

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

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

Продолжение содержания

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1
 Издательство, Подпись и дата, Взам. Инст. и Инст. Инст.

4

Обозначение	Д _н , мм	Л, мм	Масса, кг
АПЭ 1377.0	18...30	50	0,42
-01	32...48	70	0,47

* Размер для справок

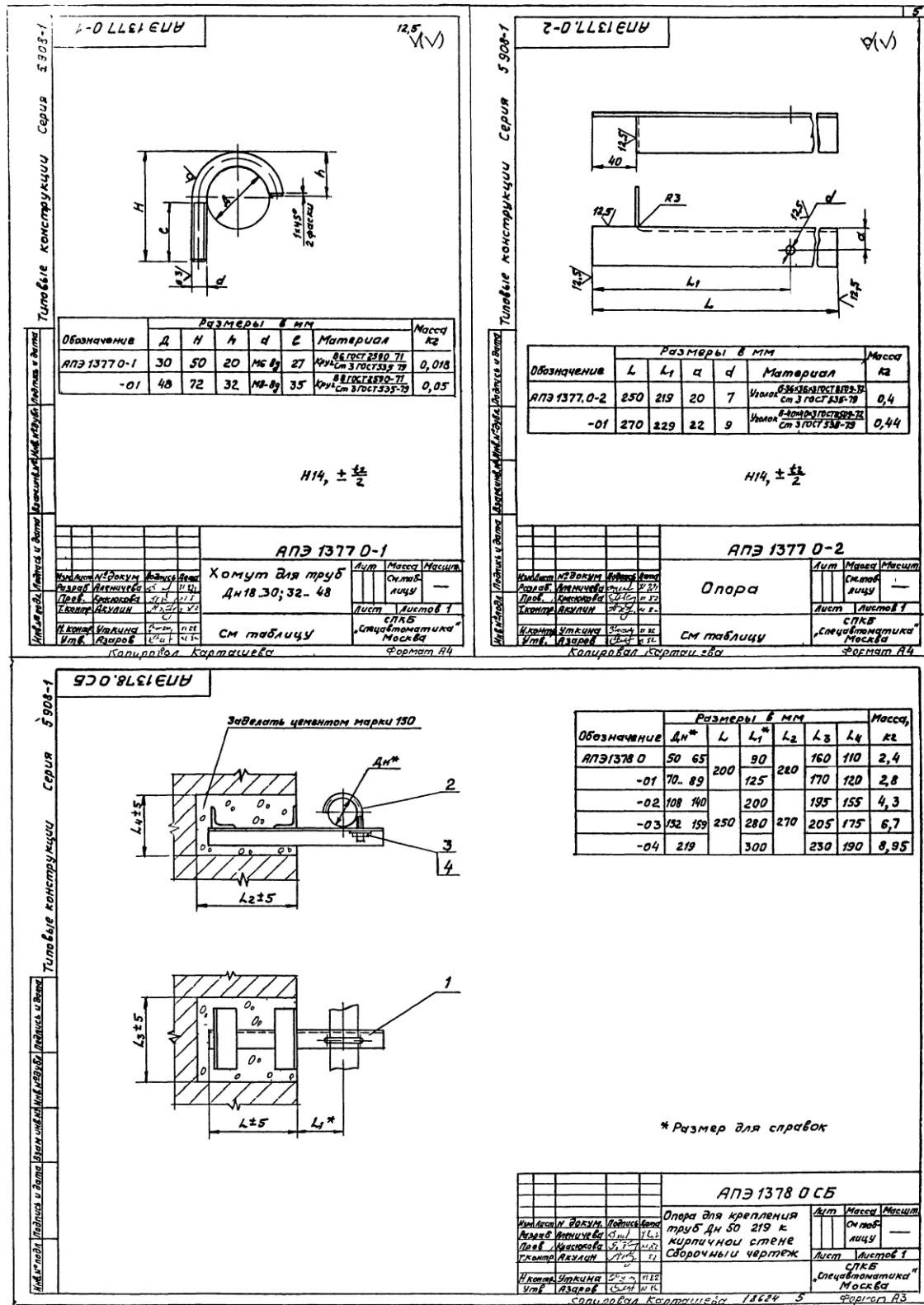
АПЭ 1377.0СБ			
Исполн. № докум.	Лист	Лист	Лист
Авт. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Пров. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Техн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Исполн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Утв. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Копировал	Копировал	Копировал	Копировал

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

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Стандартные изделия		
3	Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	1	

АПЭ 1377.0			
Исполн. № докум.	Лист	Лист	Лист
Авт. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Пров. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Техн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Исполн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Утв. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Копировал	Копировал	Копировал	Копировал

АПЭ 1377.0			
Исполн. № докум.	Лист	Лист	Лист
Авт. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Пров. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Техн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Исполн. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Утв. Инст.	Инст.	Инст.	Инст.
Копировал	Копировал	Копировал	Копировал

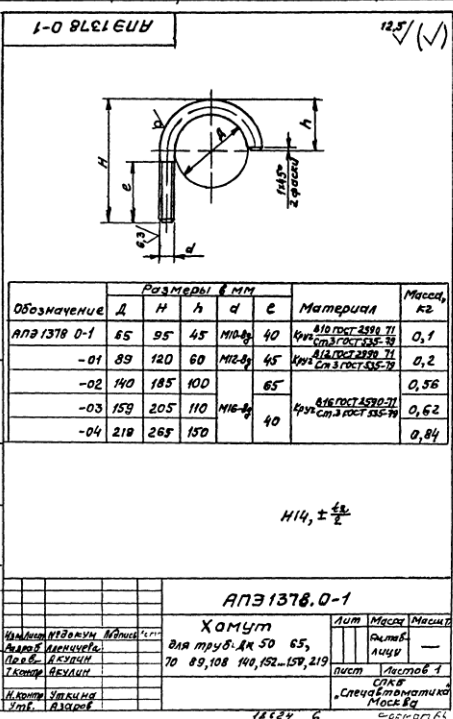


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-0-05	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1378.0			
		Сборочные единицы			
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
		Детали			
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	1	
		Стандартные изделия			
	3		Гайка 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 Киртмашева					

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 Киртмашева					

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 Киртмашева					

Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-05	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 Киртмашева					



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 8080-72 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 8080-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Нормат. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Изополмет Плюс

Формат А4

Лист 3

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Нормат. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Изополмет Плюс

Формат А4

Лист 4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

920 6121 EUB

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Нормат. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0 СБ

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

Изополмет Плюс

Формат А3

Лист 1

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

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	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	Масса 0,6 кг	Формат А4	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 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 0-10-02	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1378 0-1-02	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 0-02		
5908-1		Сборочные единицы		
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	Масса 0,6 кг	Формат А4	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 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 0-10-04	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1378 0-1-04	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 0-04		
5908-1		Сборочные единицы		
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	Масса 0,6 кг	Формат А4	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 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 0-10-04	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1378 0-1-04	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 0-04		
5908-1		Сборочные единицы		
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	Масса 0,6 кг	Формат А4	

АПЭ 1380 0

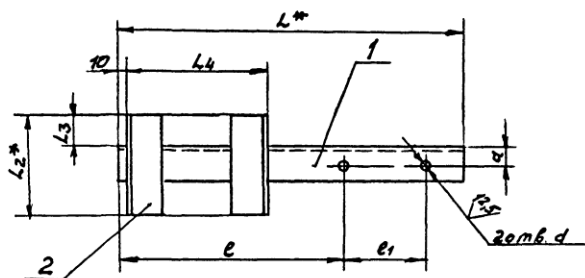
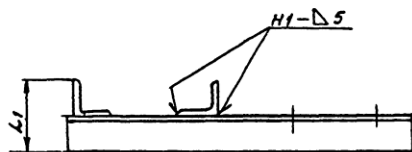
Лист 2 из 2
Масса 0,65 кг
Формат А4

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 0-10-04	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1378 0-1-04	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 0-04		
5908-1		Сборочные единицы		
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	Масса 0,6 кг	Формат А4	

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 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 0-10-04	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1378 0-1-04	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 0-04		
5908-1		Сборочные единицы		
	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	
		Детали		
		АПЭ 1380 0		
5908-1		Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене		
	Лист 1 из 1	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

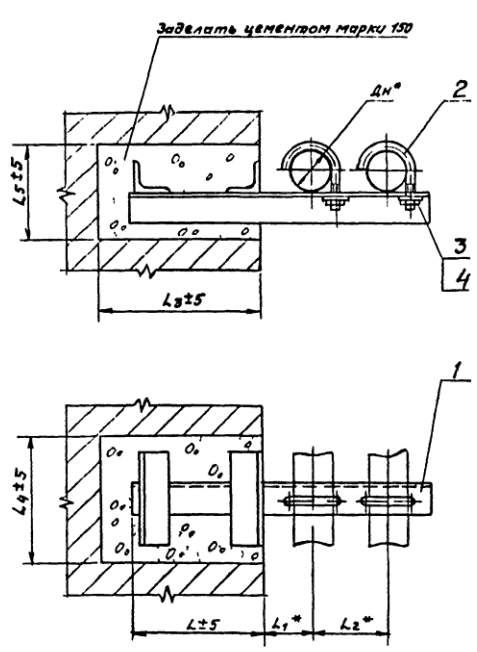
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АПЭ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 89	250	125	145	270			3,75
-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 Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Иванов	Рисовал	А.В.Иванов	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проверил	А.В.Иванов	Проверил	А.В.Иванов					Лист	Масштаб
Техник	А.В.Иванов	Техник	А.В.Иванов					Лист	Масштаб
Инженер	Уткин	Инженер	Уткин					Лист	Масштаб
Умб	А.В.Иванов	Умб	А.В.Иванов					Лист	Масштаб

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.Иванов

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 6-30-36-4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Угелок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Лейки 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 6-45-45-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
			АПЭ 1381 0-10		
			Опора		
			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
			Лист 1	2	

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции	БЧ 2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
			Угелок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=145±1	2	0,53 кг
			<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
			Угелок 6-63-63-6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=700±1,5	1	4,0 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
			Угелок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Лейки 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 6-90-90-7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=765±1,5	1	7,4 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
			Угелок 6-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=200±1	2	0,75 кг
			АПЭ 1381.0-10		
			Лист 1	2	

