

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

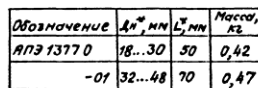
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50...219 к кирпичной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

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

Продолжение содержания

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

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

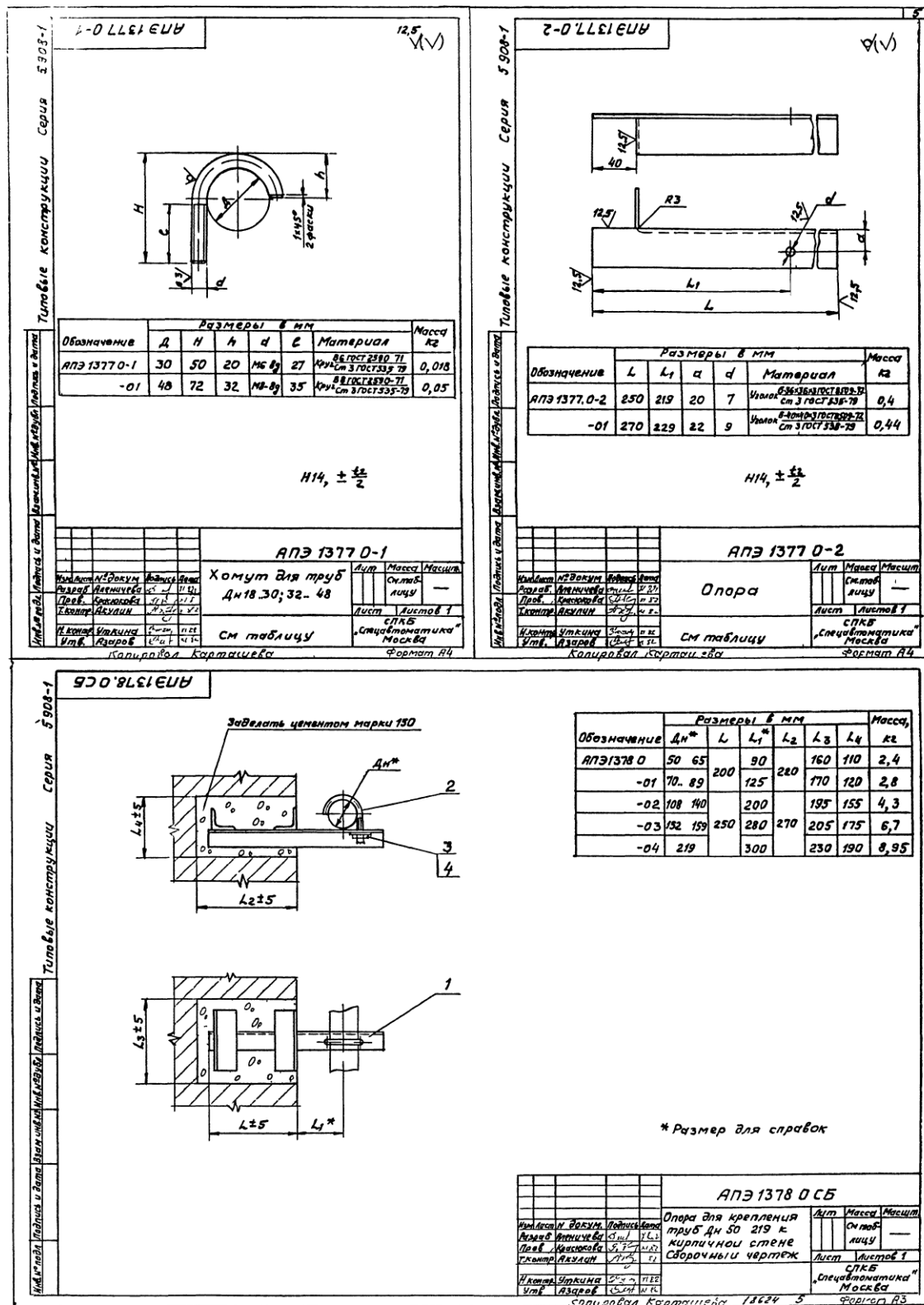


*размер для справок

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

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1377.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн18...30	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>			
				3	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
				4	Шайба 6.04 ГОСТ 1377-78	1	
Типовые конструкции				<u>АПЭ 1377.0-01</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство и дата. Издан. инт. или инт. изд. (подпись и дата)	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	АПЭ 1377.0			
	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене			Лист 1 Листов 2
	А.А.А.	А.А.А.	А.А.А.				САКБ "Спецавтоматика" Москва
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Копировал	Копировал	В.И.И.	В.И.И.

