

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

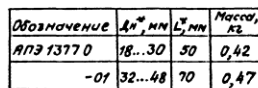
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной 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 2 ^х 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 3 ^х 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 4 ^х 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 2 ^х труб к железобетонным плитам	
	перекрытия	48
АПЭ 1401 О-2	Шпилька	49
АПЭ 1401 О-3	Уголок	49
АПЭ 1402 ОСБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб к железобетонным плитам	
	перекрытия	49
АПЭ 1402 О	Спецификация	50
АПЭ 1402 О-1	Уголок	50
АПЭ 1403 ОСБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб к железобетонным	

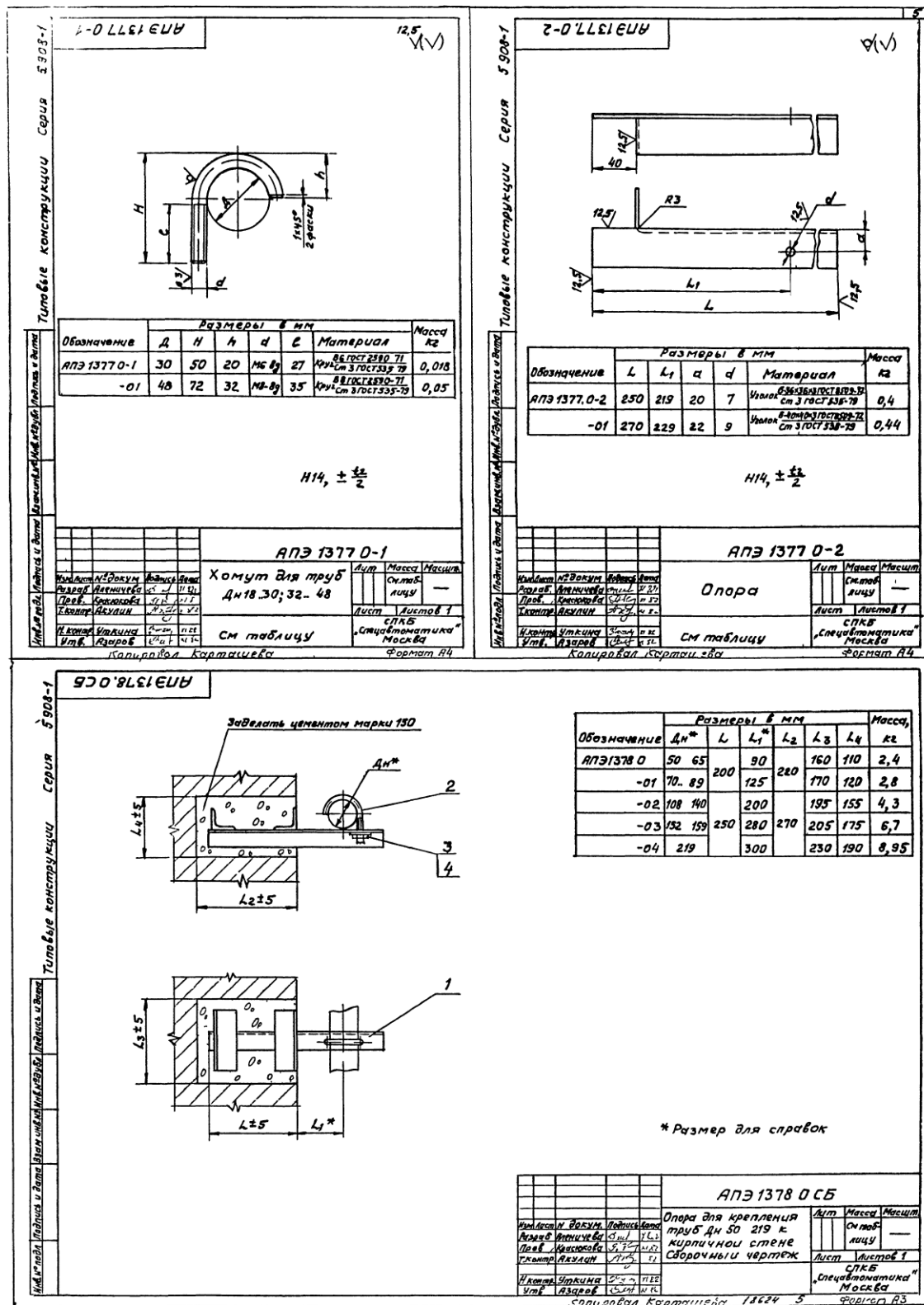
1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ 1403 0	Спецификация	51,52
АПЭ 1403.0-1	Уголок	52
АПЭ 1404 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к металлоконструкциям	52
АПЭ 1404 0	Спецификация	53
АПЭ 1404 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0 СБ	Подвеска для крепления 2 ^х	
	труб к металлоконструк-	
	циям	54
АПЭ 1405 0	Спецификация	54,55
АПЭ 1406 0СБ	Подвеска для крепления 3 ^х труб	
	к металлоконструкциям	55
АПЭ 1406 0	Спецификация	56
АПЭ 1407 0	Спецификация	56,57
АПЭ 1407 0СБ	Подвеска для крепления 4 ^х труб	
	к металлоконструкциям	57
АПЭ 1408 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к железобетонным плитам	
	перекрытия	58
АПЭ 1408.0	Спецификация	58,59
АПЭ 1408.0-1	Тяга	59
АПЭ 1408 0-2	Уголок	59
АПЭ 1409 0	Спецификация	59,60
АПЭ 1409 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к плитам перекрытия	60
АПЭ 1409.0-1	Уголок	61
АПЭ 1410 0	Спецификация	61,62
АПЭ 1410 0-1	Скоба	62
АПЭ 1410.0-2	Кронштейн	62
АПЭ 1410 0-3	Тяга	62
АПЭ 1410 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к деревянным балкам	63
АПЭ 1411 0СБ	Опора под колено Дн 159 530	63
АПЭ 1411 0	Спецификация	64
АПЭ 1411.0-1	Ребро	64
АПЭ 1411 0-3	Основание	65
АПЭ 1411.0-2	Ребро	65
АПЭ 1412 0СБ	Опора для крепления труб	65
АПЭ 1412 0	Спецификация	66
АПЭ 1412 0-1	Опора	66
АПЭ 1412 0-2	Опора	67
АПЭ 1412 0-3	Основание	67
АПЭ 1413 0СБ	Подвеска для крепления	
	труб Дн 18. 65 к плитам	
	перекрытия	67
АПЭ 1413 0	Спецификация	68
АПЭ 1413 0-1	Хомут	68



*размер для справок

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

[illegible][illegible]

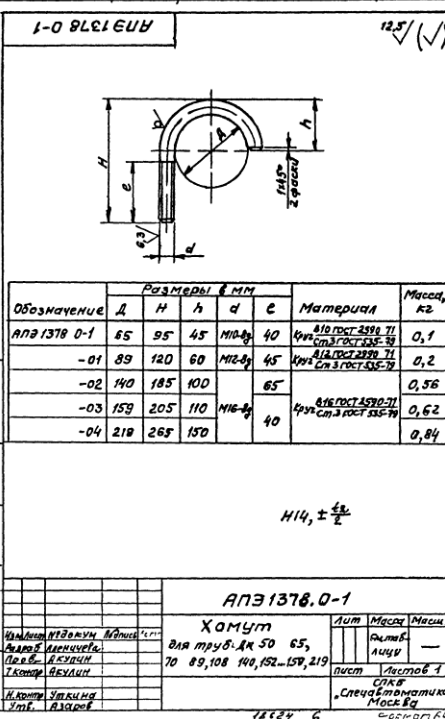


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-0-05	Сборочный чертёж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб ДН 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка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

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					



Обозначение	Д	Н	h	d	e	Материал	Масса, кг
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			0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150				0,84

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден	Утвержден

Серия 5908-1
Типовые конструкции
Материалы, размеры и детали

АПЭ-0 ВЛЕЧУ

Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	L5	a	d	
АПЭ 1378.0-10	328	80	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	376	100	150				30	13	2,52
-02	479	113	175				35		3,62
-03	618	125	185	240	55	60	45	17	5,7
-04	673	150	210				55		8,88

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

АПЭ 1378.0-10СБ									
Опора								Масса, кг	
Сборочный чертеж								Масса, кг	
Материал								Масса, кг	
Сварка								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	
Спецификация								Масса, кг	

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

АПЭ 1378 0-10
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	

АПЭ 1379 0
Лист 4
Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

930 6L61 EUB

Закрепить цементом марки 150

60±5

165±5

150±5

L1*

L2*

L*

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

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

АПЭ 1379 0 СБ

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

Сборочный чертеж

Лист 1
Формат А3

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

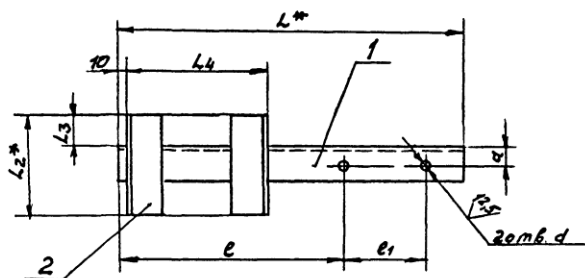
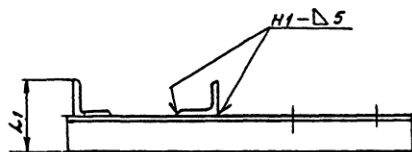
АПЭ 1380 0

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,6 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

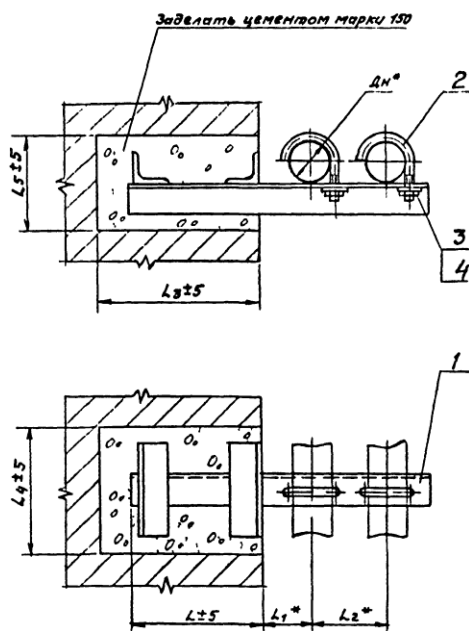
2. H14, ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



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

* Размеры для справок

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

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.З.

