

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
АПЭ 1395 ОСБ	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	37
АПЭ 1395 О	Спецификация	38
АПЭ 1395 О-1	Опора	38
АПЭ 1396 ОСБ	Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	39
АПЭ 1396 О	Спецификация	39
АПЭ 1396 О-1	Опора	40
АПЭ 1397 ОСБ	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	40
АПЭ 1397 О	Спецификация	40
АПЭ 1397 О-1	Опора	41
АПЭ 1398 ОСБ	Опора для крепления 4х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	41
АПЭ 1398 О	Спецификация	41
АПЭ 1398 О-1	Опора	42
АПЭ 1399 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	42
АПЭ 1399 О	Спецификация	43
АПЭ 1399 О-1	Подкладка	43
АПЭ 1399 О-2	Тяга	43
АПЭ 1399 О-3	Хомут	44
АПЭ 1400 О	Спецификация	44
АПЭ 1400 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	45
АПЭ 1400 О-10СБ	Подвеска	45
АПЭ 1400 О-10	Спецификация	46
АПЭ 1400 О-1	Подкладка	46
АПЭ 1400 О-2	Тяга	46
АПЭ 1400 О-3	Уголок	47
АПЭ 1401 О-1	Подкладка	47
АПЭ 1401 О	Спецификация	47,48
АПЭ 1401 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия	48
АПЭ 1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ 1401 О-3	Уголок	49
АПЭ 1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к железобетонным плитам перекрытия	49
АПЭ 1402 О	Спецификация	50
АПЭ 1402 О-1	Уголок	50
АПЭ 1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным	

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

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

Минимум	Максимум	Лист	Листов
Апроб. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1
Проб. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1
Техн. Искучеба	Испыт. Искучеба	1	1

АПЭ 1377.0СБ

Опора для крепления трубы
ди 18...48 к кирпичной стене

Сборочный чертёж

Лист 1

СРБ
Специальность
Москва

Формат А3

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
	Документация		
АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертёж		
	Перечень данных для исполнения		
	АПЭ 1377.0		
	Детали		
1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб ди 18...30	1
2	АПЭ 1377.0-2	Опора	1
	Стандартные изделия		
3	Гайка М6, 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 ди 32...48	1
2	АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1

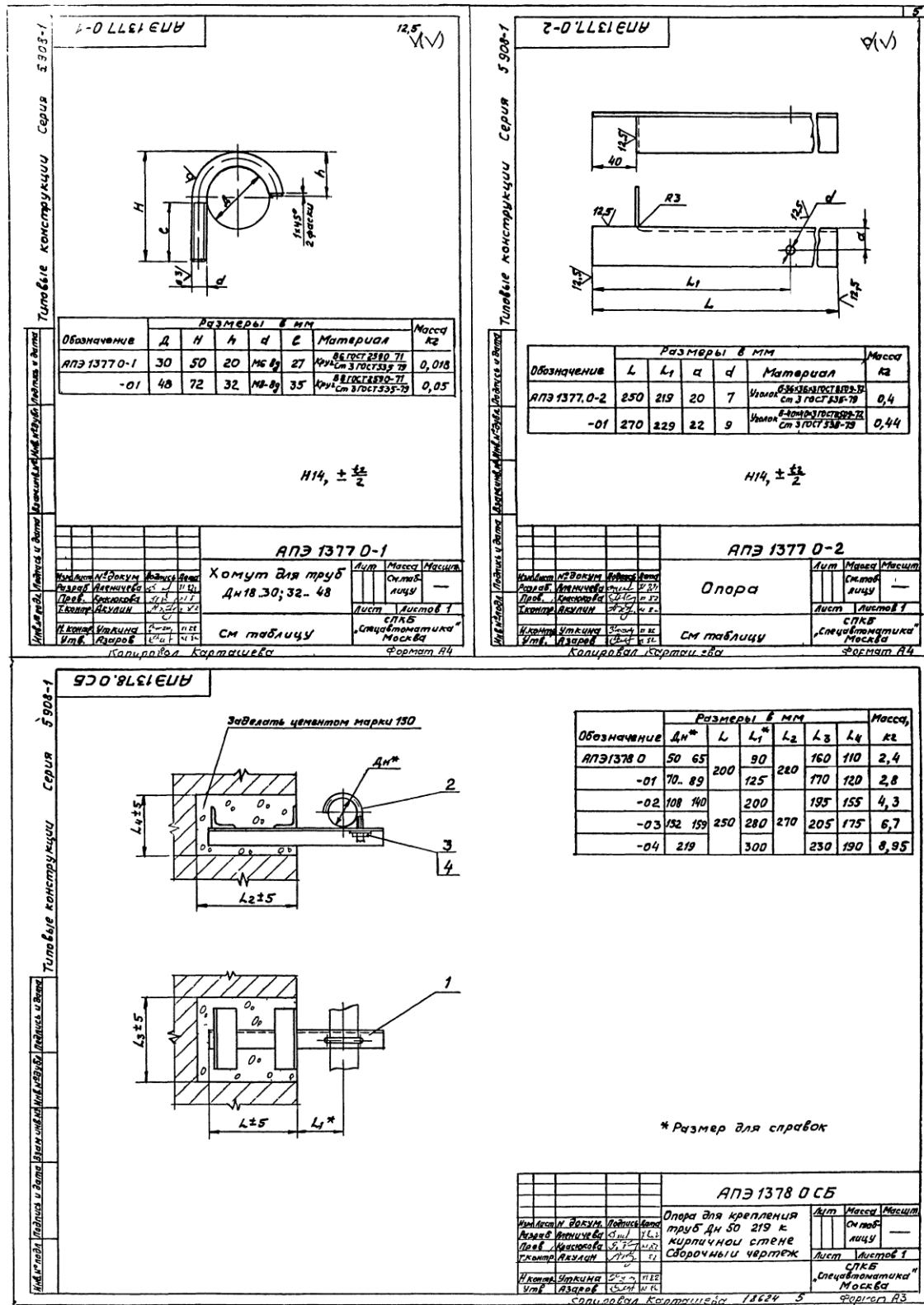
АПЭ 1377.0

Опора для крепления
трубы ди 18...48 к
кирпичной стене

Лист 1

СРБ
Специальность
Москва

Формат А4



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

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

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

АПЭ 1378.0-1-0

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

М16, ± $\frac{+0,01}{-0,02}$

АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:2

Копирбай Киртайшела

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 3

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 4

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

920 6121 EUB

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0.СБ

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

Сборочный чертеж

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 1

Формат А3

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

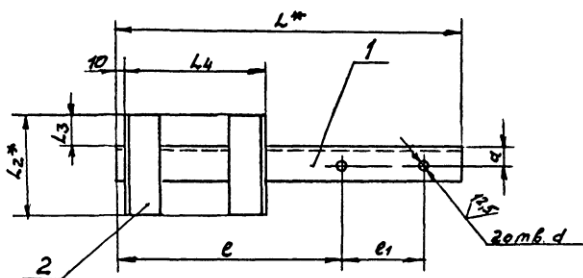
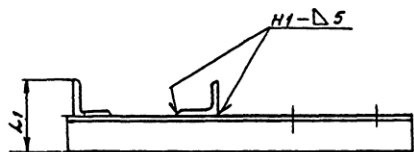
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

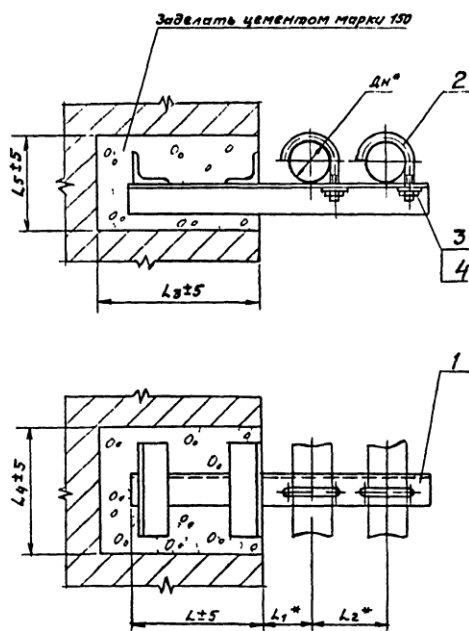
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



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

* Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Куркин	Исполн	В.С.Сидоров	Опоро	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист
Рисов	А.В.Куркин	Рисов	В.С.Сидоров	Сборочный	Сборочный чертеж				Лист
Проф.	А.В.Куркин	Проф.	В.С.Сидоров	Специалист	Специалист				Лист
Техник	А.В.Куркин	Техник	В.С.Сидоров	Специалист	Специалист				Лист
Инженер	А.В.Куркин	Инженер	В.С.Сидоров	Специалист	Специалист				Лист
Умб	А.В.Куркин	Умб	В.С.Сидоров	Специалист	Специалист				Лист

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

СЕРИЯ 5908-1

Типовые конструкции

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

Исполнитель: Г.А. Карташова Проверка: Г.А. Карташова Формат: А4

СЕРИЯ 5908-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<u>Детали</u>				
2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	3	
<u>Стандартные изделия</u>				
3		Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3	
4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3	

Исполнитель: Г.А. Карташова Проверка: Г.А. Карташова Формат: А4

СЕРИЯ 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры в мм							Масса кг	
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3*	L4	L5		L6
АПЭ 1381.0-10	18-30	430	150	60	75	155	770	110	2,2
-01	32-49	530	200	70	90	165	220	115	3,2
-02	50-65	700	250	105	125	185	270	135	5,6
-03	70-89	765		125	145	220		160	5,6

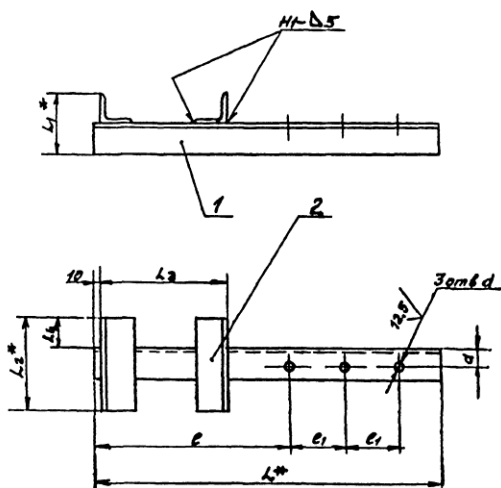
* Размеры для справок

АПЭ 1381.0 СБ			
Исполнитель: <u>Г.А. Карташова</u>	Проверка: <u>Г.А. Карташова</u>	Лист: <u>1</u>	Масса: <u>—</u>
Опора для крепления 32-труб Дн 70-89 к кирпичной стене		Лист: <u>1</u>	Масса: <u>—</u>
Сборочный чертёж		Лист: <u>1</u>	Масса: <u>—</u>
Исполнитель: <u>Г.А. Карташова</u>		Проверка: <u>Г.А. Карташова</u>	Лист: <u>1</u>
Исполнитель: <u>Г.А. Карташова</u>		Проверка: <u>Г.А. Карташова</u>	Лист: <u>1</u>

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции		<u>Документация</u>		
		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1381 0-10		
			<u>Детали</u>		
		1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
			Угелок 5-30-36-4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
		2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Угелок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Литые и сварные		L=135±1	2	0,5 кг
			АПЭ 1381 0-10-01		
			<u>Детали</u>		
		1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Угелок 5-45-45-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
			АПЭ 1381 0-10		
			Опора		
			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
			Лит лист	Листов	

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции	2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
			Угелок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=145±1	2	0,53 кг
			АПЭ 1381 0-10-02		
			<u>Детали</u>		
		1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
			Угелок 5-63-63-6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=700±1,5	1	4,0 кг
		2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
			Угелок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Литые и сварные		L=165±1	2	0,62 кг
			АПЭ 1381 0-10-03		
			<u>Детали</u>		
		1 АПЭ 1381 0-7	Опора		
			Угелок 5-90-90-7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=765±1,5	1	7,4 кг
		2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
			Угелок 5-50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=200±1	2	0,75 кг
			АПЭ 1381.0-10		

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	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	8,9

