

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

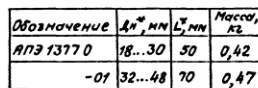
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 О СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377.0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной 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

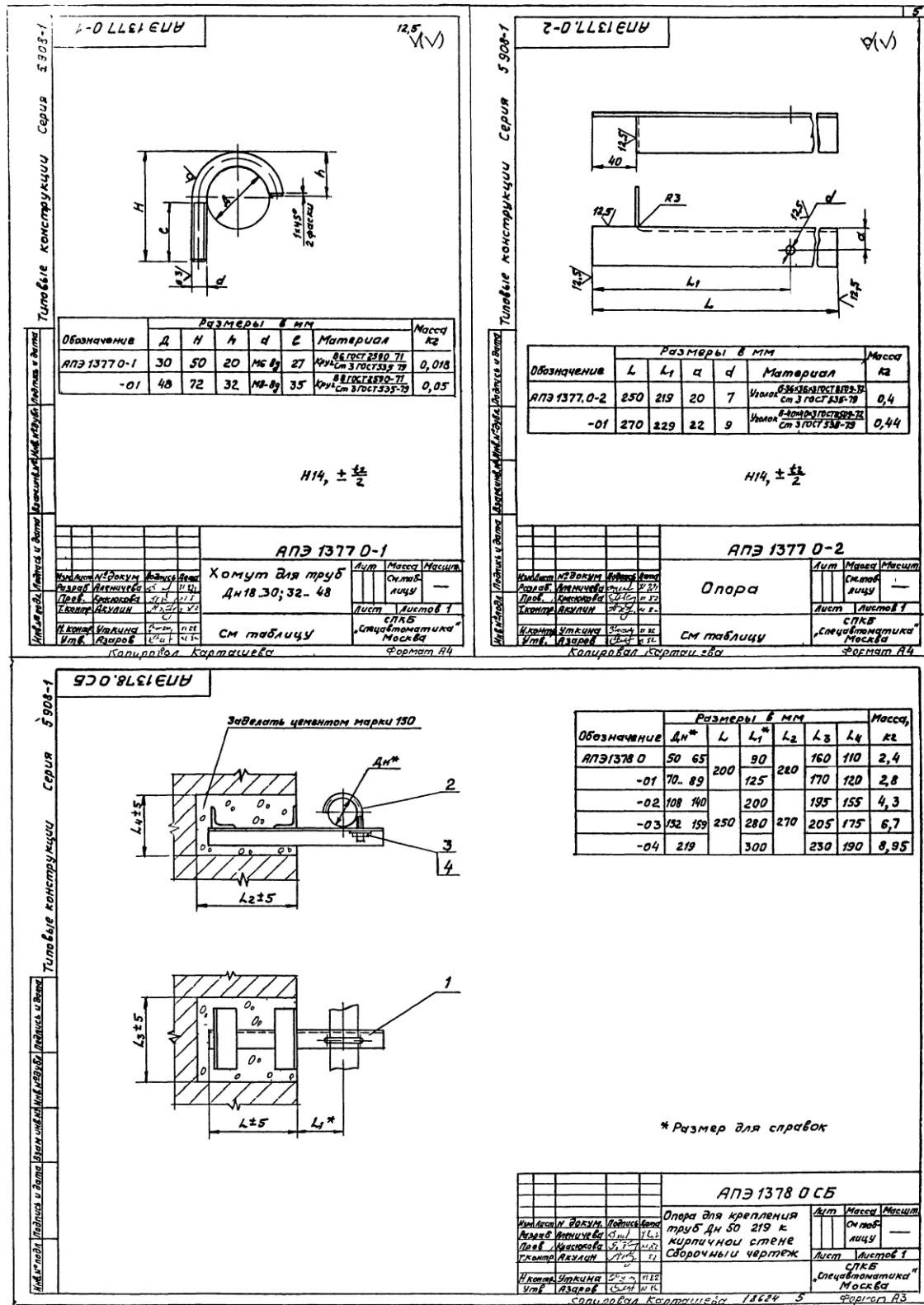


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыков	Иванов	Сидоров	Петров				
Пров	Королев	Васильев	Михайлов				
Ткачев	Варламов	Сидоров	Петров	Сварочный чертеж	Лист	Масса	Вес
Иванов	Уткин	Сидоров	Петров				
Михайлов	Варламов	Сидоров	Петров				

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертёж		
				<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 экз. (подпись и дата)	И.И. Давыдов	И.И. Давыдов	И.И. Давыдов	АПЭ 1377.0			
	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	А.А. Давыдов	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене			Лист 1 из 2
	И.И. Давыдов	И.И. Давыдов	И.И. Давыдов	"Спецификация" Москва			Лист 1 из 2
				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 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

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

М16, ± 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 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 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

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

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

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

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

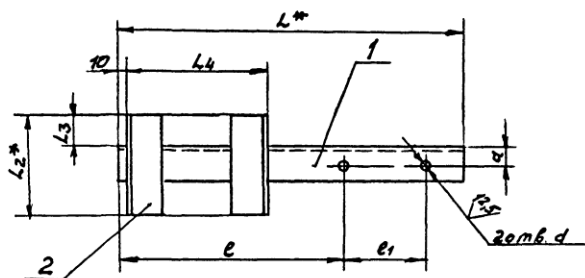
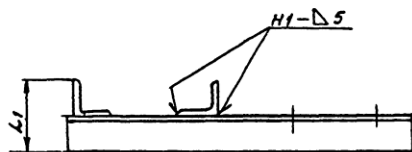
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

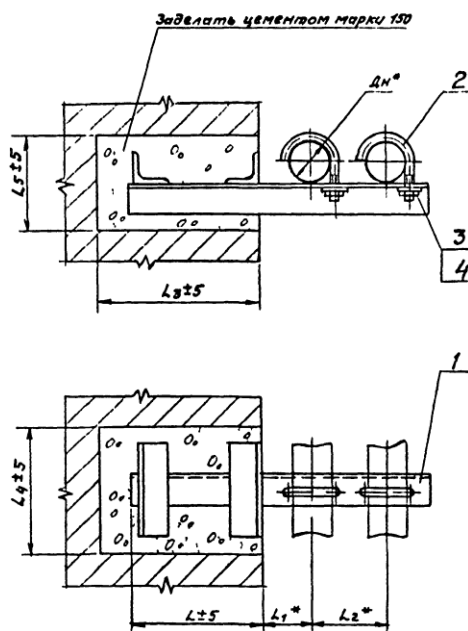
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

					АПЭ 1380 0-10СБ						
					Опора Сборочный чертёж				Лист	Масса	Масшт
Исполн	№ докум	Подпись	Дата					Лист	Листов 1		
Разработ	Авченко							СПКБ "Спецавтомашина Москва"			
Пров	Якулин										
И контр	Якулин										
Утв	Уткина										
Утв	Азоров										

970 0821 ЕПН



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

* Размеры для справок

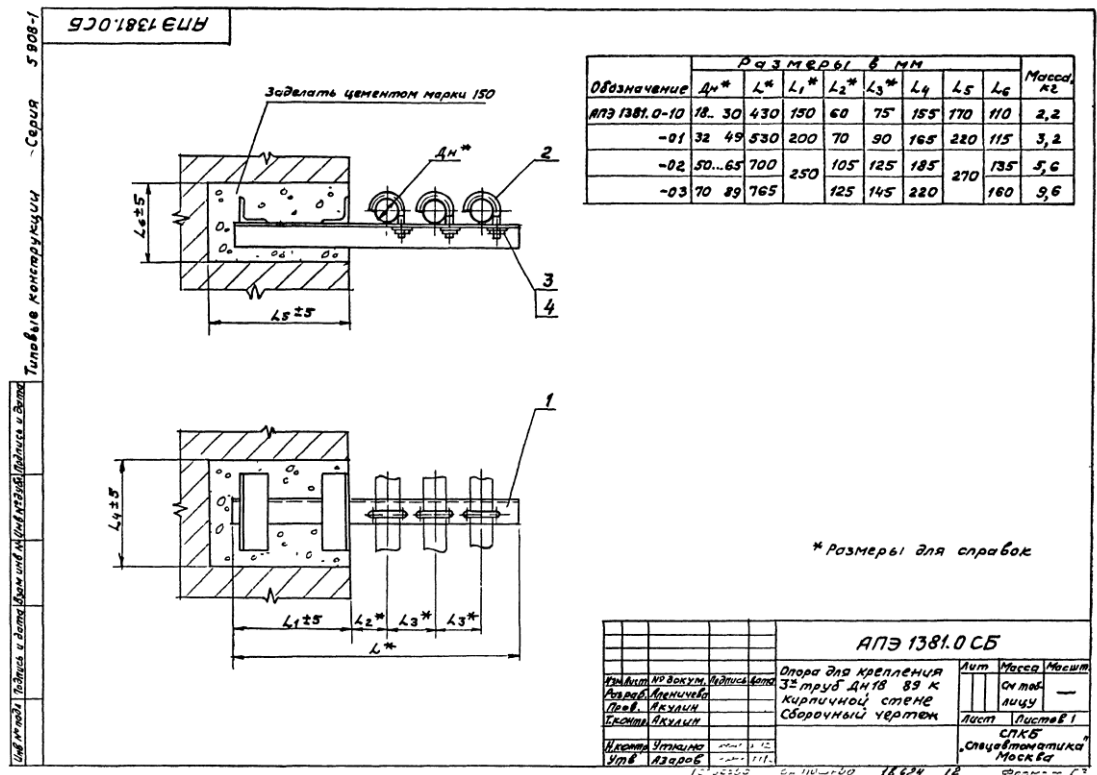
АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С.	Опора для крепления	Лист	Масштаб	Масштаб		
Рисовал	А.В.Кун	Рисовал	В.С.С.	2-труба Дн 50 219 к					
Проект	А.В.Кун	Проект	В.С.С.	кирпичной стене					
Техник	А.В.Кун	Техник	В.С.С.	Сборочный чертеж					
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С.						
Утв	А.В.Кун	Утв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

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

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



5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Документация</u>		
АЗ		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
		Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=430±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель	1	0,92 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=135±1			
		АПЭ 1381 0-10-01			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
		Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=530±1,5			
		АПЭ 1381 0-10			
		Опора			
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Изм. лист		№ докум.	Листов	1	2
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
И.к.опер.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ		2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1			
		АПЭ 1381 0-10-02			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
		Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=700±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель	1	4,0 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=165±1			
		АПЭ 1381 0-10-03			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-7	Опора		
		Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=765±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель	1	7,4 кг
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=200±1			
		АПЭ 1381.0-10			
		18624 13			
Изм. лист		№ докум.	Листов	1	2
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
И.к.опер.		У.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.		