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Копеева Е.А. Карташева

Лист 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1380 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения		
		АПЗ 1380 0-10		
		Детали		
Б4	1 АПЗ 1380 0-1	Опора Угловая 6-15х45-50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=500 ± 2	1	1,6 кг
Б4	2 АПЗ 1380 0-2	Переключатель Угловой 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=145 ± 1,2	2	0,55 кг
		АПЗ 1380 0-10-01		
		Детали		
Б4	1 АПЗ 1380 0-3	Опора Угловая 6-15х45х70х120х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=630 ± 2	1	2,2 кг
		АПЗ 1380 0-10		
		Опора		
		Лист 1 Лист 2 Лист 3		
		С.П.Б. Спецтехмонтаж Москва		
		Копеева Е.А. Карташева		

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Копеева Е.А. Карташева

Лист 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1380 0-4	Переключатель Угловой 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=145 ± 1,2	2	0,55 кг
		АПЗ 1380 0-10-02		
		Детали		
Б4	1 АПЗ 1380 0-5	Опора Угловая 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=780 ± 2	1	7,5 кг
Б4	2 АПЗ 1380 0-6	Переключатель Угловой 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=200 ± 1,2	2	0,75 кг
		АПЗ 1380 0-10-03		
		Детали		
Б4	1 АПЗ 1380 0-7	Опора Угловая 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=980 ± 20	1	12,8 кг
Б4	2 АПЗ 1380 0-8	Переключатель Угловой 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=220 ± 1,2	2	0,75 кг
		АПЗ 1380 0-10		
		Опора		
		Лист 1 Лист 2 Лист 3		
		С.П.Б. Спецтехмонтаж Москва		
		Копеева Е.А. Карташева		

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Копеева Е.А. Карташева

Лист 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1380 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения		
		АПЗ 1380 0-10		
		Детали		
Б4	1 АПЗ 1380 0-9	Опора Угловая 6-15х45х70х120х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=1050 ± 2	1	26,2 кг
Б4	2 АПЗ 1380 0-11	Переключатель Угловой 6-20х30х50х70х120-12 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=270 ± 1,2	2	1,08 кг
		АПЗ 1380 0-10		
		Опора		
		Лист 1 Лист 2 Лист 3		
		С.П.Б. Спецтехмонтаж Москва		
		Копеева Е.А. Карташева		

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

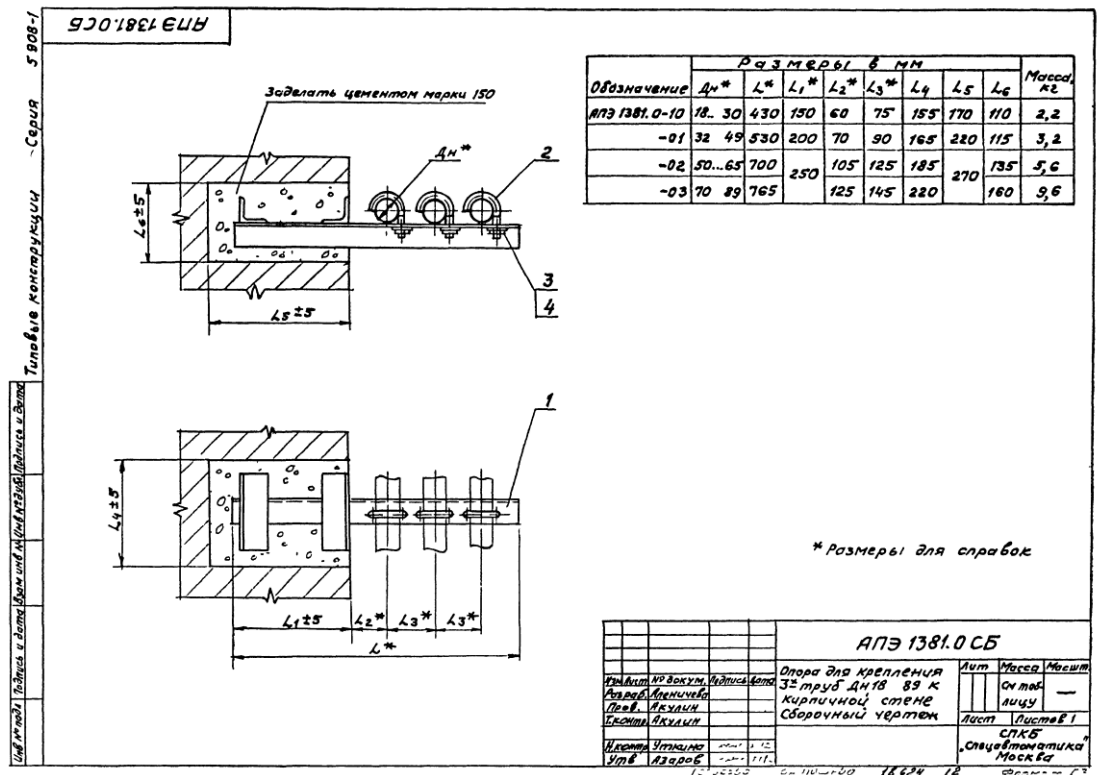
Исполнитель: Копеева Е.А. Карташева

Лист 2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЗ 1381 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения		
		АПЗ 1381 0		
		Сборочные единицы		
Б4	1 АПЗ 1381 0-10	Опора Детали	1	
		Детали		
2	АПЗ 1377 0-1	Линия для труб 4х18. 30	3	
		Стандартные изделия		
3		Гайки М6 ГОСТ 5915-70	3	
4		Шайбы 60х ГОСТ 19171-78	3	
		АПЗ 1381 0-01		
		Сборочные единицы		
Б4	1 АПЗ 1381 0-10-01	Опора	1	
		АПЗ 1381 0		
		Опора для крепления 5х2 трубы 4х18 83 к кирпичной стене		
		Лист 1 Лист 2 Лист 3		
		С.П.Б. Спецтехмонтаж Москва		
		Копеева Е.А. Карташева		

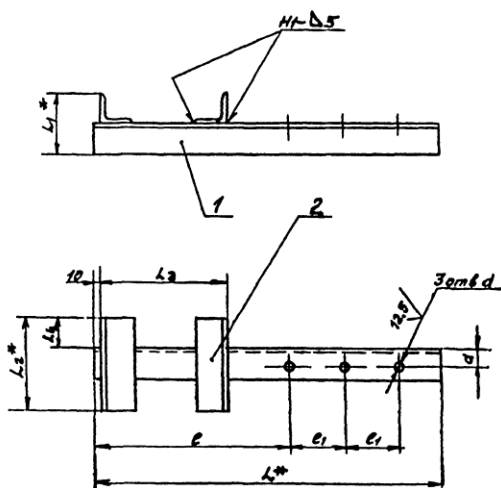
Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3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

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



5 908-1		Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия		<u>Документация</u>					
		АЭ		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>					
				АПЭ 1381 0-10			
		<u>Детали</u>					
		БУ	1	АПЭ 1381 0-1	Опора		
					Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=430±1,5	1	0,92 кг
		БУ	2	АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Типовые конструкции					L=135±1	2	0,5 кг
				АПЭ 1381 0-10-01			
		<u>Детали</u>					
		БУ	1	АПЭ 1381 0-3	Опора		
					Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=530±1,5	1	1,8 кг
		АПЭ 1381 0-10					
		Опора					
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва					
		Лист 1 из 2					

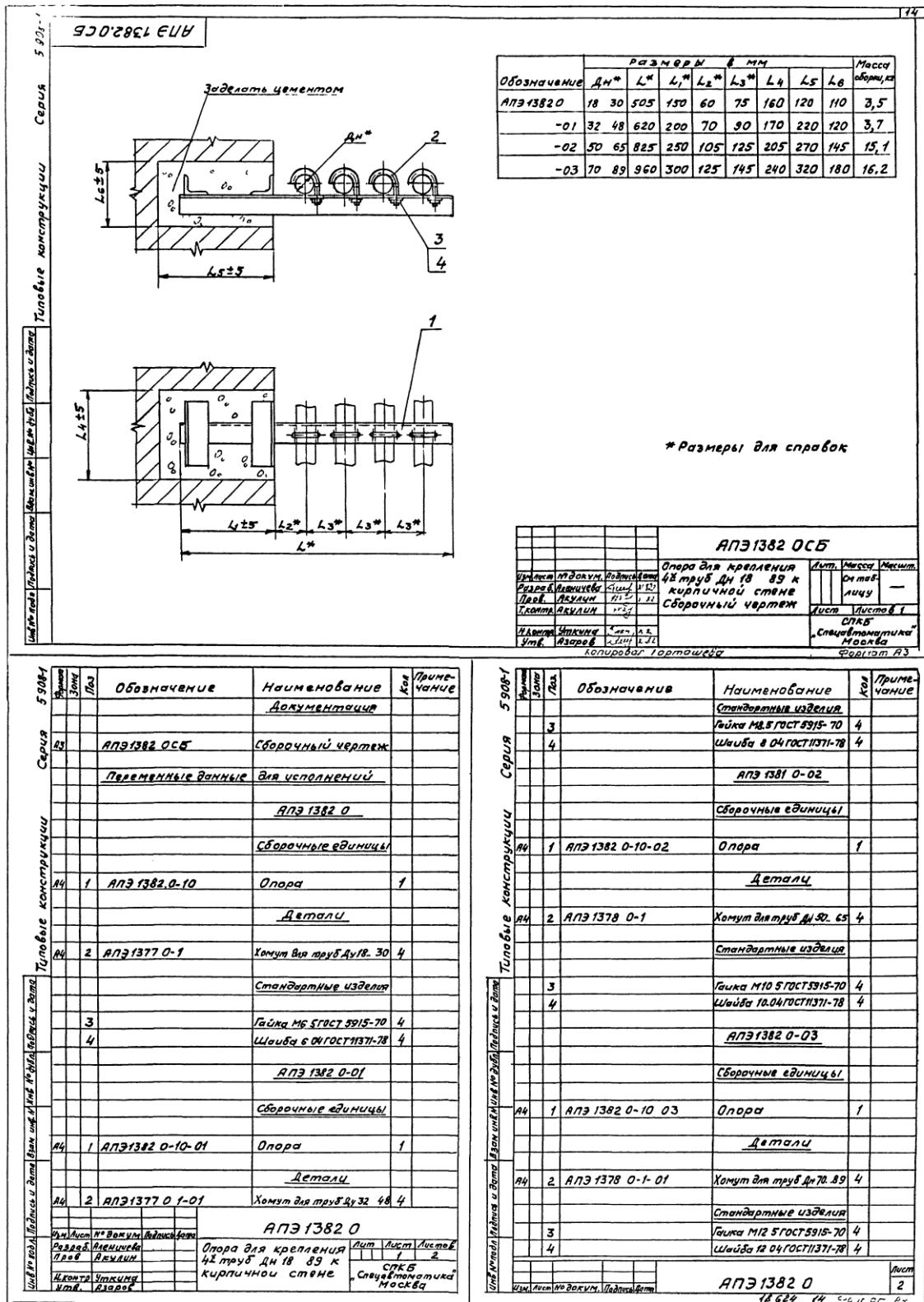
5 908-1		Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия		БУ	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=145±1	2	0,53 кг
				АПЭ 1381 0-10-02			
		<u>Детали</u>					
		БУ	1	АПЭ 1381 0-5	Опора		
					Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=700±1,5	1	4,0 кг
		БУ	2	АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Типовые конструкции					L=165±1	2	0,62 кг
				АПЭ 1381 0-10-03			
		<u>Детали</u>					
		БУ	1	АПЭ 1381 0-7	Опора		
					Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=765±1,5	1	7,4 кг
		БУ	2	АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
					Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
					L=200±1	2	0,75 кг
		АПЭ 1381.0-10					
Лист 13 из 13		Лист 2 из 2					
		Лист 2 из 2					