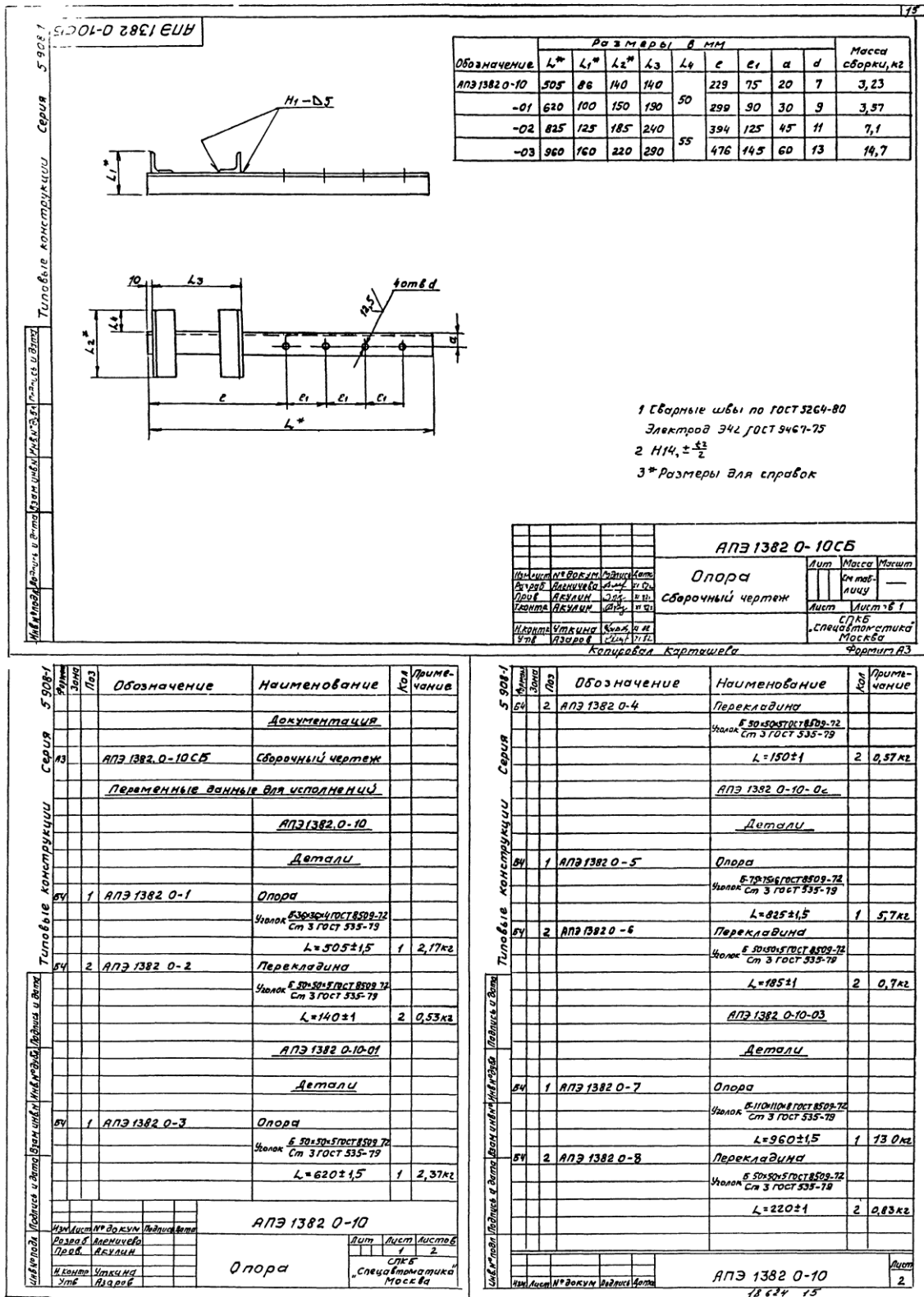
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 Н14, $\pm \frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Н.В.Сидоров	Провер.	М.В.Сидорова	Лист	Сметы	—
Проект	АКЦИОН	Исполн.	А.В.Сидоров	Лист	Листов 1	
Технический	АКЦИОН	Исполн.	А.В.Сидоров	Лист	Листов 1	
Исполн.	Уткина	Исполн.	М.В.Сидорова	Лист	Листов 1	
Исполн.	Азоров	Исполн.	М.В.Сидорова	Лист	Листов 1	

Опора
 Сборочный чертеж

Копировал Коргошова

Формат А3

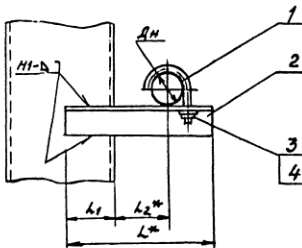


Типовые конструкции

Серия 5508-1

АПЭ 1383 0СБ

18



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	DN	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 199	510	100	280	5,0
-06	219 290	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 0СБ					
Исполн.	Восм.	Исполн.	Восм.	Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям	Лист
Проф.	Акулин	Проф.	Акулин	Сборочный чертеж	Лист
Утв.	Акулин	Утв.	Акулин	СРБ	Лист
Исполн.	Утв.	Исполн.	Утв.	Спецификация	Лист
Исполн.	Утв.	Исполн.	Утв.	Москва	Лист

Формат А3

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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

Исполн.	Восм.	Исполн.	Восм.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
					АПЭ 1383 0-02		
				Детали			
И	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1			
И	2	АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1			
	Стандартные изделия						
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1				
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1				
		АПЭ 1383 0-03					
	Детали						
И	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	1			
И	2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1			
	Стандартные изделия						
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1				
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1				
		АПЭ 1383 0-04					
	Детали						
И	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 108-140	1			
И	2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1			
	АПЭ 1383 0						

АПЭ 1383 0					
Исполн.	Восм.	Исполн.	Восм.	Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям	Лист
Проф.	Акулин	Проф.	Акулин	СРБ	Лист
Утв.	Акулин	Утв.	Акулин	Спецификация	Лист
Исполн.	Утв.	Исполн.	Утв.	Москва	Лист

Формат А3

Серия 5903-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1383 0

Копирбай Кортмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмиев

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	Н.В.К.	В.В.К.	Л.В.К.	Лист	Масса
Пров.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЗ 1385 0 С Б	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнений		
АПЗ 1385 0	Детали	
1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	3
2 АПЗ 1385 0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт 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	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		3
АПЗ 1385 0-02		
Детали		
1 АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50	3
2 АПЗ 1385 0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт 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	Болт М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	3

АПЗ 1385 0					
Исполн.	Н.В.К.	В.В.К.	Л.В.К.	Лист	Масса
Пров.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.К.	А.В.К.	А.В.К.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 E111

A/V

Technical drawing of a support structure. It shows a side view with dimensions: L1, L2, L, a, d. A 45-degree chamfer is indicated on the top edge. The drawing is labeled with '30 мм d' and '45°'.

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	570	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

Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

СПб
и Спецоблкомплект
Москва

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Лист	Примечание
					Документация			
		АЭ		АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж			
				Переменные данные для исполнений				
				АПЭ 1386.0				
				Детали				
		ИД	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4	
		ИД	2	АПЭ 1386.0-1	Опора		1	
				Стандартные изделия				
			3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79		4	
			4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4	
				АПЭ 1386.0-01				
				Детали				
		ИД	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4	
		ИД	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора		1	
				Стандартные изделия				
			3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79		4	
				АПЭ 1386.0				
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям				
				Исполн. Листов Листов				
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист
ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист	ИЗМ. Лист

5908-1		Копированная картинка		Формат А4	
Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		4		Шпилька Ø10 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-02	
				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378.0-1	Комплект труб Ø150 65	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø10 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-03	
Типовые конструкции				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378 0-1	Комп. для труб Ø170 89	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька Ø12 ГОСТ 1371-78	4
ИЗМ. Лист № 1				АПЭ 1386.0	
ИЗМ. Лист № 2				2	

Содержание документа

1-0 5851 E111

А/В

Техническое описание

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 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

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

АПЭ 1386.0-1

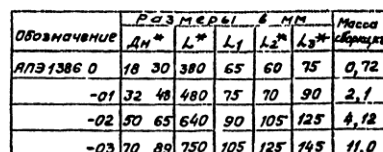
Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

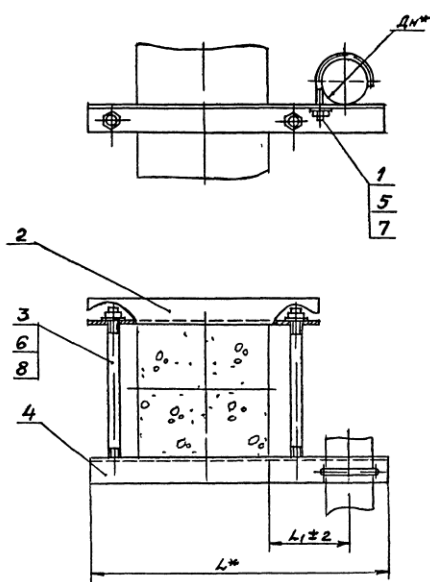
См таблицу

Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу 1
С/К 6
Спецификация
Москва



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
- 2 Предельные отклонения $\pm \frac{3}{2}$
- 3 Размеры для справок.
- 4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей.

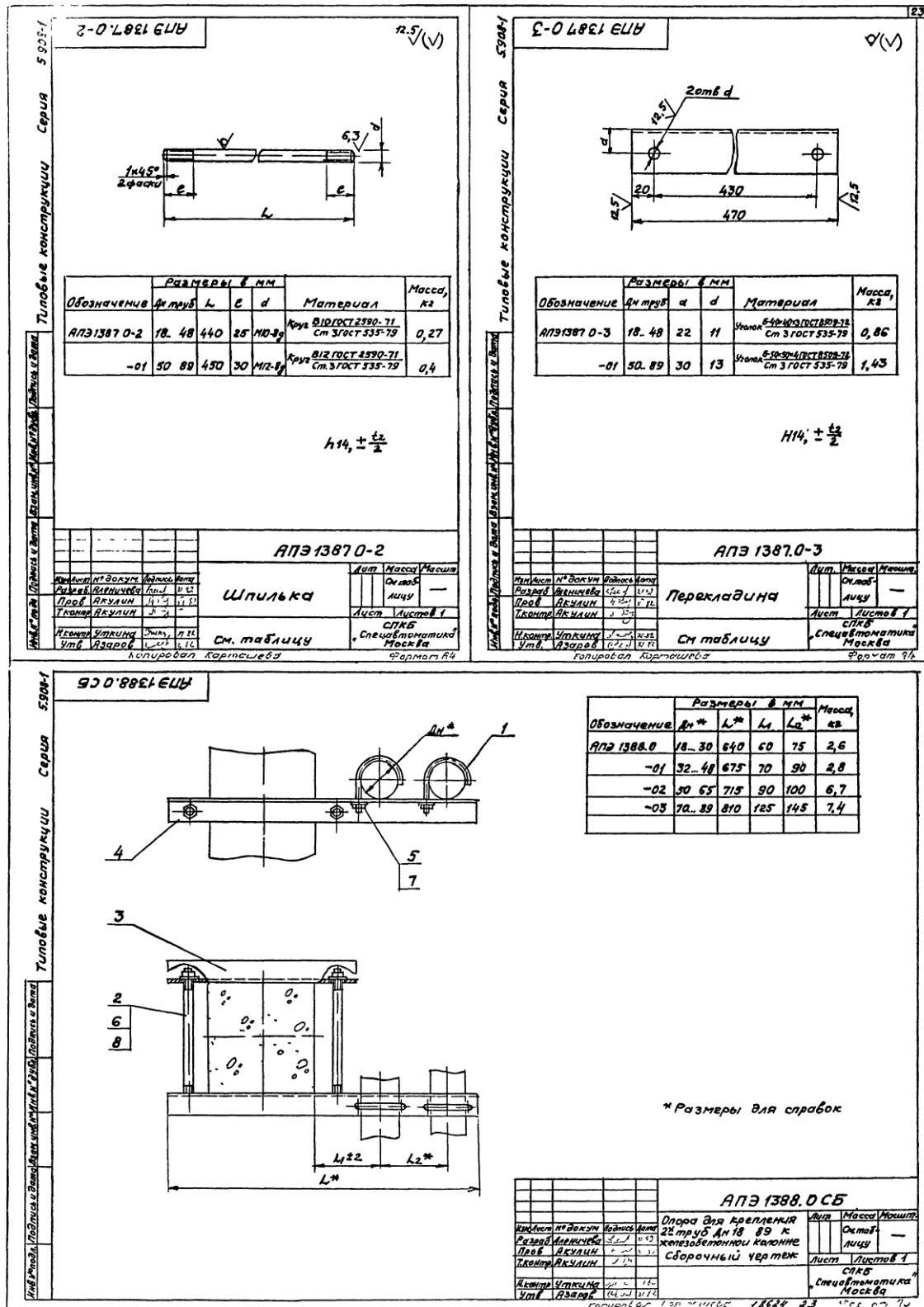
[illegible]

Обозначение	Размеры в мм			Масса объекта
	Дх*	Л*	Л ₁	
АИЗ13870	18 30	515	60	2,43
-01	32- 48	535	70	2,5
-02	50 65	565	90	4,14
-03	70 89	610	125	4,4

1.*Размеры для справок

[illegible]