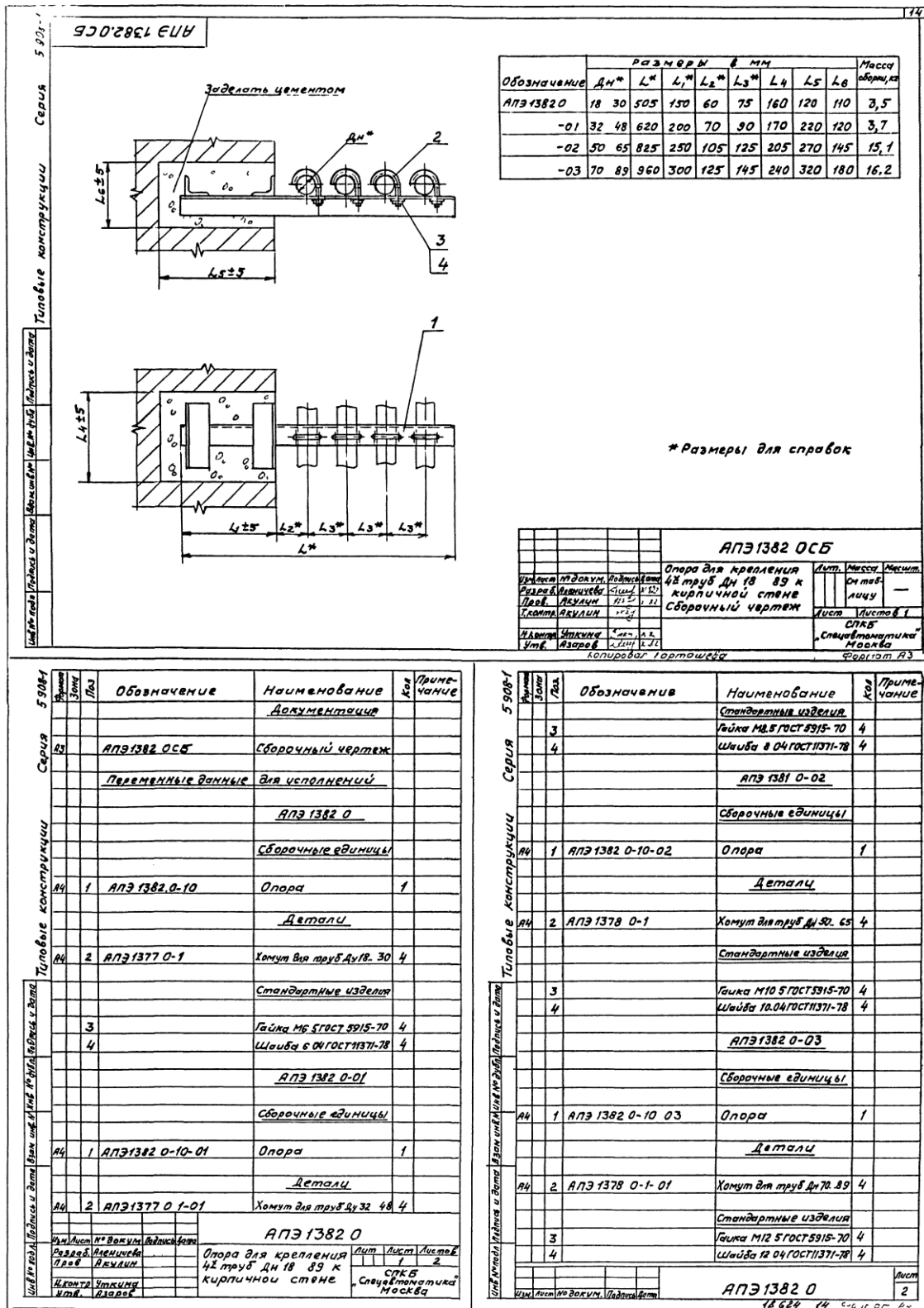
Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

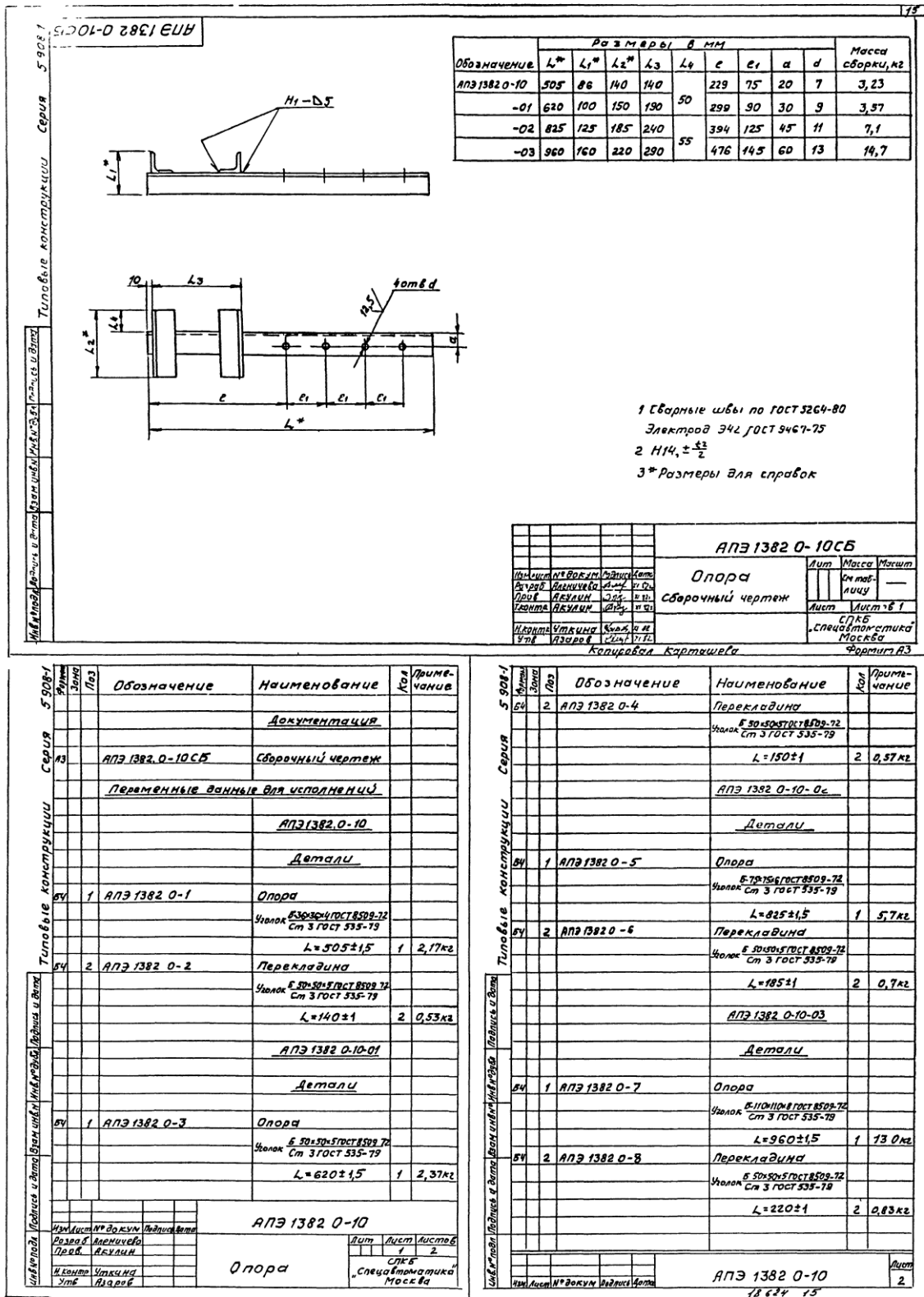
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 НП, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

АПЭ 1381.0-10СБ						Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Н.В.С.	Н.В.С.	Н.В.С.	Н.В.С.	Н.В.С.	Лист	Масса	Масшт.
Проект	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	Лист	Масса	Масшт.
Техн. экз.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	Лист	Масса	Масшт.
И.К.С.	У.К.С.	У.К.С.	У.К.С.	У.К.С.	У.К.С.	Лист	Масса	Масшт.
И.К.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	А.В.С.	Лист	Масса	Масшт.

Опора
 Сборочный чертеж

СПАС
 Специальность
 Москва





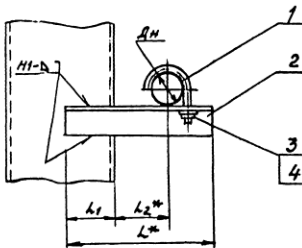
ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

АПЭ 1383 0 СБ



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

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1

Спецификация

Москва

Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Обозначение	АПЭ 1383 0 СБ	Наименование	сборочный чертеж	Лист	1
Переменные данные для исполнений	АПЭ 1383 0	Детали			
1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб DN 30	1		
2	АПЭ 1383 0-1	Опора	1		
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1		
4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1		
1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	1		
2	АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1		
3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1		

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1

Спецификация

Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Обозначение	АПЭ 1383 0-02	Наименование	Детали		
1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1		
2	АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1		
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1		
4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1		
1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	1		
2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1		
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1		
4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1		
1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 108-140	1		
2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1		

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1

Спецификация

Москва

Серия 5903-1

Типовые конструкции

Поз	Обозначение	Наименование	Количество
		Стандартные изделия	
3		Гвозди М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпильки 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		Шпильки 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		Шпильки 16 04 ГОСТ 11371-78	1

АПЭ 1383 0

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

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

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЗ 1385 0 С Б	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнений		
АПЗ 1385 0	Детали	
1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб ДН 30	3
2 АПЗ 1385 0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	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

Обозначение	Размеры в мм	Материал	Масса				
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 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 Спецоблкомплект
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					
		ИД	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4		
		ИД	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					
		ИД	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4		
		ИД	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					
				Исполн. Листов Листов					
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист									

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	

Содержание документа

1-0 5851 E111

А/В

Техническое описание

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 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