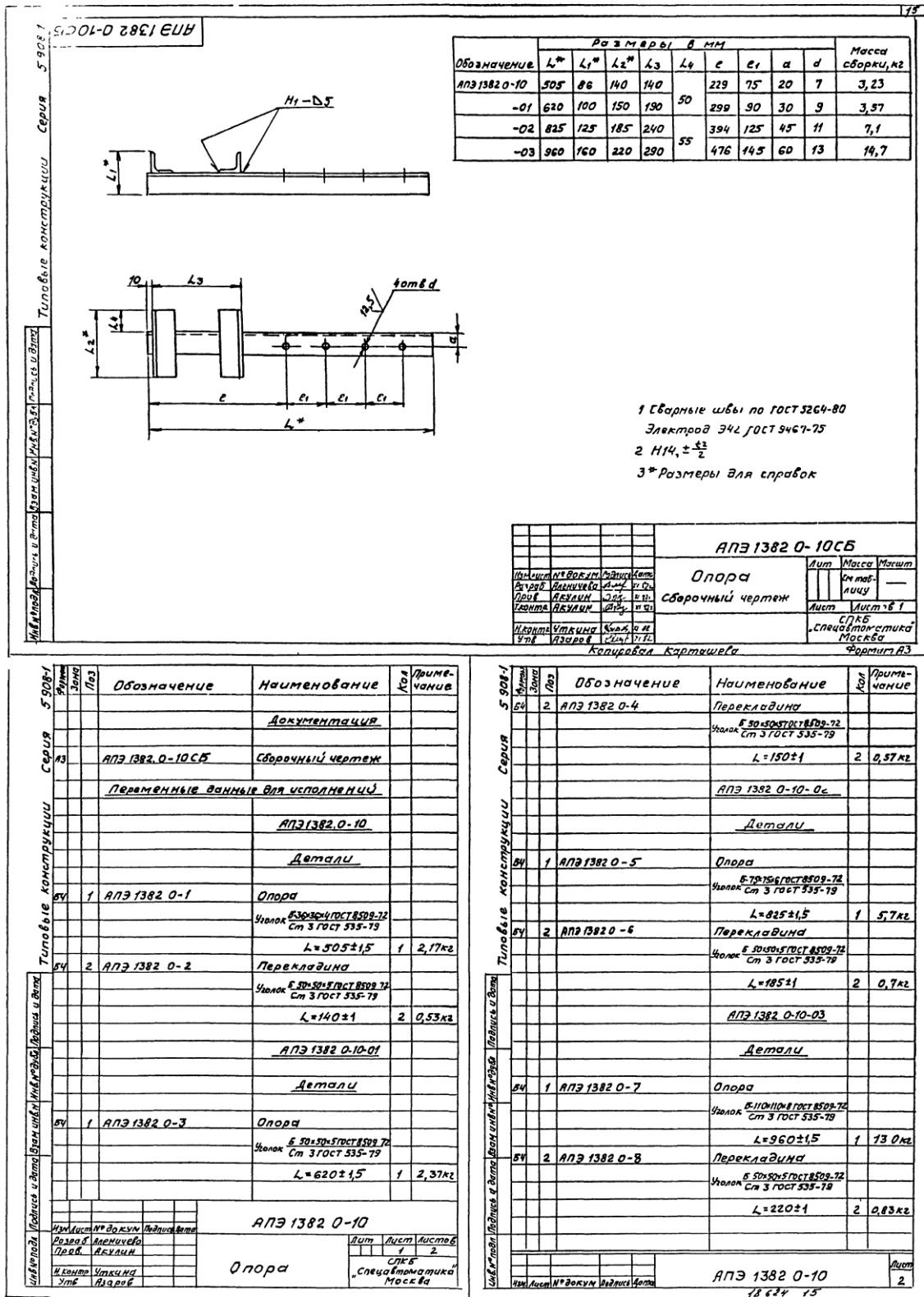


Обозначение	Размеры в мм									Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	d	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	13	8,9

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.
Опора				Смет	—	—
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	—
И.Копилко Уткина Уткин И.В.				СПАС		
И.В. Азаров И.В. И.В.				Спецавтопатика		
Копировал Коргошова				Москва		
				Формат А3		





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Серия 5508-1

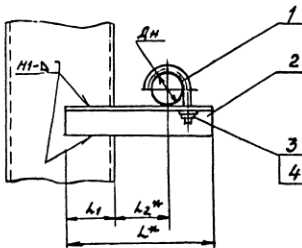
Типовые конструкции

Исполнитель: *И.И.И.*

Проверил: *А.А.А.*

Утвердил: *В.В.В.*

АПЭ 1383 0 СБ



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

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

АПЭ 1383 0 СБ

Исполнитель: *И.И.И.* Проверил: *А.А.А.* Утвердил: *В.В.В.*

Разработчик: *И.И.И.* Конструктор: *А.А.А.* Технолог: *В.В.В.*

Исполнитель: *И.И.И.* Проверил: *А.А.А.* Утвердил: *В.В.В.*

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СРБ, Спецмониторинг Москва

Копировал: *К.К.К.* Формат: А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383 0 СБ	сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
	АПЭ 1383 0			
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб DN 30	1	
АЧ	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		
АЧ	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	1	
АЧ	2 АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1 из 1

СРБ, Спецмониторинг Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1	
АЧ	2 АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-03		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	1	
АЧ	2 АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-04		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 108-140	1	
АЧ	2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0

Лист 2 из 2

СРБ, Спецмониторинг Москва

Серия 5903-1

Таблицы 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

3

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Масса	Масштаб
Копирбай	Кортмеева	Кортмеева	1	0,26	1:1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	L*	
АПЭ 1384 0	18	30	240	50	60	75	0,5
-01	32	48	290	70	70	90	0,6
-02	50	65	360	80	80	125	1,45
-03	70	89	450	90	125	145	3,1
-04	108	140	620	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

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Масса	Масштаб
Копирбай	Кортмеева	Кортмеева	1	0,5	1:1

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

17

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

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

Копировать Картина

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

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	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 3135-79	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	2,75
-03	570	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

СПб
и Спецоблкомплект
Москва

59084		20							
Типовые конструкции	Серия	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Изм	Лист	Примечание	
					Документация				
		АЭ		АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж				
				Переменные данные для исполнений					
				АПЭ 1386.0					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79		4		
			4		Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78		4		
				АПЭ 1386.0-01					
				Детали					
		И	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4		
		И	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора		1		
				Стандартные изделия					
			3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79		4		
				АПЭ 1386.0					
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям					
				Исполнение № 1					
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
Рис. 1		Рис. 2		Рис. 3		Рис. 4		Рис. 5	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист	
ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗМ. Лист		ИЗ			

5908-1		Копированная картинка		Формат А4		
Серия	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		4		Шп554 804 ГОСТ 1371-78	4	
				АПЭ 1386 0-02		
				Детали		
	И4	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб А150 65	4	
	И4	2	АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-79	4	
		4		Шп554 10 04 ГОСТ 1371-78	4	
				АПЭ 1386 0-03		
Типовые конструкции				Детали		
	И4	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб А170 80	4	
	И4	2	АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-79	4	
		4		Шп554 12 04 ГОСТ 1371-78	4	
Угловые конструкции						
Угловые конструкции						
Изм				Лист	Масштаб	Масштаб
				1	1	1
				2	2	2
				3	3	3
				4	4	4
				5	5	5
				6	6	6
				7	7	7
				8	8	8
				9	9	9
				10	10	10
				11	11	11
				12	12	12
				13	13	13
				14	14	14
				15	15	15
				16	16	16
				17	17	17
				18	18	18
				19	19	19
				20	20	20
				21	21	21
				22	22	22
				23	23	23
				24	24	24
				25	25	25
				26	26	26
				27	27	27
				28	28	28
				29	29	29
				30	30	30
				31	31	31
				32	32	32
				33	33	33
				34	34	34
				35	35	35
				36	36	36
				37	37	37
				38	38	38
				39	39	39
				40	40	40
				41	41	41
				42	42	42
				43	43	43
				44	44	44
				45	45	45
				46	46	46
				47	47	47
				48	48	48
				49	49	49
				50	50	50
				51	51	51
				52	52	52
				53	53	53
				54	54	54
				55	55	55
				56	56	56
				57	57	57
				58	58	58
				59	59	59
				60	60	60
				61	61	61
				62	62	62
				63	63	63
				64	64	64
				65	65	65
				66	66	66
				67	67	67
				68	68	68
				69	69	69
				70	70	70
				71	71	71
				72	72	72
				73	73	73
				74	74	74
				75	75	75
				76	76	76
				77	77	77
				78	78	78
				79	79	79
				80	80	80
				81	81	81
				82	82	82
				83	83	83
				84	84	84
				85	85	85
				86	86	86
				87	87	87
				88	88	88
				89	89	89
				90	90	90
				91	91	91
				92	92	92
				93	93	93
				94	94	94
				95	95	95
				96	96	96
				97	97	97
				98	98	98
				99	99	99
				100	100	100
				101	101	101
				102	102	102
				103	103	103
				104	104	104
				105	105	105
				106	106	106
				107	107	107
				108	108	108
				109	109	109
				110	110	110
				111	111	111
				112	112	112
				113	113	113
				114	114	114
				115	115	115
				116	116	116
				117	117	117
				118	118	118
				119	119	119
				120	120	120
				121	121	121
				122	122	122
				123	123	123
				124	124	124
				125	125	125
				126	126	126
				127	127	127
				128	128	128
				129	129	129
				130	130	130
				131	131	131
				132	132	132
				133	133	133
				134	134	134
				135	135	135
				136	136	136
				137	137	137
				138	138	138
				139	139	139
				140	140	140
				141	141	141
				142	142	142
				143	143	143
				144	144	144
				145	145	145
				146	146	146
				147	147	147
				148	148	148
				149	149	149
				150	150	150
				151	151	151
				152	152	152
				153	153	153
				154	154	154
				155	155	155
				156	156	156
				157	157	157
				158	158	158
				159	159	159
				160	160	160
				161	161	161
				162	162	162
				163	163	163
				164	164	164
				165	165	165
				166	166	166
				167	167	167
				168	168	168
				169	169	169
				170	170	170
				171	171	171
				172	172	172
				173	173	173
				174	174	174
				175	175	175
				176	176	176
				177	177	177
				178	178	178
				179	179	179
				180	180	180
				181	181	181
				182	182	182
				183	183	183
				184	184	184
				185	185	185
				186	186	186
				187	187	187
				188	188	188
				189	189	189
				190	190	190
				191	191	191
				192	192	192
				193	193	193
				194	194	194
				195	195	195
				196	196	196
				197	197	197
				198	198	198
				199	199	199
				200	200	200
				201	201	201
				202	202	202
				203	203	203
				204	204	204
				205	205	205
				206	206	206
				207	207	207
				208	208	208
				209	209	209
				210	210	210
				211	211	211
				212	212	212
				213	213	213
				214	214	214
				215	215	215
				216	216	216
				217	217	217
				218	218	218
				219	219	219
				220	220	220
				221	221	221
				222	222	222
				223	223	223
				224	224	224
				225	225	225
				226	226	226
				227	227	227
				228	228	228
				229	229	229
				230	230	230
				231	231	231
				232	232	232
				233	233	233
				234	234	234
				235	235	235
				236	236	236
				237	237	237
				238	238	238
				239	239	239
				240	240	240
				241	241	241
				242	242	242
				243	243	243
				244	244	244
				245	245	245
				246	246	246
				247	247	247
				248	248	248
				249	249	249
				250	250	250
				251	251	251
				252	252	252
				253	253	253
				254	254	254
				255	255	255
				256	256	256
				257	257	257
				258	258	258
				259	259	259
				260	260	260
				261	261	261
				262	262	262
				263	263	263
				264	264	264
				265	265	265
				266	266	266
				267	267	267
				268	268	268
				269	269	269
				270	270	270
				271	271	271
				272	272	272
				273	273	273
				274	274	274
				275	275	275
				276	276	276
				277	277	277
				278	278	278
				279	279	279
				280	280	280
				281	281	281
				282	282	282
				283	283	283
				284	284	284
				285	285	285
				286	286	286
				287	287	287
				288	288	288
				289	289	289
				290	290	290
				291	291	291
				292	292	292
				293	293	293
				294	294	294
				295	295	295
				296	296	296
				297	297	297
				298	298	298
				299	299	299
				300	300	300
				301	301	301
				302	302	302
				303	303	303
				304	304	304
				305	305	305
				306	306	306
				307	307	307
				308	308	308
				309	309	309
				310	310	310
				311	311	311
				312	312	312
				313	313	313
				314	314	314
				315	315	315
				316	316	316
				317	317	317
				318	318	318
				319	3	

Содержание документа

1-0 5851 E111

0(V)

5908-1
Техническое описание
серия

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 3135-79	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 3135-79	10,12

