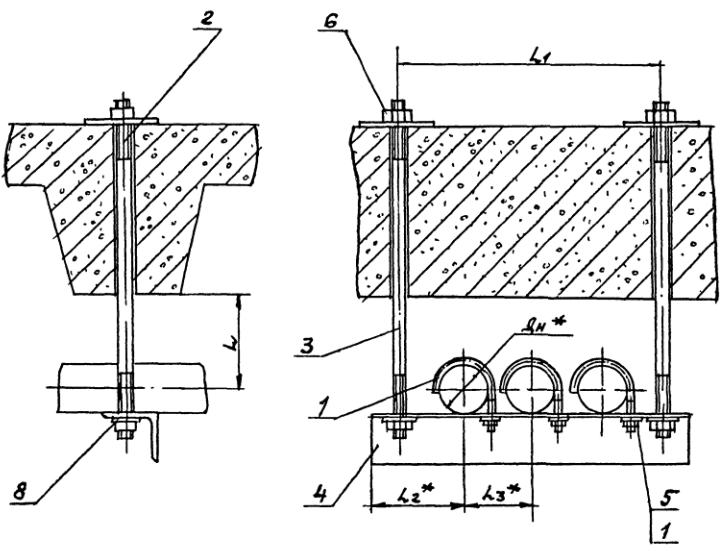
Копировать чертежи 18.12.15 18.12.15 18.12.15

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

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

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

АПЭ1402.0СБ



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

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

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. Н.В.Жуков	Листов 1	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. Н.В.Жуков	Листов 1	3-трубная железобетонная	См. таб.	—	—