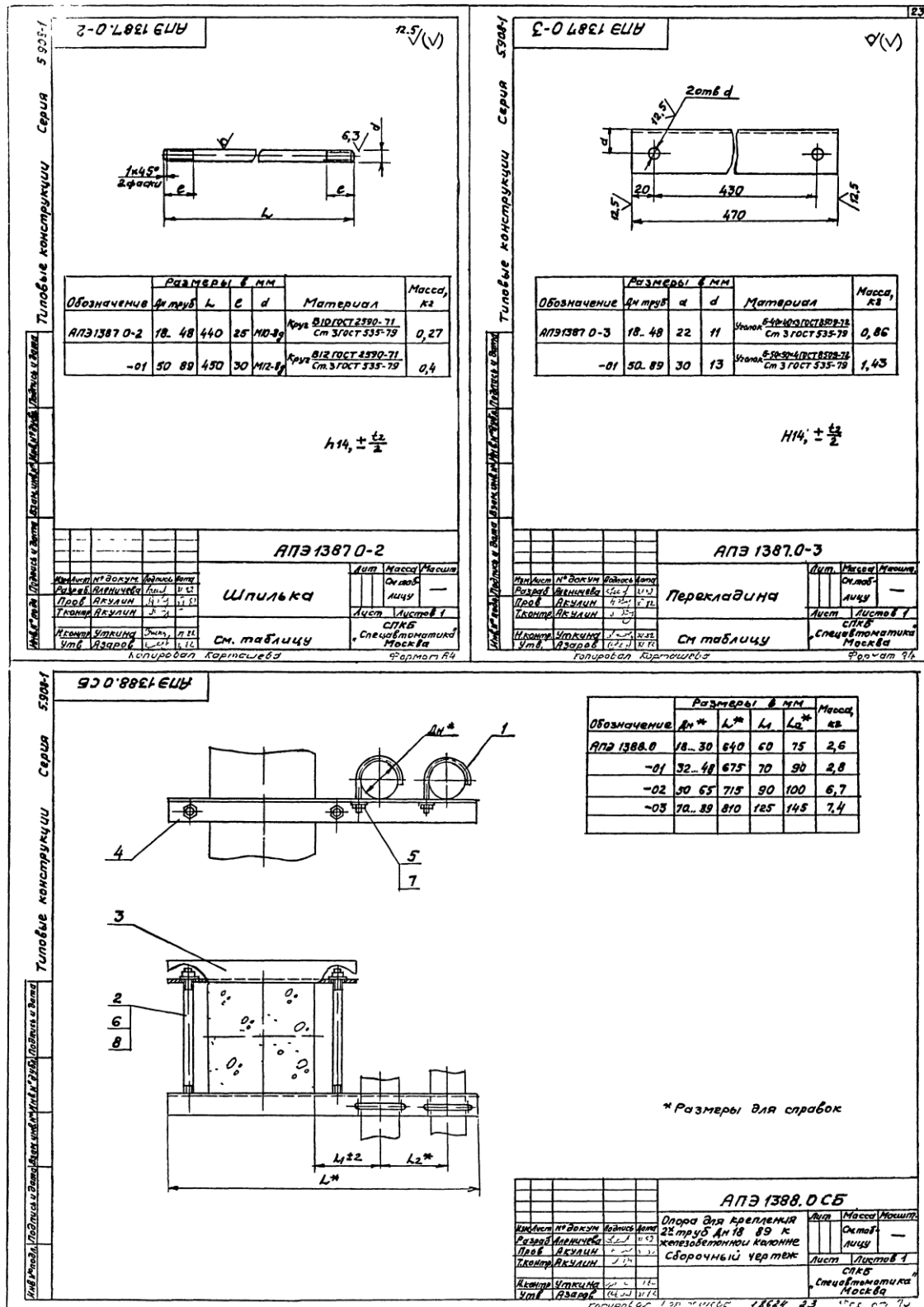
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

См таблицу 1
См таблицу 2
См таблицу 3



Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

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.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	3"	труб DN 18...89	к	железобетонной колонне	Л.С.С.	Л.С.С.
Сборочный чертеж	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Спецификация	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Москва	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	3"	труб DN 18...89	к	железобетонной колонне	Л.С.С.	Л.С.С.
Сборочный чертеж	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Спецификация	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Москва	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	3"	труб DN 18...89	к	железобетонной колонне	Л.С.С.	Л.С.С.
Сборочный чертеж	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Спецификация	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Москва	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	3"	труб DN 18...89	к	железобетонной колонне	Л.С.С.	Л.С.С.
Сборочный чертеж	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Спецификация	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Москва	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Опора для крепления	3"	труб DN 18...89	к	железобетонной колонне	Л.С.С.	Л.С.С.
Сборочный чертеж	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Спецификация	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Москва	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	11	Ст. 5 ГОСТ 5315-70	2,4
-01	765	51	90	35	9	11	Ст. 5 ГОСТ 5315-70	4,38
-02	815	52	100	50	11	13	Ст. 5 ГОСТ 5315-70	7,86
-03	955	54	145	55	13	13	Ст. 5 ГОСТ 5315-70	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	L3	L4	
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

Сборочный чертеж

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L3	L4	
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

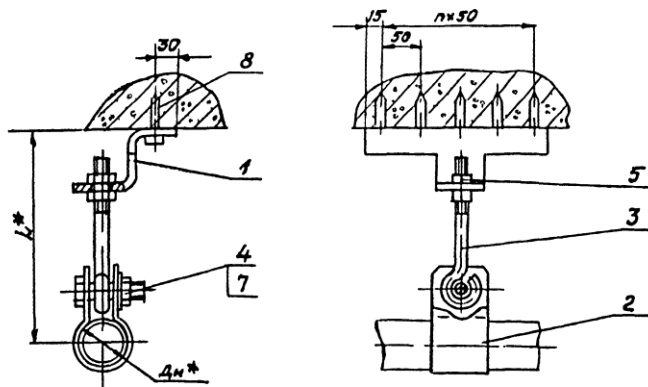
Сборочный чертеж

Спецификация

[illegible][illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 5301

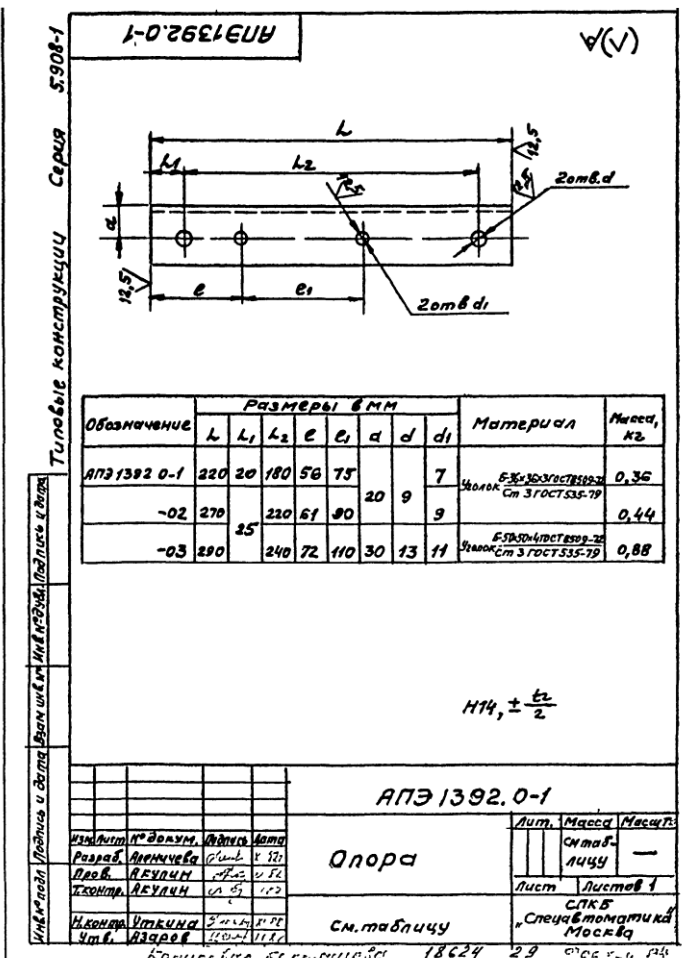
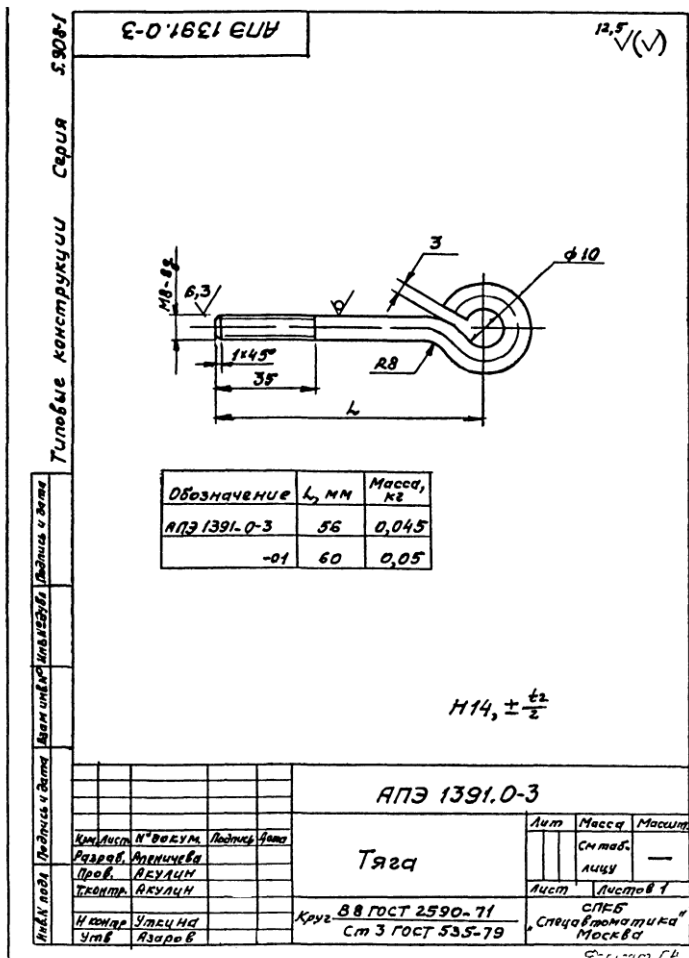
АПЭ 1391.0 СБ