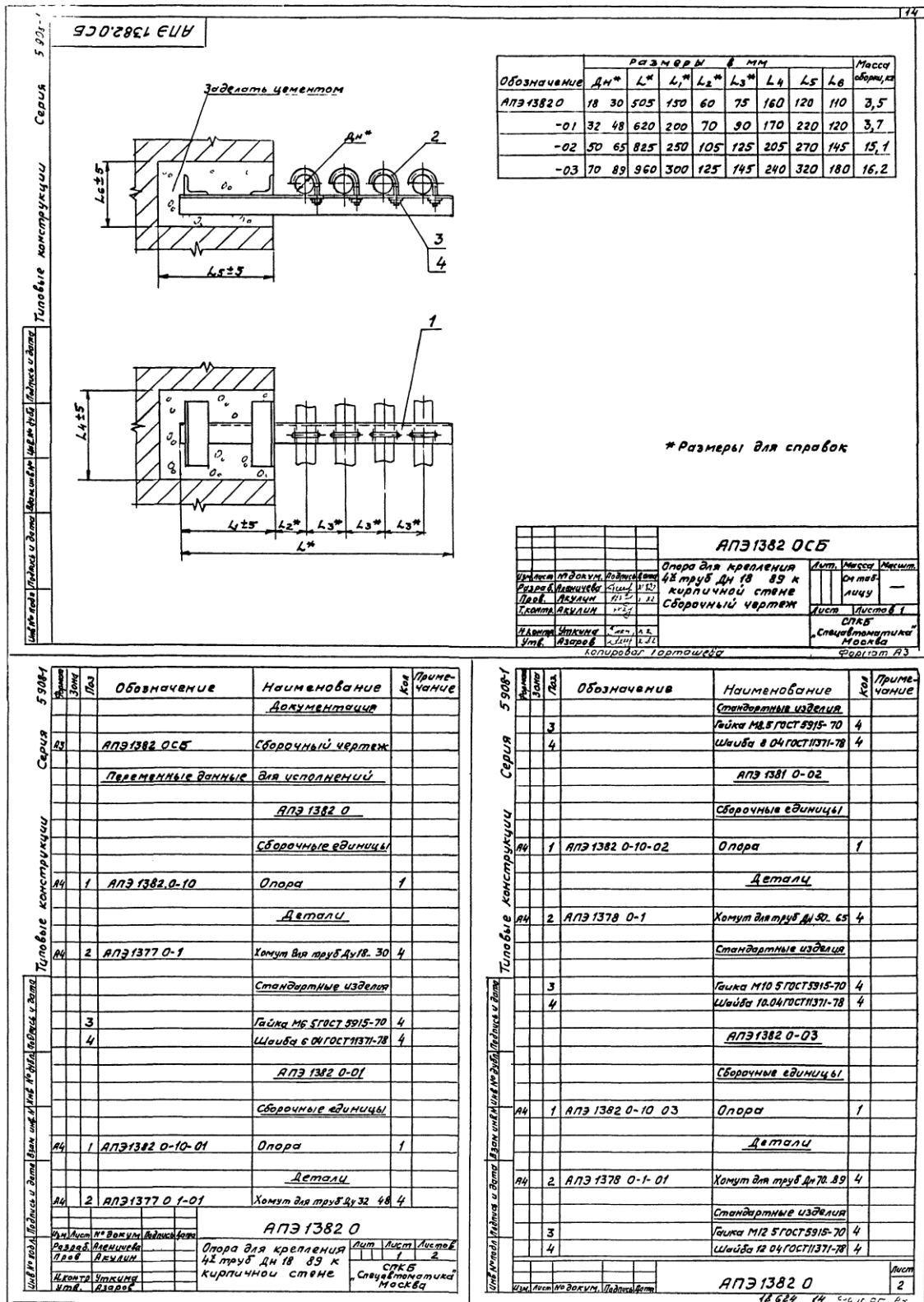
АПЭ 1381.0-10СБ

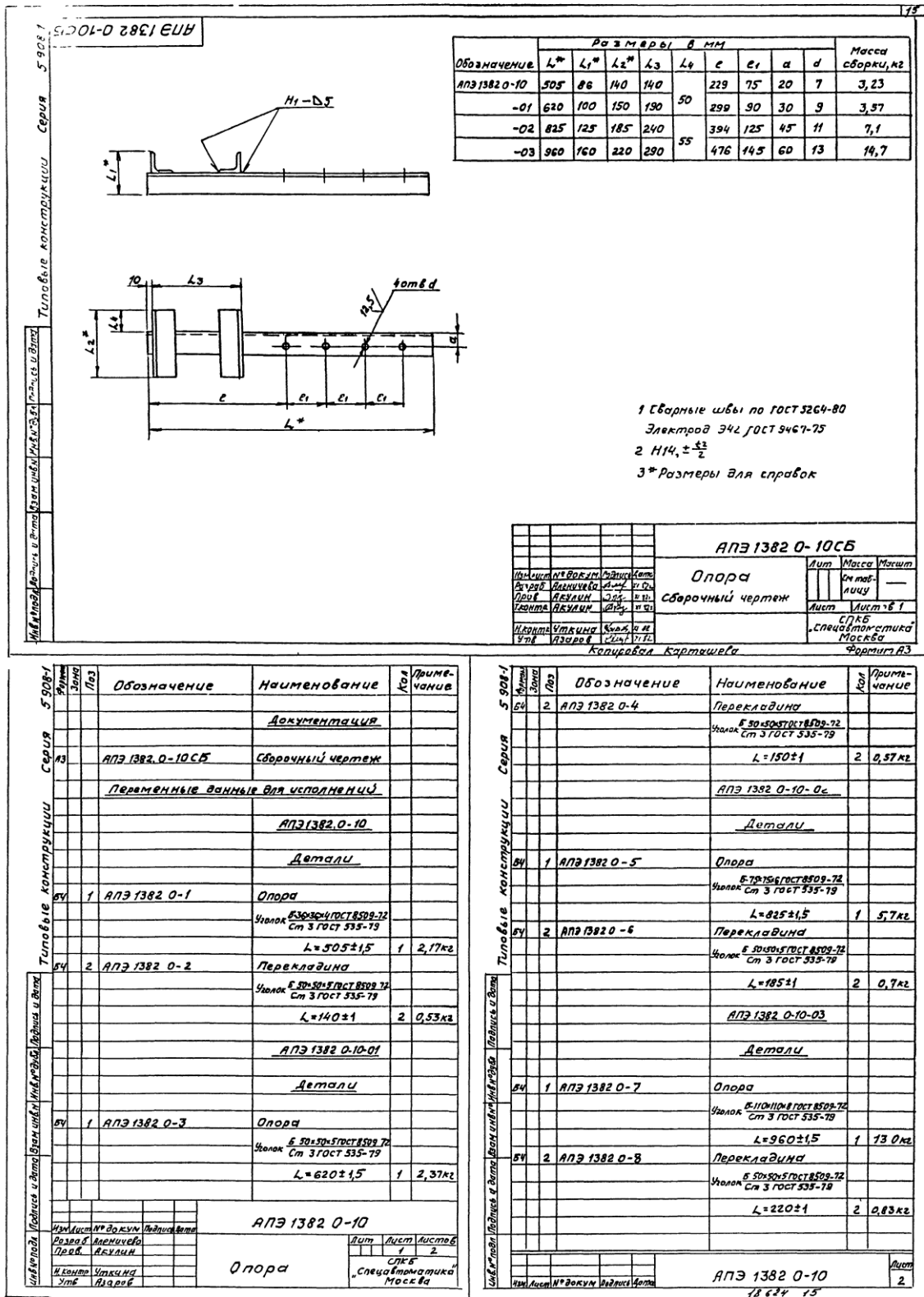


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

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		





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Лист 1 из 1

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Dn	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	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. ± 0,2
3* Размеры для справок
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Лист 1 из 1

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Dn	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	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. ± 0,2
3* Размеры для справок
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполнитель: ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Лист 1 из 1

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Dn	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	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. ± 0,2
3* Размеры для справок
4. Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

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 Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

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 Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Пров.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Контр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Упр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать чертежи

Обозначение	Наименование	Примечание
Документация		
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
4	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.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Пров.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Контр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Упр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать чертежи

1-0 5851 E111

A/V

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

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

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	
		1	1		Документация			
		2	2	АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж			
		Переменные данные для исполнений						
		АПЭ 1386.0						
		Детали						
		1	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	4		
		2	2	АПЭ 1386.0-1	Опора	1		
		Стандартные изделия						
		3	3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4		
		4	4		Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78	4		
		АПЭ 1386.0-01						
		Детали						
		1	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	4		
		2	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора	1		
		Стандартные изделия						
		3	3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79	4		
		АПЭ 1386.0						
		Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям						
		Листов 2						
ИЗДАТЕЛЬСТВО		Москва		ОБЪЕКТ		Станция		
ИЗДАТЕЛЬСТВО		Москва		ОБЪЕКТ		Станция		

5908-1		Серия		Технические конструкции		Технические условия		Листов 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1		Лист 1</	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	----------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	----------	--

Скачайте бесплатно

5908-1

Техническое описание

1-0 5851 E111

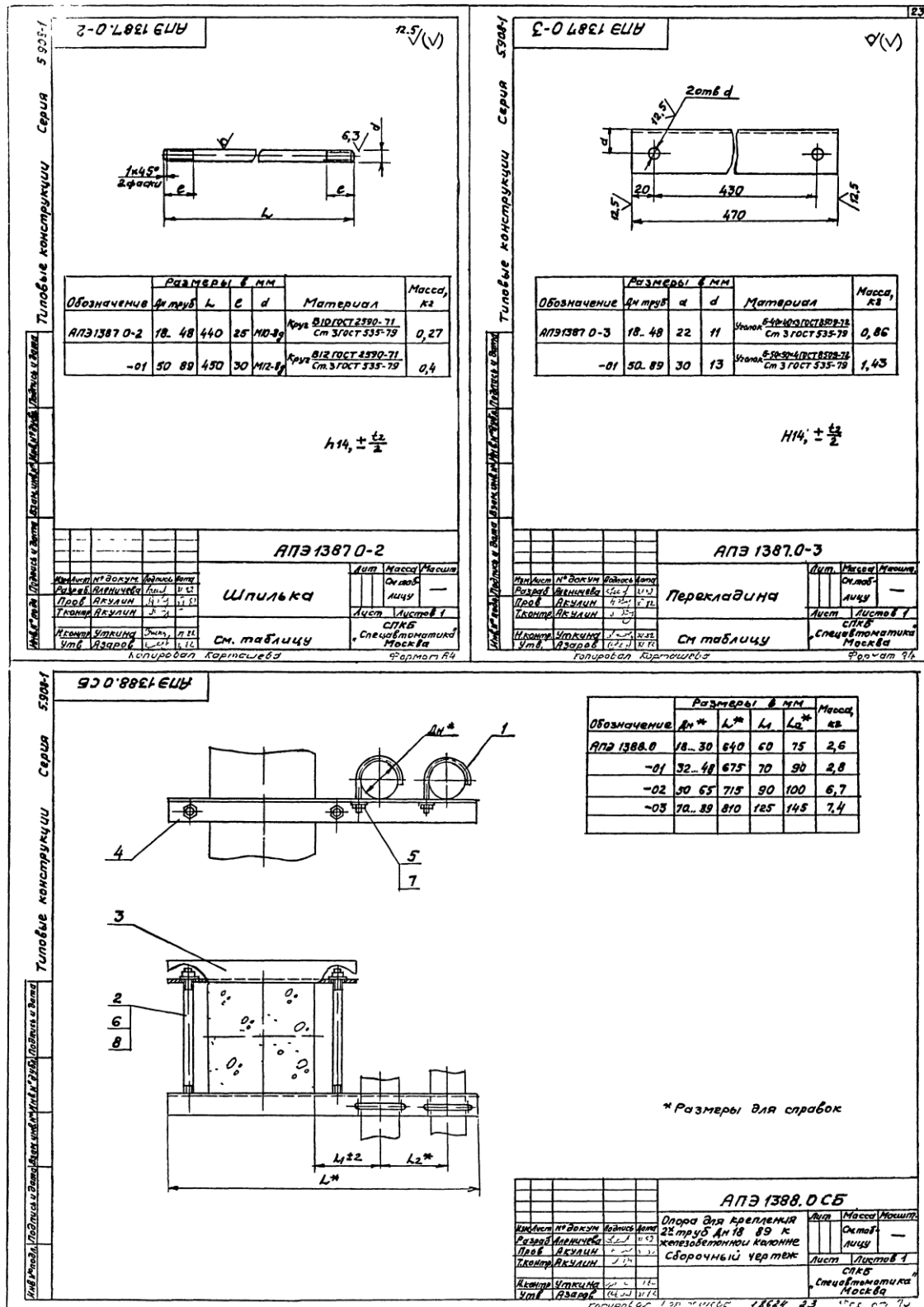
0(V)

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		10,12

H14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

ИЗМ.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--



Исполнитель: Караташева Караташева

Типовые конструкции

Серия 5908-1

Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		АПЗ 1388.0-0-01	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		АПЗ 1388.0			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб АН18-30	1	
А4	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	1	
А4	3	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1	
А4	4	АПЗ 1388.0-1	Переключатель	1	
		<u>Стандартные изделия</u>			
	5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		2	
	6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4	
	7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		2	
	8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
		АПЗ 1388.0-01			
		<u>Детали</u>			
А4	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2	
А4	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2	
АПЗ 1388.0					
Копирская Караташева					