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



Лист 5 из 10
 Титульный лист
 Сварочный чертеж

Лист 5 из 10
 Титульный лист
 Сварочный чертеж

№ п/п	Обозначение	Наименование	Хар.	Примечание
		<u>Документация</u>		
13	АПД 1388, ОСБ	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		<u>АПД 1388 0</u>		
		<u>Детали</u>		
14	1 АПД 1377 0-1	Хомут для трубы АН16 30	1	
14	2 АПД 1387 0-2	Шпилька	1	
14	3 АПД 1387 0-3	Переключатель	1	
14	4 АПД 1388 0-1	Переключатель	1	
		<u>Стандартная шпилька</u>		
5		Гайка М16, ГОСТ 5915-70	2	
6		Гайка М16, ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2	
8		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
		<u>АПД 1388 0-01</u>		
		<u>Детали</u>		
14	1 АПД 1377 0-1-01	Хомут для трубы АН16 48	2	
14	2 АПД 1387 0-2	Шпилька	2	
		<u>АПД 1388 0</u>		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100

[illegible][illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

Размеры в мм					
Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ 1389.0	18...30	715	60	75	3,82
-01	32...48	765	70	90	5,9
-02	50...65	815	90	100	11,62
-03	70...89	955	125	145	13,3

* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

АПЭ 1389.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	e1	d	d1		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	2,4
-01	765	51	90	35	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	4,38
-02	815	52	100	50	11	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	7,86
-03	955	54	145	55	13	Бронза ГОСТ 8622-72 Ст. 5 ГОСТ 535-78	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Спецификация

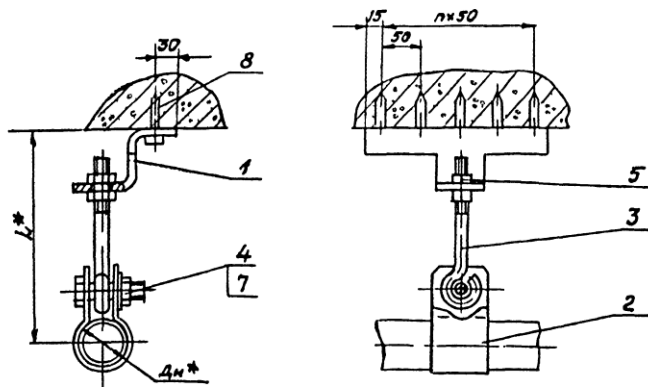
[illegible][illegible][illegible][illegible]

930163161611

28

Типовые конструкции

Серия 5301



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

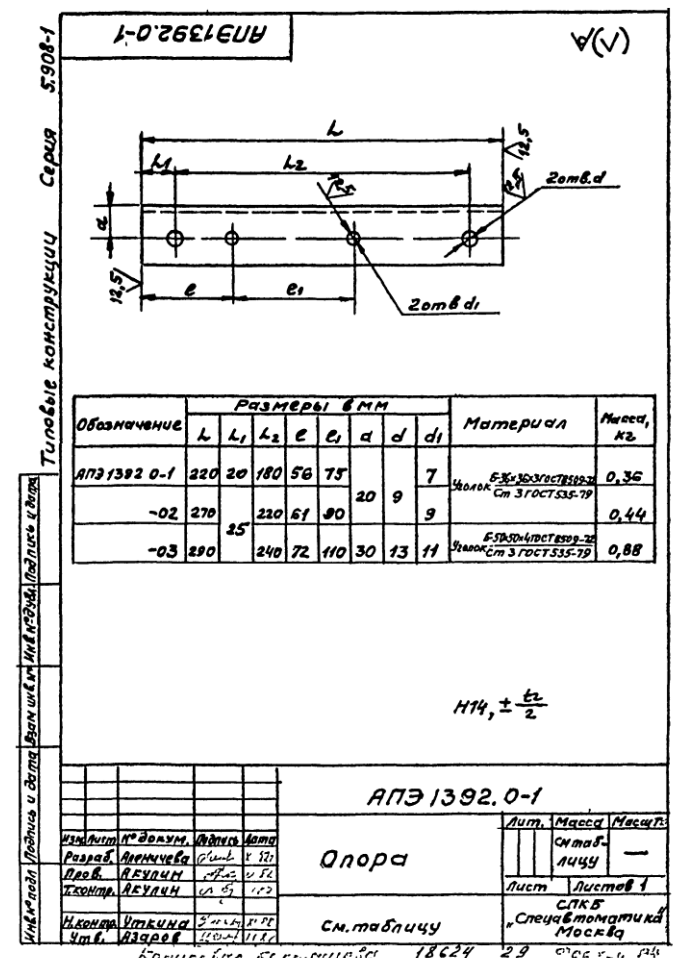
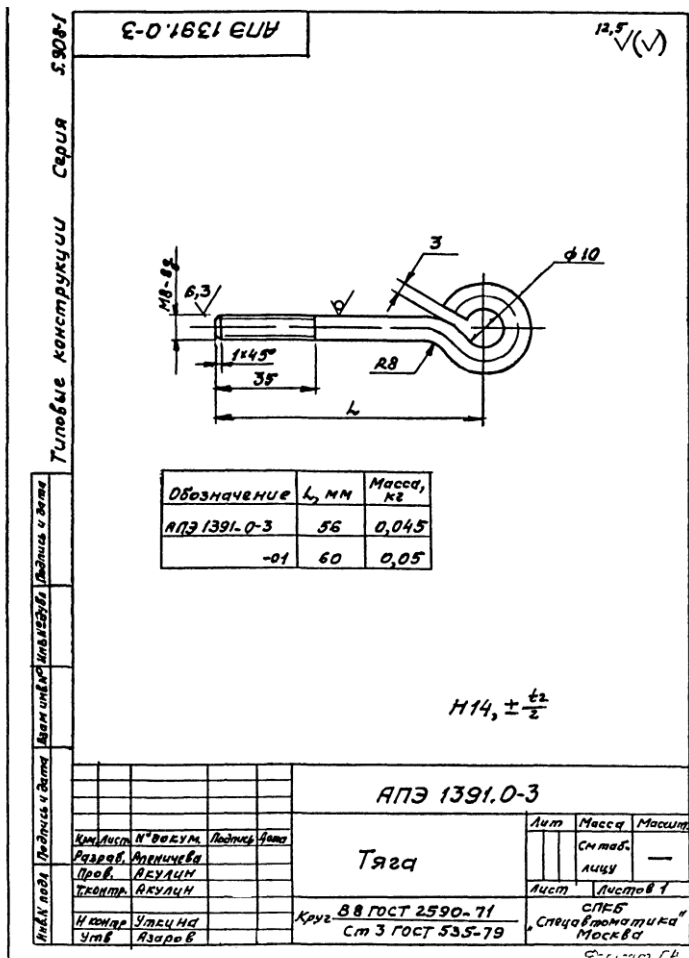
1. ± 0,2

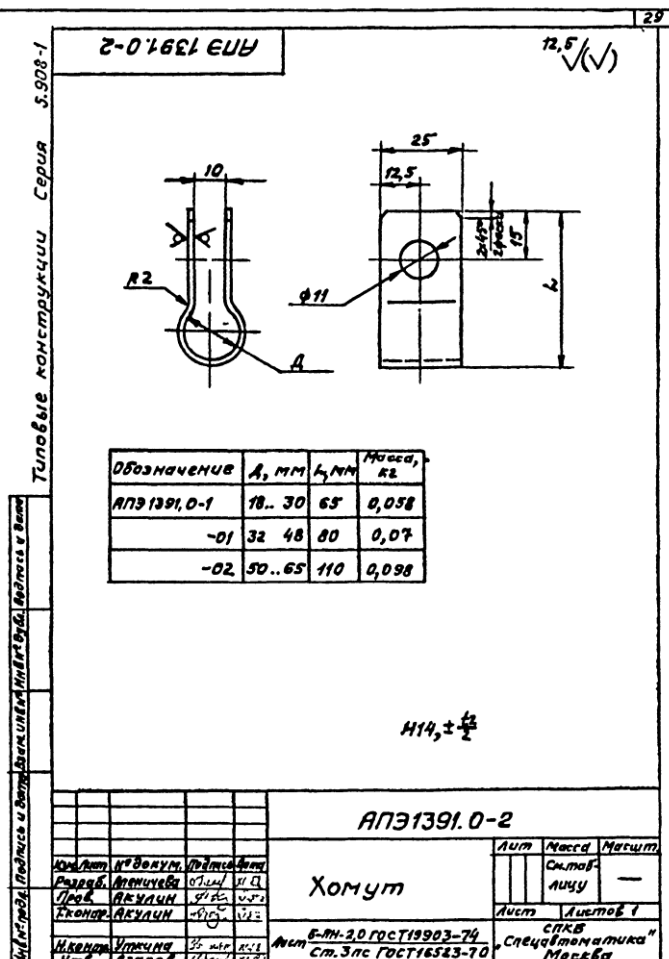
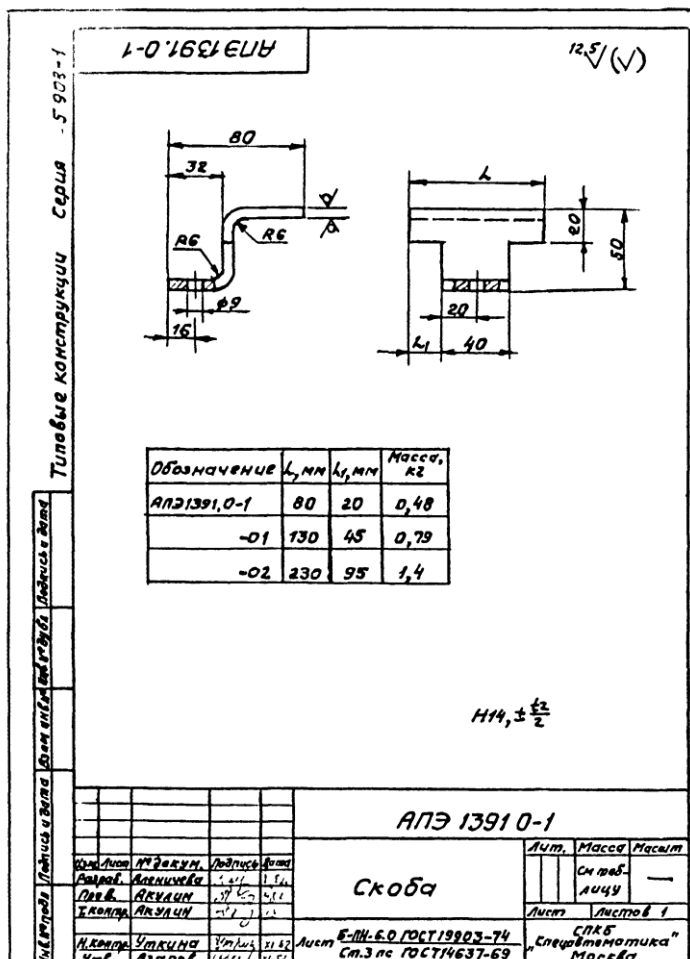
2. Размеры для справок.