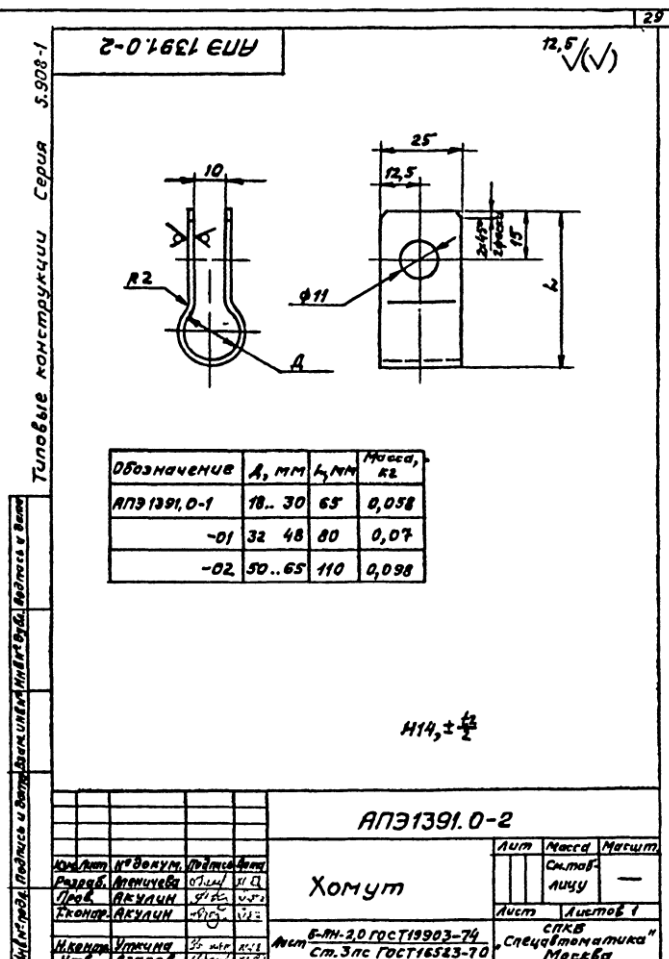
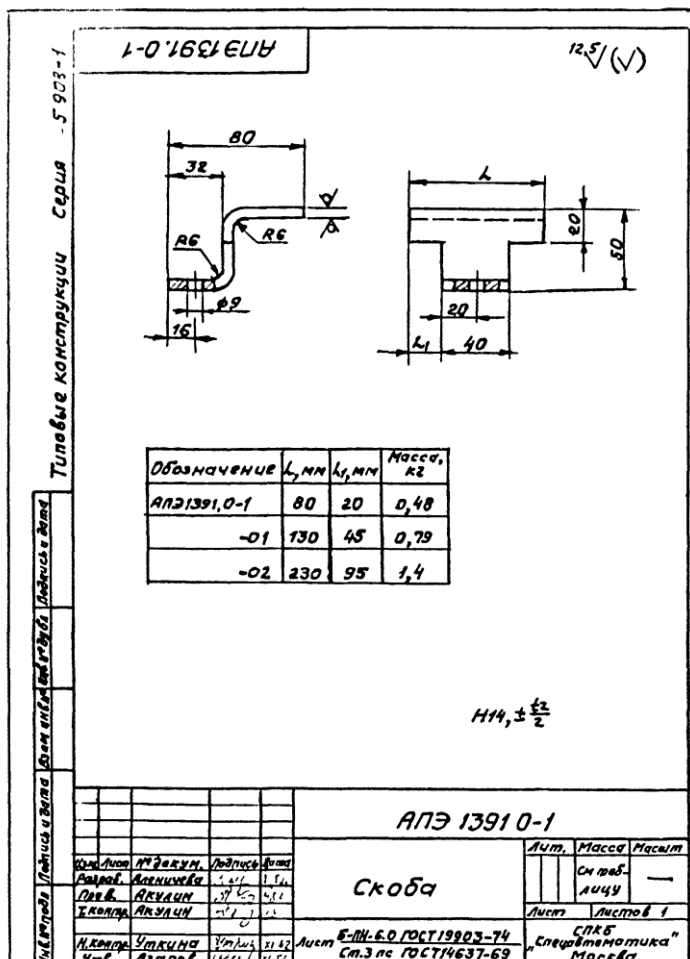


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

АПЭ 1391.0 СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	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. Дата Лист Кронштейн Исполн. Дата Исполн. Дата АПЭ 1392.0-10 Кронштейн Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4						

[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			

31

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ1392 0-2

12,5 (✓)

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

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

АПЭ1392 0-2

Изм. Лист № докум. Изменения	Лист	Масса	Материал
Разраб. Инженер	Лист	Оплат	Лист
Пров. Инженер	Лист	Лист	Лист
Эконтр. Инженер	Лист	Лист	Лист
И контр. Инженер	Лист	Лист	Лист
Утв. Инженер	Лист	Лист	Лист
Шпилька			
см таблицу			
Справка			

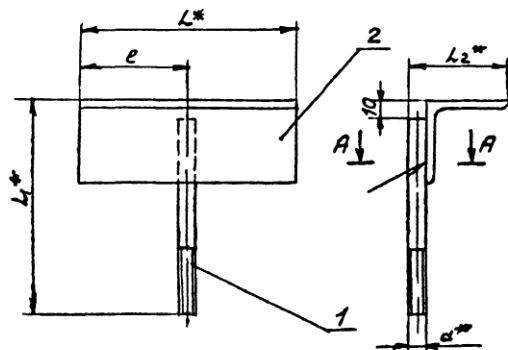
Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	L _н *	L*	L _г *	L ₂	L ₃ *	L ₄ *	
АВ1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2,1

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

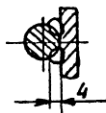
2.* Размеры для справок

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

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
M11



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

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,29 кг	—
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Контроль	А.В.Сум	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	СГКБ	Спецификация	Масштаб
И.Конт.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Обозначение	Размер в мм							Масса вспрыг, кг
	Д*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	Л ₄ *	h	
АПЭ 13940	18 30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32. 48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5903-1		Типовые конструкции	Лист 1 из 1	Подпись и дата	Инв. № 034
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А	АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж			
	Переменные данные для исполнений				
	АПЭ 1393.0-10				
	Детали				
А	1 АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1		
Б	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				
А	1 АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1		
Б	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		
АПЭ1393.0-1	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, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ1393.0-1

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	Материал	Масштаб
1	Сталь	—
Лист	Листов	1
Специальноматериал	Москва	

Копировал Кронштейн

Серия 5903-1

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Инженер	Лист	Листов	2
Проект	Актуален	Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия		
Исполнитель	Инженер	Спецификация	Спецификация	Москва
Итб.	Издано	Копировать	Копировать	Формат А4

1-0 46216111

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

H14, ± $\frac{L_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Опора

См таблицу

Лист

Масса

Масштаб

Оч. таб.

Листов

Листов

Спецификация

Москва

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 48	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Инженер	Лист	Листов	2
Проект	Актуален	Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия		
Исполнитель	Инженер	Спецификация	Спецификация	Москва
Итб.	Издано	Копировать	Копировать	Формат А4

2-0 46216111

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

H14, ± $\frac{L_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

Шпилька

См таблицу

Лист

Масса

Масштаб

Оч. таб.

Листов

Листов

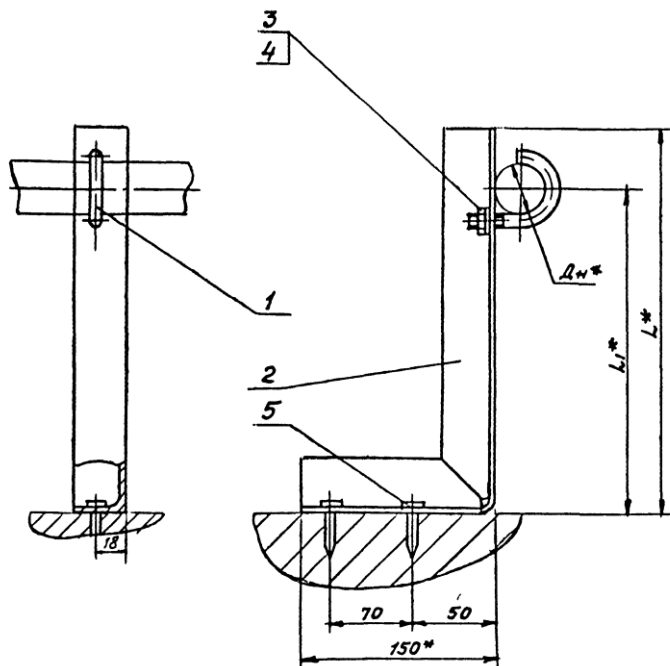
Спецификация

Москва

5908-1		Серия		Типовые конструкции	
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЭ 1394.0	Сборочный чертеж		
			Прочие изделия		
5			Дюбель-260306		
			ДП 4,5407У14-4-467-73	2	
			Переменные данные для исполнений		
			АПЭ 1394.0		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18-30	1	
А3	2	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1394 0-01		
			Детали		
А4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
АПЭ 1394.0					
Изм. Лист		№ докум.		Подпись Дата	
А3		Лист 1		Листов 2	
А4		Лист 1		Листов 2	
А5		Лист 1		Листов 2	
А6		Лист 1		Листов 2	
А7		Лист 1		Листов 2	
А8		Лист 1		Листов 2	
А9		Лист 1		Листов 2	
А10		Лист 1		Листов 2	
А11		Лист 1		Листов 2	
А12		Лист 1		Листов 2	
А13		Лист 1		Листов 2	
А14		Лист 1		Листов 2	
А15		Лист 1		Листов 2	
А16		Лист 1		Листов 2	
А17		Лист 1		Листов 2	
А18		Лист 1		Листов 2	
А19		Лист 1		Листов 2	
А20		Лист 1		Листов 2	
А21		Лист 1		Листов 2	
А22		Лист 1		Листов 2	
А23		Лист 1		Листов 2	
А24		Лист 1		Листов 2	
А25		Лист 1		Листов 2	
А26		Лист 1		Листов 2	
А27		Лист 1		Листов 2	
А28		Лист 1		Листов 2	
А29		Лист 1		Листов 2	
А30		Лист 1		Листов 2	
А31		Лист 1		Листов 2	
А32		Лист 1		Листов 2	
А33		Лист 1		Листов 2	
А34		Лист 1		Листов 2	
А35		Лист 1		Листов 2	
А36		Лист 1		Листов 2	
А37		Лист 1		Листов 2	
А38		Лист 1		Листов 2	
А39		Лист 1		Листов 2	
А40		Лист 1		Листов 2	
А41		Лист 1		Листов 2	
А42		Лист 1		Листов 2	
А43		Лист 1		Листов 2	
А44		Лист 1		Листов 2	
А45		Лист 1		Листов 2	
А46		Лист 1		Листов 2	
А47		Лист 1		Листов 2	
А48		Лист 1		Листов 2	
А49		Лист 1		Листов 2	
А50		Лист 1		Листов 2	
А51		Лист 1		Листов 2	
А52		Лист 1		Листов 2	
А53		Лист 1		Листов 2	
А54		Лист 1		Листов 2	
А55		Лист 1		Листов 2	
А56		Лист 1		Листов 2	
А57		Лист 1		Листов 2	
А58		Лист 1		Листов 2	
А59		Лист 1		Листов 2	
А60		Лист 1		Листов 2	
А61		Лист 1		Листов 2	
А62		Лист 1		Листов 2	
А63		Лист 1		Листов 2	
А64		Лист 1		Листов 2	
А65		Лист 1		Листов 2	
А66		Лист 1		Листов 2	
А67		Лист 1		Листов 2	
А68		Лист 1		Листов 2	
А69		Лист 1		Листов 2	
А70		Лист 1		Листов 2	
А71		Лист 1		Листов 2	
А72		Лист 1		Листов 2	
А73		Лист 1		Листов 2	
А74		Лист 1		Листов 2	
А75		Лист 1		Листов 2	
А76		Лист 1		Листов 2	
А77		Лист 1		Листов 2	
А78		Лист 1		Листов 2	
А79		Лист 1		Листов 2	
А80		Лист 1		Листов 2	
А81		Лист 1		Листов 2	
А82		Лист 1		Листов 2	
А83		Лист 1		Листов 2	
А84		Лист 1		Листов 2	
А85		Лист 1		Листов 2	
А86		Лист 1		Листов 2	
А87		Лист 1		Листов 2	
А88		Лист 1		Листов 2	
А89		Лист 1		Листов 2	
А90		Лист 1		Листов 2	
А91		Лист 1		Листов 2	
А92		Лист 1		Листов 2	
А93		Лист 1		Листов 2	
А94		Лист 1		Листов 2	
А95		Лист 1		Листов 2	
А96		Лист 1		Листов 2	
А97		Лист 1		Листов 2	
А98		Лист 1		Листов 2	
А99		Лист 1		Листов 2	
А100		Лист 1		Листов 2	
А101		Лист 1		Листов 2	
А102		Лист 1		Листов 2	
А103		Лист 1		Листов 2	
А104		Лист 1		Листов 2	
А105		Лист 1		Листов 2	
А106		Лист 1		Листов 2	
А107		Лист 1		Листов 2	
А108		Лист 1		Листов 2	
А109		Лист 1		Листов 2	
А110		Лист 1		Листов 2	
А111		Лист 1		Листов 2	
А112		Лист 1		Листов 2	
А113		Лист 1		Листов 2	
А114		Лист 1		Листов 2	
А115		Лист 1		Листов 2	
А116		Лист 1		Листов 2	
А117		Лист 1		Листов 2	
А118		Лист 1		Листов 2	
А119		Лист 1		Листов 2	
А120		Лист 1		Листов 2	
А121		Лист 1		Листов 2	
А122		Лист 1		Листов 2	
А123		Лист 1		Листов 2	
А124		Лист 1		Листов 2	
А125		Лист 1		Листов 2	
А126		Лист 1		Листов 2	
А127		Лист 1		Листов 2	
А128		Лист 1		Листов 2	
А129		Лист 1		Листов 2	
А130		Лист 1		Листов 2	
А131		Лист 1		Листов 2	
А132		Лист 1		Листов 2	