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

АПЭ 1386.0-1

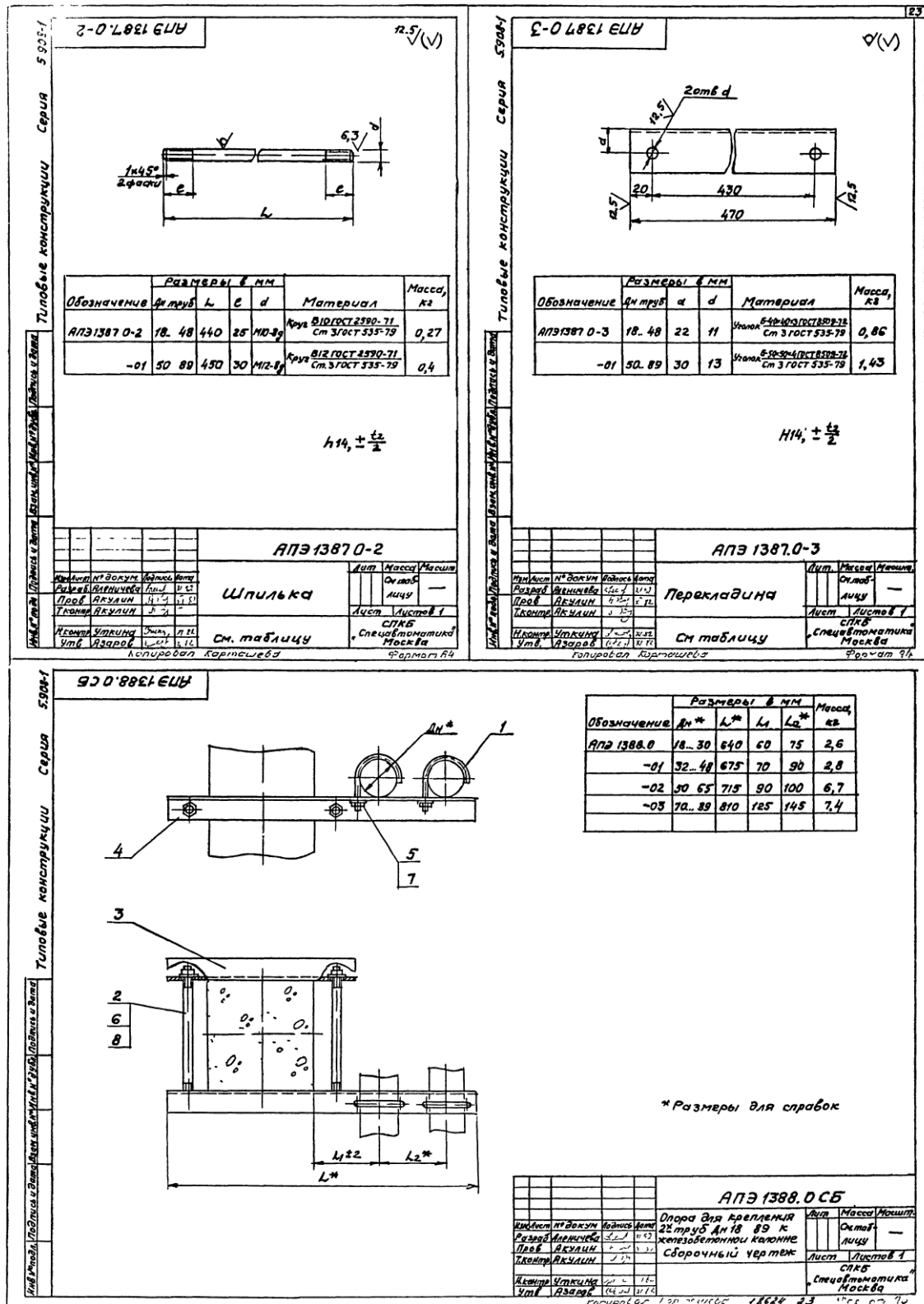
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу 1
Спецификация
Москва



Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

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

* Размеры для справок

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

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

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

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

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

[illegible]

№ п/п	№ докум. и дата введ. в действие	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1			АПЗ 1387.0-3-01	1	
2			АПЗ 1390.0 1-03	1	
3			Стандартные изделия		
4			Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
5			Шайба 12,04 ГОСТ 1137-78	8	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

АПЗ 1390.0

3

Серия 5,909-1				27	
Типовые кемоставщики		Наименование		Примечание	
		Обозначение		Наименование	
		№		№	
А	3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1	
А	4	АПЗ 1390.0-1-01	Переключатель	1	
Стандартные изделия					
5			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
6			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайбы 8.04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайбы 10.04 ГОСТ 1371-78	4	
АПЗ 1390.0-02					
Детали					
А	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
А	3	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель		1
А	4	АПЗ 1390.0-1-02	Переключатель		1
Стандартные изделия					
5			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
6			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайбы 8.04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайбы 10.04 ГОСТ 1371-78	4	
АПЗ 1390.0-03					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					
Детали					
А	1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	4
А	2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька		2
АПЗ 1390.0					

59081
Серия
Типовые конструкции

(✓) (✓)

ДЛП 1390,0-1

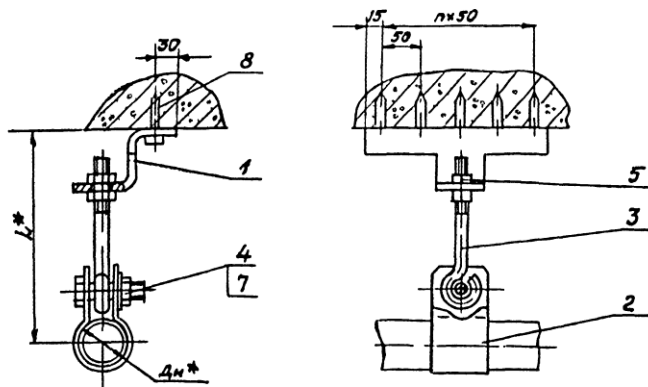
$H14, \pm \frac{H}{2}$

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	l	l ₁	a	d	d ₁		
ДЛП 1390,0-1	790	52	75	25	11	7	Сталь 3 ГОСТ 535-79 С-1004/101250-79 См 3 ГОСТ 535-79	2,66
-01	855	51	90	35	11	9	Сталь 3 С-1004/101250-79 См 3 ГОСТ 535-79	4,89
-02	945	52	100	60	13	11	Сталь 3 С-1004/101250-79 См 3 ГОСТ 535-79	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Сталь 3 С-1004/101250-79 См 3 ГОСТ 535-79	18,0

Шп. лист	№ докум	Исполн	Лист
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Типовые конструкции Серия 5301.1

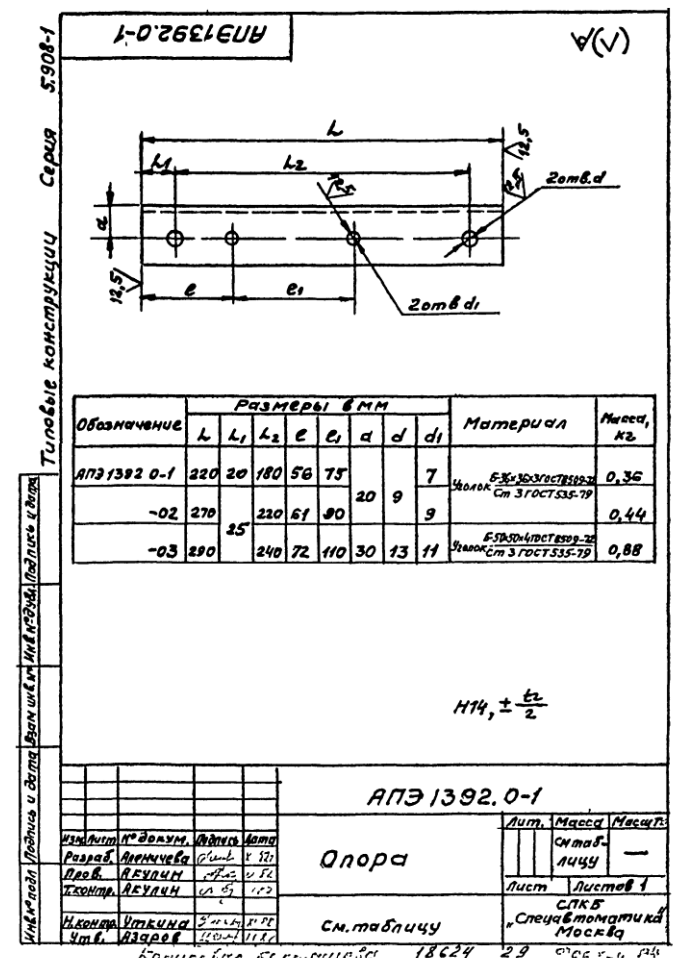
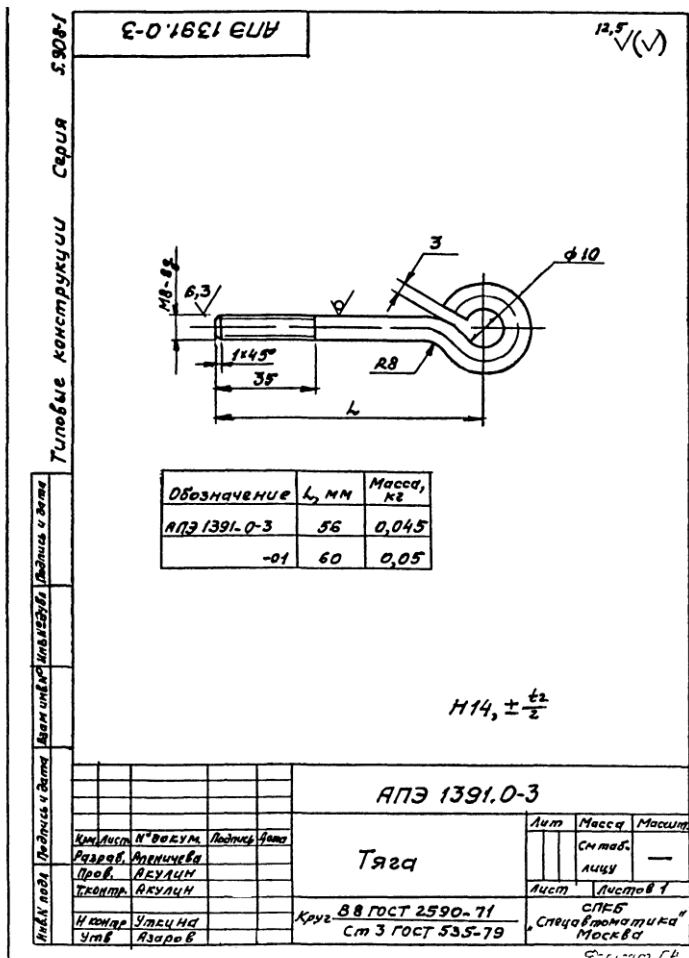
АПЗ 1391.0СБ