Проб. Н.В.Жуков	Листов 1	плитой перекрытия	Лист	Листов 1	—
Сконтр. Н.В.Жуков	Листов 1	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	—
Исполн. Н.В.Жуков	Листов 1	СРКБ	Лист	Листов 1	—
Утв. Н.В.Жуков	Листов 1	«Спецтехпроект»	Лист	Листов 1	—
К.И.Иванов Копировать 18629 43					

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

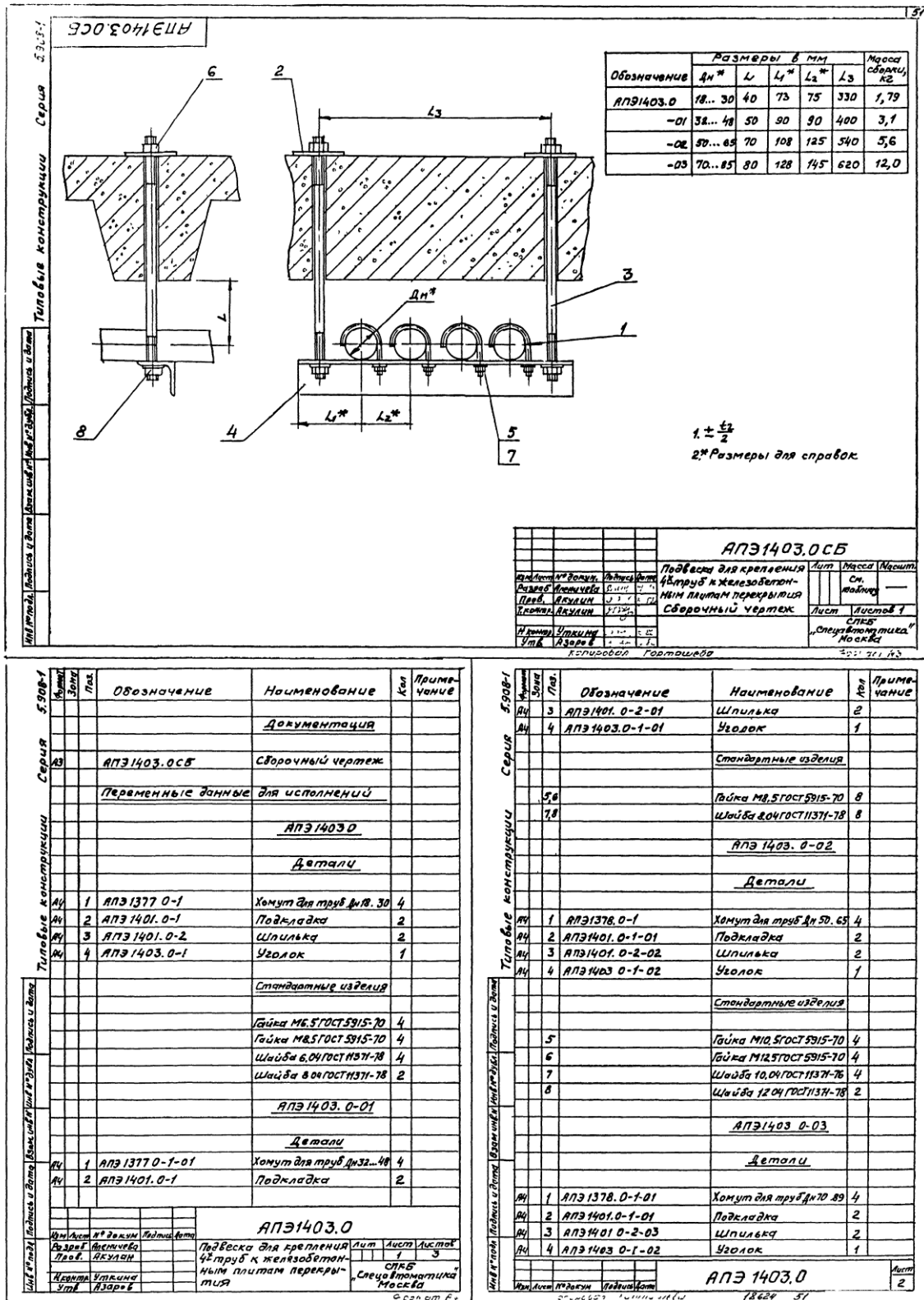
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