АПЭ 1394 ОСБ

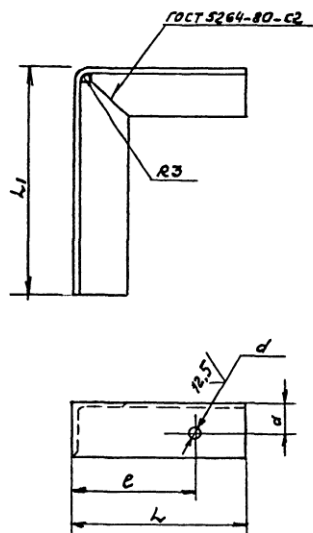
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]



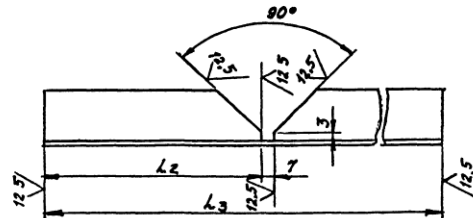
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

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

АПЭ 1394 ОСБ				Лист		Масса	Масштаб
Опора для крепления 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	L1	L2	L3	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,6



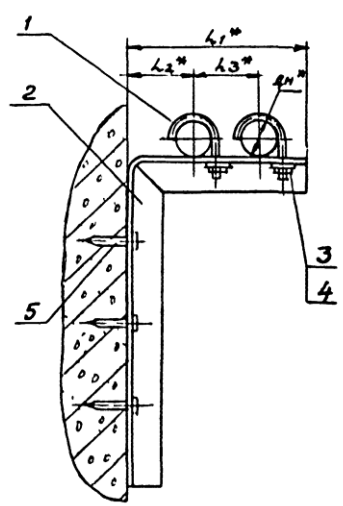
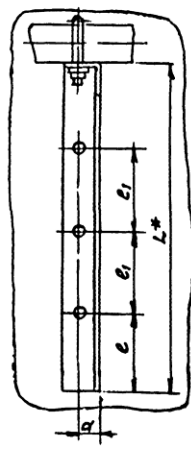
- 1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2 НТ4, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1									
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры		Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер			Лист	Смет.	лау
Техник	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	См таблицу		Лист	Смет.	лау
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер			Лист	Смет.	лау
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	См таблицу		Лист	Смет.	лау
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер			Лист	Смет.	лау

[illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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	50	100	22	1,1

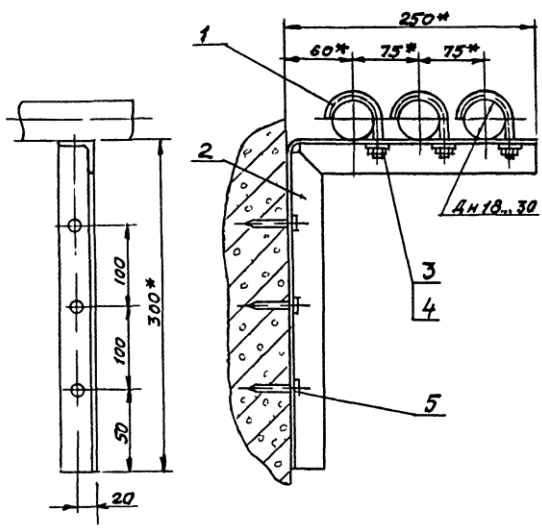
1 ± 1/2

2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	Лист для крепления 2х труб железобетонной стеной на дюбель-звонках				Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Лист	Лист	Сборочный чертеж				Лист	Масса	Масштаб
Проект. А.В.М.	Лист	Лист					Лист	Масса	Масштаб
Директор. А.В.М.	Лист	Лист					Лист	Масса	Масштаб
Исполн. Уткина	Лист	Лист					Лист	Масса	Масштаб

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1397.0 СБ



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

АПЭ 1397.0 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
Разм.	Исполн.	Провер.	Инженер			1,0	—	
Контр.	Инженер	Утверд.	Инженер			Лист	Листов	1
Исполн.	Утверд.	Инженер	Утверд.			СПКБ	«Спецавтоматика»	Москва

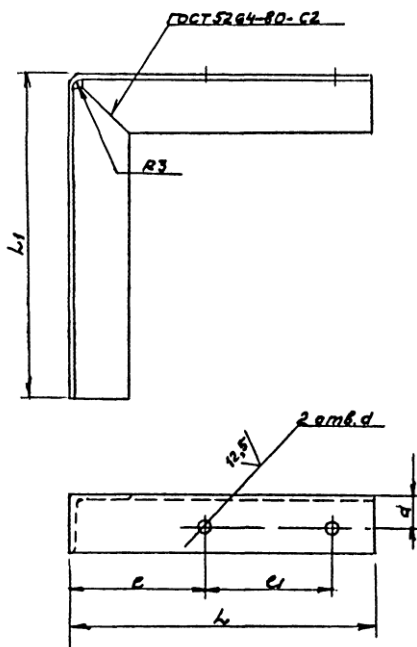
Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			Документация	
		АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертёж	
			Детали	
1	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб 4х18 30	3
2	2	АПЭ 1397.0-1	Опора	1
			Стандартные изделия	
3			Гайка М6, ГОСТ 5935-70	3
4			Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3
			Прочие изделия	
5			Дюбель-звезда	
			ДП 4,5x40 ТУ 14-4-462-75	3

АПЭ 1397.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	Лист	Листов	1
Разм.	Исполн.	Провер.	Инженер			СПКБ	«Спецавтоматика»	Москва
Контр.	Инженер	Утверд.	Инженер					
Исполн.	Утверд.	Инженер	Утверд.					

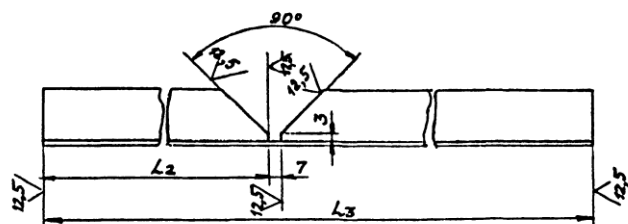
АПЭ 1396 0

В(✓)



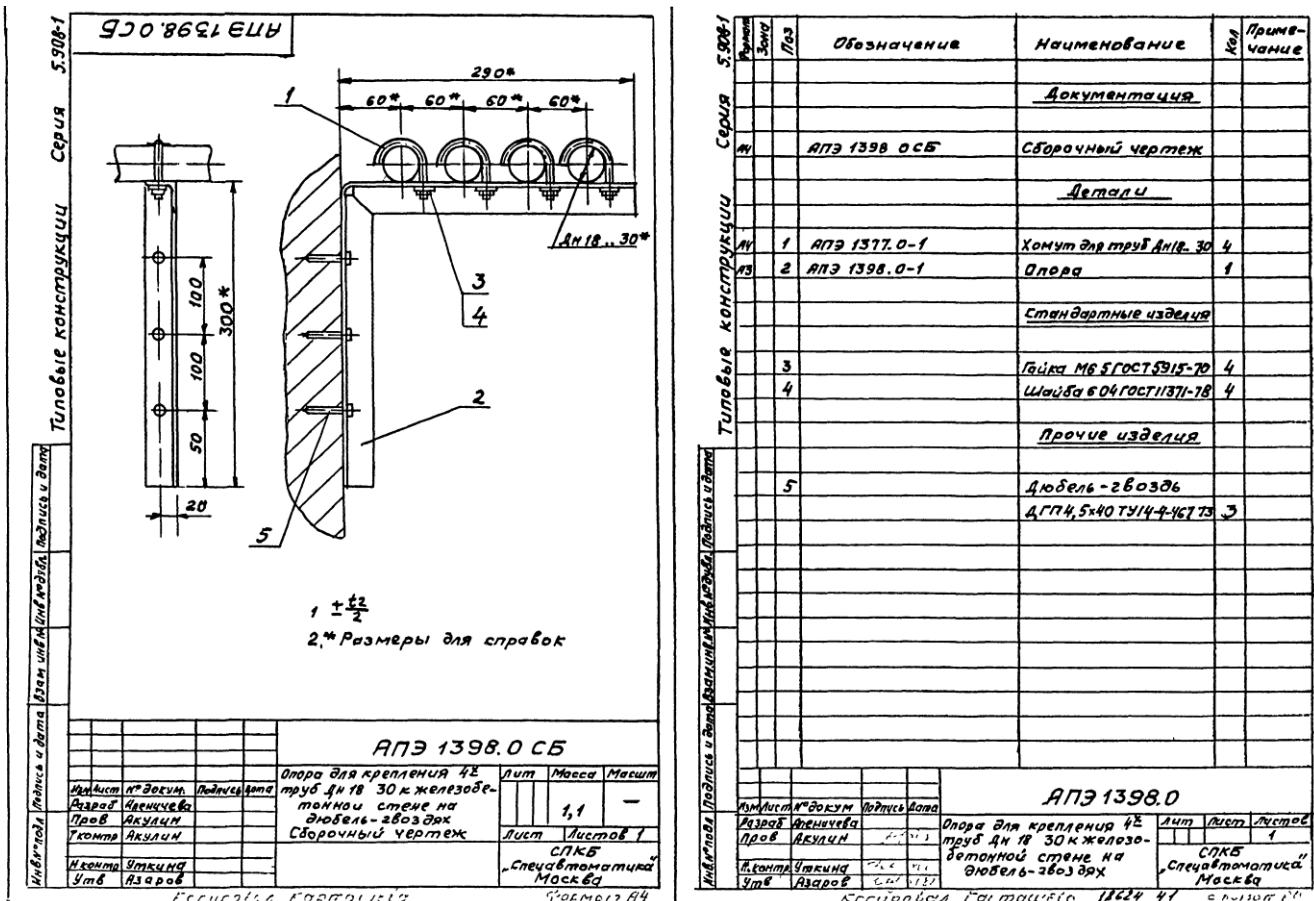
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