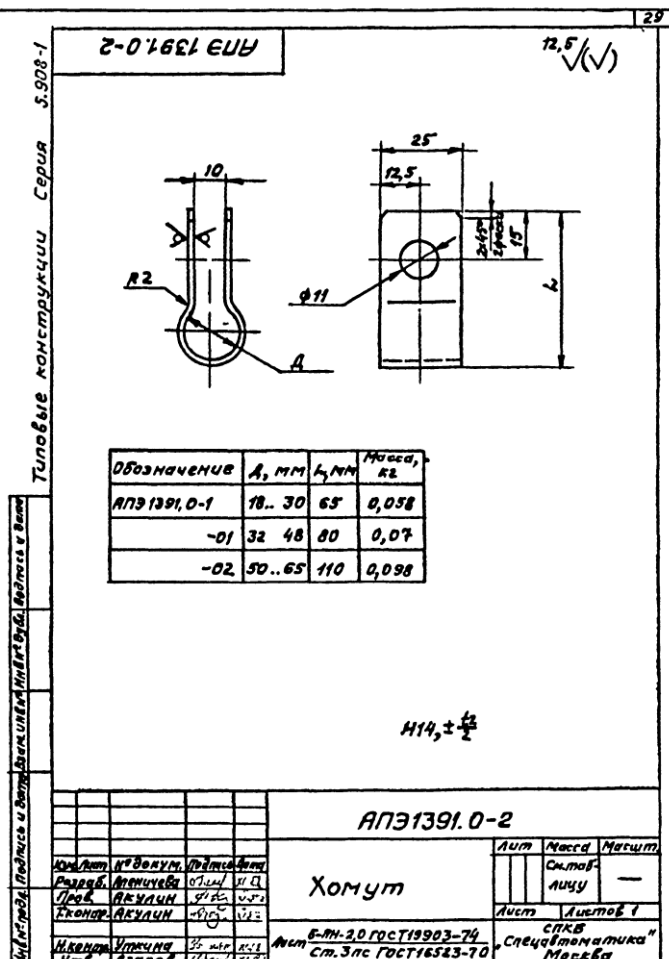
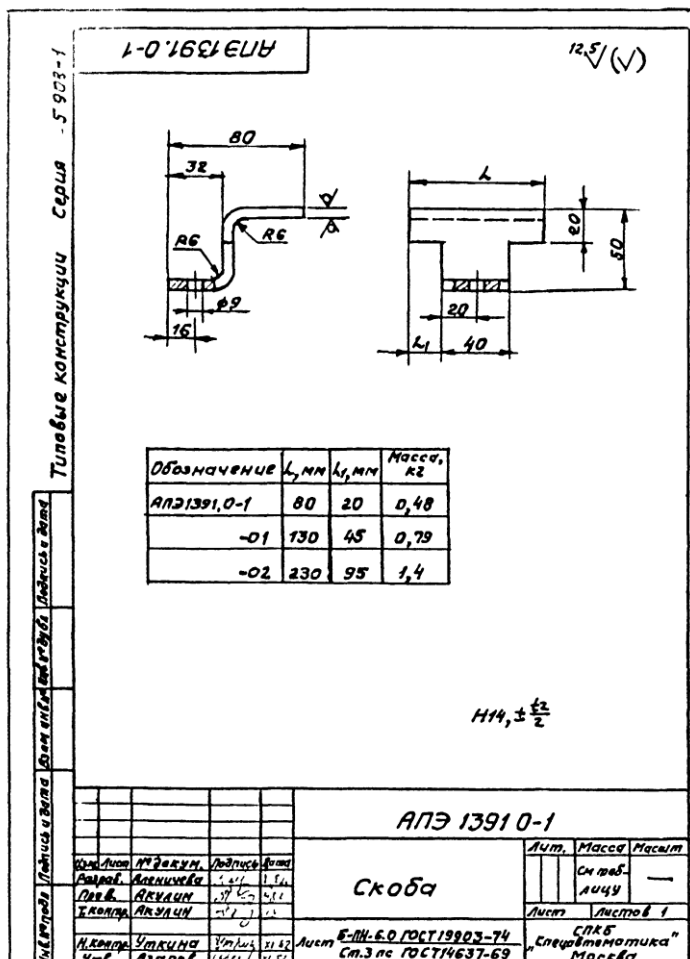


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	n x 50		
АПЗ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

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

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





[illegible]

Внутренняя Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>АПЭ 1392 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>		
И	1	АПЭ 1392 0-2-02	Шпилька	1	
И	2	АПЭ 1392 0-3-02	Уголок		
			5-голка См 3 ГОСТ 535-79		
			$L=230 \pm 1,5$	1	0,86 кг

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5303.1		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука 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-шпиль АПЭ45х40 ТУ14-4-467-73	5	

Инв. № докум. и дата
 Изм. № докум. и дата
 Подпись и дата

АПЭ1392 0

Копировать. Копировать

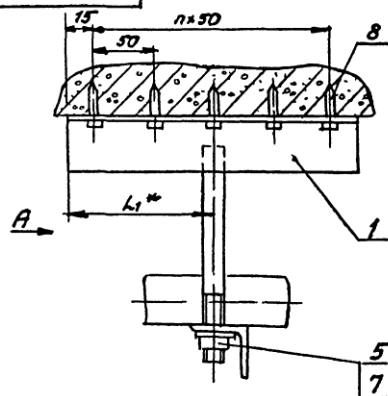
Лист 3

Формат А4

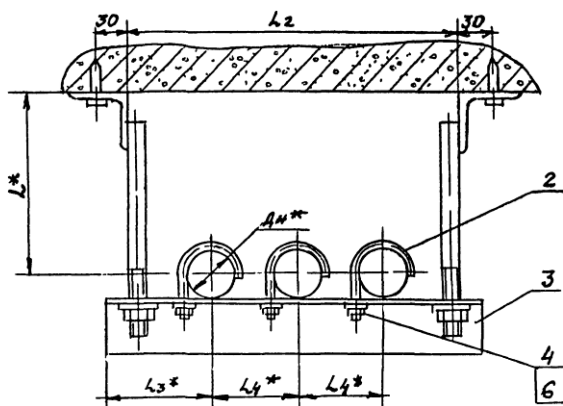
[illegible]

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



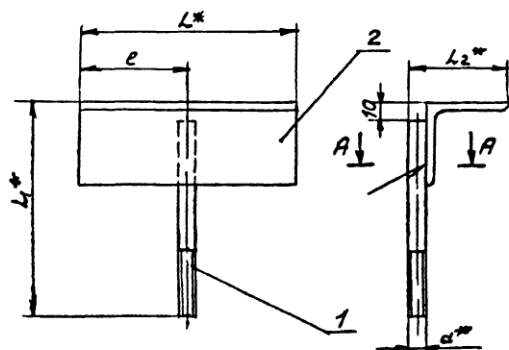
Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм							Масса сборки, кг
	дн *	L*	L1*	L2	L3*	L4*	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

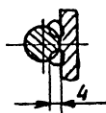
2.* Размеры для справок

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
М 1:1



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

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	Кронштейн		1	0,29	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.	Сборочный чертеж		1	0,29	1:1
Лист	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Лист	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
И.С.	И.С.	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса вспр., кг
	Д [*]	Л [*]	Л [*] ₁	Л [*] ₂	Л [*] ₃	Л [*] ₄	h	
АПЗ 13840	18 30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32. 48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления шпильки к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Опора

См таблицу

Спецификация
Москва

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Шпилька

См таблицу

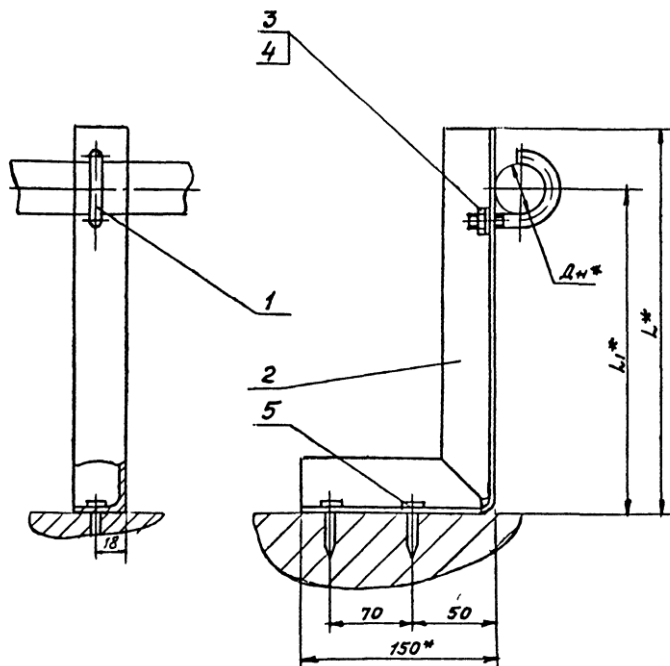
Спецификация
Москва

Копировать Контракт

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

АПЭ 1394 ОСБ

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



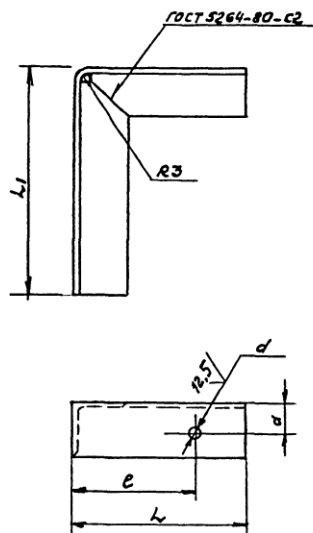
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

1 Размер L уточняется проектом.

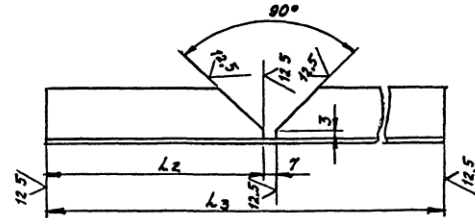
2 $\pm \frac{L}{2}$

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



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

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

АПЭ 1395.0-1

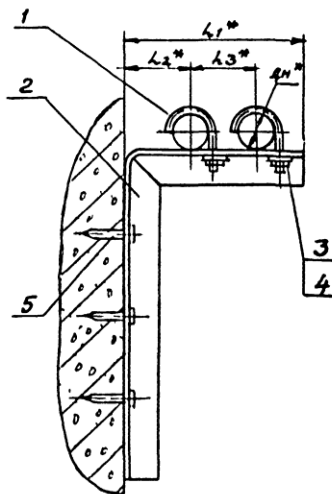
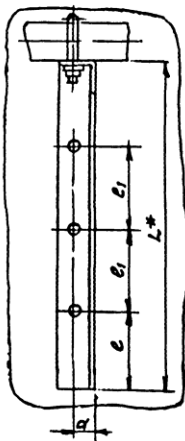
Опоры

См таблицу

[illegible][illegible]

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	ЛН*	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		100	22	1,1

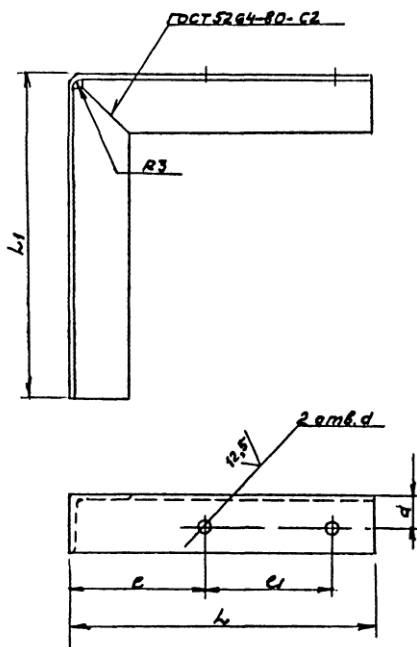
1 ± $\frac{L_2}{2}$

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.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.	Разраб. А.А.А.А.А.
Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.	Пров. А.А.А.А.А.
Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.	Директ. А.А.А.А.А.
Исполн. Уткина						Лист 1			
						С.А.К.Б.			
						Спецоформатика			
						Москва			

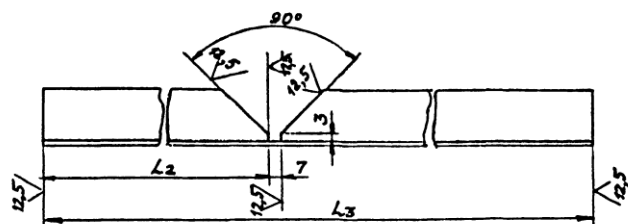
АПЭ 1396 0

В(✓)