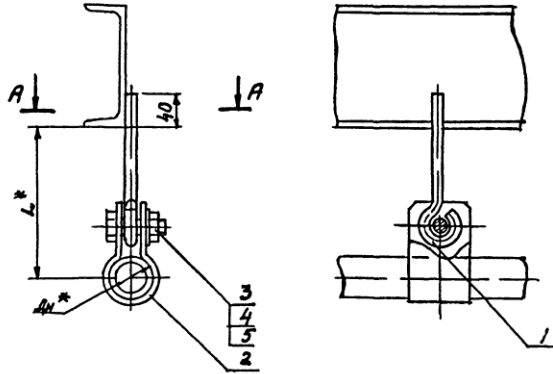
АПЭ1401.0-3

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

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

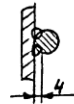


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		

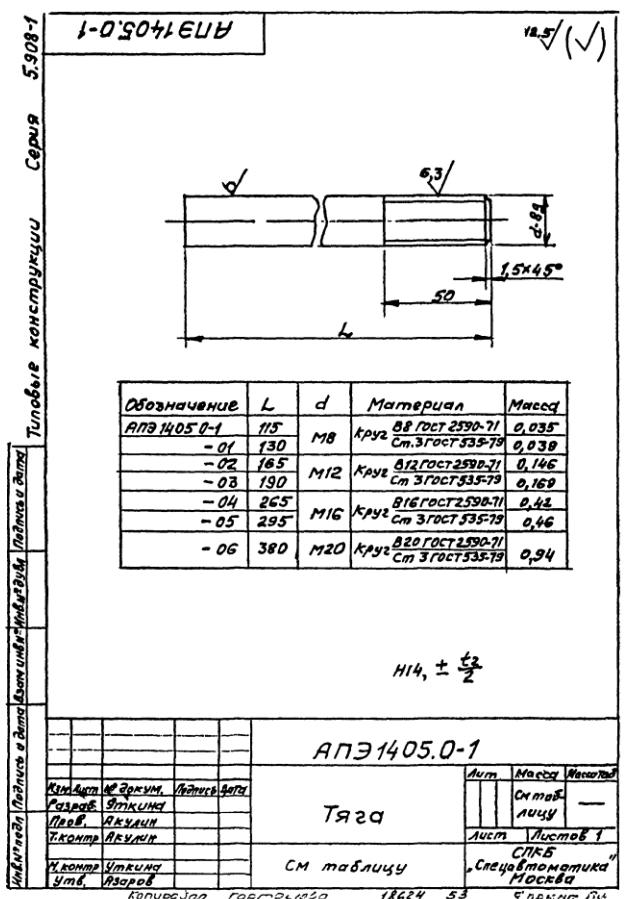
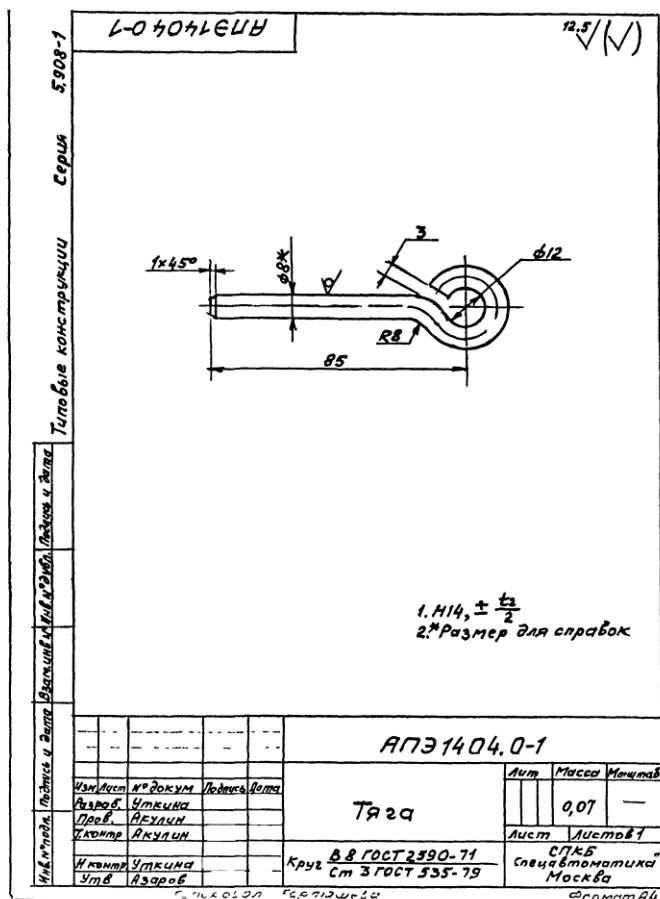


- 1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
 2 $\pm \frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок
 4. Вид сварки по технологии завода.

A-A



АПЭ 1404 0СБ				Лист		Масса	Минимум
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям				СНПС		—	—
Сборочный чертеж				Лист		Листов	1
СНПБ				„Спецавтоматика“		Москва	



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

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

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 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