5908-1		Лист 18		18	
Серия		Конструкция		Примечание	
Типовые		Обозначение		Наименование	
		3	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	
		4	АПЗ 1388.0-1-01	Переключатель	
		Стандартные изделия			
		5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		2
		6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4
		7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		2
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4
		АПЗ 1388.0-02			
А4		1	АПЗ 1378.0-1	Хомут для труб АН18-30	
А4		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	
А4		3	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	
А4		4	АПЗ 1388.0-1-02	Переключатель	
		Стандартные изделия			
		5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		2
		6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4
		7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		2
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4
		АПЗ 1388.0-03			
А4		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	
А4		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	
А4		3	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	
А4		4	АПЗ 1388.0-1-03	Переключатель	
		АПЗ 1388.0			
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18		Лист 18		Лист 18	
Лист 18</					

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

Лист 5. 908-1

Типовые конструкции

Серия 5.908-1

АПЗ 1388.0-1

✓(✓)

Обозначение	Размеры в мм	Материал	Масса, кг					
Л	e	e	d	d1				
0-1	640	52	75	22	11	7	Уточн. с 3106T.533-79	1,18
01	675	51	90			9		1,25
02	715	52	100	35	13	11	Уточн. с 3106T.533-79	4,09
03	810	56	115			13		4,63

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

АПЗ 1388.0-1

Исполн.	Провер.	Инж. эк.	Инж. эк.	Инж. эк.
Рисов.	Рисов.	Рисов.	Рисов.	Рисов.
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист			

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.	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

АПЭ1389.0						
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

АПЭ1389.0						
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 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	e1	e2	e3	d		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	2,4
-01	765	51	90	35	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	4,38
-02	815	52	100	50	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	7,86
-03	955	54	145	55	13	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: А.И.Иванов

Проектировщик: А.И.Иванов

Исполнитель: А.И.Иванов

Утвердил: А.И.Иванов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спецификация

Москва

АПЗ 1390 0

Лист 2

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: А.И.Иванов

Проектировщик: А.И.Иванов

Исполнитель: А.И.Иванов

Утвердил: А.И.Иванов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спецификация

Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: А.И.Иванов

Проектировщик: А.И.Иванов

Исполнитель: А.И.Иванов

Утвердил: А.И.Иванов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

Спецификация

Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЗ 1390 0-1

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

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЗ 1390 0-1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: А.И.Иванов

Проектировщик: А.И.Иванов

Исполнитель: А.И.Иванов

Утвердил: А.И.Иванов

Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной колонне

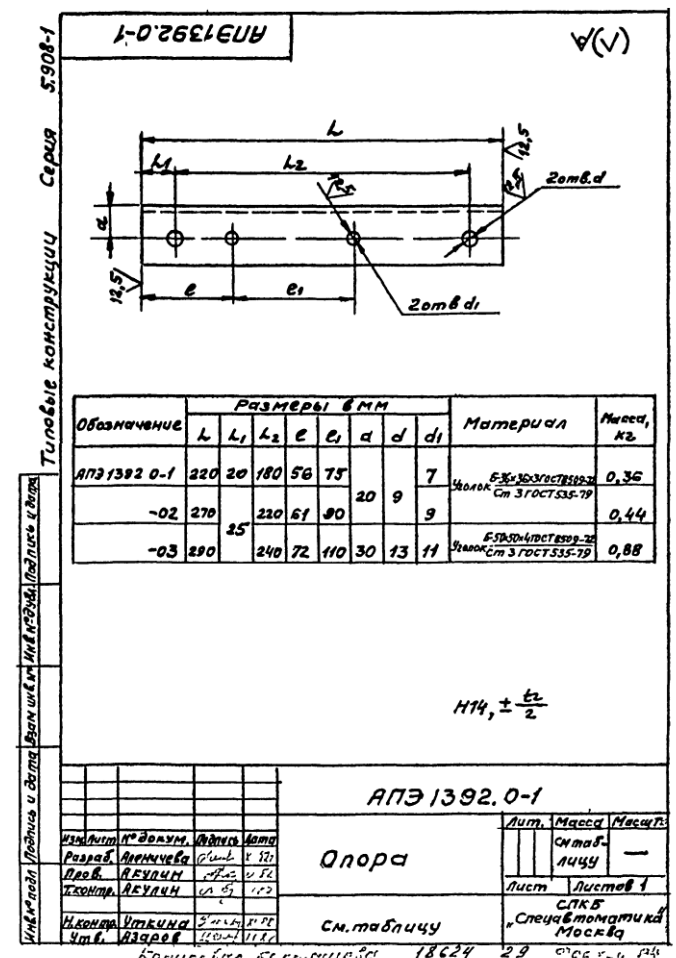
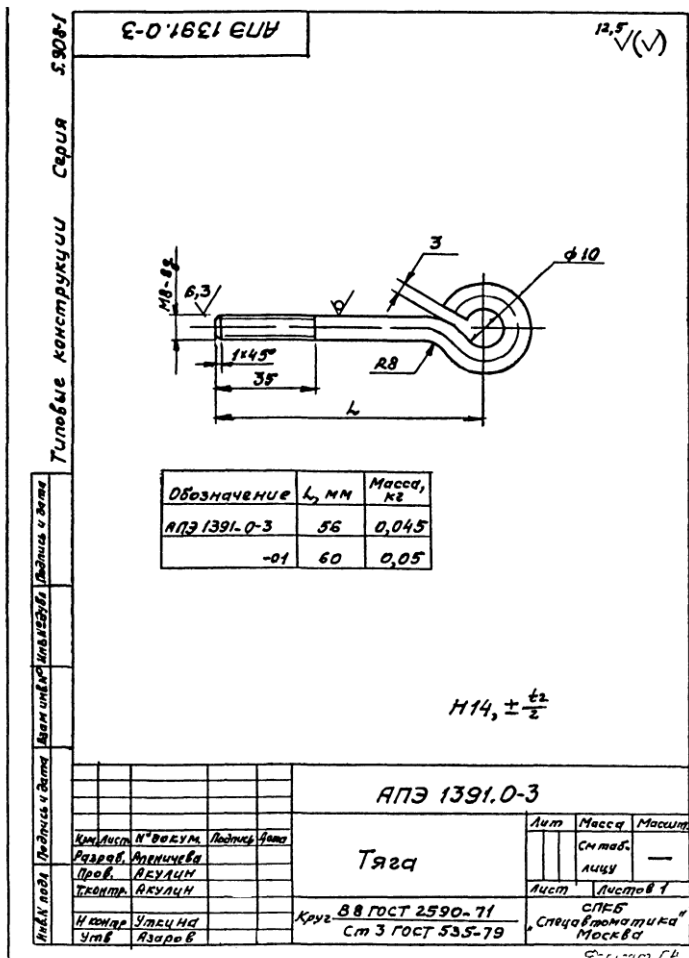
Лист 1 из 3

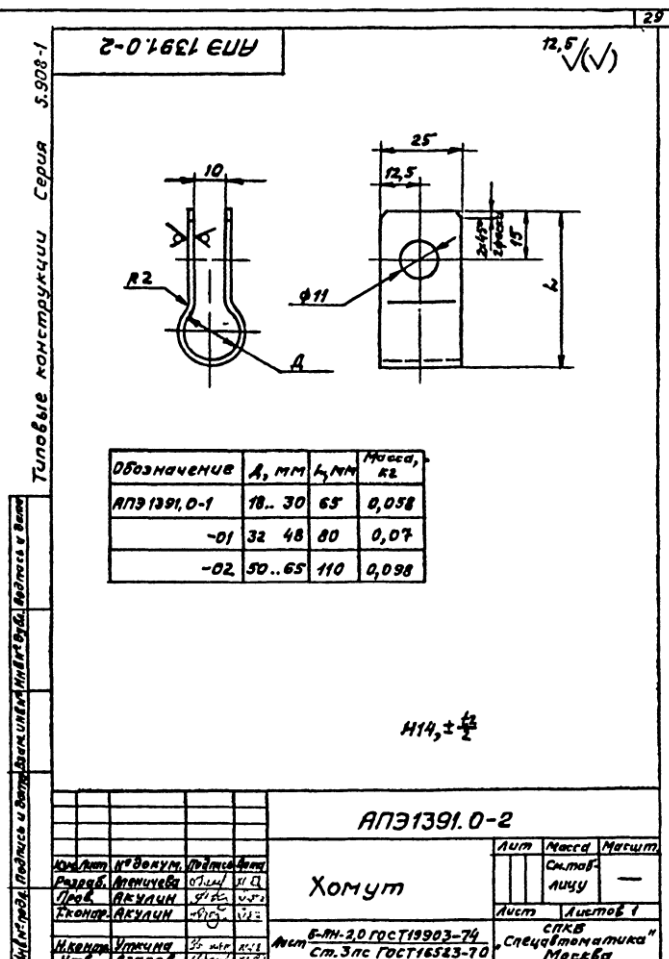
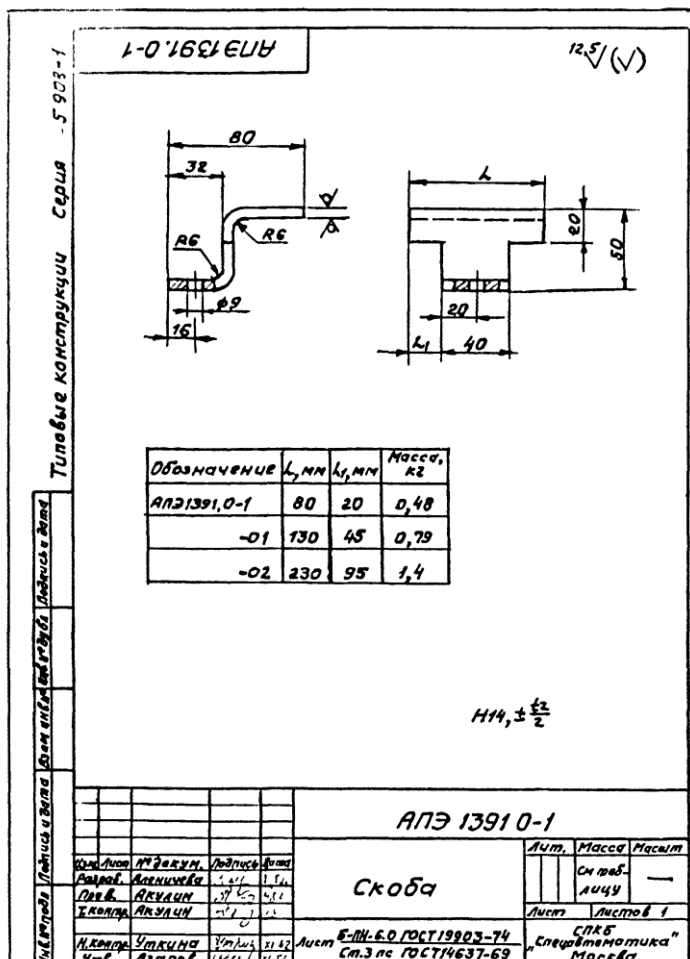
Спецификация

Москва

АПЗ 1390 0

Лист 3





Исполн	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
АВ			АПЭ1392 0-10СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Постоянные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ1392.0-2	Шпилька	1	
	2		АПЭ1392 0-3	Уголок		
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=80±1	1	0,3 кг
				<u>АПЭ1392 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
АН	1		АПЭ1392.0-2-01	Шпилька	1	
БВ	2		АПЭ1392 0-3-01	Уголок		
				Уголок Б-50х50х4 ГОСТ 8762-79 ст 3 ГОСТ 535-79		
				L=130±1,5	1	0,4 кг
			АПЭ 1392.0-10			
Исполн	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист Лист Листов	
Разработчик	1				1	2
Проверен					СПб Специальная техника Москва	
Инженер					составил	
Утв					составил	

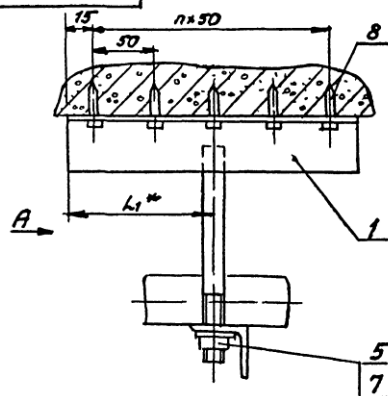
[illegible]