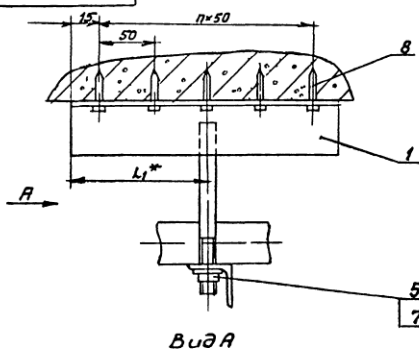
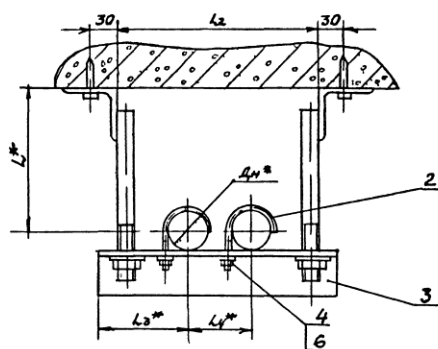
АПЗ 1391.0 СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Азаров	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Пров	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Техник	Александр	Александр	Александр	Александр	Александр
Исполн.	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин
Утв.	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров

Подвеска для крепления
труб к плитам
перекрытия
Сборочный чертеж

СПЗ
Специальность
Москва





 $B \cup \partial A$  $1. \pm \frac{1}{2}$

2 * Размеры для справок

Обозначение	Размер 6 мм							Макс. обор./с.		
	Л ¹ *	Л ² *	Л ³ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ₄ *	n			
А1731392	18	30	90	40	188	75	75	1	0,64	
	-01	32	48	100	65	238	90	90	2	1,5
	-02	60	65	120	115	248	110	125	4	2,84

[illegible]

5909-1		Исполн	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание				
Серия	Типовые конструкции					<u>Документация</u>						
		АЗ			АПЗ 1392 ОСБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
					<u>Переменные данные для исполнения</u>							
					<u>АПЗ 1392 О</u>							
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
		44	1		АПЗ 1392 О-10	Кронштейн	2					
					<u>Детали</u>							
		44	2		АПЗ 1377 О-1	Хомут для трубы дн 18	30	2				
		44	3		АПЗ 1392 О-1	Опора		1				
					<u>Стандартные изделия</u>							
Лист № 1	Лист № 1		4		Гайка М8 ГОСТ 5915-70				2			
			5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70				2			
			6		Шайба 604 ГОСТ 1137-78				2			
			7		Шайба 804 ГОСТ 1137-78				2			
					<u>Прочие изделия</u>							
			8		Дробель-звонка АПЗ 540							
					ТУ 14-4-467-73				2			
		Исполн	М. Яковлев	Лист	1	Исполн	М. Яковлев					
		Азбур	Яковлев					Лист	1			
		Проб	Яковлев					Лист	3			
		Азбур	Яковлев					Лист	3			
		Ут	Яковлев					Лист	3			
		Азбур	Яковлев					Лист	3			
</												

Типовые конструкции Серия 5 9087

Имя файла: Подпись и дата: Имя файла

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

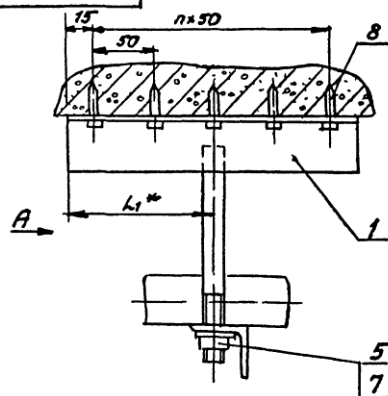
[illegible]

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 4/14х40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

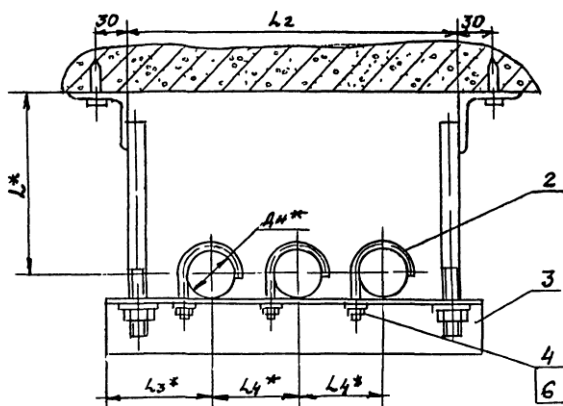
Размеры в мм				Материал	Масса, кг
Обозначение	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	Круг В8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



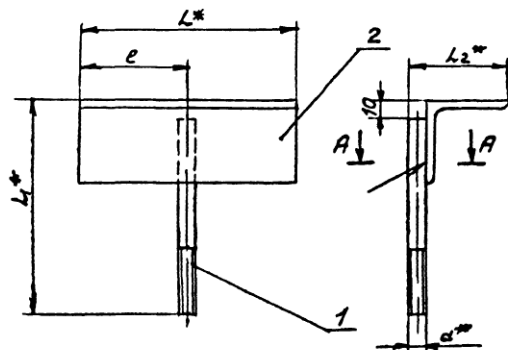
Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм							Масса сборки, кг
	дн *	L*	L1*	L2	L3*	L4*	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

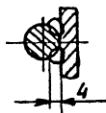
2.* Размеры для справок

АПЭ 1393.0 СБ					
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Лист	Масса
Пров	Пров	Пров	Пров	Лист	Масса
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса

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									
Исполн.	И.В.Сум	Подпис.	И.С.	Кронштейн		Лист	Масса	Масштаб	
Провер.	А.В.Сум	И.С.	И.С.			Отпеч.	Лист		
Лист	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж		Лист	Лист	Лист	
Лист	Лист	Лист	Лист			Лист	Лист	Лист	
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.			Спецификация			

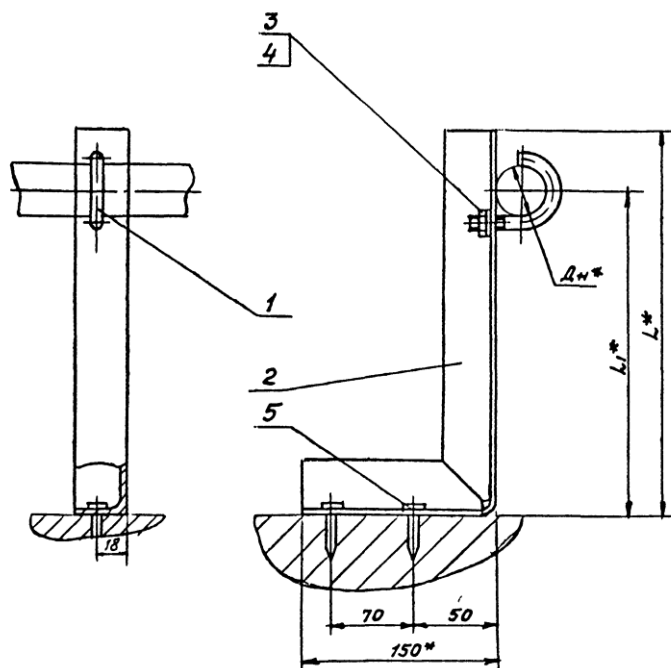
Обозначение	Размер в мм							Масса вспр., кг	
	Д*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	Л ₄ *	h		
АПЭ 13940	18	30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32	48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

АПЭ 1394 ОСБ

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



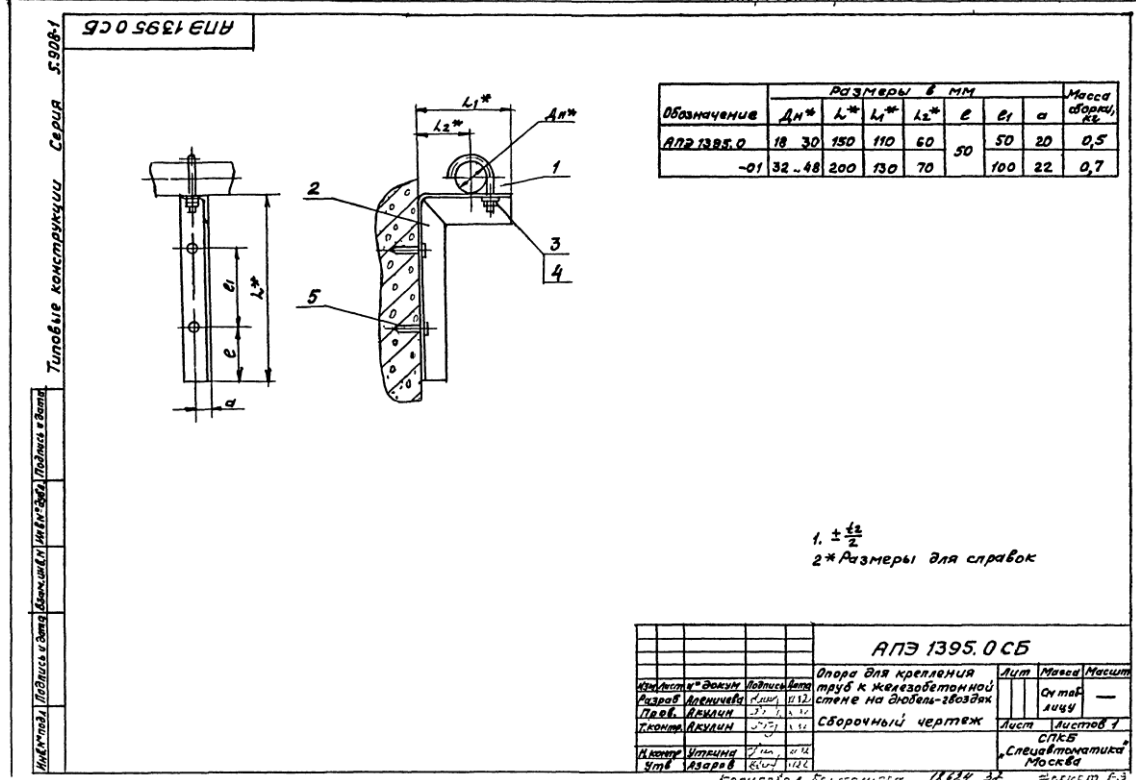
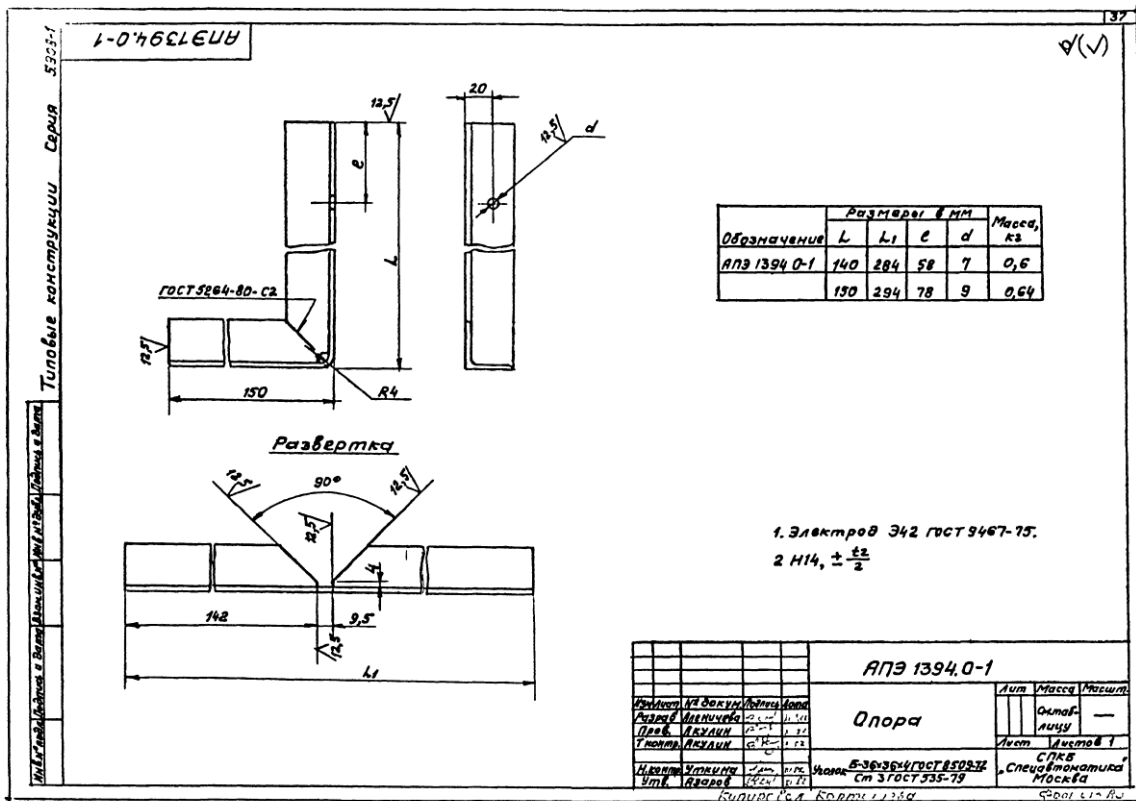
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

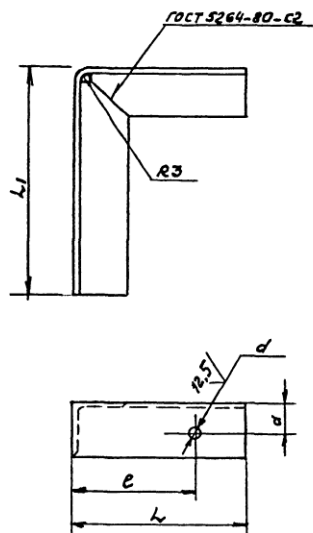
1 Размер L уточняется проектом.

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

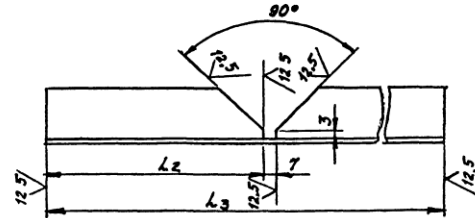
3* Размеры для справок.