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

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

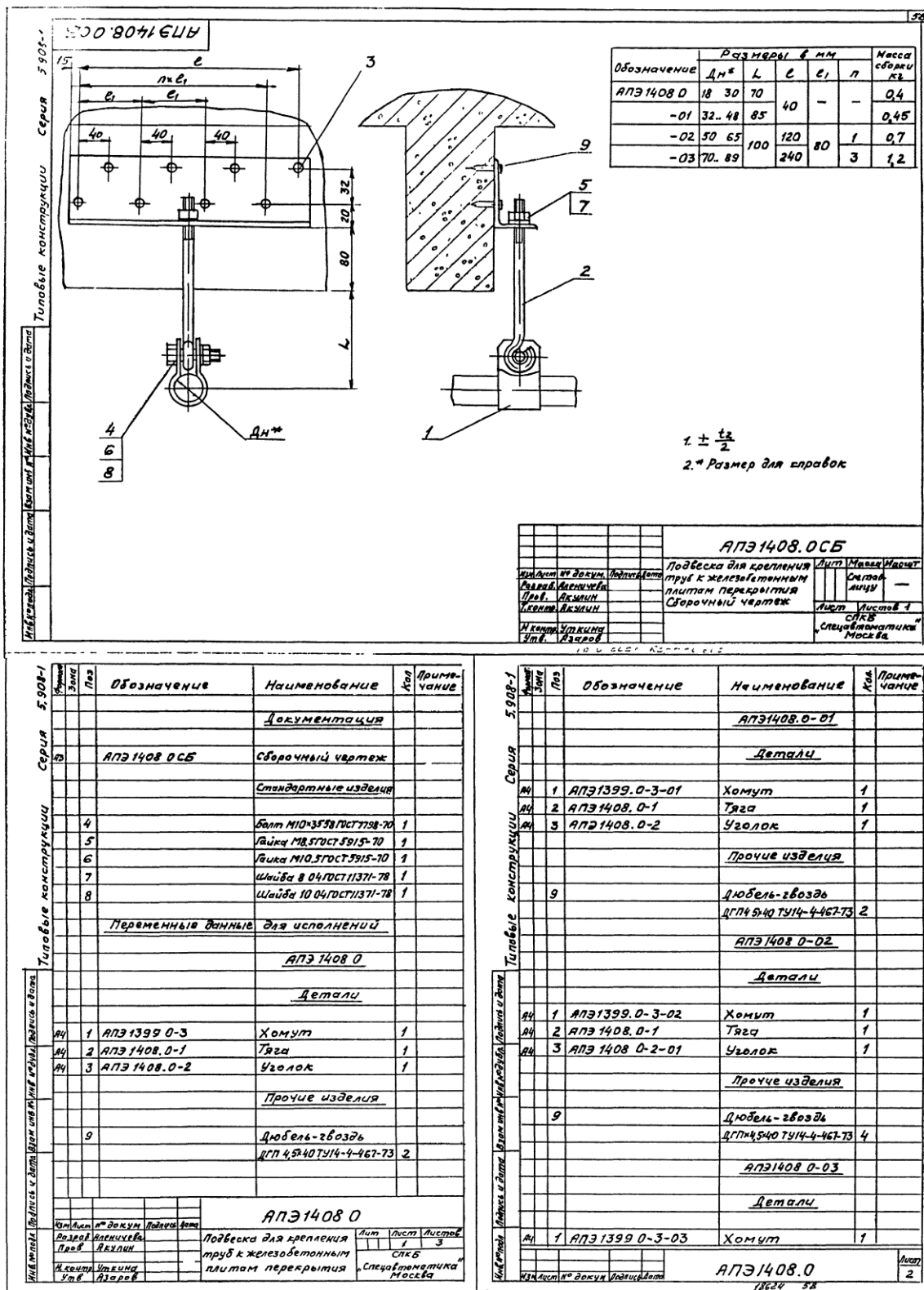
Лист 2

Итого: 2

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

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

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



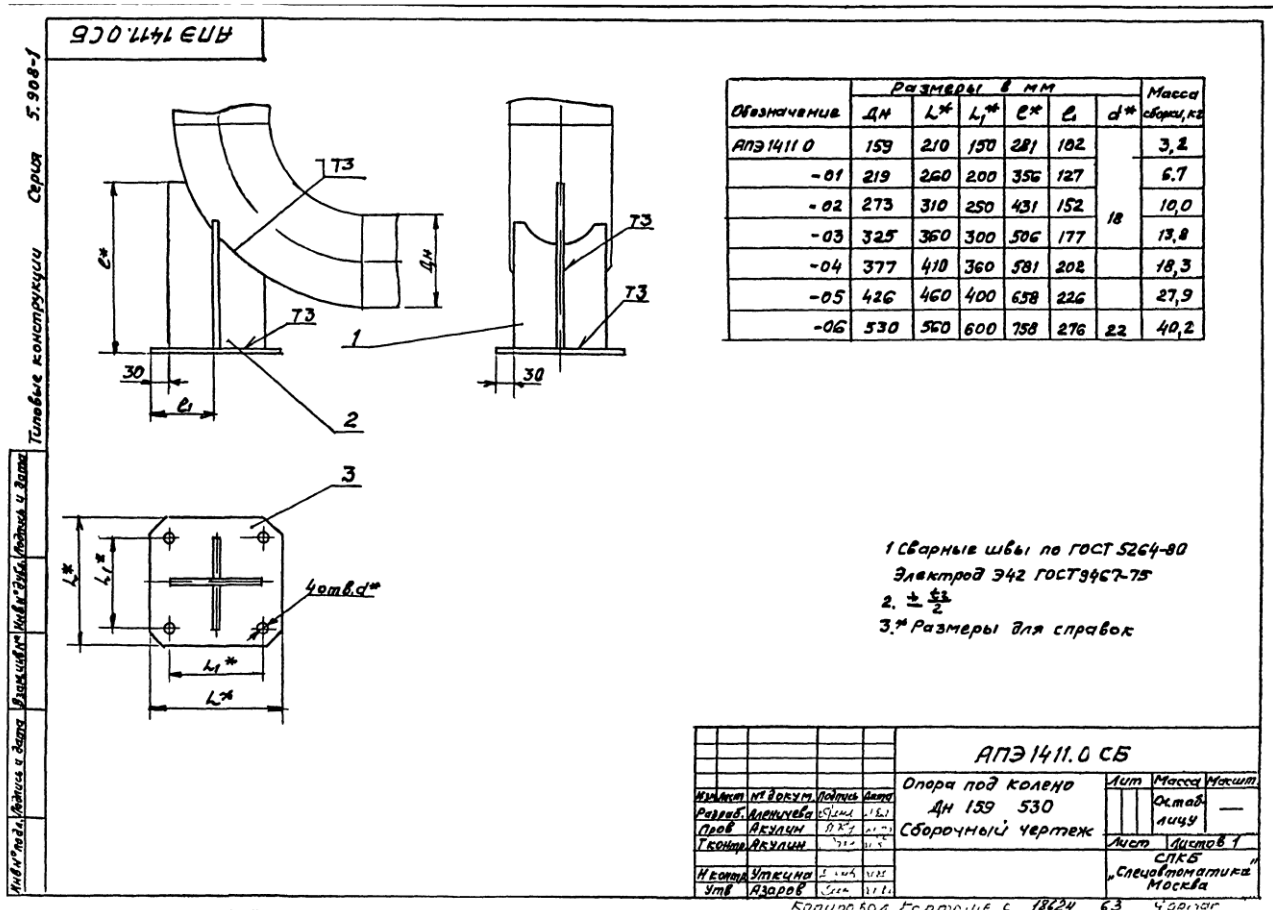
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0-1			
Лист 3			