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

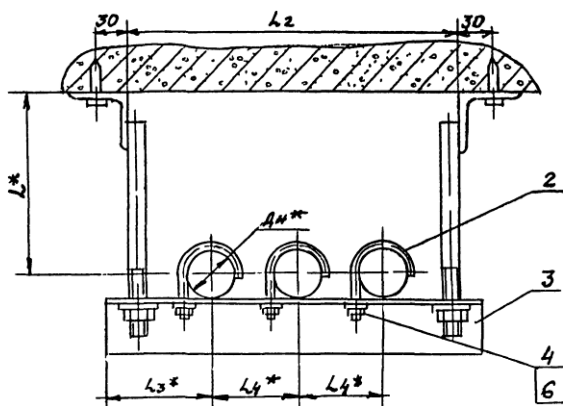
Размеры в мм				Материал	Масса, кг
Обозначение	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	Круг ВГ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



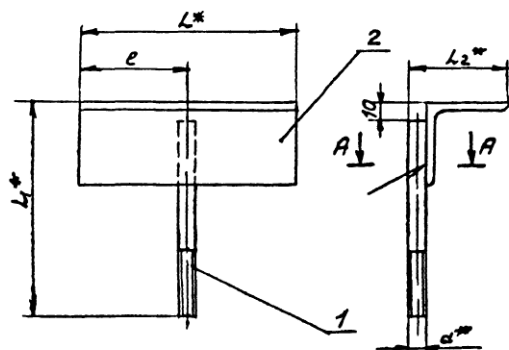
Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм							Масса сварки, кг
	дн *	L *	L1 *	L2	L3 *	L4 *	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

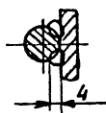
2.* Размеры для справок

АПЭ 1393.0 СБ									
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов					Смет.	Масштаб
Пров.	Пров.	Пров.	Пров.	Сборочный чертёж				Лист	Листов
Генпр.	Генпр.	Генпр.	Генпр.					СПКБ	Спецавтоматика
Н.Клима	Утв.	Утв.	Утв.	18624 32 30150000				Москва	
Утв.	Утв.	Утв.	Утв.						

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.	Спецификация	И.С.	И.С.
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Fig. 1

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]

[illegible]

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12.04 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: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

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. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12.04 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: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Лист	Масса	Масштаб
Опора	—	—
См таблицу	—	—

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

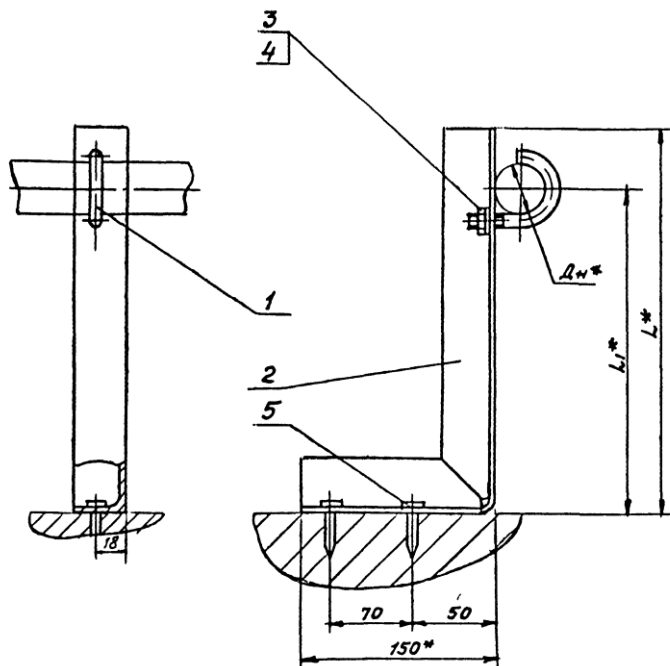
Лист	Масса	Масштаб
Шпилька	—	—
См таблицу	—	—

Копировать Контракт

Изм. № листа	Подпись и дата	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм.	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист	Листов	Лист
--------------	----------------	------	----------	---------	------	------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

АПЭ 1394 ОСБ

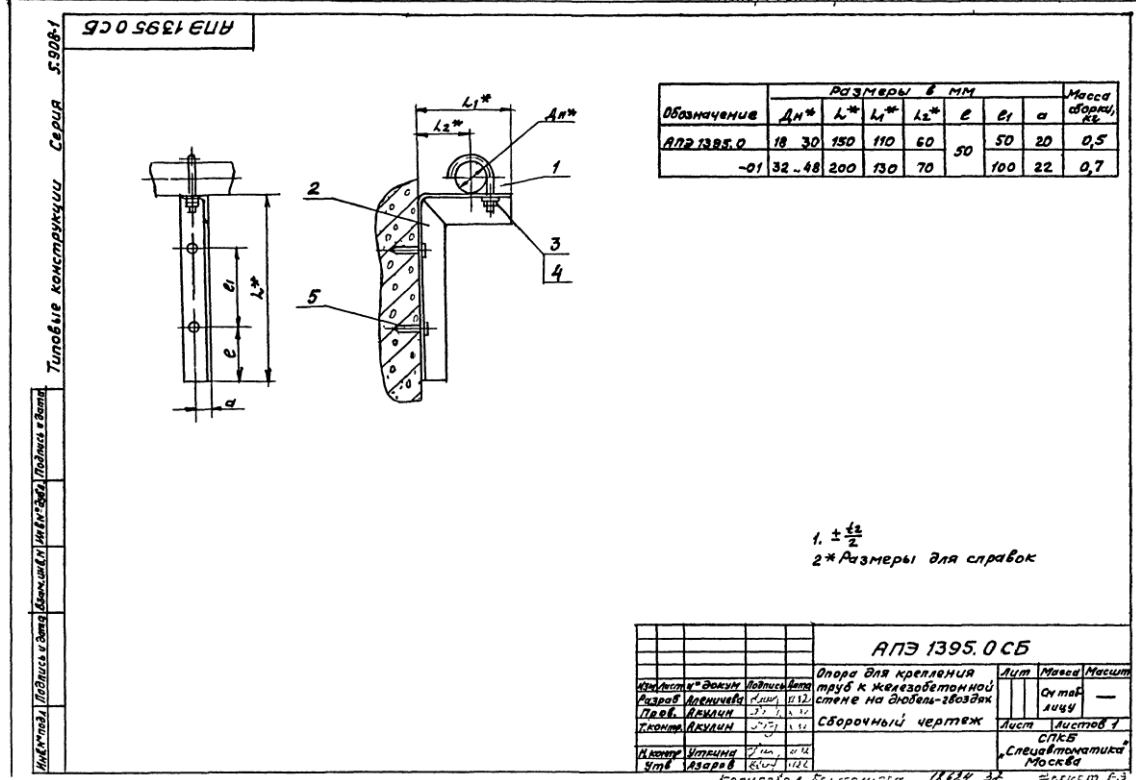
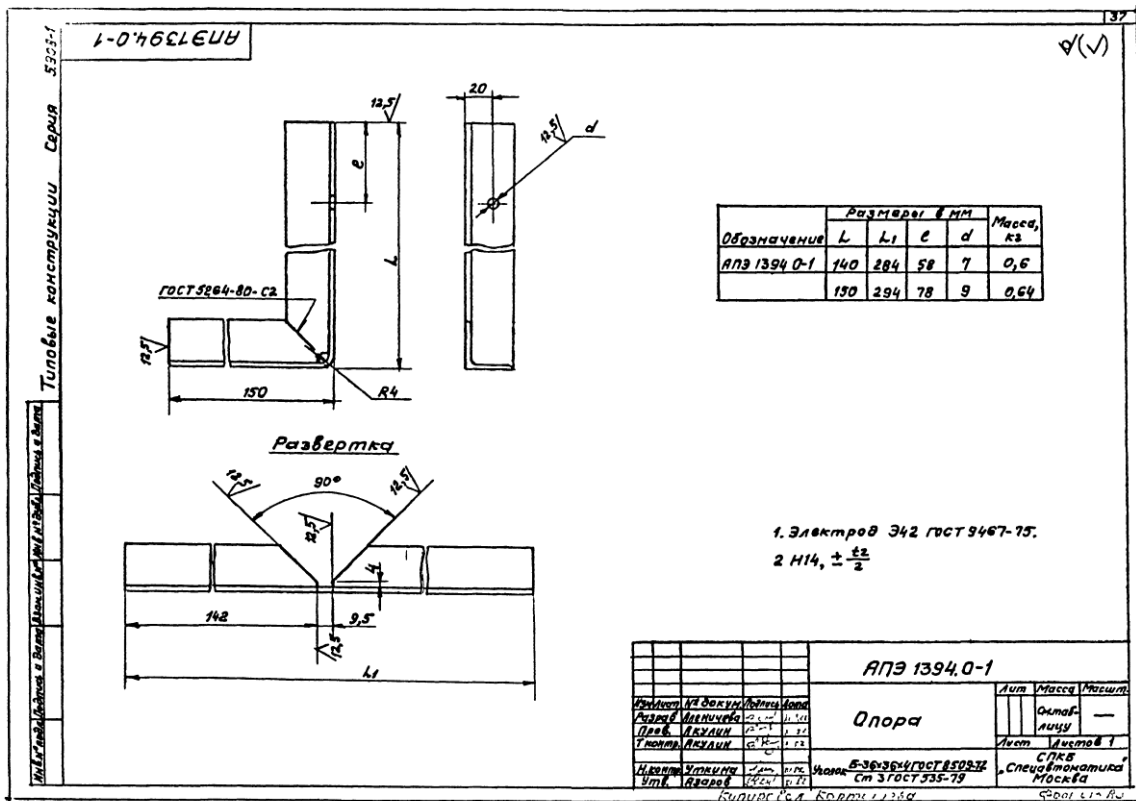
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: И.И. Труба

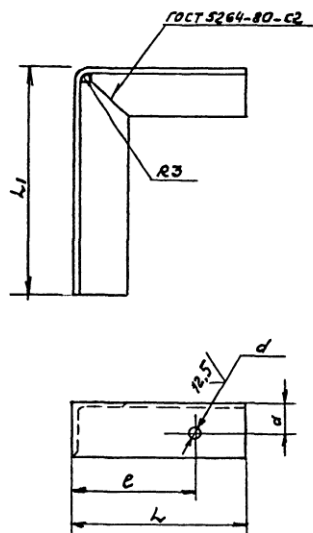


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

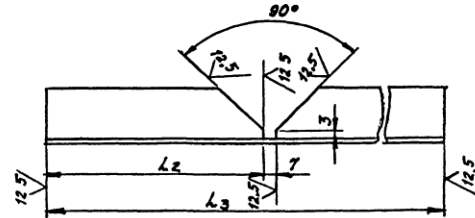
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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 легированный сталь ГОСТ 335-79	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый легированный сталь ГОСТ 335-79	0,6



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

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

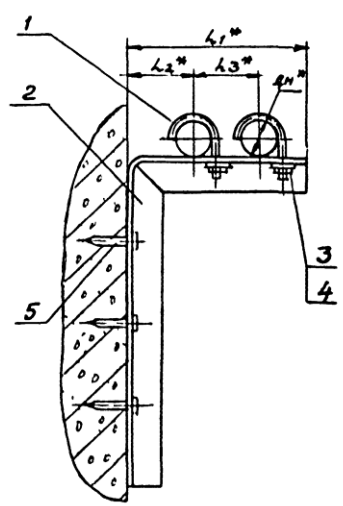
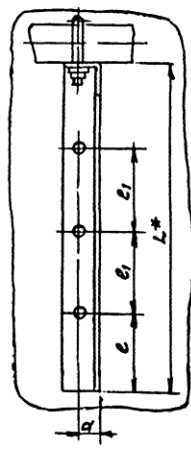
[illegible][illegible]

Типовые конструкции	Серия 5908-1		Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							Документация		
			А3			АПЭ 1398 0СБ	Сборочный чертеж		
							Прочие изделия		
			5			Дюбель-звезда			
						ДГП 4,5х40			
						ТУ 14-4-467-73		3	
						Переменные данные для исполнения			
						АПЭ 1396 0			
						Детали			
Инв. № подл. Подпись и дата			А4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30		2	
			А3	2	АПЭ 1396 0-1	Опора		1	
Инв. № подл. Подпись и дата						Стандартные изделия			
				3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70		2	
				4		Шайба 60 ГОСТ 11371-78		2	
Инв. № подл. Подпись и дата						АПЭ 1396 0			
						Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах			
Инв. № подл. Подпись и дата						Лит	Лист	Листов	
							1	2	
Инв. № подл. Подпись и дата						Разраб.	В.И.И.И.И.		
						Пров.	В.И.И.И.И.		
Инв. № подл. Подпись и дата						И.контр.	И.И.И.И.И.		
						Утв.	И.И.И.И.И.		