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





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



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

				АПЭ 1395.0-1			
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ		Исполнитель			См. табл	—	
Провер		Акулин		Опоры			
Техниче		Акулин		Лист	Масштаб	?	
Н.р.		Удальцов		См таблицу			
Утв		Маслов		СЛБ Специалтехника Москва			

Опоры

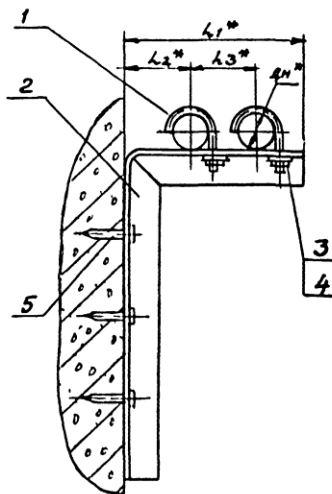
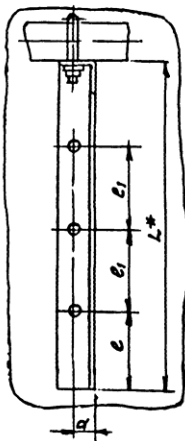
См таблицу

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							Документация		
							Прочие изделия		
							Дюбель-гвоздь		
							ДГП 4,5x40		
							ТУ 14-4-467-73	3	
							Переменные данные для исполнения		
							АПЭ 1396 0		
							Детали		
							Хомут для труб Дн 18..30	2	
							Опора	1	
							Стандартные изделия		
							Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
							Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396 0 Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях Лит Лист Листов 1 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А4									

Типовые конструкции		Серия 5908-1		Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
							АПЭ 1394 0-01		
							Детали		
							Хомут для труб Дн 32..48	2	
							Опора	1	
							Стандартные изделия		
							Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
							Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396.0 Копировать, Копировать 18624 33 "Сетчатый" Лит 2									

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± 1/2

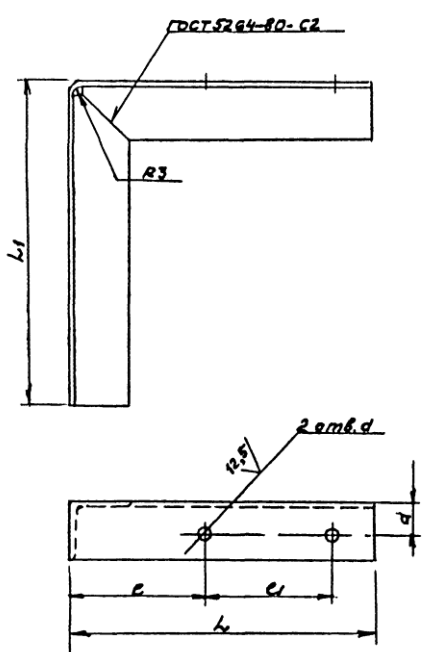
2.*Размеры для справок

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

Типовые конструкции Серия 550.

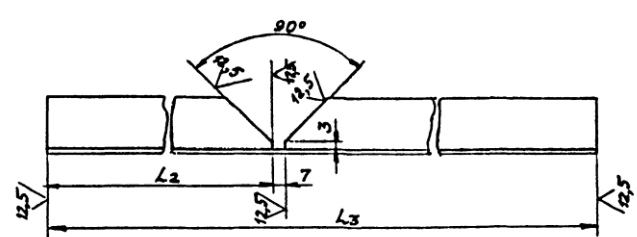
АПЭ 1396 0

В(✓)



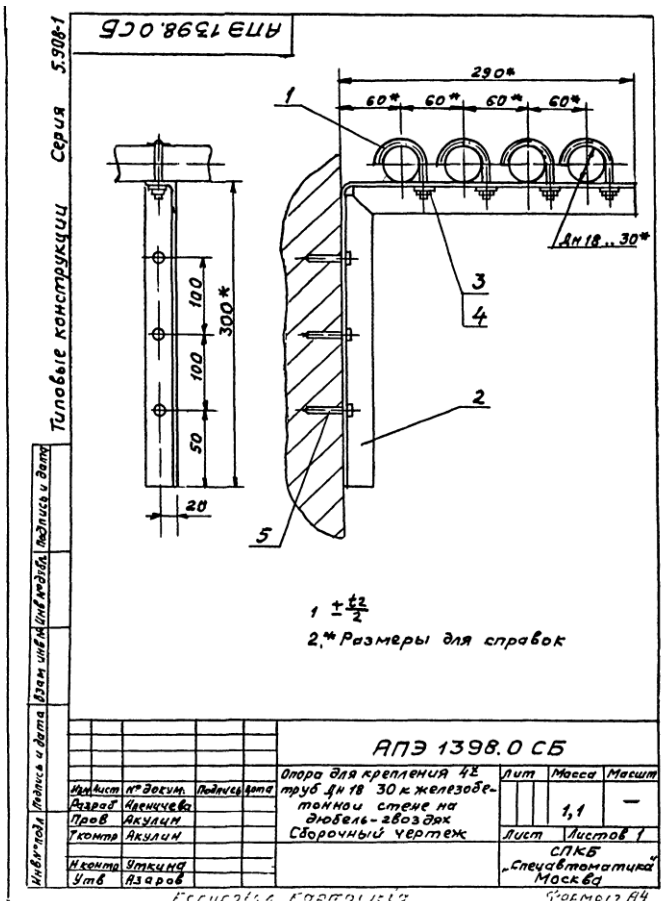
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка



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

АПЭ 1396 0-1				Лист	Масса	Носит.
Опора				Смет.	Пуск	—
				Лист	Листов	81
См таблицу				СПК В "Спецификация"		



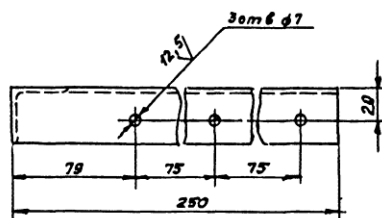
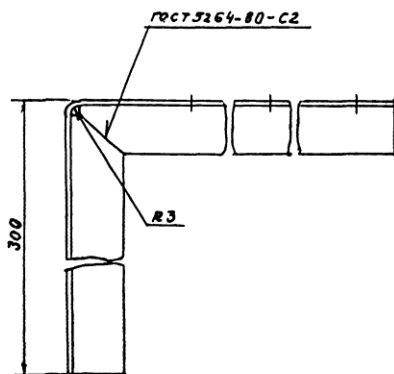
Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1398.0 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
1	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	4	
2	1	АПЭ 1398.0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия		
3	4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
4	4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	4	
			Прочие изделия		
5	3		Дюбель-звездка ДГП 4,5x40 ТУ 14-4-4673	3	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Описание	Лист	Масса	Масштаб
1	1	АПЭ 1398.0	А.А.А.	12.12.14	Опора для крепления 4x2 труб Дн 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах	1	1,1	1:1
2	1	АПЭ 1398.0	А.А.А.	12.12.14	Сборочный чертеж	1		1:1

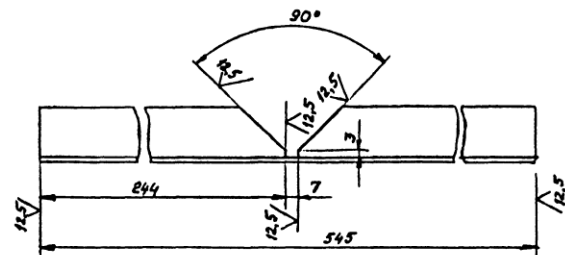
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Контр.	Утв.	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	Лист	Листов 1	
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	Лист	Листов 1	
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Контр. В.В.В.	Утв. Г.Г.Г.	Лист	Листов 1	

Опора

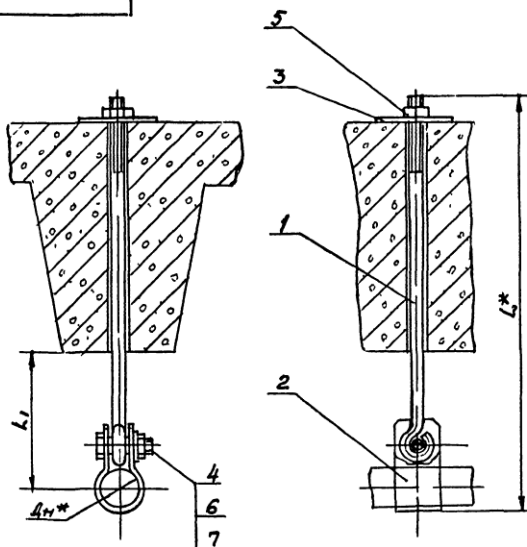
В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 38-75

СПКБ

Спецавтоматизма

Москва



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

1 ± 1/2

2* Размер для справок

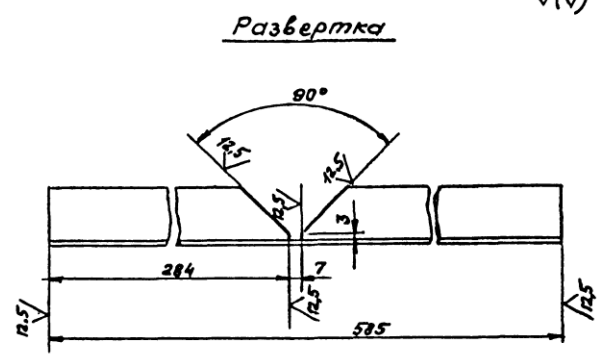
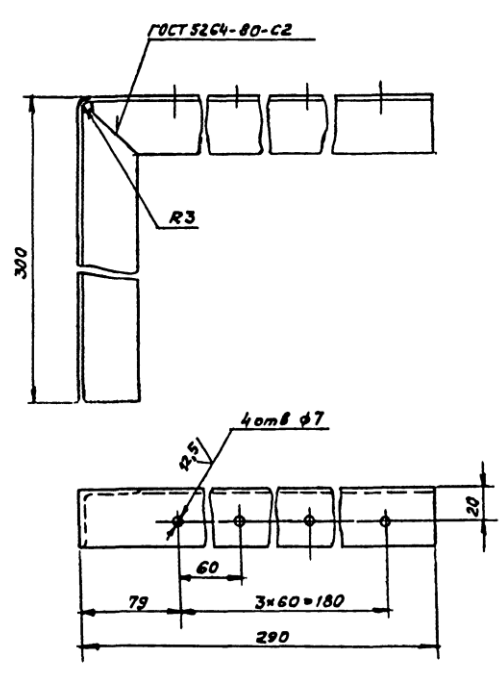
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.Д.Б.С.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.Н.У.Ч.В.О.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Пров.	Я.В.У.Ч.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Техн. экз.	Я.В.У.Ч.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Н.С.П.П.	У.Т.К.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	
Утв.	Я.В.У.Ч.У.Н.	Подпись	Дата	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



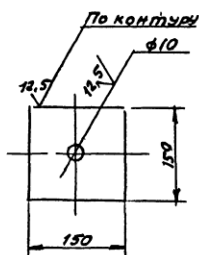
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Листов	Масштаб
Опора					0,96	1:2
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				Лист	Листов	1
Уточнение				СПКБ "Спецавтомашино"		

Типовые конструкции Серия 5308-1

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

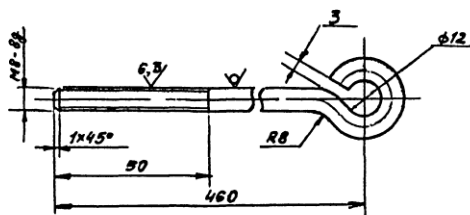
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

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

0 6681 EUN

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

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 2

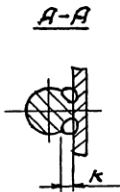
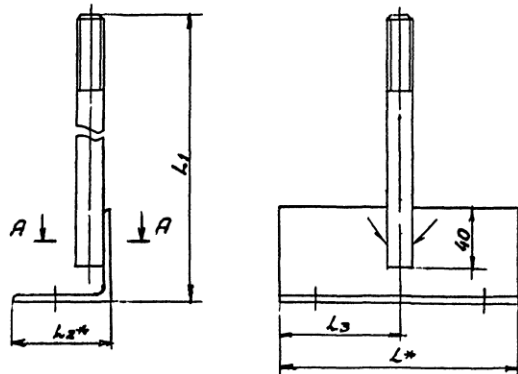
АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3



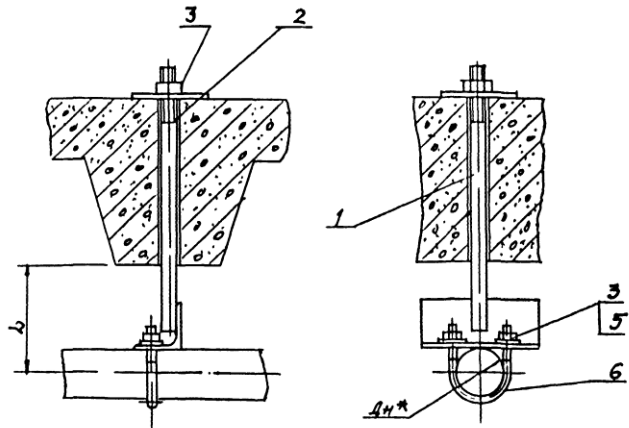
Обозначение	Размеры в мм					Масса штуки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

				АПЭ 1400. 0-10 СБ			
				Подвеска			
				Сборочный чертеж			
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Инженер	С.И.И.	1982			Омлод	—
Пров.	Инженер	С.И.И.	1982			лучу	
Т.Контр.	Инженер	С.И.И.	1982	Лист	Листов 7		
Исполн.	Уткина	С.И.	1982	СПК			
Ум.	Азаров	С.И.	1982	Специально-техническая Москва			
Роль 20 201 17-07-82 18624				45	0,7...		