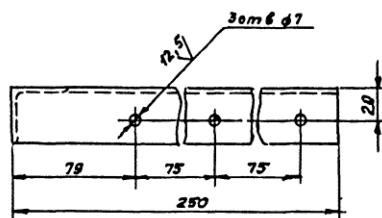
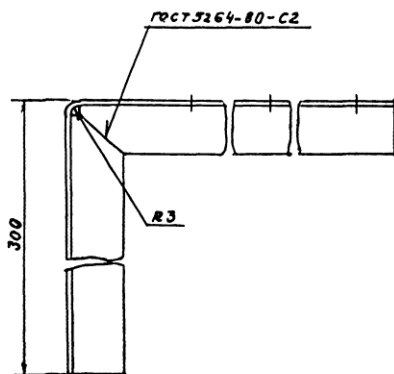


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

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

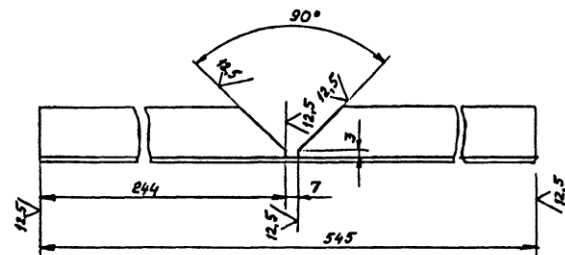


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	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

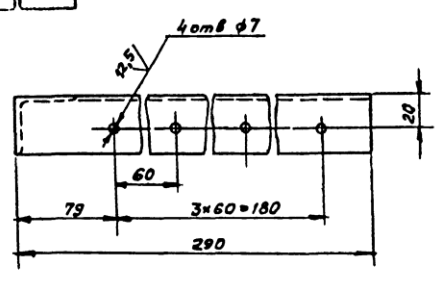
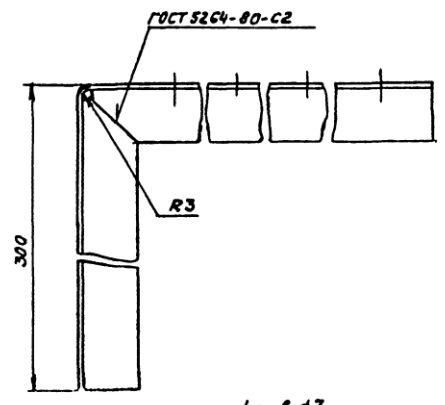
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		Масса	Масштаб
Разработчик	А.В.И.И.И.	С.И.И.	И.И.И.	Лист		Масса	Масштаб
Проектировщик	А.В.И.И.И.	С.И.И.	И.И.И.	Лист		Масса	Масштаб
Конструктор	А.В.И.И.И.	С.И.И.	И.И.И.	Лист		Масса	Масштаб
Нормировщик	А.В.И.И.И.	С.И.И.	И.И.И.	Лист		Масса	Масштаб
Утверждающий	А.В.И.И.И.	С.И.И.	И.И.И.	Лист		Масса	Масштаб

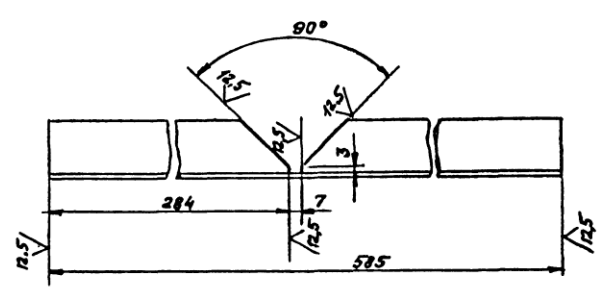
АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



Развертка



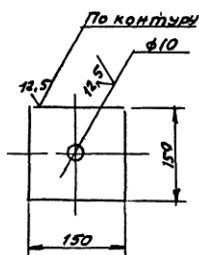
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

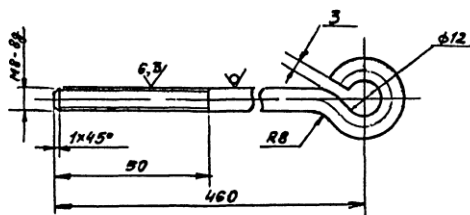
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



Н14, Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1399-0-2

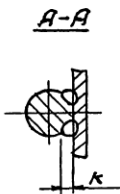
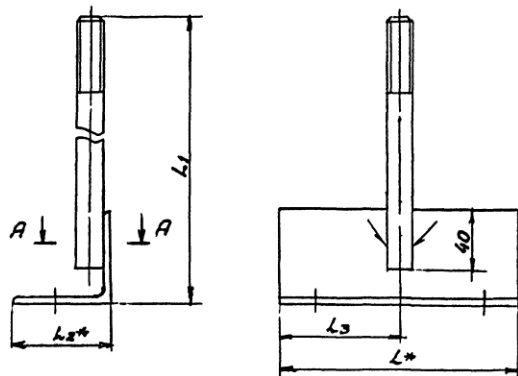
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Исзоров						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14



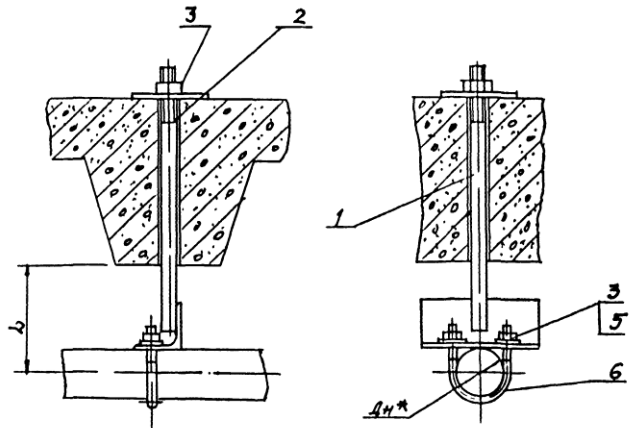
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

АПЭ 1400. 0-10 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска				
Разработ.	Инженер	И.И.И.	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

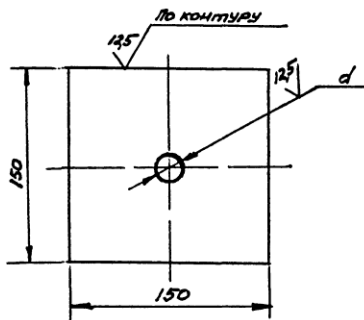
Типовые конструкции Серия 5123-1



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.	Вид изм.	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия			
Разраб.	Яковлев	1-1-1	1-1				
Проект.	Яковлев	1-1-1	1-1				
Т. контр.	Яковлев			Сборочный чертеж			
А. контр.	Уткин	1-1	1-1				
Утв.	Яковлев	1-1	1-1				
				Лист	Масса	Масштаб	
					Сметы	Листы	
					СПК В	Листов 1	
					„Спецификация“	Листов	



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

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

АПЗ 1400.0-1

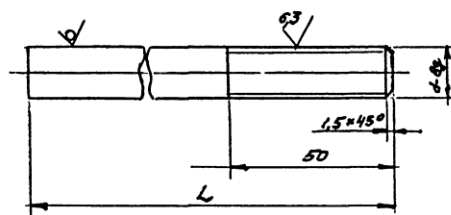
Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	
Т.контр.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	
Исп.	Александров	3.11.17	И.И.И.	

Лист 6-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



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

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

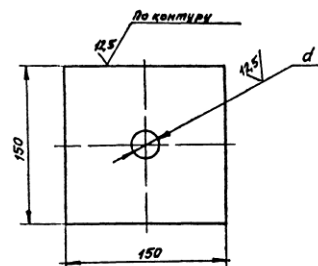
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	
Т.контр.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	
Исп.	Александров	3.11.17	И.И.И.	

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



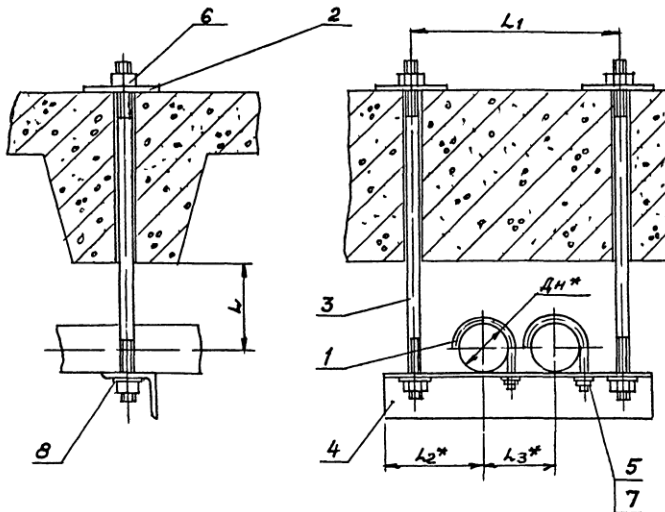
Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЗ1401.0-1	10	0,35
-01	14	0,34
-02	18	0,33
-03	20	0,3

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

АПЭ 1401.0-1

[illegible]

Код	Изм.	Лист	Объяснение	Наименование	Изв.	Примечание
А4	4		АПЗ 1401 0-3-01	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6			Гайка М8 570СТ5915-70	6	
	7,8			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЗ 1401. 0-02</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1		АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50 - 63	2	
А4	2		АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЗ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
А4	4		АПЗ 1401.0-3-02	Узелок	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М10 570СТ5915-70	2	
	6			Гайка М12 570СТ5915-70	2	
	7			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8			Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>АПЗ 1401 0-03</u>		
				<u>детали</u>		
А4	1		АПЗ 1378. 0-1-01	Хомут для труб Дн 70 83	2	
А4	2		АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЗ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
А4	4		АПЗ 1401 0-3-03	Узелок	1	
Изм./Лист	МДок/ум	Подпись/Дата	АПЗ 1401.0			Лист 2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	DN*	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.	Величина	Лит	1/85	От таб.	—
Пров	Величина	Лит	1/85	Лицу	—
Исполн	Величина	Лит	1/85	Лист 1	Листов 1
Исполн	Величина	Лит	1/85	СПКБ	—
Утв	Величина	Лит	1/85	«Спецавтоматика»	—
Москва					