Типовые конструкции	Серия 5908-1		Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							АПЭ 1394 0-01		
							Детали		
			А4	1	АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32..48		2	
			А3	2	АПЭ 1396.0-1-01	Опора		1	
						Стандартные изделия			
				3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70		2	
				4		Шайба 60 ГОСТ 11371-78		2	
Инв. № подл. Подпись и дата									
Инв. № подл. Подпись и дата						АПЭ 1396.0			
						Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах			
Инв. № подл. Подпись и дата						Лит	Лист	Листов	
							1	2	
Инв. № подл. Подпись и дата						Разраб.	В.И.И.И.И.		
						Пров.	В.И.И.И.И.		
Инв. № подл. Подпись и дата						И.контр.	И.И.И.И.И.		
						Утв.	И.И.И.И.И.		

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

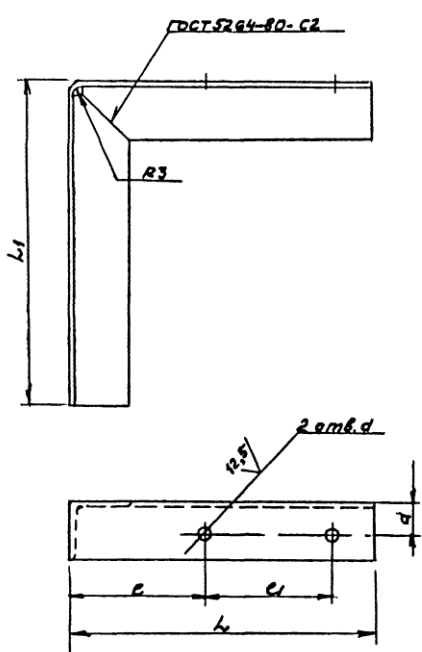
1 ± $\frac{L_2}{2}$
2.*Размеры для справок

						АПЗ 1396.0 СБ			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			
						Лист			

Типовые конструкции Серия 550.

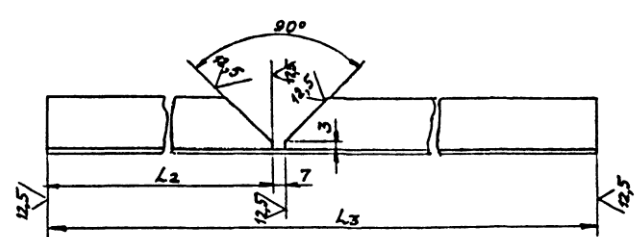
АПЭ 1396 0

В(✓)



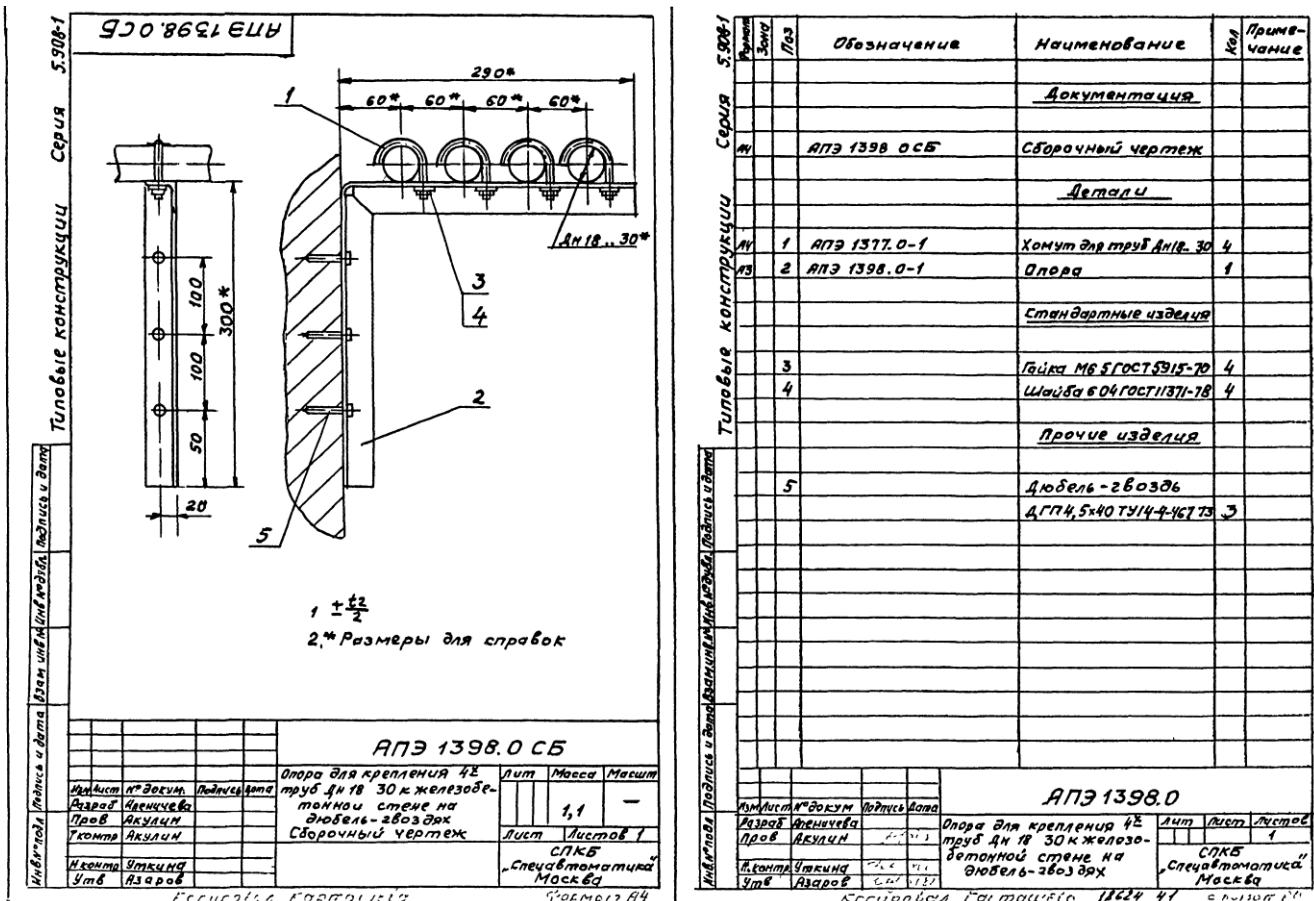
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бр/АЛ3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бр/АЛ3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

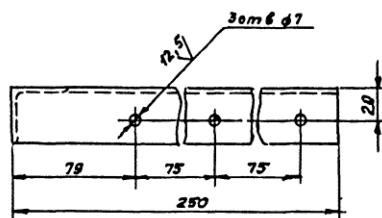
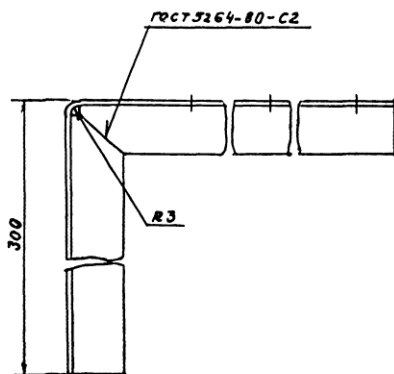


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1396 0-1				Лист	Масса	Нормат.
Опора				Сметб. лист	—	—
См таблицу				Лист	Листов в 1	—
				СПК В "Спецификация"		

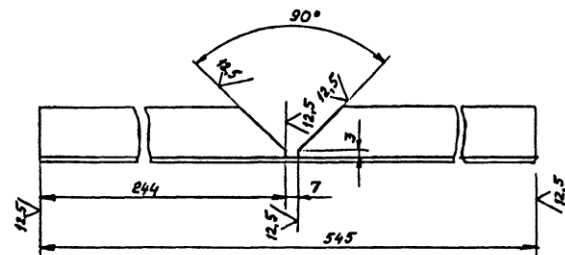


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

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

Спец. В.И.И.

Москва



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

1 ± 1/2

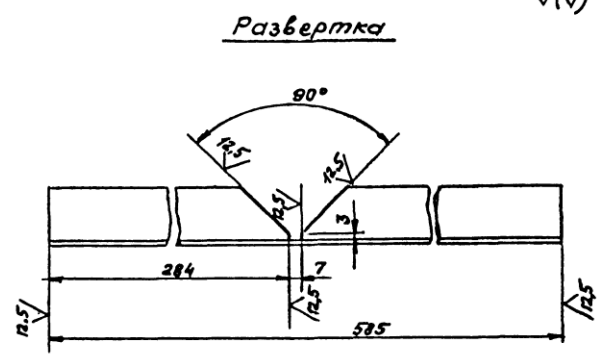
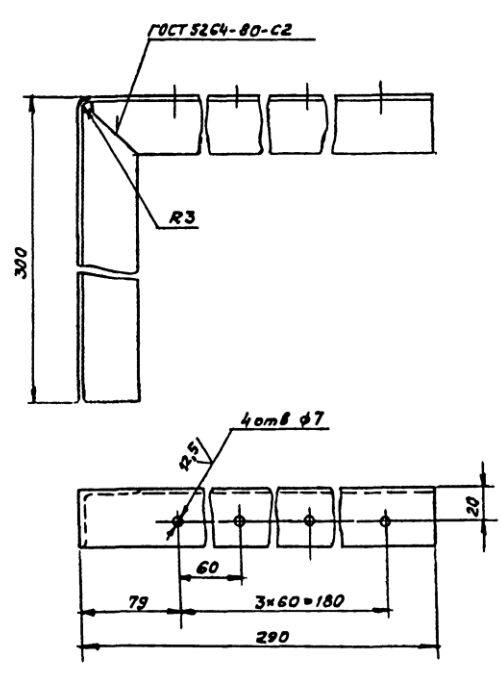
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	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.
Проверщик	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.
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.
Утверждающий	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

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1

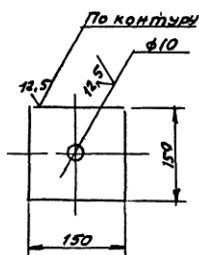


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Листов	Масштаб
Опора				0,96	12	
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				СПКБ		
Исполн. Уткина				Спецавтома тика		

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

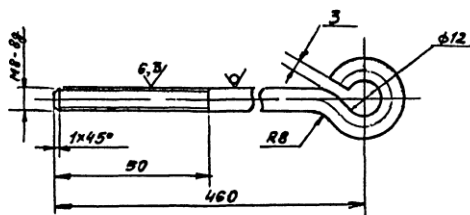
Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

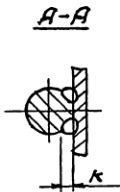
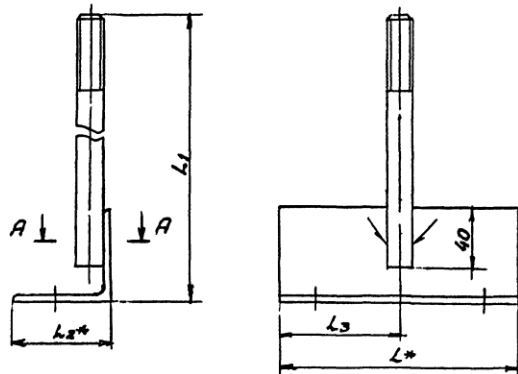
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Израев						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14