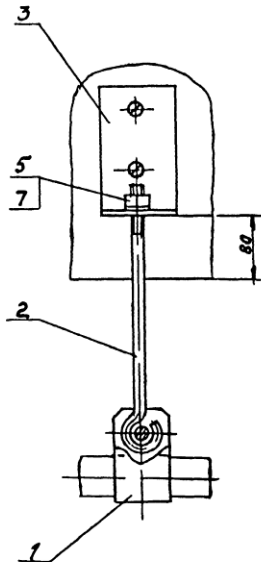
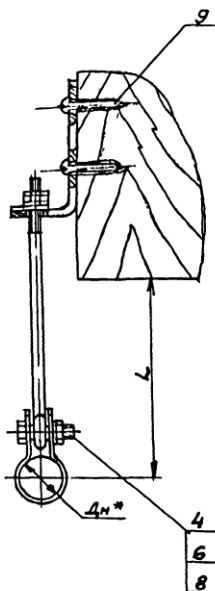
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-2	Уголок	1	
-01	150	15	0,47
-02	310	155	0,93
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
АПЭ1409.0-1	Уголок	1	
АПЭ1409.0-2	Уголок	1	
АПЭ1409.0-3	Уголок	1	
АПЭ1409.0-4	Уголок	1	
АПЭ1409.0-5	Уголок	1	
АПЭ1409.0-6	Уголок	1	
АПЭ1409.0-7	Уголок	1	
АПЭ1409.0-8	Уголок	1	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