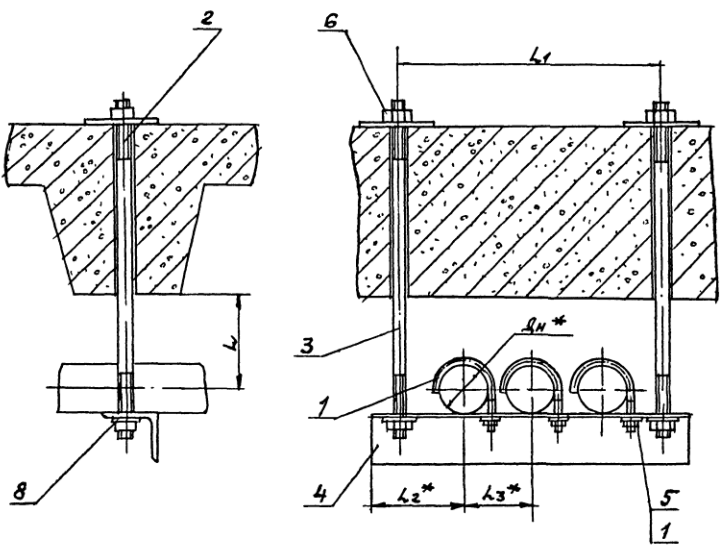
Копировать чертежи 18624 48

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

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

Унифицированные детали и детали, входящие в состав унифицированной 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. $\pm \frac{1}{2}$
2.* размеры для справок

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. Н.В.Джун.	Листов 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Разработ. Н.В.Джун.	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Проб. Н.В.Джун.	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Сконтр. Н.В.Джун.	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Исполн. Н.В.Джун.	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Утв. Н.В.Джун.	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Подвеска для крепления 3-х труб к железобетонным плитам перекрытия. Сборочный чертеж.					
Лист 1 из 1					
СРКБ "Спецмонтажники" Москва					
К.И.Иванов К.И.Иванов 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, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1

Шпилька

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Утв. Азаров

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, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.0-3

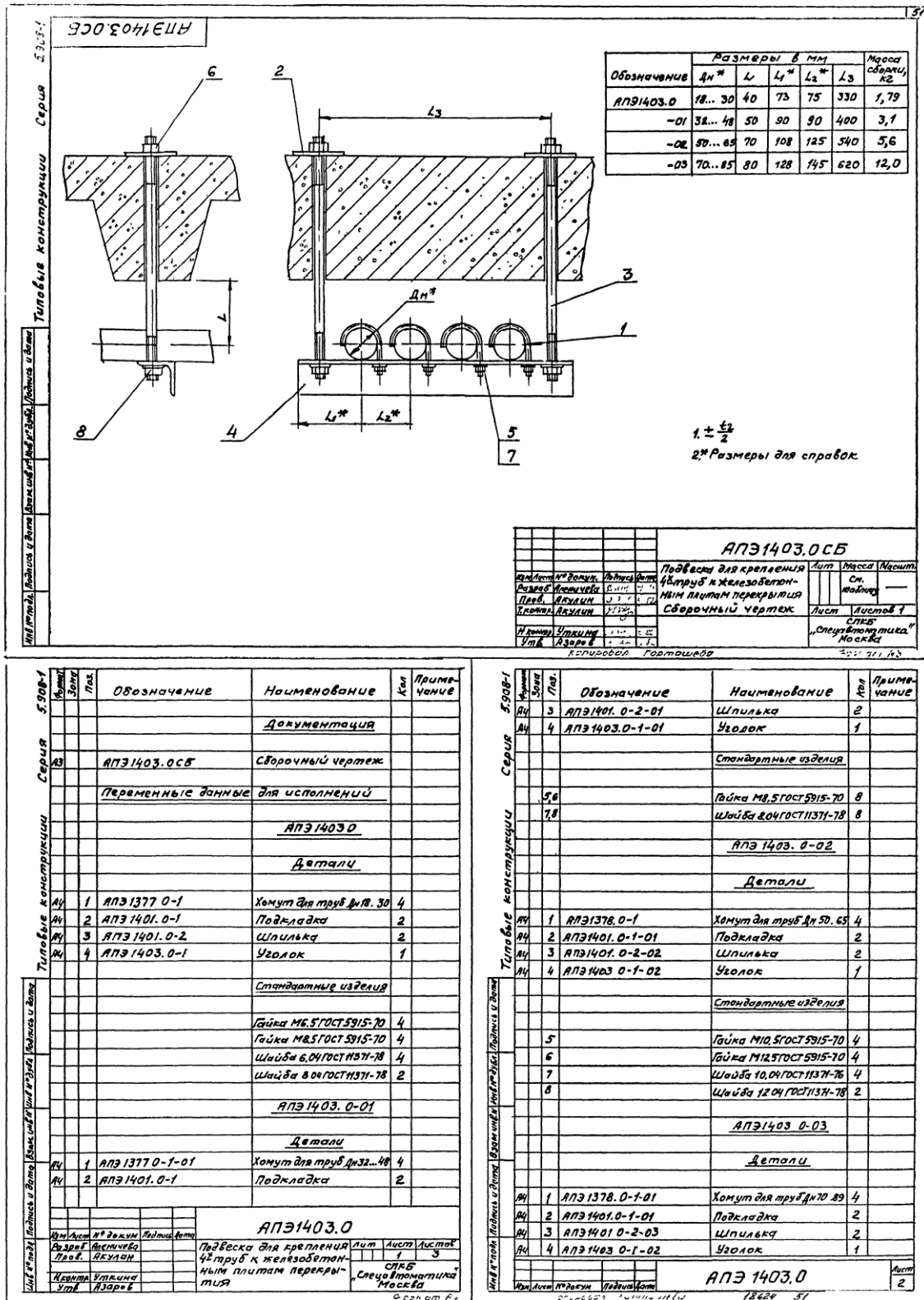
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1

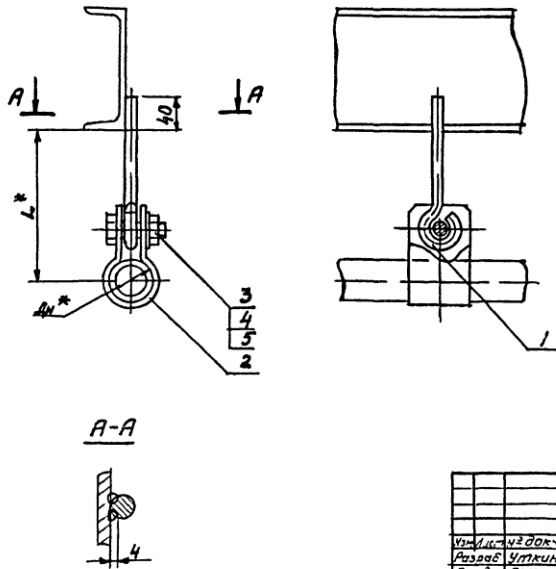
Уголок

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Утв. Азаров



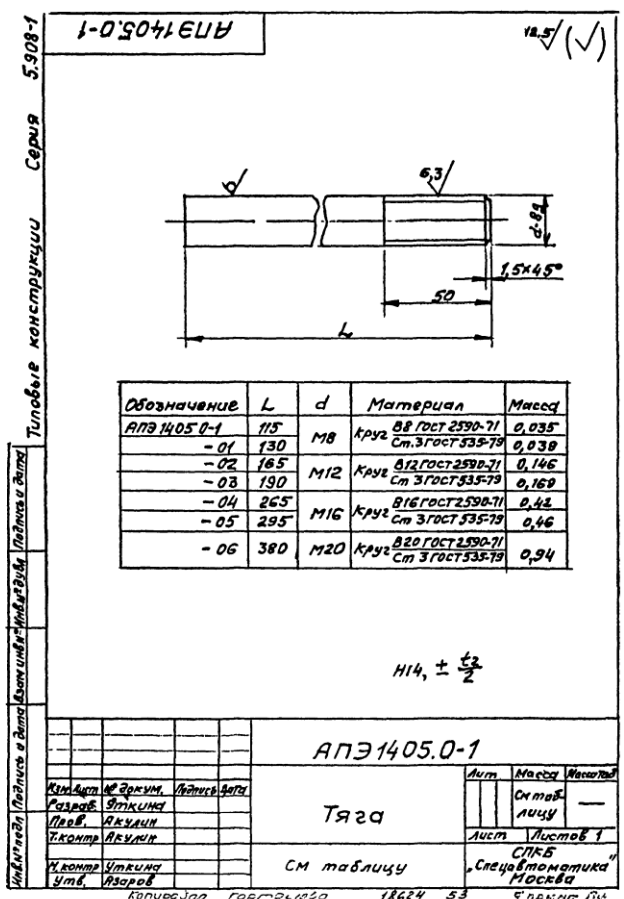
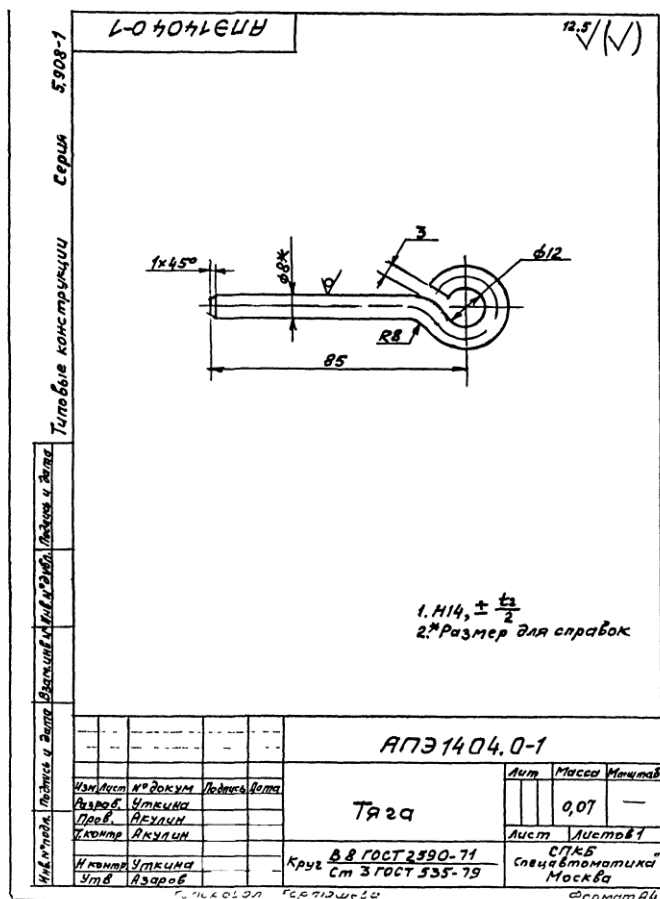


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32.. 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70.. 89		

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

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

[illegible]



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. Утисина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин	Лист 4	Лист 5	Лист 6
И. конст. Утисина	Лист 7	Лист 8	Лист 9
Утисина	Лист 10	Лист 11	Лист 12

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			
Лист 2			

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

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

[illegible][illegible]

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

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

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

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



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

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

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

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

1-0'60416ЦВ

Д/М

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12,5

10°

22

40

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

1

[illegible]

Серия 5708-4

АПЭ1410.0-2

12,5 (✓)

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	d	d ₁		
АПЭ1410.0-2	135	12	М8	Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,079
-01	175			Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,09
-02	165		М10	Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,14
-03	195			Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,15