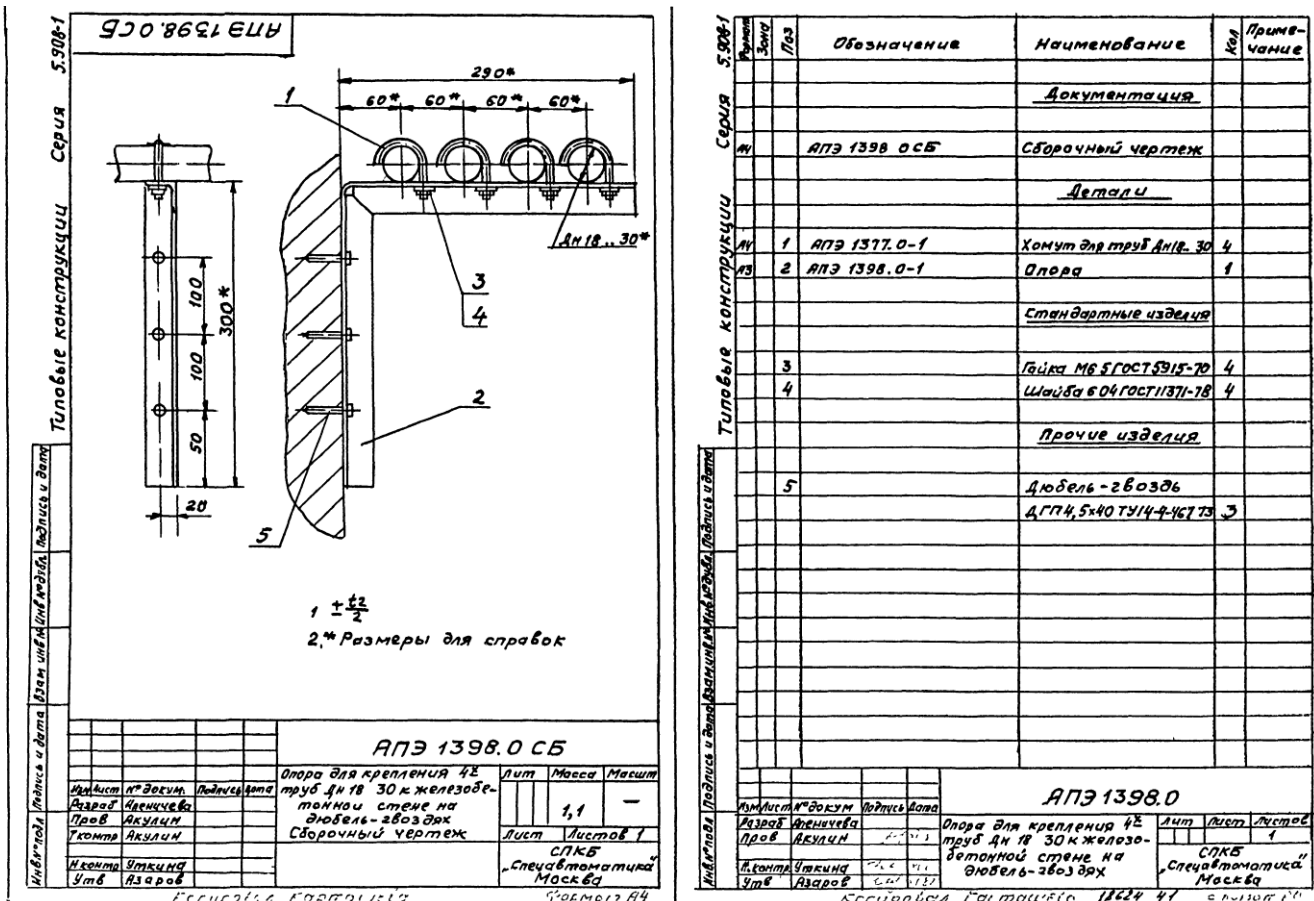
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углеродистый Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углеродистый Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

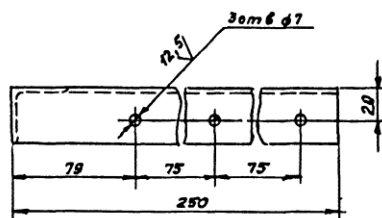
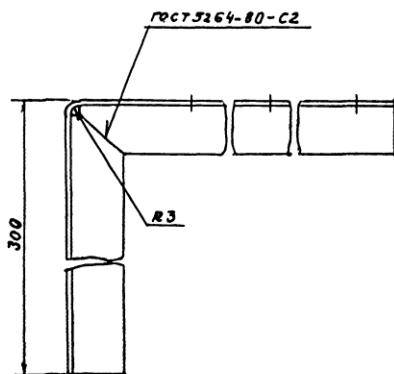


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

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

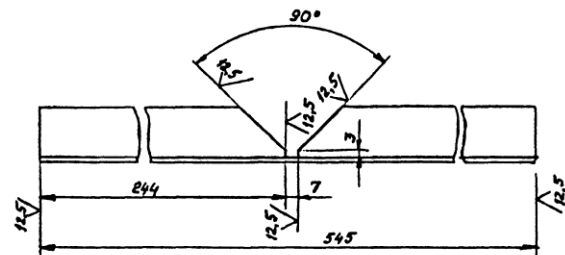


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

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

Опора

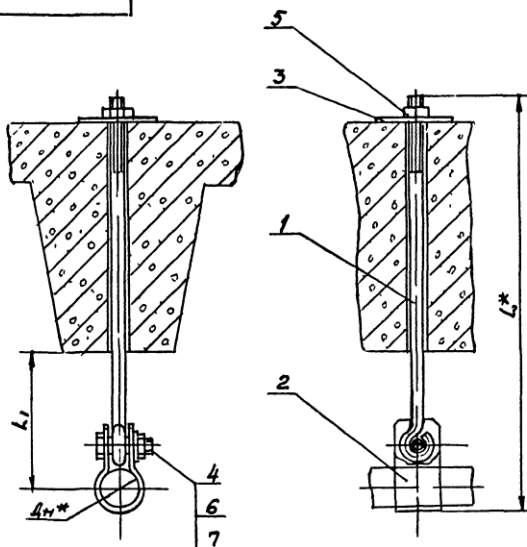
В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спецавтоматизма

Москва



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

1 ± 1/2

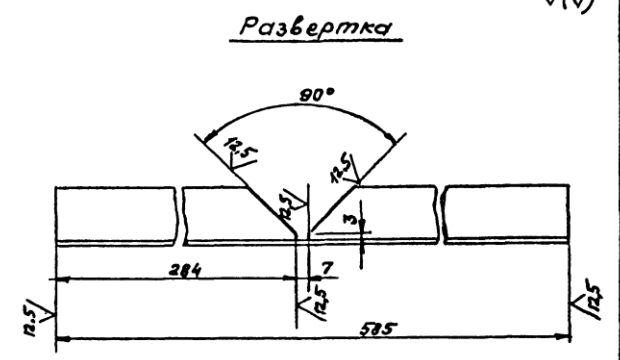
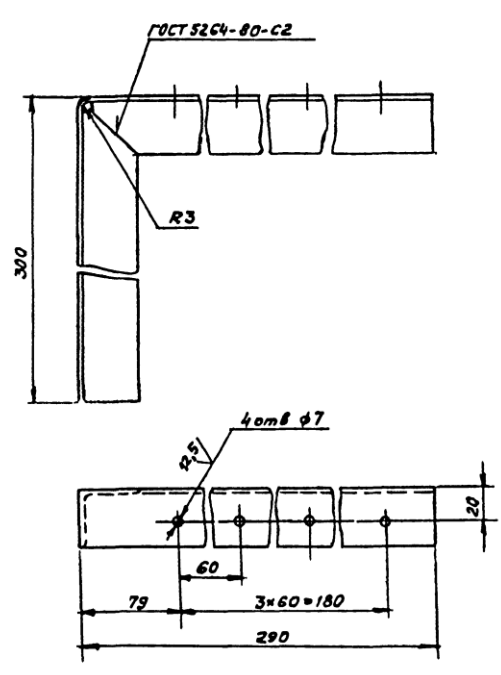
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Б.С.У.Н.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.И.У.Ч.И.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Я.В.И.У.Ч.И.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Конструктор	Я.В.И.У.Ч.И.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Нормировщик	У.И.У.Ч.И.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Утвердил	А.В.И.У.Ч.И.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



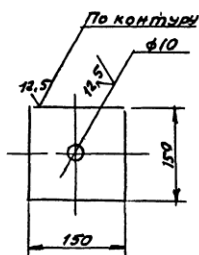
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

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

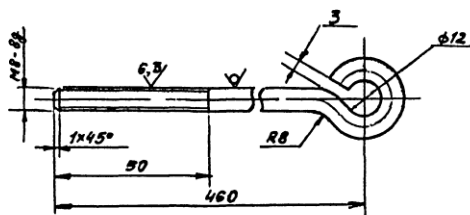
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

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	Л, мм	Р, мм	Масса, кг
АПЗ 1399 0-3	18..30	65	17	0,05
-01	32..48	80	26	0,066
-02	50..65	110	33	0,09
-03	70..89	123	46	0,1

1:1, ±0.1
2: размер для справок

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 2

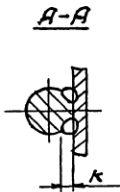
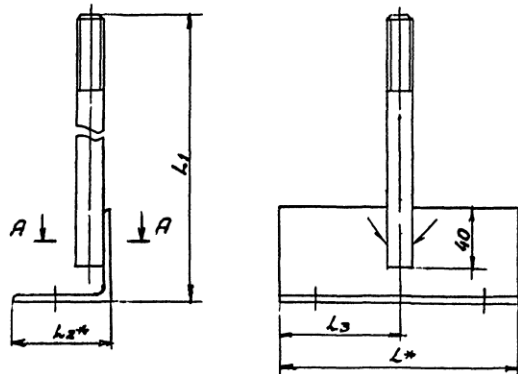
АПЗ 1400 0

Лист 2

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Детали			
2	АПЗ 1400 0-1-02	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 3



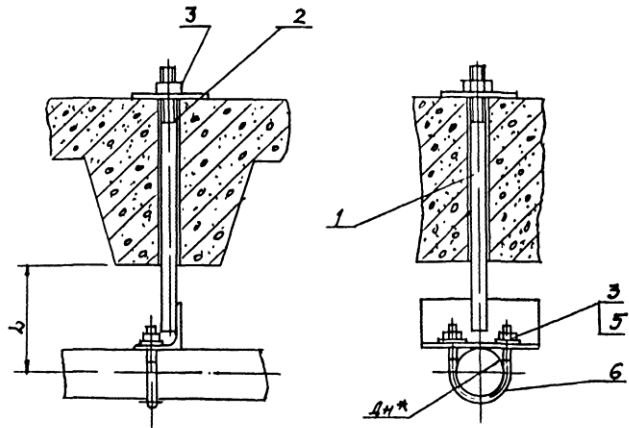
Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

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

АПЭ1400.0СБ

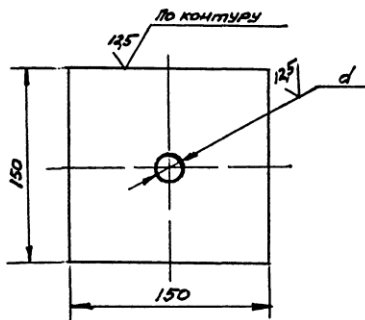
Типовые конструкции Серия 5123-1



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	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	труб к железобетонным		сталь	
Проект.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	плитам перекрытия		лицу	
Т.контр.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
А.контр.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.			СПК В	
Утв.	Инженер	д.и.г.	д.и.г.			«Спецификация»	
						Масштаб	



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

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

АПЗ 1400.0-1

Подкладка

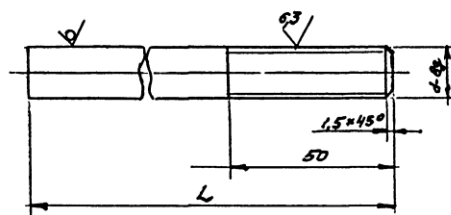
Лист	Масса	Масштаб
1	0,34	1:1
Лист	Листов	
1	1	

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

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового

формат 24



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

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

АПЗ 1400.0-2

Тяга

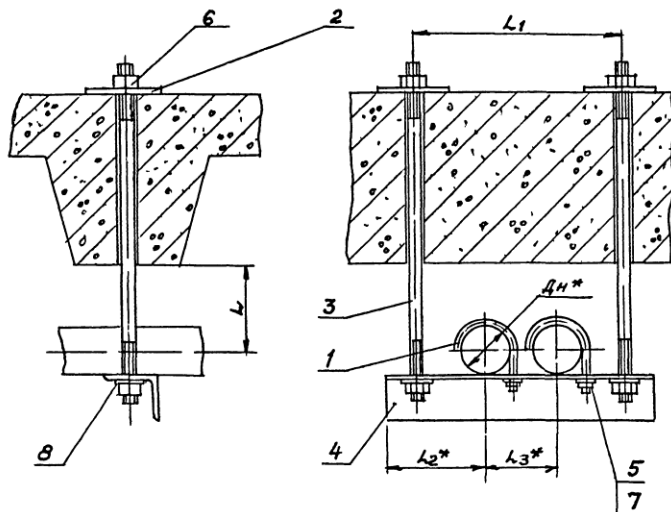
Лист	Масса	Масштаб
1	0,42	1:1
Лист	Листов	
1	1	