АПЭ1400.0СБ

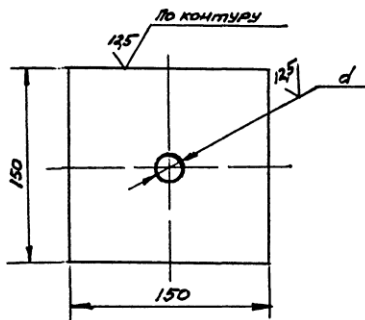
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

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

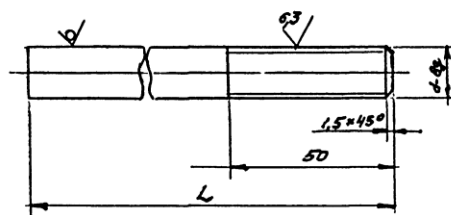


Обозначение	д, мм	Масло, кг
АПЗ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

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

Космический Космонавт:

УФНОВИ НА



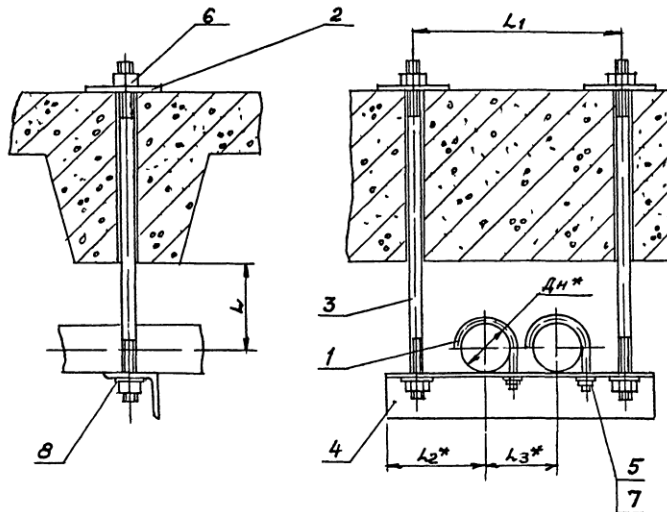
Обозначение	L, mm	d, mm	Материал	Модуль
ДПЗ 1400.0-2	480	M12	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-75	0,42
-01	490	M16	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-75	0,77
-02		M20	Ковч 820 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-75	1,2

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

№ п/п, дата, подпись, дата					АПЗ 1400.0-2			
					Тяга			
	Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Маска	Масштаб	
	Разр.	Автомат	31.11.12	12.12		См. табл.	—	
	Проб.	Автомат	12.12.12	12.12				
	Контр.	Автомат	12.12.12	12.12				
					Лист	Листов	СПБ	
		Автомат	Уч. 31.12.12			Специальная	Масштаб	
	Уч. 31.12.12	Автомат	12.12.12					
					См. таблицу			
				16624 46				
				См. табл.				

Α. Ζ. Μ. 100.000.000

46 5-сентября 194



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

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

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Пров.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Утв.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист 1	Листов 1
Сборочный чертеж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
1	1	1	1	1	1	Шпилька
1	1	1	1	1	1	См. таблицу

Исполнитель: Уткин А.А. Проверил: Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9	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	13		2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	225	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22	22	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
1	1	1	1	1	1	Уголок
1	1	1	1	1	1	См. таблицу

Исполнитель: Уткин А.А. Проверил: Азаров

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		
	5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7	
	7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	5	
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	Ст 3 ГОСТ 5915-78	0,49
-01	350	25	310	119	90	22	9	9	Ст 3 ГОСТ 5915-78	0,66
-02	400	30	370	146	125	30	11	11	Ст 3 ГОСТ 5915-78	1,73
-03	450	35	410	171	145	45	13	13	Ст 3 ГОСТ 5915-78	3,78

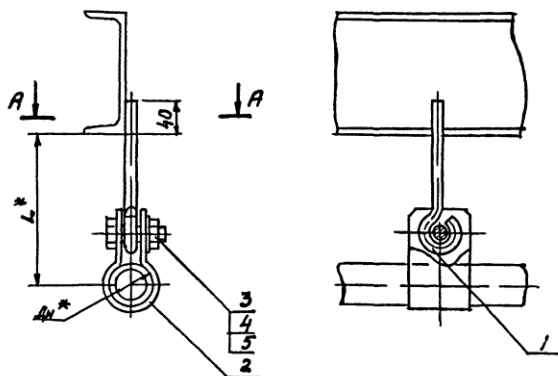
АПЗ 1402.0-1

Уголок

Материал: Ст 3

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

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

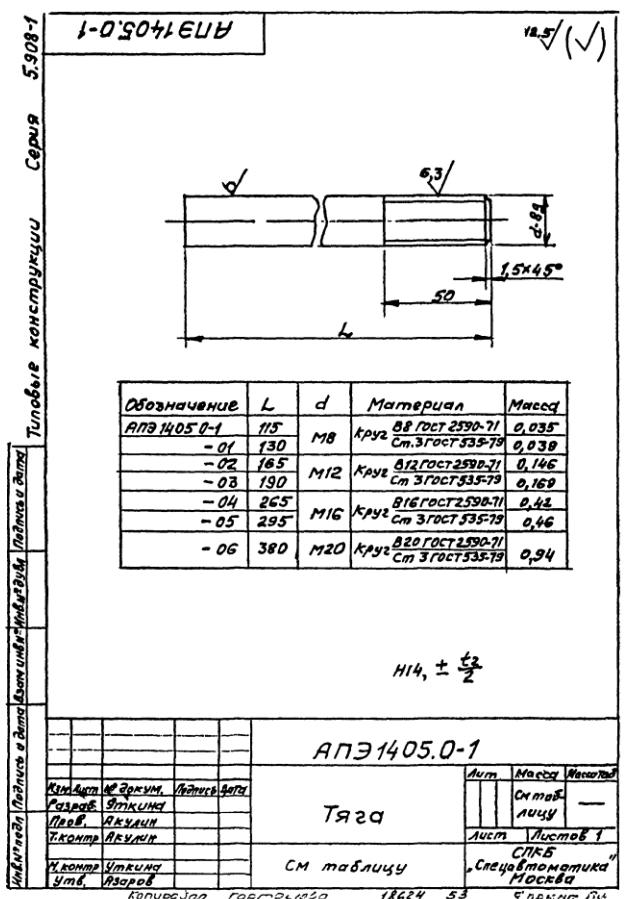
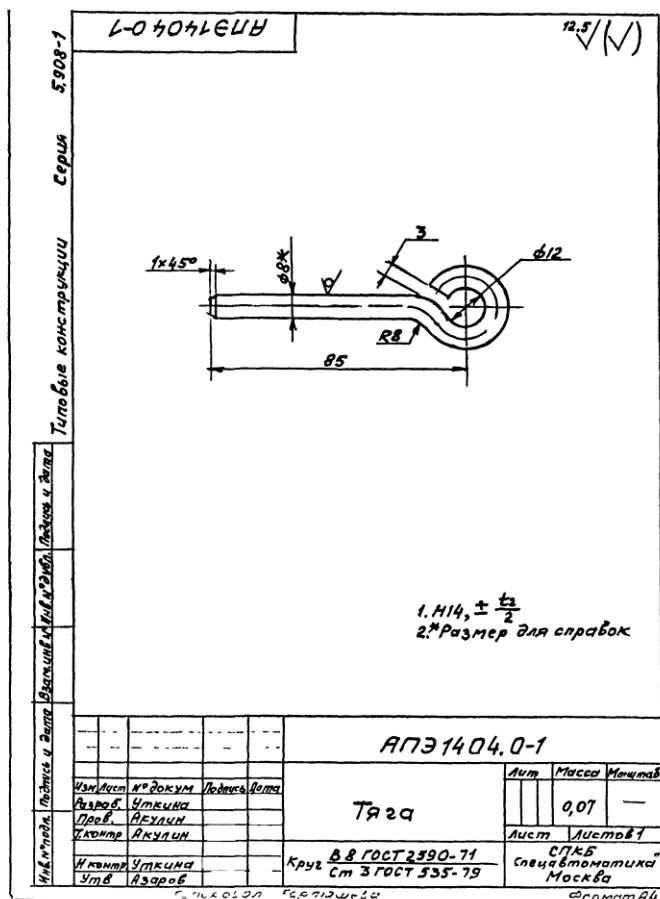
3.* Размеры для справок

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	
Спецификация				Москва		
Уч. 1				М. 1		
Уч. 2				М. 2		
Уч. 3				М. 3		
Уч. 4				М. 4		
Уч. 5				М. 5		
Уч. 6				М. 6		
Уч. 7				М. 7		
Уч. 8				М. 8		
Уч. 9				М. 9		
Уч. 10				М. 10		
Уч. 11				М. 11		
Уч. 12				М. 12		
Уч. 13				М. 13		
Уч. 14				М. 14		
Уч. 15				М. 15		
Уч. 16				М. 16		
Уч. 17				М. 17		
Уч. 18				М. 18		
Уч. 19				М. 19		
Уч. 20				М. 20		
Уч. 21				М. 21		
Уч. 22				М. 22		
Уч. 23				М. 23		
Уч. 24				М. 24		
Уч. 25				М. 25		
Уч. 26				М. 26		
Уч. 27				М. 27		
Уч. 28				М. 28		
Уч. 29				М. 29		
Уч. 30				М. 30		
Уч. 31				М. 31		
Уч. 32				М. 32		
Уч. 33				М. 33		
Уч. 34				М. 34		
Уч. 35				М. 35		
Уч. 36				М. 36		
Уч. 37				М. 37		
Уч. 38				М. 38		
Уч. 39				М. 39		
Уч. 40				М. 40		
Уч. 41				М. 41		
Уч. 42				М. 42		
Уч. 43				М. 43		
Уч. 44				М. 44		
Уч. 45				М. 45		
Уч. 46				М. 46		
Уч. 47				М. 47		
Уч. 48				М. 48		
Уч. 49				М. 49		
Уч. 50				М. 50		
Уч. 51				М. 51		
Уч. 52				М. 52		
Уч. 53				М. 53		
Уч. 54				М. 54		
Уч. 55				М. 55		
Уч. 56				М. 56		
Уч. 57				М. 57		
Уч. 58				М. 58		
Уч. 59				М. 59		
Уч. 60				М. 60		
Уч. 61				М. 61		
Уч. 62				М. 62		
Уч. 63				М. 63		
Уч. 64				М. 64		
Уч. 65				М. 65		
Уч. 66				М. 66		
Уч. 67				М. 67		
Уч. 68				М. 68		
Уч. 69				М. 69		
Уч. 70				М. 70		
Уч. 71				М. 71		
Уч. 72				М. 72		
Уч. 73				М. 73		
Уч. 74				М. 74		
Уч. 75				М. 75		
Уч. 76				М. 76		
Уч. 77				М. 77		
Уч. 78				М. 78		
Уч. 79				М. 79		
Уч. 80				М. 80		
Уч. 81				М. 81		
Уч. 82				М. 82		
Уч. 83				М. 83		
Уч. 84				М. 84		
Уч. 85				М. 85		
Уч. 86				М. 86		
Уч. 87				М. 87		
Уч. 88				М. 88		
Уч. 89				М. 89		
Уч. 90				М. 90		
Уч. 91				М. 91		
Уч. 92				М. 92		
Уч. 93				М. 93		
Уч. 94				М. 94		
Уч. 95				М. 95		
Уч. 96				М. 96		
Уч. 97				М. 97		
Уч. 98				М. 98		
Уч. 99				М. 99		
Уч. 100				М. 100		

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инт. №	Инд. № п/заб.
---------------	--	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------



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

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

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

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

[illegible]

Исполн.	Дата	№ док.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
и/и	3		АПЗ 1401.0-3-01	Перекладчина	1	
				Стандартные изделия		
	45			Гайки М8 ГОСТ 5915-70	4	
	57			Шайбы 8 Ø ГОСТ 11371-78	4	
				АПЗ 1405.0-02		
				Детали		
и/и	1		АПЗ 1378.0-1	Хомут	2	
и/и	2		АПЗ 1405.0-1-02	Тяга	2	
и/и	3		АПЗ 1401.0-3-02	Перекладина	1	
				Стандартные изделия		
	4			Гайки М10 ГОСТ 5915-70	2	
	5			Гайки М12 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Шайбы 10 Ø ГОСТ 11371-78	2	
	7			Шайбы 12 Ø ГОСТ 11371-78	2	
				АПЗ 1405.0-03		
				Детали		
и/и	1		АПЗ 1378.0-1-01	Хомут	2	
и/и	2		АПЗ 1405.0-1-03	Тяга	2	
и/и	3		АПЗ 1401.0-3-03	Перекладина	1	
				АПЗ 1405.0		
				Детали		

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Итого: 3

АПЭ 1405.0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Итого: 4

АПЭ 1405.0

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

2 ± 0.1

3. Размеры для справок

4 Вид сварки по технологии завода.