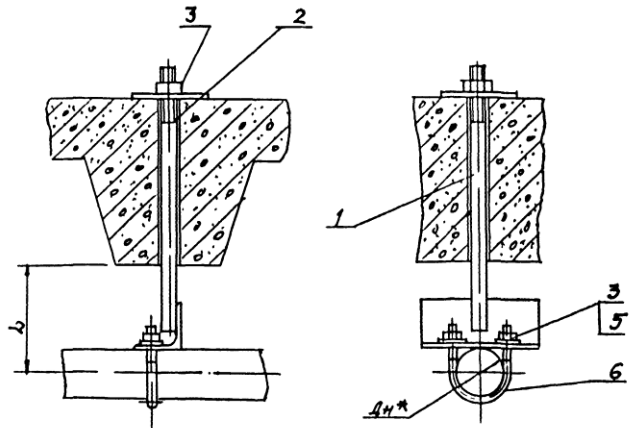
Обозначение	Размеры в мм					Масса штуки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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			Станд.	—
Разраб.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	17.12.17	Сборочный чертеж			Лист	Листов 1
Пров.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	17.12.17				СПКБ	
Т.контр.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	17.12.17				Спецавтопункт	
И.контр.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	17.12.17				Москва	
Утв.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	17.12.17					

АПЭ1400.0СБ

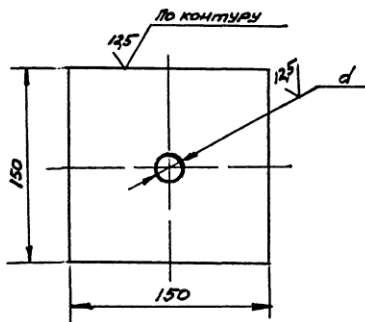
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

				АПЭ1400.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Вид	Подвеска для крепления			
Разраб.	В.И.Иванов	1-01	1-01	труб к железобетонным			
Проект.	В.И.Иванов	1-01	1-01	плитам перекрытия			
Т.контр.	В.И.Иванов	1-01	1-01	Сборочный чертеж			
А.контр.	В.И.Иванов	1-01	1-01				
Утв.	В.И.Иванов	1-01	1-01				
				Лист	Масса	Масштаб	
					Сметы	Листы	
					СПК В	Листов 1	
					„Спецификация“	Листов 1	



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

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

АПЗ 1400.0-1

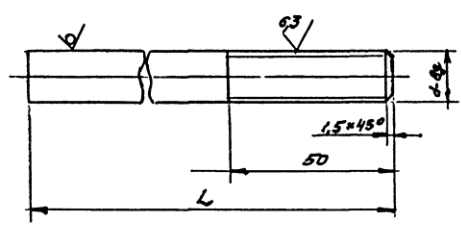
Подкладка

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

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

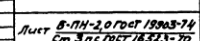
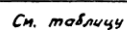
АПЗ 1400.0-2

Тяга

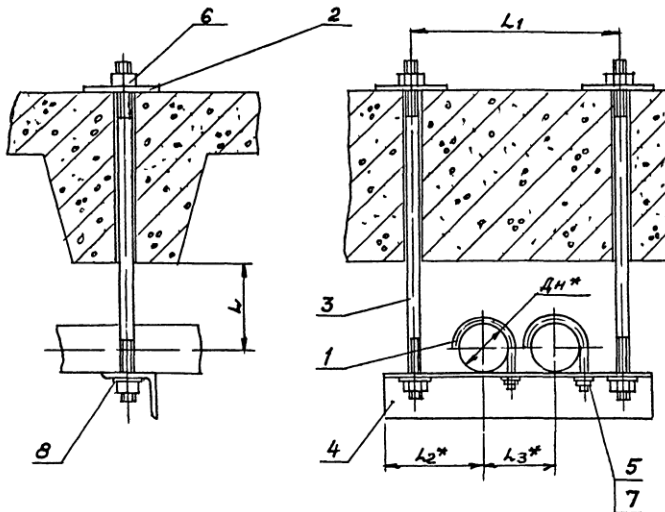
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Александров	3.11.17		
Проб.	Акулинич	3.11.17		
Т. контр.	Акулинич	3.11.17		
Исполн.	Уткин	3.11.17		
Утв.	Александров	3.11.17		

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



Код	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Примечание
41	4	АПЭ 1401 0-3-01	Узелок	1
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8	Шайба 8 04 ГОСТ 1371-78	4	
		<u>АПЭ 1401 0-02</u>		
		<u>Детали</u>		
41	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут д/я труб Дн 50 - 63	2
41	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2
41	3	АПЭ 1401 0-2-02	Шпилька	2
41	4	АПЭ 1401 0-3-02	Узелок	1
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	2	
	8	Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78	2	
		<u>АПЭ 1401 0-03</u>		
		<u>Детали</u>		
41	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут д/я труб Дн 70 83	2
41	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2
41	3	АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2
41	4	АПЭ 1401 0-3-03	Узелок	1
		<u>АПЭ 1401 0</u>		
Изм./Лист				Лист 2



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

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

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Величина	Лист	1/1	От таб.	—
Пров.	Величина	Лист	1/1	Лицу	—
Исполн.	Величина	Лист	1/1	Лист 1	Листа 1
Исполн.	Величина	Лист	1/1	СПКБ	«Спецавтоматика»
Утв.	Величина	Лист	1/1	Москва	—

Копировать чертежи 18624 48 С. 1/1

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	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	Масса	Материал
Шпилька	См. таблицу	—
См. таблицу	См. таблицу	—

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

Технические конструкции Серия 5908-1

Э-01041 ЕЛН

В(✓)

Technical drawing of a profile with dimensions: L, L1, L2, d, d1, d2, and a 1:50 scale. The drawing shows a cross-section of a profile with a central hole and two side holes. The dimensions are labeled as follows: L (total length), L1 (length of the central section), L2 (length of the side sections), d (diameter of the central hole), d1 (diameter of the side holes), and d2 (diameter of the side holes). The scale is 1:50.

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	d	d1	d2	d3			
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	65	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.0-3

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

Уголок

См. таблицу

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

Копировать, без изменений

См. таблицу

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Документация			
	АПЗ 1402.0СБ	Сборочный чертеж			
	Переменные данные для исполнения				
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1	Уголок	1	
	Стандартные изделия				
5	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	3			
6	Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3			
8	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2			
АПЗ 1402.0-01					
Детали					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2		
АПЗ 1402.0					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2		
АПЗ 1402.0					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2		
3	АПЗ 1401.0-2-02	Шпилька	2		
4	АПЗ 1402.0-1-02	Уголок	1		
Стандартные изделия					
5	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3			
6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3			
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2			
АПЗ 1402.0-03					
Детали					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1-01	Подкладка	2		
3	АПЗ 1401.0-2-03	Шпилька	2		
4	АПЗ 1402.0-1-03	Уголок	1		
АПЗ 1402.0					

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Стандартные изделия			
	56	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7		
	78	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5		
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2-02	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1-02	Уголок	1	
	Стандартные изделия				
5	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	3			
6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3			
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2			
АПЗ 1402.0-03					
Детали					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2		
3	АПЗ 1401.0-2-03	Шпилька	2		
4	АПЗ 1402.0-1-03	Уголок	1		
АПЗ 1402.0					

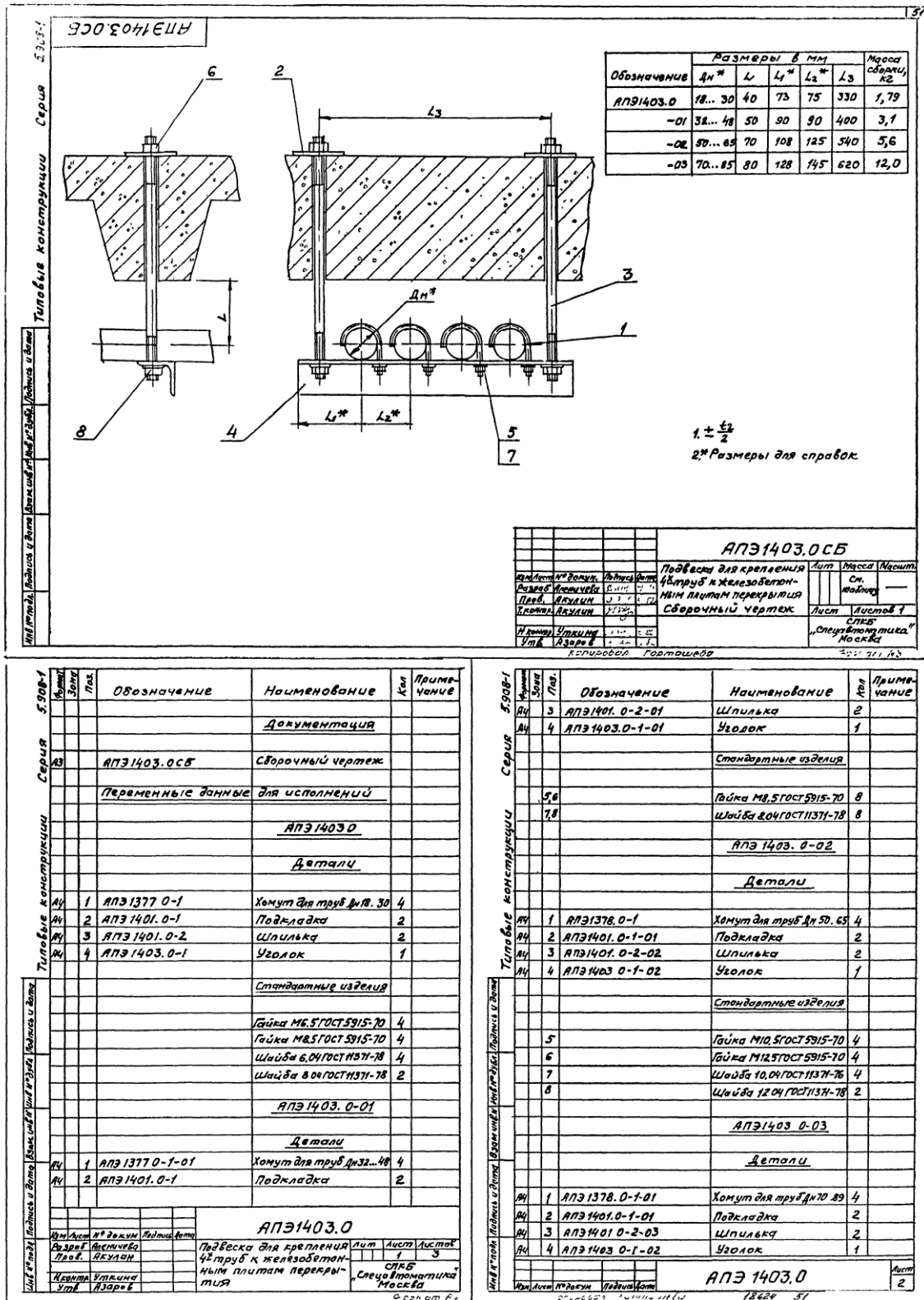
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЗ 1402.0-1	300	20	260	84	75	20	9	7	Сталь Ст 3 ГОСТ 5915-78	0,49
-01	350	25	310	119	90	22	9	9	Сталь Ст 3 ГОСТ 5915-78	0,66
-02	400	30	370	146	125	30	11	11	Сталь Ст 3 ГОСТ 5915-78	1,73
-03	450	35	410	181	145	45	13	13	Сталь Ст 3 ГОСТ 5915-78	3,78