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового

формат 24

АПЭ1401.0СБ



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

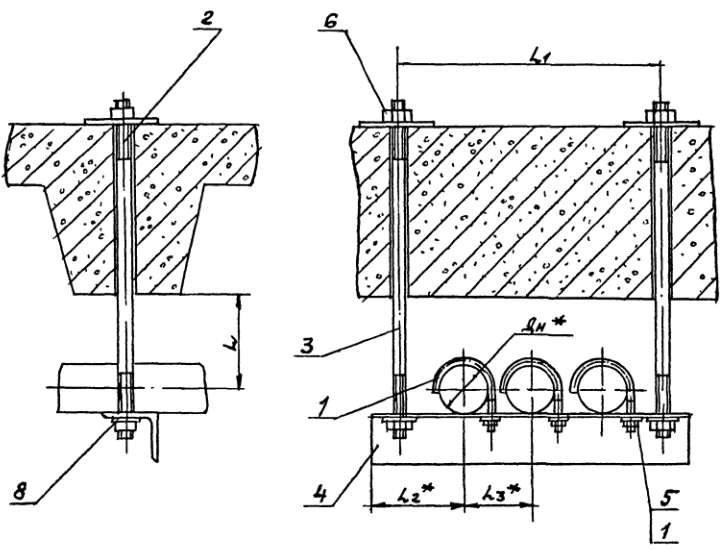
АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	1982	О.И.И.	—
Пров.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	1982	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	1982	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	1982	О.И.И.	—
Утв.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	1982	О.И.И.	—
Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным 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

Унипробы. Подвесы и другие изделия из полипропилена. Серия 5908-1. Типовые конструкции

АПЭ1402.0СБ



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

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

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. № док. ум.	Листов	Подвеска для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. Инженер	И.И.И.	3-труб к железобетонным	См. таб.	—	—
Проб. Инженер	И.И.И.	плитам перекрытия	Лист	Листов	1
Сконтр. Инженер	И.И.И.	Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
Исполн. Инженер	И.И.И.		СРКБ		
Утв. Инженер	И.И.И.		«Спецтехпроектировка»		
			Москва		

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

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

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. Проверка: Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

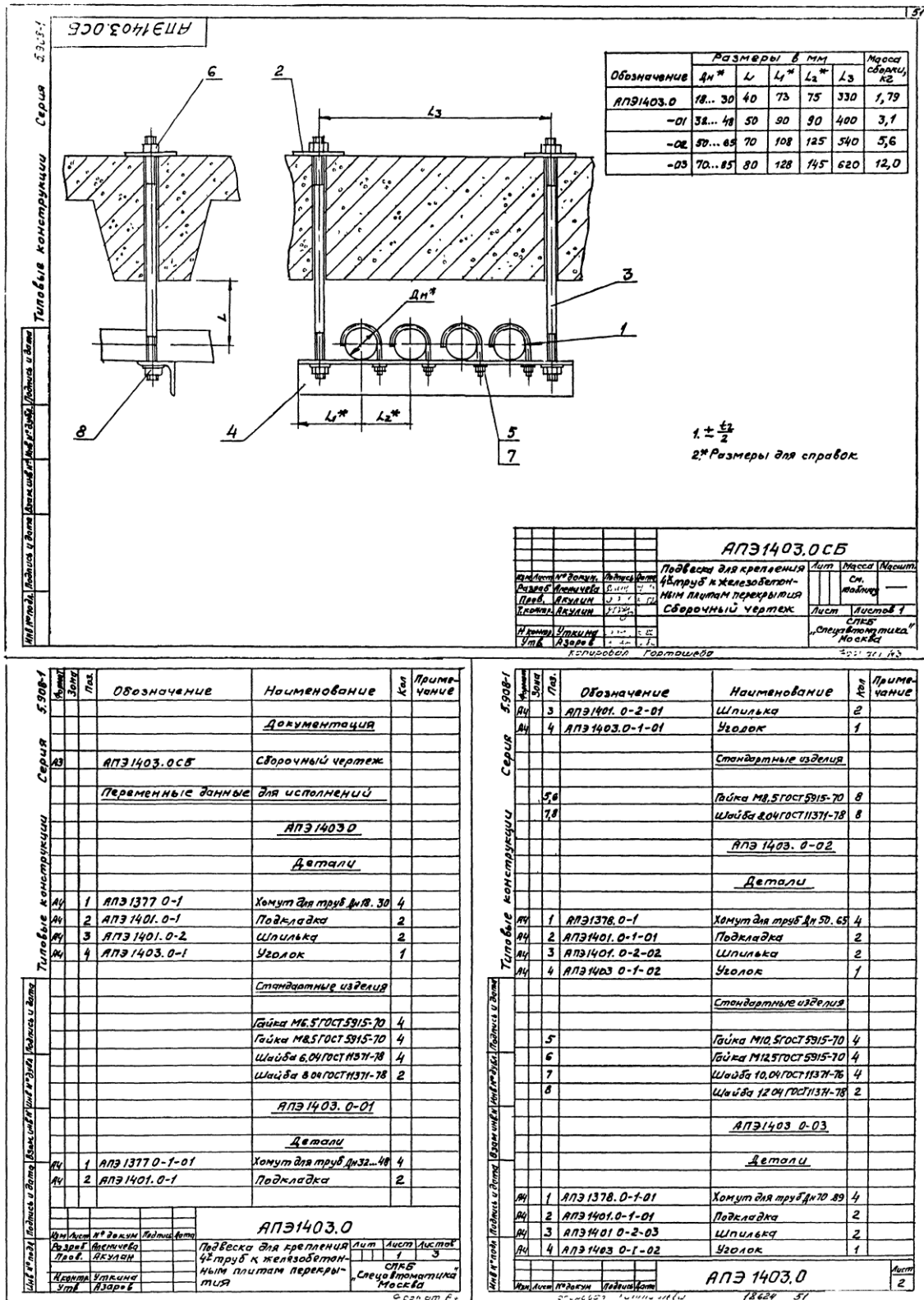
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	225	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

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

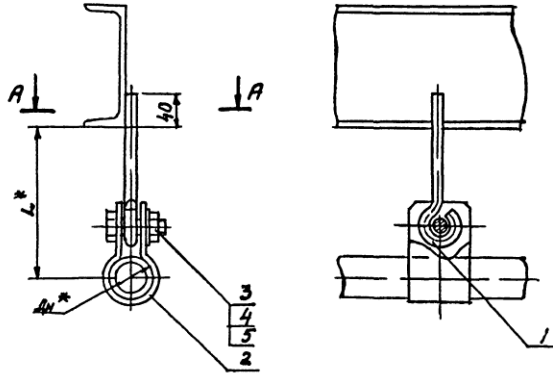
АПЭ1401.0-3

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. Проверка: Азаров

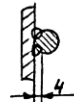


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		



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

A-A



АПЭ 1404 0СБ				Лист	Масса	Минимум
Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	См. п. 5	—	—
Разр. 4	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Лист	Листов	1
Лист	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	СПБ	„Спецавтоматика“	Москва
Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.	Ум. и. н. з. б. о. к. ч. м.			

[illegible]

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

Серия 5308-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.В.В.	В.В.В.В.			СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			Монтаж	

Серия 5373-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 570СТ5915-70	4	
		Шайба 12 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ1405.0-04			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-02	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-04	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-04	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16 04ГОСТ11371-74	4	
	АПЭ1405.0-05			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-03	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-05	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-05	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4,5	Гайка М16 570СТ5915-70	4	
ИЧ	6,7	Шайба 16.04ГОСТ11371-74	4	

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ1405.0-06			
	Детали			
ИЧ	1 АПЭ1378.0-1-04	Хомут	2	
ИЧ	2 АПЭ1405.0-1-06	Тяга	2	
ИЧ	3 АПЭ1401.0-3-06	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
ИЧ	4	Гайка М16 570СТ5915-70	2	
ИЧ	5	Гайка М20 570СТ5915-70	2	
ИЧ	6	Шайба 16.04ГОСТ11371-78	2	
ИЧ	7	Шайба 20 04ГОСТ11371-78	2	