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Обозначение	Наименование	Количество
2	Стартовый извещатель		
3	Итого 18 шт.	18	шт.
4	Итого 18 шт.	18	шт.

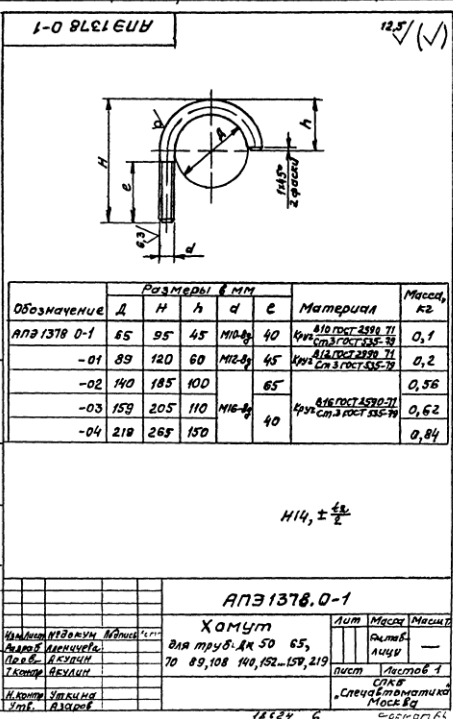


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка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

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

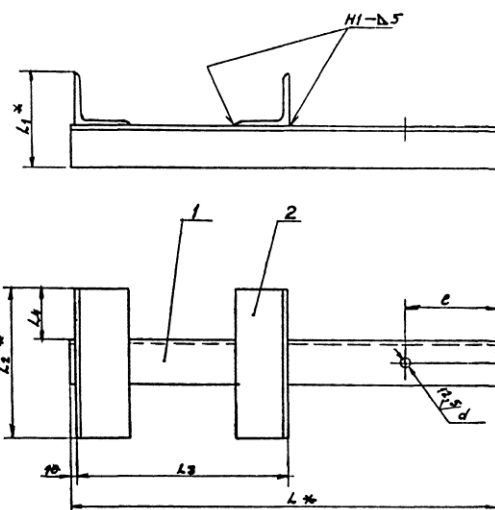
Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 152-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1-04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

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

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



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг	
	L*	L [*] ₁	L [*] ₂	L ₃	L ₄	L	a		
А73 1378,0-10	328	90	140	190	50	50	22	1	2,24
-01	376	102	150				30	13	2,58
-02	479	113	175				35		3,62
-03	618	125	185				45	17	5,7
-04	673	150	210	240	55	60	55		8,88

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 H14, $\pm \frac{1}{2}$
3 * Размеры для справок

[illegible][illegible][illegible]

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378.0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378.0-12	Перегородка		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378.0-10

И.И.Иванов

Копировал

Лист 3

Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация			
АПЭ 1378.0.СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1379.0			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 32	2	
2 АПЭ 1379.0-1	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 6.5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1379.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	41	2
2 АПЭ 1379.0-1-01	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 8.5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379.0

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

И.И.Иванов

Копировал

Лист 4

Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

920 6121 EUB

Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	
АПЭ 1379.0	18..30	355	60	75	0,65
-01	32..48	390	70	90	0,7

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379.0.СБ

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

И.И.Иванов

Копировал

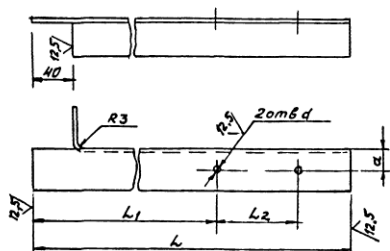
Лист 1

Формат А3

Имя	Подпись и дата	Имя	Подпись и дата
-----	----------------	-----	----------------

АТЭ 1379.0-1

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d	
АПЭ1379 О-1	355	210	75	20	7	0,6
-01	390	220	90		9	0,65

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

ЯЛЭ 1379 0-1

Onora

Лист	Масса	Масса
	Октябрь	—
Лист	Листов 1	
СПКБ		
"Спецтехника"		
Москва		
Формат А4		

копирска картула

Москва
Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1	2	3	4	5	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>детали</u>		
2	2	АПЭ1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 20-80	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
3			Гайка М12 510СТ5915-70	2	
4			Шайба 12 04 ГОСТ 1374-78	2	
			<u>АПЭ1380 0-02</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1	1	АПЭ1380 0-10-02	Опора	1	
			<u>детали</u>		
2	2	АПЭ1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 20-100	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
3			Гайка М16 510СТ5915-70	2	
4			Шайба 16 04 ГОСТ 1374-78	2	
			<u>АПЭ1380 0-03</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1	1	АПЭ1380 0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист
2

УИМ № 14.11.11 № 20 К У И М Подпись: [подпись]