АПЗ 1402.0-1

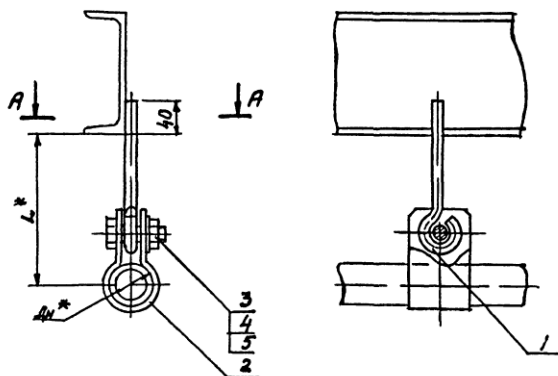
Уголок

Материал: Сталь Ст 3 ГОСТ 5915-78

Масса: 0,49 кг



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



1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75

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

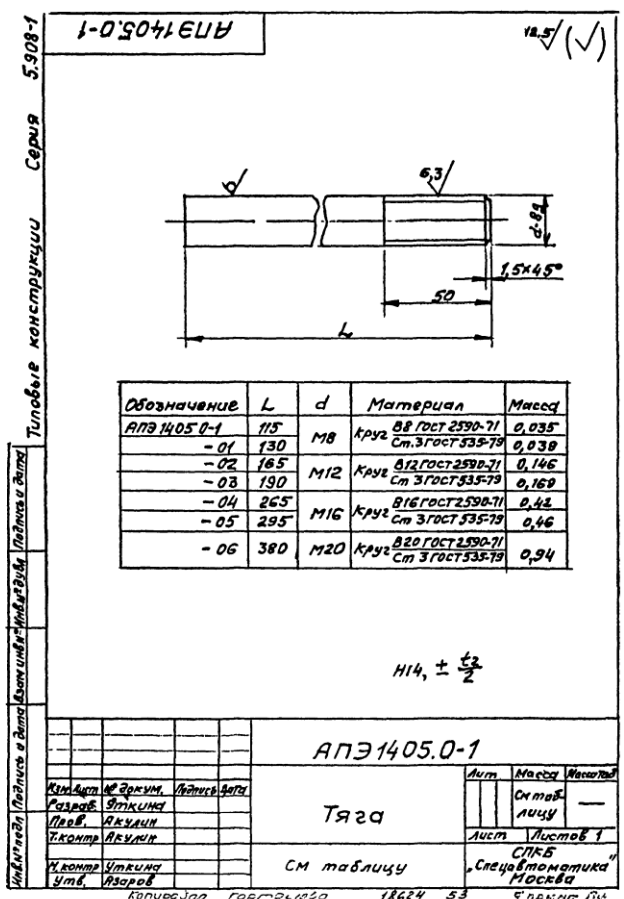
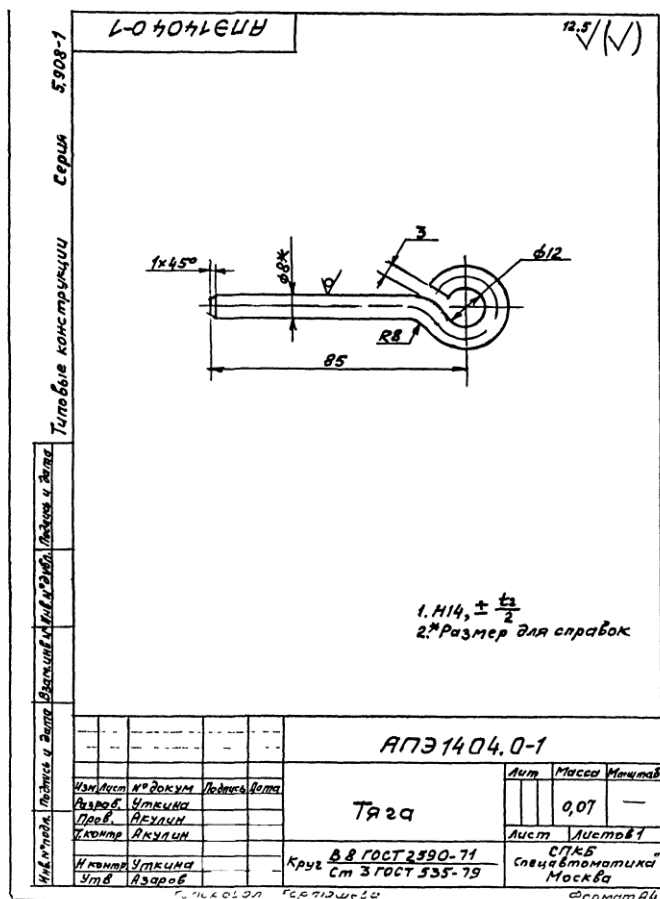
3.* Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

A-A

				АПЭ 1404 ОСБ		
Подписка для крепления пруток к металлокон- струкциям Сборочный чертеж				Лист	Масса	Мощность
					Единица	—
				Лист	Листов 1	
Утверждено				СЛБС		
Удостоверено				Специальн. машин.		
Удостоверено				Москва		

Инд. № п/за		Подпис и дата	Взам. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Серия	5908-1	Типовые конструкции		
								Обозначение	Наименование	
								Кол.	Примечание	
								Стандартные изделия		
								5,6	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	8
								7,8	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	6



Серия 5303-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1		
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ1404.0				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
	АПЭ1404.0-01				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.О.С.В.В.	

Серия 5308-1		Типовые конструкции		Лист 2	
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.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			М.О.С.В.В.	

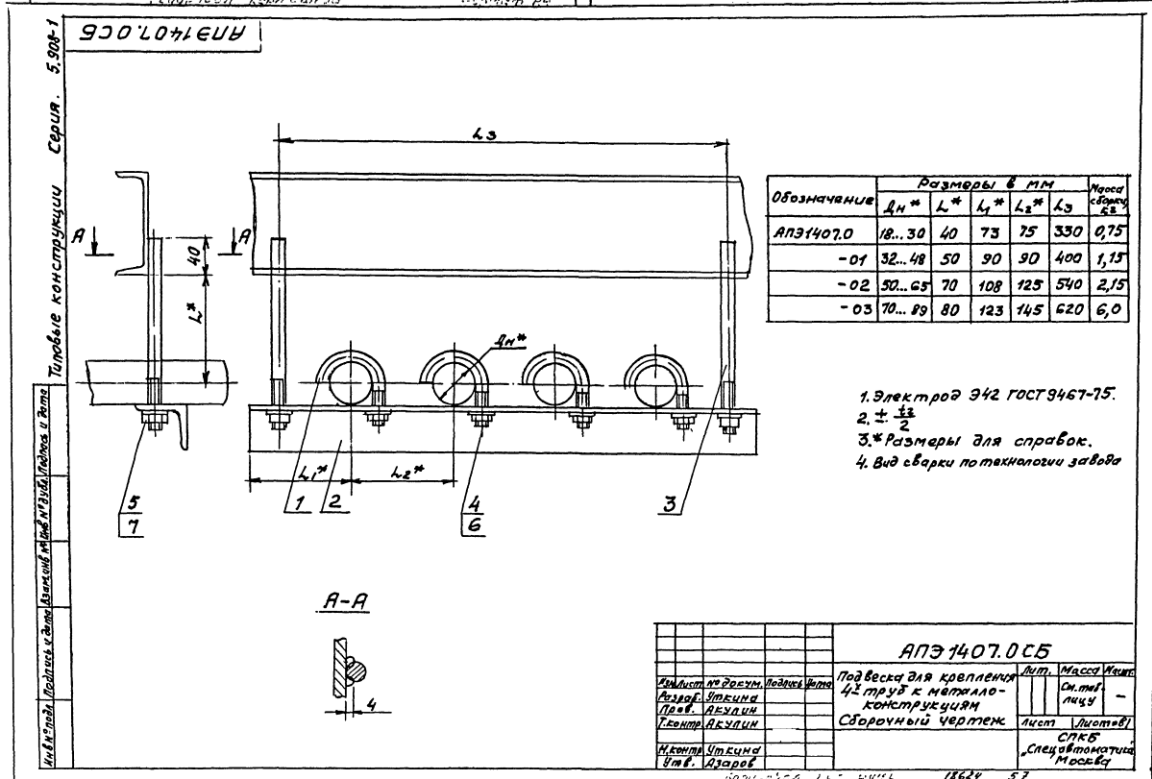
 $1 \pm \frac{1}{2}$

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

[illegible]

Сфера	№	Итого	Примечание	
			Обозначение	Наименование
Тяговые конструкции	АЧ	3	АПЗ 1401 0-3-01	Переключная
				Стандартные изделия
		48		Пайки №8 ГОСТ 5915-70
		57		Шпильки Ø 04 ГОСТ 11371-78
				АПЗ 1405 0-02
				Детали
	АЧ	1	АПЗ 1378 0-1	Хомуты
	АЧ	2	АПЗ 1405 0-1-02	Тяга
	АЧ	3	АПЗ 1401 0-3-02	Переключная
				Стандартные изделия
Мет. детали		4		Пайки №8 ГОСТ 5915-70
		5		Пайки №12 ГОСТ 5915-70
		6		Шпильки Ø 04 ГОСТ 11371-78
		7		Шпильки Ø 04 ГОСТ 11371-78
				АПЗ 1405 0-03
				Детали
	АЧ	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомуты
	АЧ	2	АПЗ 1405 0-1-03	Тяга
	АЧ	3	АПЗ 1401 0-3-03	Переключная
АПЗ 1405 0				
Итого				

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			
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

0/1

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12,5

10°

22

40

12,5

L₁

L

φ9

Обозначение

L, мм

L₁, мм

Масса, кг

АПЭ 1409.0-1

70

35

0,23

-01

150

75

0,49

-02

310

155

1,0

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1409.0-1

Уголок

Лист 5-ИЗ-40 ГОСТ 19003-74

Лист 1

Ст. 3-м ГОСТ 14631-69

СПб

Спецификация

Москва

Копирбай Карташьева

Фирма Р4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

АПЭ 1410.0-01

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-01

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-02

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-02

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-01

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

АПЭ 1410.0

2

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Документация

АПЭ 1410.0-0-Б

Сборочный чертёж

Переменные данные для исполнений

АПЭ 1410.0

Детали

1 АПЭ 1410.0-1

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0

Подвеска для крепления труб к деревянным балкам

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

СПб

Спецификация

Москва

Копирбай Карташьева

Фирма Р4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-03

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-03

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-02

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3-01

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-04

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-04

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-03

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3-01

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

6

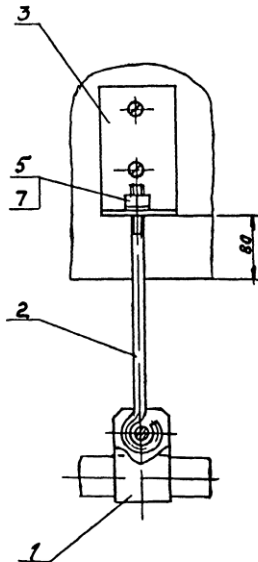
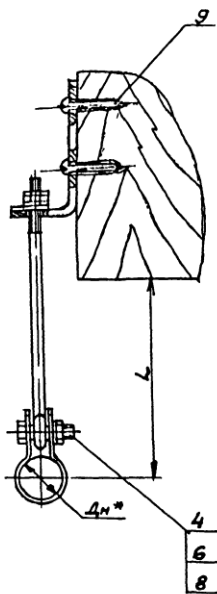
Гайка М12 ГОСТ 5915-70

1

АПЭ 1410.0

3

АПЭ 1410 ДСБ



Обозначение	Диаметр	Длина, мм	Масса, 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 ± $\frac{t_1}{2}$
2*Размер для справок

				АПЭ 1410 ДСБ			
				Листов для крепления труб к деревянным балкам Сборочный чертеж			
				Лист	Масса	Масштаб	
						От таб- лицы —	
Исполн	Провер	Деталь	Дата	Лист			
Рисовал	Проверен	Материал	Масштаб	Листов 1			
Лист	Листов			СПБ "Специалтехника" Москва			
Исполн	Провер	Деталь	Дата	Листов 1			
Рисовал	Проверен	Материал	Масштаб	СПБ "Специалтехника" Москва			
Лист	Листов			Листов 1			
				Копировал Копировал			
				Листов 1			