Лист 4

Итого: 4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ1405.0

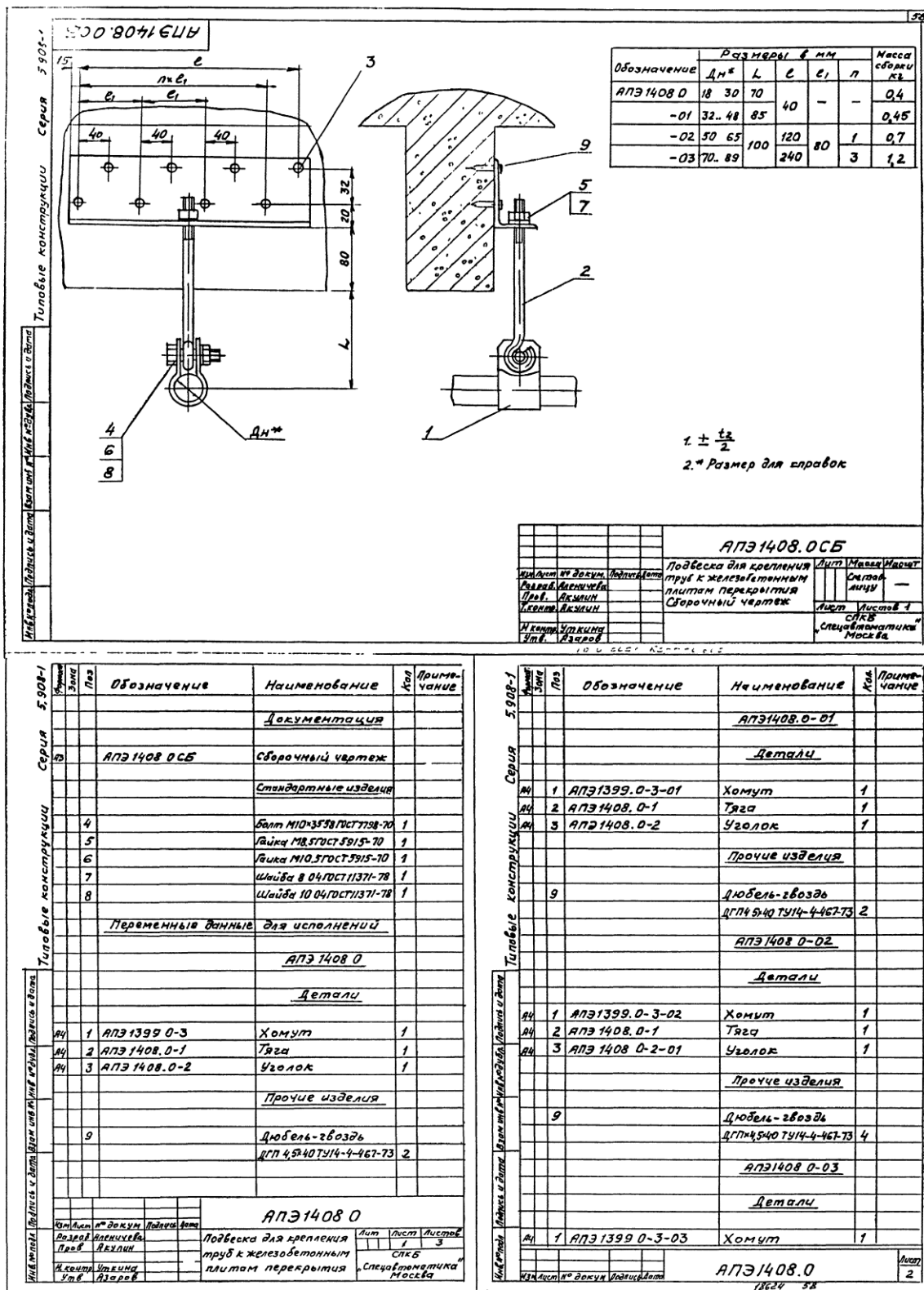
Лист 2

Итого: 2

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

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

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



1-0 60416114

0/1

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

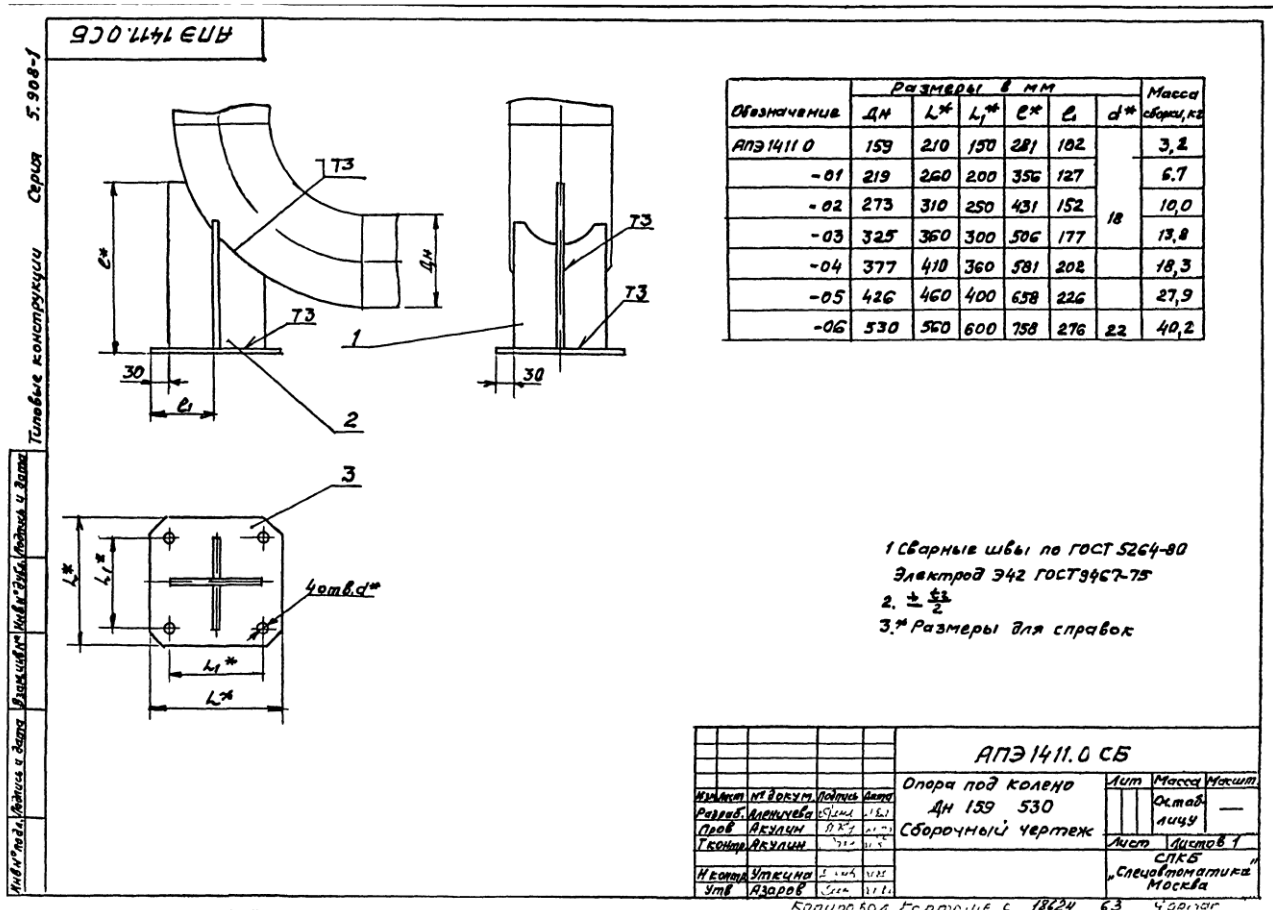
12.5

12.5

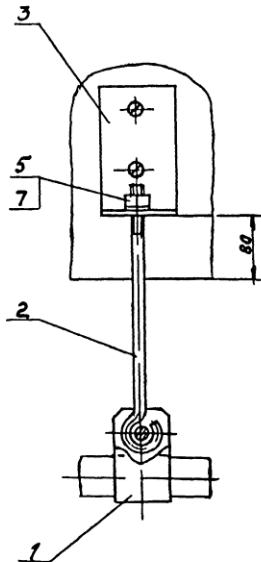
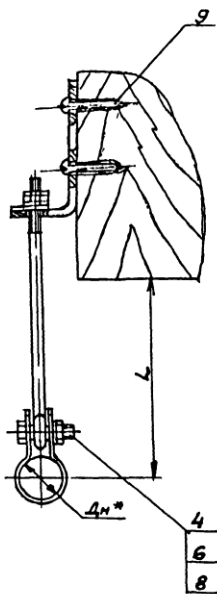
12.5

12.5

<



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
Полоска для крепления трубок к деревянным балкам			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ "Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Сборочный РЗ			

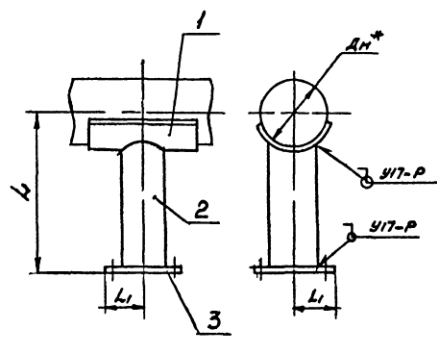
[illegible]

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			
Исполн. Пров. Уткина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Исполн. Уткина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Исполн. Уткина	Лист 1	Лист 2	Лист 3
СЛБ "Специалтехника" Москва			
Копировал Кортанисва			
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			
Лист 2			
Копировал Кортанисва			
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

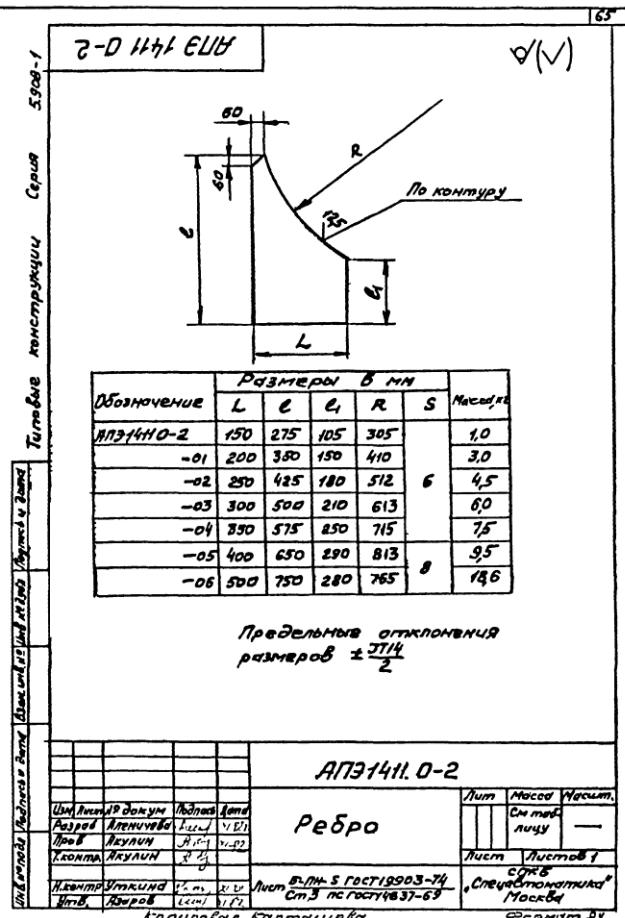
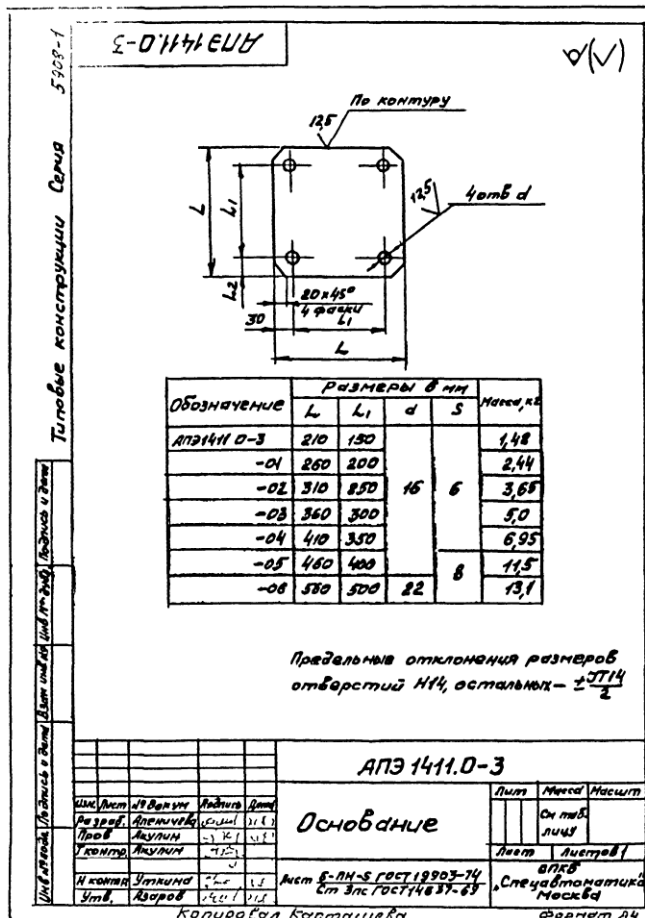


Обозначение	Дн*	Л, мм	Л, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114	500	125	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Опора для крепления труб
Разраб.	Деталь	Лист	Лист	Лист	Сборочный чертеж
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Текст.	Веклин	Лист	Лист	Лист	Лист
Нормат.	Уткина	Лист	Лист	Лист	Лист
Умб.	Азаров	Лист	Лист	Лист	Лист

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



5908-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	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	

АПЗ 1412 0

Исполн. А.В. Давыдов

Провер. А.В. Давыдов

Утверд. А.В. Давыдов

Лист 3

Спецификация

Москва

Серия 5908-1

5908-1

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

АПЗ 1412 0

Исполн. А.В. Давыдов

Провер. А.В. Давыдов

Утверд. А.В. Давыдов

Лист 2

Спецификация

Москва

Серия 5908-1

5908-1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	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	

АПЗ 1412 0

Исполн. А.В. Давыдов

Провер. А.В. Давыдов

Утверд. А.В. Давыдов

Лист 3

Спецификация

Москва

Серия 5908-1

5908-1

1-0'2141 6111

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

АПЗ 1412 0-1

Исполн. А.В. Давыдов

Провер. А.В. Давыдов

Утверд. А.В. Давыдов

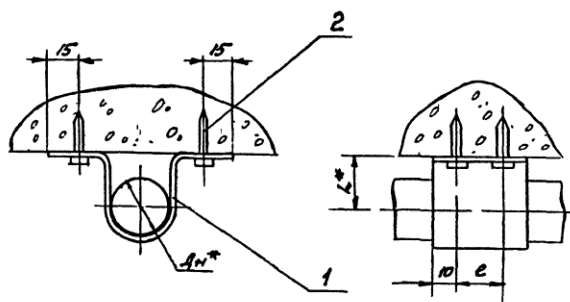
Лист 1

Спецификация

Москва

Серия 5908-1

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

АПЭ 1413.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подпись
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Провер.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Утверд.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.