$\pm \frac{f_2}{2}$

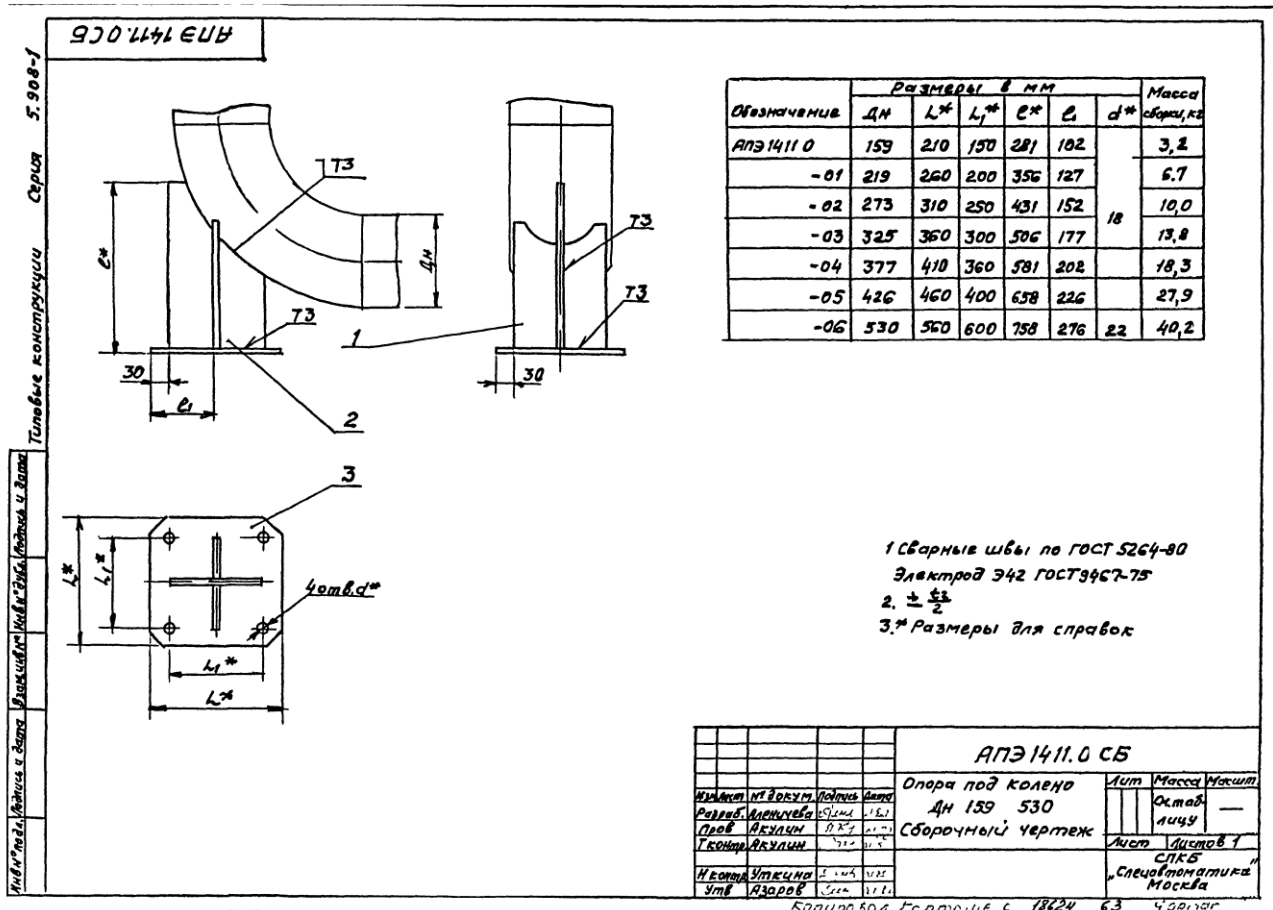
Исполн.	Проектант	Ведущий инженер
Разработчик	Инженер	Инженер
Проверка	Инженер	Инженер
Технический	Инженер	Инженер
Исполн.	Инженер	Инженер
Утверждение	Инженер	Инженер

АПЭ1410.0-2

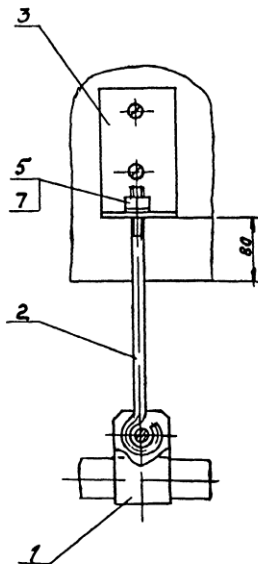
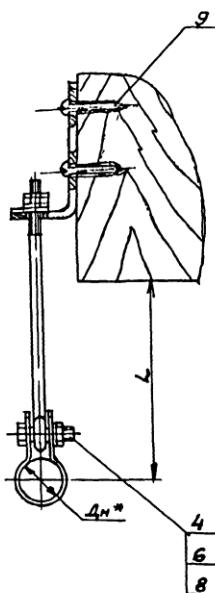
Таблица

	Масса	
	См. таблицу	—
Автомат	Автомат	Т

См. таблицу



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
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден
Подпись для крепления трубок деревянным болком			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ			
"Стандарттехника" Москва			

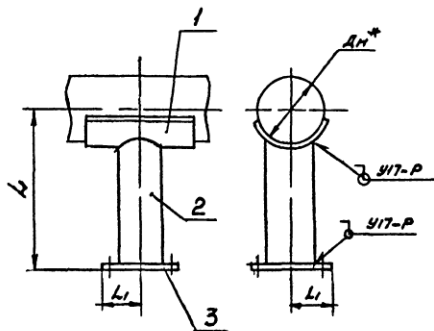
Копировать Копировать

Экземпляр РЗ

[illegible]

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

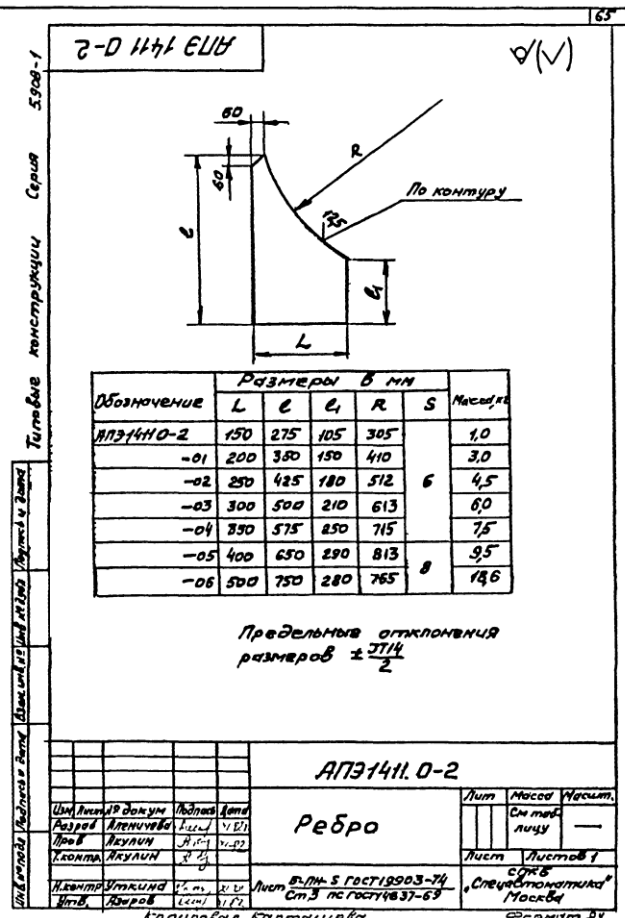
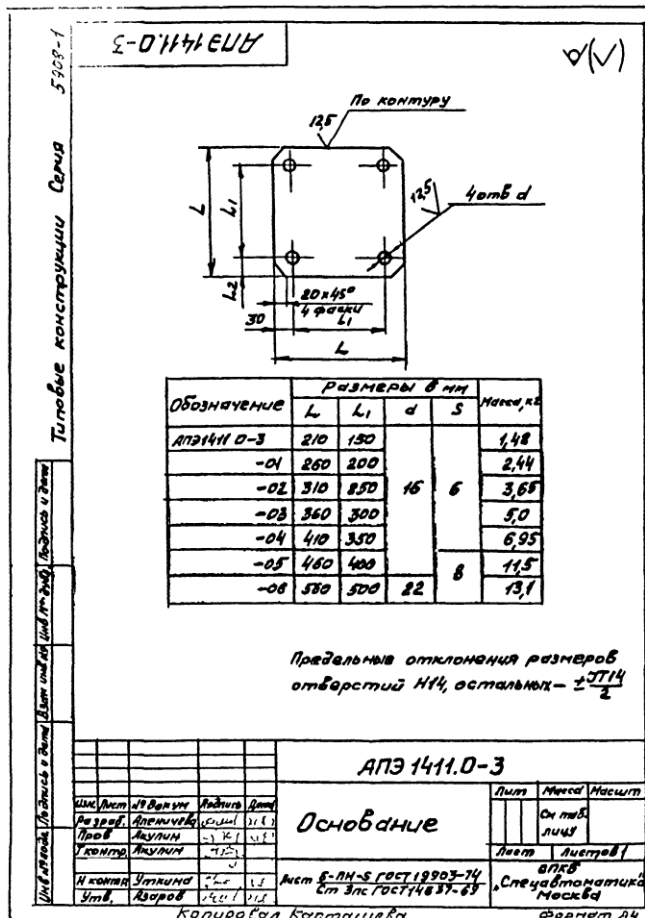


Обозначение	Дн*	Л, мм	Л, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114	500	100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Лист	Масса
Разраб.	Деталь	Форм.	Т. 1	Лист	От таб.
Проб.	Веклин			Лист	Листов
Текст.	Веклин			Лист	Листов
Н. контр.	Уткина			СПБ Спецавтомаши Москва	
Утв.	Азаров				

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

Спецификация
 Москва

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

АПЗ 1412.0

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

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

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

Спецификация
 Москва

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

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

АПЗ 1412.0

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

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

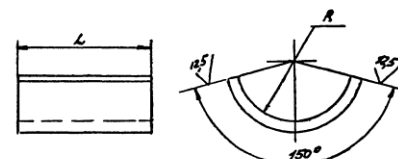
Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

Спецификация
 Москва

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114



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

АПЗ 1412.0-1
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

Опора

Разработчик
 Проектировщик
 Конструктор

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

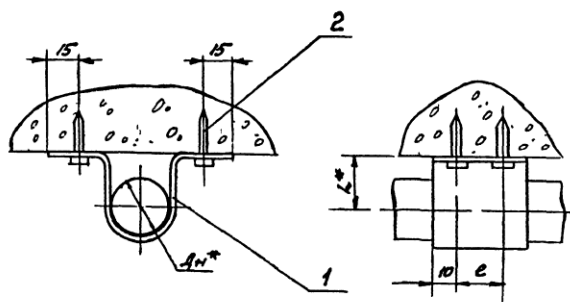
Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

Спецификация
 Москва

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

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

АПЭ 1413.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Лист	Лист	См. таб.	Лист	—	—
Разраб.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Утверд.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