Типовые конструкции Серия 5.908-1		1-0'60416ЦВ		0/1																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th><th>L, мм</th><th>L₁, мм</th><th>Масса, кг</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1409.0-1</td><td>70</td><td>35</td><td>0,23</td></tr> <tr> <td>-01</td><td>150</td><td>75</td><td>0,49</td></tr> <tr> <td>-02</td><td>310</td><td>155</td><td>1,0</td></tr> </tbody> </table>		Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг	АПЭ 1409.0-1	70	35	0,23	-01	150	75	0,49	-02	310	155	1,0	H14, ± $\frac{1}{2}$	
Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг																		
АПЭ 1409.0-1	70	35	0,23																		
-01	150	75	0,49																		
-02	310	155	1,0																		
		АПЭ 1409.0-1		Уголок																	
		Лист 5-ИЗ-40 ГОСТ 19003-74		Лист 1																	
		Ст. 3-м ГОСТ 14631-69		Спецификация																	
		Копировать, ксерокопировать		Формат А4																	
Типовые конструкции Серия 5.908-1		Обозначение		Наименование																	
				АПЭ 1410.0-01																	
				Детали																	
		1 АПЭ 1410.0-1-01		Скоба																	
		2 АПЭ 1410.0-2		Тяга																	
		3 АПЭ 1410.0-3		Кронштейн																	
				Стандартные изделия																	
		4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-70																	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70																	
		6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70																	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78																	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78																	
		9		Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80																	
				АПЭ 1410.0-02																	
				Детали																	
		1 АПЭ 1410.0-1-02		Скоба																	
		2 АПЭ 1410.0-2-01		Тяга																	
		3 АПЭ 1410.0-3		Кронштейн																	
				Стандартные изделия																	
		4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-70																	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70																	
		6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70																	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78																	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78																	
				АПЭ 1410.0																	
				Лист 2																	
Типовые конструкции Серия 5.908-1		Обозначение		Наименование																	
				Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80																	
				АПЭ 1410.0-03																	
				Детали																	
		1 АПЭ 1410.0-1-03		Скоба																	
		2 АПЭ 1410.0-2-02		Тяга																	
		3 АПЭ 1410.0-3-01		Кронштейн																	
				Стандартные изделия																	
		4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-70																	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70																	
		6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70																	
		7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78																	
		8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78																	
		9		Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80																	
				АПЭ 1410.0-04																	
				Детали																	
		1 АПЭ 1410.0-1-04		Скоба																	
		2 АПЭ 1410.0-2-03		Тяга																	
		3 АПЭ 1410.0-3-01		Кронштейн																	
				Стандартные изделия																	
		4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-70																	
		5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70																	
		6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70																	
				АПЭ 1410.0																	
				Лист 3																	



АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
Проектант	Проектант	Проектант	Проектант
Конструктор	Конструктор	Конструктор	Конструктор
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Утверждающий	Утверждающий	Утверждающий	Утверждающий
Подпись для крепления трубок деревянным болком			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ			
"Стандарттехника" Москва			

Копировать Копировать

Экземпляр РЗ

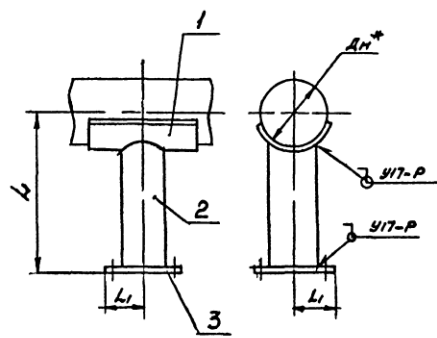
Серия 908-1	Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	А4	2	АПЭ1411	0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411	0-1-05	Основание	1	
					АПЭ1400	0-06	
					Детали		
Типовые конструкции	А4	1	АПЭ1411	0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411	0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411	0-3-06	Основание	1	
Изд № прож.	Подпись и дата	Взамини	Изд № экзп.	Подпись и дата			
Мин. лист № докум. Подпись Дата					АПЭ1411 0		
					Искн 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