Обозначение	Размеры в мм					Масса сварки кг
	Л1*	Л2*	Л3*	Л4*	Л5*	
АПЭ 1406.0	18...30	40	73	75	260	0,65
-01	32...48	50	90	90	310	0,94
-02	50...65	70	108	125	410	2,2
-03	70...89	80	128	145	480	5,8

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

[illegible]

Серия	Экземпляр	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Типовые конструкции					<u>Документация</u>		
	ИЗ			АПЗ 1407.0-1Б	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	ИД	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут	4		
	ИД	2	АПЗ 1403.0-1	Перекаладина	1		
	ИД	3	АПЗ 1405.0-1	Тяга	2		
				<u>Стандартные изделия</u>			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4			
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2				
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 1137-78	4				
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78	2				
				<u>Детали</u>			
				<u>АПЗ 1407.0-01</u>			
ИД	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут	4			
ИД	2	АПЗ 1403.0-1-01	Перекаладина	1			
ИД	3	АПЗ 1405.0-1-01	Тяга	2			
				<u>АПЗ 1407.0</u>			
ИД	1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
ИД	2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2
ИД	3	Лист 3	Лист 3	Лист 3	Лист 3	Лист 3	Лист 3
ИД	4	Лист 4	Лист 4	Лист 4	Лист 4	Лист 4	Лист 4
ИД	5	Лист 5	Лист 5	Лист 5	Лист 5	Лист 5	Лист 5
ИД	6	Лист 6	Лист 6	Лист 6	Лист 6	Лист 6	Лист 6
ИД	7	Лист 7	Лист 7	Лист 7	Лист 7	Лист 7	Лист 7
ИД	8	Лист 8	Лист 8	Лист 8	Лист 8	Лист 8	Лист 8
ИД	9	Лист 9	Лист 9	Лист 9	Лист 9	Лист 9	Лист 9
ИД	10	Лист 10	Лист 10	Лист 10	Лист 10	Лист 10	Лист 10
ИД	11	Лист 11	Лист 11	Лист 11	Лист 11	Лист 11	Лист 11
ИД	12	Лист 12	Лист 12	Лист 12	Лист 12	Лист 12	Лист 12
ИД	13	Лист 13	Лист 13	Лист 13	Лист 13	Лист 13	Лист 13
ИД	14	Лист 14	Лист 14	Лист 14	Лист 14	Лист 14	Лист 14
ИД	15	Лист 15	Лист 15	Лист 15	Лист 15	Лист 15	Лист 15
ИД	16	Лист 16	Лист 16	Лист 16	Лист 16	Лист 16	Лист 16
ИД	17	Лист 17	Лист 17	Лист 17	Лист 17	Лист 17	Лист 17
ИД	18	Лист 18	Лист 18	Лист 18	Лист 18	Лист 18	Лист 18
ИД	19	Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19	Лист 19
ИД	20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20	Лист 20
ИД	21	Лист 21	Лист 21	Лист 21	Лист 21	Лист 21	Лист 21
ИД	22	Лист 22	Лист 22	Лист 22	Лист 22	Лист 22	Лист 22
ИД	23	Лист 23	Лист 23	Лист 23	Лист 23	Лист 23	Лист 23
ИД	24	Лист 24	Лист 24	Лист 24	Лист 24	Лист 24	Лист 24
ИД	25	Лист 25	Лист 25	Лист 25	Лист 25	Лист 25	Лист 25
ИД	26	Лист 26	Лист 26	Лист 26	Лист 26	Лист 26	Лист 26
ИД	27	Лист 27	Лист 27	Лист 27	Лист 27	Лист 27	Лист 27
ИД	28	Лист 28	Лист 28	Лист 28	Лист 28	Лист 28	Лист 28
ИД	29	Лист 29	Лист 29	Лист 29	Лист 29	Лист 29	Лист 29
ИД	30	Лист 30	Лист 30	Лист 30	Лист 30	Лист 30	Лист 30
ИД	31	Лист 31	Лист 31	Лист 31	Лист 31	Лист 31	Лист 31
ИД	32	Лист 32	Лист 32	Лист 32	Лист 32	Лист 32	Лист 32
ИД	33	Лист 33	Лист 33	Лист 33	Лист 33	Лист 33	Лист 33
ИД	34	Лист 34	Лист 34	Лист 34	Лист 34	Лист 34	Лист 34
ИД	35	Лист 35	Лист 35	Лист 35	Лист 35	Лист 35	Лист 35
ИД	36	Лист 36	Лист 36	Лист 36	Лист 36	Лист 36	Лист 36
ИД	37	Лист 37	Лист 37	Лист 37	Лист 37	Лист 37	Лист 37
ИД	38	Лист 38	Лист 38	Лист 38	Лист 38	Лист 38	Лист 38
ИД	39	Лист 39	Лист 39	Лист 39	Лист 39	Лист 39	Лист 39
ИД	40	Лист 40	Лист 40	Лист 40	Лист 40	Лист 40	Лист 40
ИД	41	Лист 41	Лист 41	Лист 41	Лист 41	Лист 41	Лист 41
ИД	42	Лист 42	Лист 42	Лист 42	Лист 42	Лист 42	Лист 42
ИД	43	Лист 43	Лист 43	Лист 43	Лист 43	Лист 43	Лист 43
ИД	44	Лист 44	Лист 44	Лист 44	Лист 44	Лист 44	Лист 44
ИД	45	Лист 45	Лист 45	Лист 45	Лист 45	Лист 45	Лист 45
ИД	46	Лист 46	Лист 46	Лист 46	Лист 46	Лист 46	Лист 46
ИД	47	Лист 47	Лист 47	Лист 47	Лист 47	Лист 47	Лист 47
ИД	48	Лист 48	Лист 48	Лист 48	Лист 48	Лист 48	Лист 48
ИД	49	Лист 49	Лист 49	Лист 49	Лист 49	Лист 49	Лист 49
ИД	50	Лист 50	Лист 50	Лист 50	Лист 50	Лист 50	Лист 50
ИД	51	Лист 51	Лист 51	Лист 51	Лист 51	Лист 51	Лист 51
ИД	52	Лист 52	Лист 52	Лист 52	Лист 52	Лист 52	Лист 52
ИД	53	Лист 53	Лист 53	Лист 53	Лист 53	Лист 53	Лист 53
ИД	54	Лист 54	Лист 54	Лист 54	Лист 54	Лист 54	Лист 54
ИД	55	Лист 55	Лист 55	Лист 55	Лист 55	Лист 55	Лист 55
ИД	56	Лист 56	Лист 56	Лист 56	Лист 56	Лист 56	Лист 56
ИД	57	Лист 57	Лист 57	Лист 57	Лист 57	Лист 57	Лист 57
ИД	58	Лист 58	Лист 58	Лист 58	Лист 58	Лист 58	Лист 58
ИД	59	Лист 59	Лист 59	Лист 59	Лист 59	Лист 59	Лист 59
ИД	60	Лист 60	Лист 60	Лист 60	Лист 60	Лист 60	Лист 60
ИД	61	Лист 61	Лист 61	Лист 61	Лист 61	Лист 61	Лист 61
ИД	62	Лист 62	Лист 62	Лист 62	Лист 62	Лист 62	Лист 62
ИД	63	Лист 63	Лист 63	Лист 63	Лист 63	Лист 63	Лист 63
ИД	64	Лист 64	Лист 64	Лист 64	Лист 64	Лист 64	Лист 64
ИД	65	Лист 65	Лист 65	Лист 65	Лист 65	Лист 65	Лист 65
ИД	66	Лист 66	Лист 66	Лист 66	Лист 66	Лист 66	Лист 66
ИД	67	Лист 67	Лист 67	Лист 67	Лист 67	Лист 67	Лист 67
ИД	68	Лист 68	Лист 68	Лист 68	Лист 68	Лист 68	Лист 68
ИД	69	Лист 69	Лист 69	Лист 69	Лист 69	Лист 69	Лист 69
ИД	70	Лист 70	Лист 70	Лист 70	Лист 70	Лист 70	Лист 70
ИД	71	Лист 71	Лист 71	Лист 71	Лист 71	Лист 71	Лист 71
ИД	72	Лист 72	Лист 72	Лист 72	Лист 72	Лист 72	Лист 72
ИД	73	Лист 73	Лист 73	Лист 73	Лист 73	Лист 73	Лист 73
ИД	74	Лист 74	Лист 74	Лист 74	Лист 74	Лист 74	Лист 74
ИД	75	Лист 75	Лист 75	Лист 75	Лист 75	Лист 75	Лист 75
ИД	76	Лист 76	Лист 76	Лист 76	Лист 76	Лист 76	Лист 76
ИД	77	Лист 77	Лист 77	Лист 77	Лист 77	Лист 77	Лист 77
ИД	78	Лист 78	Лист 78	Лист 78	Лист 78	Лист 78	Лист 78
ИД	79	Лист 79	Лист 79	Лист 79	Лист 79	Лист 79	Лист 79
ИД	80	Лист 80	Лист 80	Лист 80	Лист 80	Лист 80	Лист 80
ИД	81	Лист 81	Лист 81	Лист 81	Лист 81	Лист 81	Лист 81
ИД	82	Лист 82	Лист 82	Лист 82	Лист 82	Лист 82	Лист 82
ИД	83	Лист 83	Лист 83	Лист 83	Лист 83	Лист 83	Лист 83
ИД	84	Лист 84	Лист 84	Лист 84	Лист 84	Лист 84	Лист 84
ИД	85	Лист 85	Лист 85	Лист 85	Лист 85	Лист 85	Лист 85
ИД	86	Лист 86	Лист 86	Лист 86	Лист 86	Лист 86	Лист 86
ИД	87	Лист 87	Лист 87	Лист 87	Лист 87	Лист 87	Лист 87
ИД	88	Лист 88	Лист 88	Лист 88	Лист 88	Лист 88	Лист 88
ИД	89	Лист 89	Лист 89	Лист 89	Лист 89	Лист 89	Лист 89
ИД	90	Лист 90	Лист 90	Лист 90	Лист 90	Лист 90	Лист 90
ИД	91	Лист 91	Лист 91	Лист 91	Лист 91	Лист 91	Лист 91
ИД	92	Лист 92	Лист 92	Лист 92	Лист 92	Лист 92	Лист 92
ИД	93	Лист 93	Лист 93	Лист 93	Лист 93	Лист 93	Лист 93
ИД	94	Лист 94	Лист 94	Лист 94	Лист 94	Лист 94	Лист 94
ИД	95	Лист 95	Лист 95	Лист 95	Лист 95	Лист 95	Лист 95
ИД	96	Лист 96	Лист 96	Лист 96	Лист 96	Лист 96	Лист 96
ИД	97	Лист 97	Лист 97	Лист 97	Лист 97	Лист 97	Лист 97
ИД	98	Лист 98	Лист 98	Лист 98	Лист 98	Лист 98	Лист 98
ИД	99	Лист 99	Лист 99	Лист 99	Лист 99	Лист 99	Лист 99
ИД	100	Лист 100	Лист 100	Лист 100	Лист 100	Лист 100	Лист 100
ИД	101	Лист 101	Лист 101	Лист 101	Лист 101	Лист 101	Лист 101
ИД	102	Лист 102	Лист 102	Лист 102	Лист 102	Лист 102	Лист 102
ИД	103	Лист 103	Лист 103	Лист 103	Лист 103	Лист 103	Лист 103
ИД	104	Лист 104	Лист 104	Лист 104	Лист 104	Лист 104	Лист 104
ИД	105	Лист 105	Лист 105	Лист 105	Лист 105	Лист 105	Лист 105
ИД	106	Лист 106	Лист 106	Лист 106	Лист 106	Лист 106	Лист 106
ИД	107	Лист 107	Лист 107	Лист 107	Лист 107	Лист 107	Лист 107
ИД	108	Лист 108	Лист 108	Лист 108	Лист 108	Лист 108	Лист 108
ИД	109	Лист 109	Лист 109	Лист 109	Лист 109	Лист 109	Лист 109
ИД	110	Лист 110	Лист 110	Лист 110	Лист 110	Лист 110	Лист 110
ИД	111	Лист 111	Лист 111	Лист 111	Лист 111	Лист 111	Лист 111
ИД	112	Лист 112	Лист 112	Лист 112	Лист 112	Лист 112	Лист 112
ИД	113	Лист 113	Лист 113	Лист 113	Лист 113	Лист 113	Лист 113
ИД	114	Лист 114	Лист 114	Лист 114	Лист 114	Лист 114	Лист 114
ИД	115	Лист 115	Лист 115	Лист 115	Лист 115	Лист 115	Лист 115
ИД	116	Лист 116	Лист 116	Лист 116	Лист 116	Лист 116	Лист 116
ИД	117	Лист 117	Лист 117	Лист 117	Лист 117	Лист 117	Лист 117
ИД	118	Лист 118	Лист 118	Лист 118	Лист 118	Лист 118	Лист 118
ИД	119	Лист 119	Лист 119	Лист 119	Лист 119	Лист 119	Лист 119
ИД	120	Лист 120	Лист 120	Лист 120	Лист 120	Лист 120	Лист 120
ИД	121	Лист 121	Лист 121	Лист 121	Лист 121	Лист 121	Лист 121
ИД	122	Лист 122	Лист 122	Лист 122	Лист 122	Лист 122	Лист 122
ИД	123	Лист 123	Лист 123	Лист 123	Лист 123	Лист 123	Лист 123
ИД	124	Лист 124	Лист 124	Лист 124	Лист 124	Лист 124	Лист 124
ИД	125	Лист 125	Лист 125	Лист 125	Лист 125	Лист 125	Лист 125
ИД	126	Лист 126	Лист 126	Лист 126	Лист 126	Лист 126	Лист 126
ИД	127	Лист 127	Лист 127	Лист 127	Лист 127	Лист 127	Лист 127
ИД	128	Лист 128	Лист 128	Лист 128	Лист 128	Лист 128	Лист 128
ИД	129	Лист 129	Лист 129	Лист 129	Лист 129	Лист 129	Лист 129
ИД	130	Лист 130	Лист 130	Лист 130	Лист 130	Лист 130	Лист 130
ИД	131	Лист 131	Лист 131	Лист 131	Лист 131	Лист 131	Лист 131
ИД	132	Лист 132	Лист 132	Лист 132	Лист 132	Лист 132	Лист 132
ИД	133	Лист 133	Лист 133	Лист 133	Лист 133	Лист 133	Лист 133
ИД	134	Лист 134	Лист 134	Лист 134	Лист 134	Лист 134	Лист 134
ИД	135	Лист 135	Лист 135	Лист 135	Лист 135	Лист 135	Лист 135
ИД	136	Лист 136	Лист 136	Лист 136	Лист 136	Лист 136	Лист 136
ИД	137	Лист 137	Лист 137	Лист 137	Лист 137	Лист 137	Лист 137
ИД	138	Лист 138	Лист 138	Лист 138	Лист 138	Лист 138	Лист 138
ИД	139	Лист 139	Лист 139	Лист 139	Лист 139	Лист 139	Лист 139
ИД	140	Лист 140	Лист 140	Лист 140	Лист 140	Лист 140	Лист 140
ИД	141	Лист 141	Лист 141	Лист 141	Лист 141	Лист 141	Лист 141
ИД	142	Лист 142	Лист 142	Лист 142	Лист 142	Лист 142	Лист 142
ИД	143	Лист 143	Лист 143	Лист 143			