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

Типовые конструкции

Лист № 102, Подпись и дата

Лист № 103, Подпись и дата

Лист № 104, Подпись и дата

Лист № 105, Подпись и дата

Лист № 106, Подпись и дата

Лист № 107, Подпись и дата

Лист № 108, Подпись и дата

Лист № 109, Подпись и дата

Лист № 110, Подпись и дата

Лист № 111, Подпись и дата

Лист № 112, Подпись и дата

Лист № 113, Подпись и дата

Лист № 114, Подпись и дата

Лист № 115, Подпись и дата

Лист № 116, Подпись и дата

Лист № 117, Подпись и дата

Лист № 118, Подпись и дата

Лист № 119, Подпись и дата

Лист № 120, Подпись и дата

АПЭ1411 0

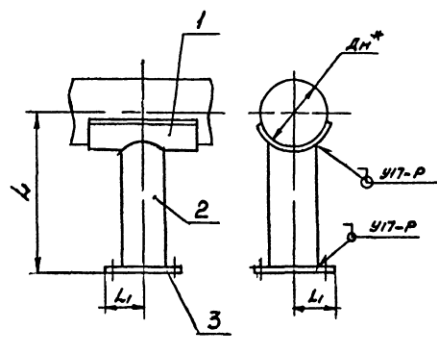
Исх. 3

Серия 530-1			
Типовые конструкции			
Обозначение			
Наименование			
Кол.			
Примечание			
Документация			
АПЭ 1411.0СБ			
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			
"Специалмонтаж"			
Москва			
Копировал Карташисва			
Формат А4			

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

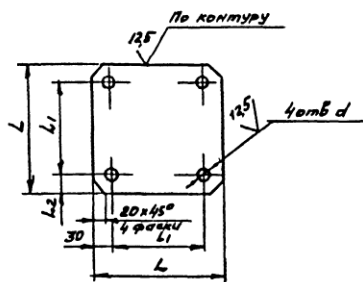


Обозначение	Дн*	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

- 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					Лист		Масса	Начит
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Опора для крепления		От таб.	—
Разраб.	А.М.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	21.01	труб		Лист	Листов 81
Проб.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Сборочный чертеж		Лист	Листов 81
Текст.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.			СПБ	
Н.контр.	Уткина	Уткина	Уткина	Уткина			Спецавтонастройка	
Утв.	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров			Москва	

18624 63 СЕРИЯ 5908-1

$\forall(\checkmark)$ 

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				Масса, кг
	L	L ₁	d	S	
АВЗ44Н-0-3	210	130	16	6	1,48
-01	260	200			2,44
-02	310	250			3,65
-03	360	300			5,0
-04	410	350			6,95
-05	460	400	22	8	11,5
-08	530	500			13,1

Предельные отклонения размеров
отверстий №14, остальных — $\pm \frac{\pi 14}{2}$

Основание

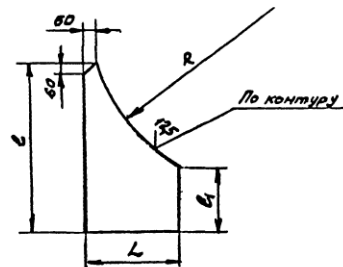
[illegible]

Копировал Касаткина

лист	листова 1
влкб Спецавтоматика Москва	
формат А4	

Формат А4

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ В ММ					Масса
	L	l	l ₁	R	S	
МЛЗ-1440-2	150	275	105	305		1,0
-01	200	350	150	410		3,0
-02	250	425	180	512	6	4,5
-03	300	500	210	613		6,0
-04	350	575	250	715		7,5
-05	400	650	290	813		9,5
-06	500	750	280	765	8	13,6

Предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{3}$

Редра

Имя	Иван	Иван	Иван	Иван
Разреш	Александр	Александр	Александр	Александр
Проф	Александр	Александр	Александр	Александр
Контра	Александр	Александр	Александр	Александр
Имя	Иван	Иван	Иван	Иван
Разреш	Александр	Александр	Александр	Александр
Проф	Александр	Александр	Александр	Александр
Контра	Александр	Александр	Александр	Александр

ΚΑΡΔΙΑΡΧΙΑ ΚΑΡΔΙΑΛΛΗΛΟΝ

Лист	Листов 1
СРКБ "Спецавтопатника" Москва	
ФЕРМЕТ ДУ	

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
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Изм. 1
 Спецификация
 Москва

Горюхов К.А.

Формат А4

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
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0

Лист 2

Климов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
А3	АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-07	
		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
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0

Лист 3

Горюхов К.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0'2141 6117

✓

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

Изм. № 1
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

Опора

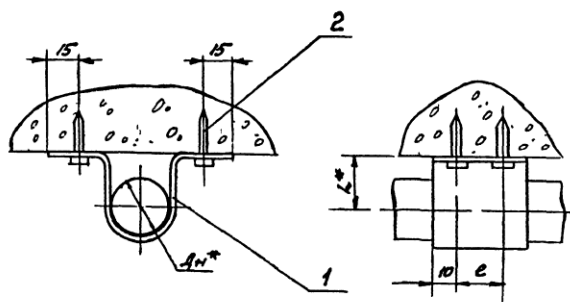
Лист 1
 Изм. 1

Климов В.А.

Формат А4

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

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

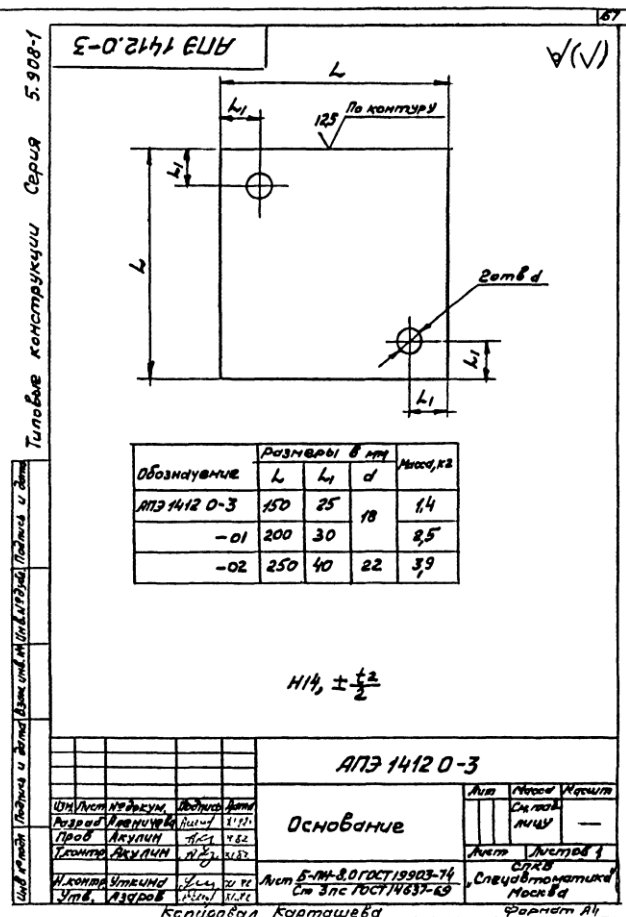
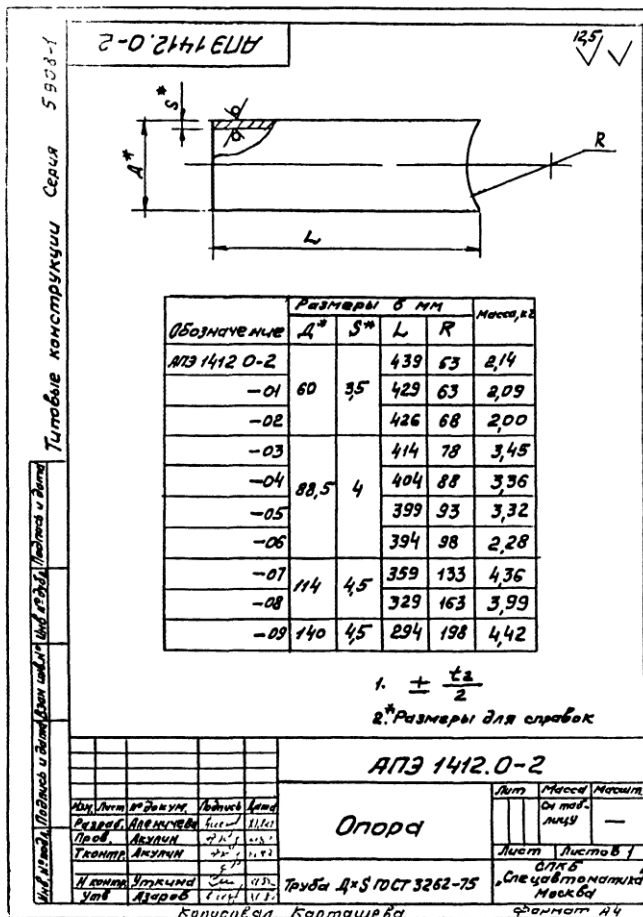
АПЭ 1413.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Пров.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
У. контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И. контр.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Утв.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.

АПЭ 1413.0 СБ

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

Лист
Листов 1
С.К.В.
Специальность
Москва

Сопровод. Карты 18624 67



59-5		Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
		13		АПЗ 1413 0 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>			
Типовые конструкции					<u>АПЗ 1413 0</u>		
					<u>Детали</u>		
		14	1	АПЗ 1413 0-1	Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
			2		Дюбель-звезда АПЗ 4540 ТУ 14-467-73	2	
					<u>АПЗ 1413 0-01</u>		
					<u>Детали</u>		
		14	1	АПЗ 1413 0-1-01	Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
			2		Дюбель-звезда АПЗ 4540 ТУ 14-467-73	2	
					<u>АПЗ 1413.0</u>		
					Подвеска для крепления труб диаметром 65 к плитам перекрытия	1	1
					СББ	1	3
Итого					Спецификация		
					Масса		
					Формат		

Серия 5904-1		Универсальный	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Типовые конструкции					<u>АПЗ 1413 0-02</u>		
					<u>Детали</u>		
АЧ	1	АПЗ 1413 0-1-02			Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
		2			Дюбель-шпиль АПЗ 1413 0-02	2	
					<u>АПЗ 1413 0-03</u>		
					<u>Детали</u>		
АЧ	1	АПЗ 1413 0-1-03			Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
		2			Дюбель-шпиль АПЗ 1413 0-02	2	
					<u>АПЗ 1413 0-04</u>		
					<u>Детали</u>		
АЧ	1	АПЗ 1413 0-1-04			Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
		2			Дюбель-шпиль АПЗ 1413 0-02	4	
					<u>АПЗ 1413 0-05</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-06</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-07</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-08</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-09</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-10</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-11</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-12</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-13</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-14</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-15</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-16</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-17</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-18</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-19</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-20</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-21</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-22</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-23</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-24</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-25</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-26</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-27</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-28</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-29</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-30</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-31</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-32</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-33</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-34</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-35</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-36</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-37</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-38</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-39</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-40</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-41</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-42</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-43</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-44</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-45</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-46</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-47</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-48</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-49</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-50</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-51</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-52</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-53</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-54</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-55</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-56</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-57</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-58</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-59</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-60</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-61</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-62</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-63</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-64</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-65</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-66</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-67</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-68</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-69</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-70</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-71</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-72</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-73</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-74</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-75</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-76</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-77</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-78</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-79</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-80</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-81</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-82</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-83</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-84</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-85</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-86</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-87</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-88</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-89</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-90</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u>АПЗ 1413 0-91</u>		
					<u>Детали</u>		
					<u></u>		

5908-1	Классификация	Значение	Плюс	Обозначение	Наименование		Количество	Примечание		
					АПЭ 1413 0-05					
Серия	И	1	АПЭ 1413 0-1-05	Хомут	1	Детали				
						Прочие изделия				
						2	Добель-звезда АТМ 4,5х40		ТУ 14-4-467-73	4
Тяговые конструкции	И	1	АПЭ 1413 0-1-06	Хомут	1	Детали				
						Прочие изделия				
						2	Добель-звезда АТМ 4,5х40		ТУ 14-4-467-73	4
				АПЭ 1413 0СБ		Итого		3		

[illegible]