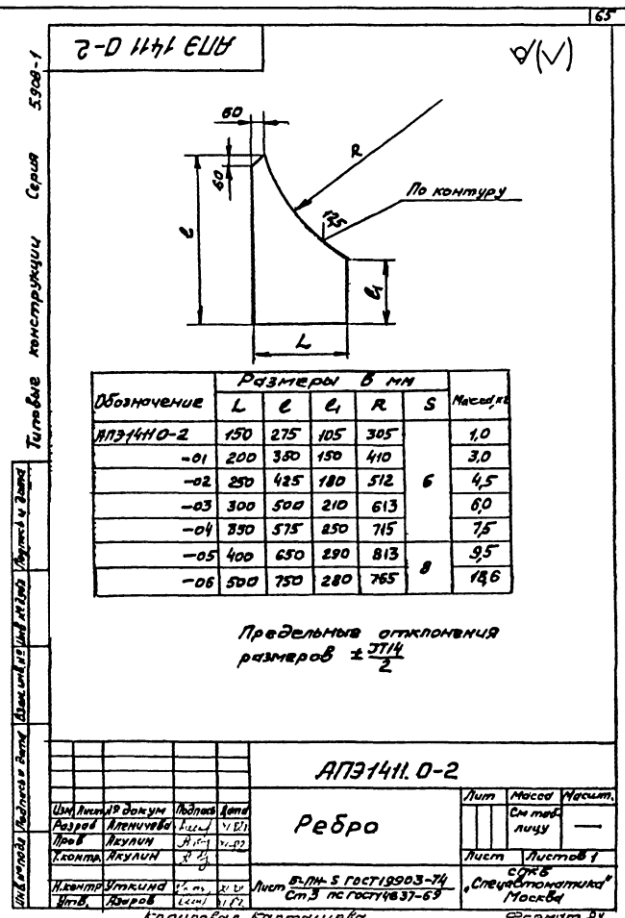
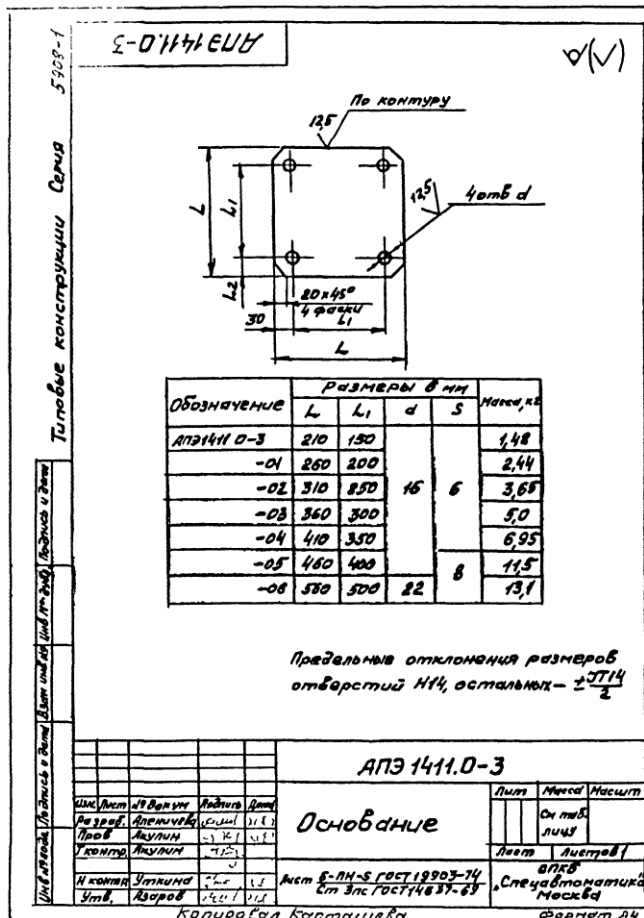
Обозначение	Дн*	Ln	Ln	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133	125	100	8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

- 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.	Подпис.	Дата
Разраб.	Деталировка	Лист	Лист	Лист
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Текст.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Уткина	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист

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

18624 63 60851-15



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Из 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Спецификация

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 2
 Из 2

Климов В.А.

Спецификация

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 3
 Из 3

Горюхов В.А.

Спецификация

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

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

АПЗ 1412.0-1
 Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

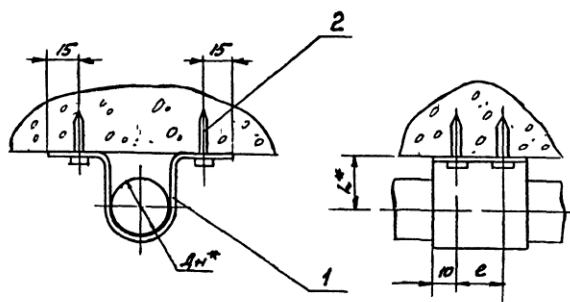
Опора

Лист 1
 Из 1

Климов В.А.

Спецификация

АПЗ 1413.0 СБ



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

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

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

АПЗ 1413.0 СБ

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

Лист
Листов 1
С.К.В.
Специальность
Москва

Сопровож. Копия 18624 67