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

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

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
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 60416114

0/1

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

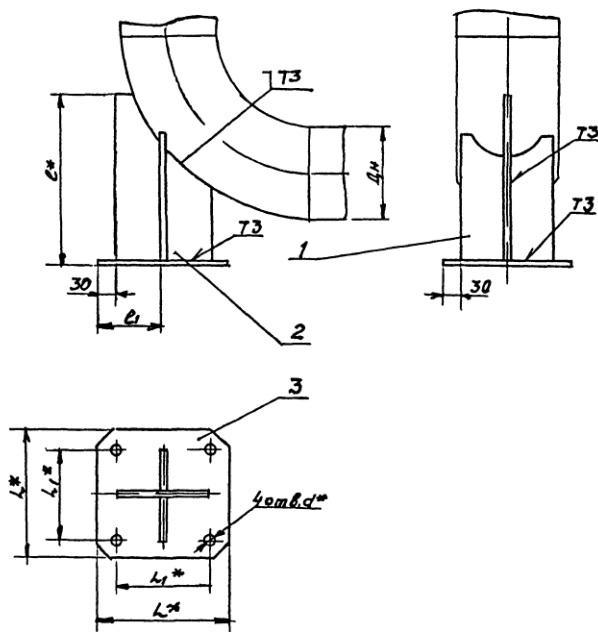
Изм.Лист

Изм.Лист

Изм.Лист

И

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
7	Шайба 10 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 12 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шуруп 1-140 ГОСТ 1141-80	2	

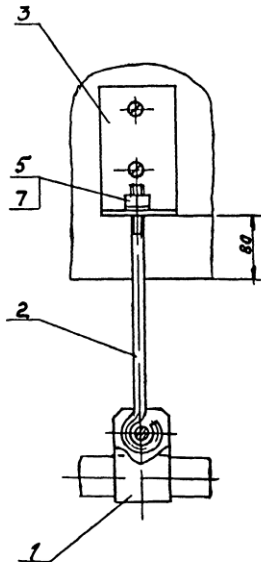
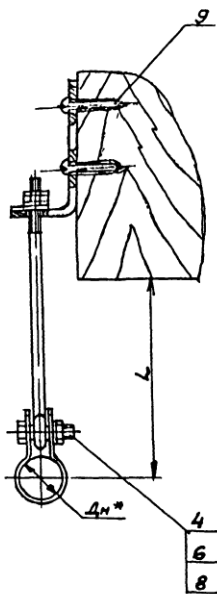


Обозначение	Размер в мм						Масса сборки, кг
	Дн	Л*	Л ₁ *	С*	С	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

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

АПЭ 1411.0 СБ			
Опора под колено Дн 159 530			
Сборочный чертеж			
Материал	№ докум.	Листов	Всего
Резьба	Материал	1524	1524
Пров	Акц.м	1524	1524
Генерал	Акц.м	1524	1524
Материал	№ докум.	Листов	Всего
Резьба	Материал	1524	1524
Пров	Акц.м	1524	1524
Генерал	Акц.м	1524	1524
Материал	№ докум.	Листов	Всего
Резьба	Материал	1524	1524
Пров	Акц.м	1524	1524
Генерал	Акц.м	1524	1524

АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист
Поиск для крепления трубок к деревянным балкам			
Сборочный чертеж			
Лист 1			
СПКБ			
"Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Версия 1.0			

Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5908-1	АЧ	2	АПЭ1411 О-1-05	Ребро	1	
	АЧ	3	АПЭ1411 О-1-05	Основание	1	
				<u>АПЭ1400 О-06</u>		
				<u>Детали</u>		
	АЧ	1	АПЭ1411 О-1-06	Ребро	2	
	АЧ	2	АПЭ1411 О-2-06	Ребро	1	
	АЧ	3	АПЭ1411 О-3-06	Основание	1	

Типовые конструкции

Изд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инж. И. В. Дубин	Подпись и дата

АПЭ1411 О

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

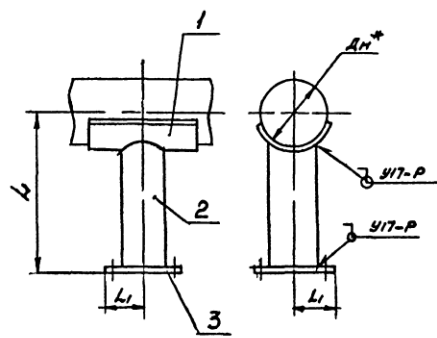
Итого 3

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

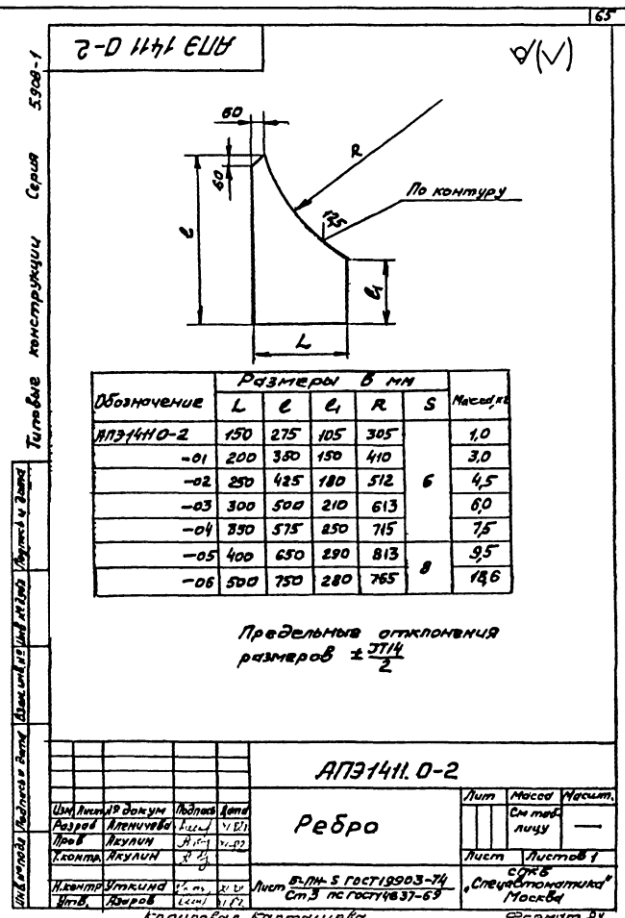
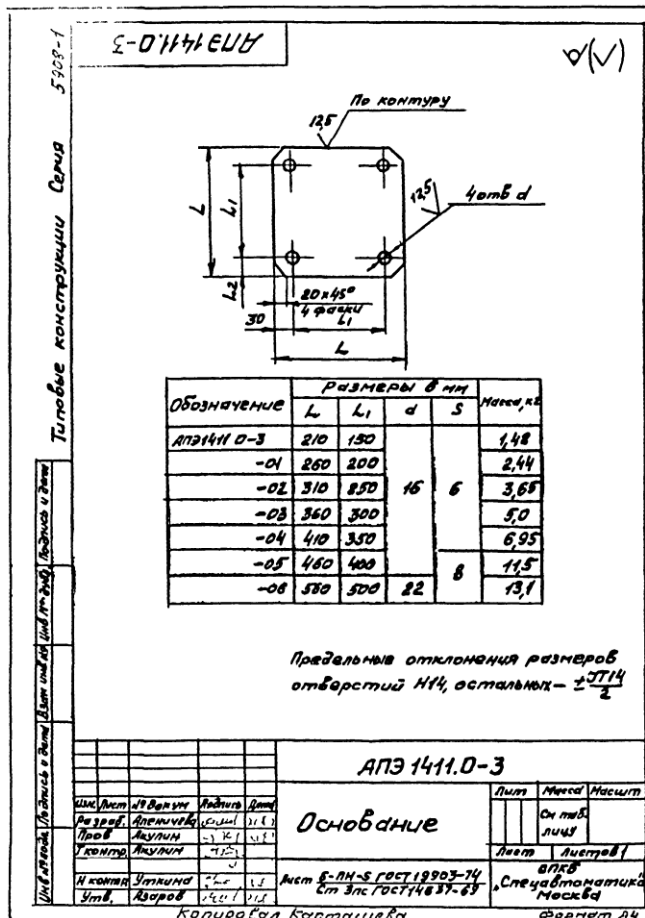


Обозначение	Дн*	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

- 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					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Опора для крепления труб
Разраб.	Деталь	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Технотр.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Уткина	Лист	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист	Лист

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Из 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов К.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 2
 Из 2
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

АПЗ 1412.0

Лист 3
 Из 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов К.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114

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

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

АПЗ 1412.0-1

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

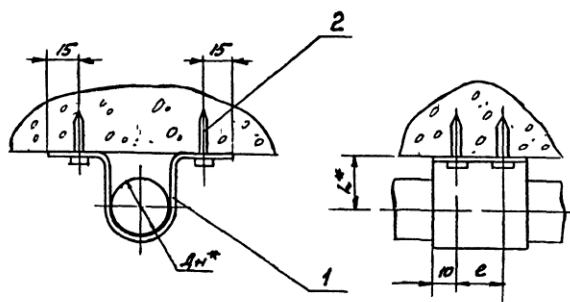
Опора

Лист 1
 Из 1
 Спецификация
 Москва

Климов В.А.

Формат А4

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

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

Сопровод. Карты 18624 67