9.0000 - 6.0000 = 3.0000

Серия 5908-1

Типовые конструкции

[illegible]

Серия -5.908-1

Типовые конструкции

[illegible]

Код	Наименование	Обозначение	Код	Примечание
	<u>Документация</u>			
1	<u>Сборочный чертёж</u>	АПЭ 1380.0СБ		
	<u>Переменные данные для исполнения</u>			
	<u>АПЭ 1380.0</u>			
	<u>Сборочные единицы</u>			
1	<u>Опора</u>	АПЭ 1380.0-10	1	
	<u>Детали</u>			
2	<u>Хомут для труб 50... 65</u>	АПЭ 1378.0-1	2	
	<u>Стандартные изделия</u>			
3	<u>Алюм. МНО ГОСТ 3915-70</u>		2	
4	<u>Шайбы 10.04 ГОСТ 11374-78</u>		2	
	<u>АПЭ 1380.0-01</u>			
	<u>Сборочные единицы</u>			
1	<u>Опора</u>	АПЭ 1380.0-10-01	1	

АПЭ 1380.0

Допра для крепления 28 труб Дн 50. 219 к кирпичной стене	Лист	Лист	Листов
		1	3
Горелышева	СПКБ Специальна техника Масштаб		
	Формат А4		

ИМЯ	Фамилия	Инициалы	28.09.2012
ИМЯ	Фамилия	Инициалы	28.09.2012
ИМЯ	Фамилия	Инициалы	28.09.2012

Копировать документ

Лист	Лист	Листов
	1	3
СЛКБ		
Спецавтоматика		
Москва		
Формат А4		

Серия -5.908-1

Типовые конструкции

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

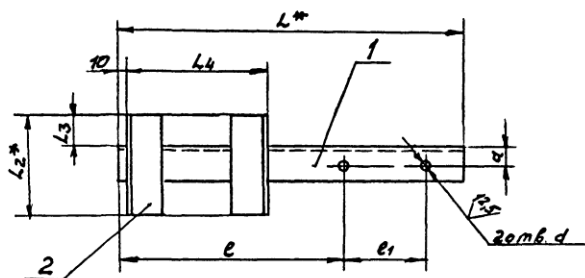
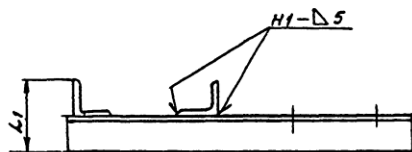
Код изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Код Примечание
			<u>Лестяги</u>	
А4	2	АПЗ 1378 0-1-03	Хомут для труб Ду152-178	2
			Стандартные изделия	
	3		Гайка М16 ГОСТ5915-70	2
	4		Шайба 16 04 ГОСТ11371-78	2
			<u>АПЗ 1380 0-04</u>	
			Сборочные единицы	
А4	1	АПЗ 1380 0-10-04	Опора	1
			<u>Лестяги</u>	
А4	2	АПЗ 1378 0-1-04	Хомут для труб Ду219	2
			Стандартные изделия	
	3		Гайка М16 ГОСТ5915-70	2
	4		Шайба 16 04 ГОСТ11371-78	2

АПЭ1380 0

Lucas
3

Классификация докум. Подпись Дата

5



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

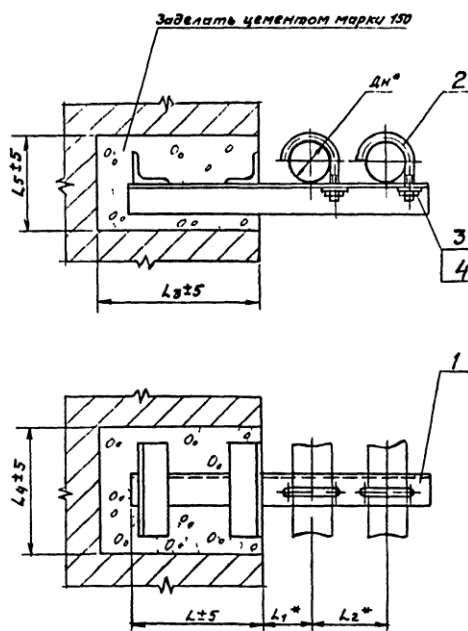
2. H14, $\pm \frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

АПЭ 1380 0-10СБ						Лист	Масса	Масшт
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертеж		Лист	Масса	Масшт
Разработ	Автомат					Лист	Масса	Масшт
Пров	Автомат			СЛКБ "Спецавтомашина" Москва		Лист	Масса	Масшт
И контр	Уткина					Лист	Масса	Масшт
Утв	Азоров					Лист	Масса	Масшт

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

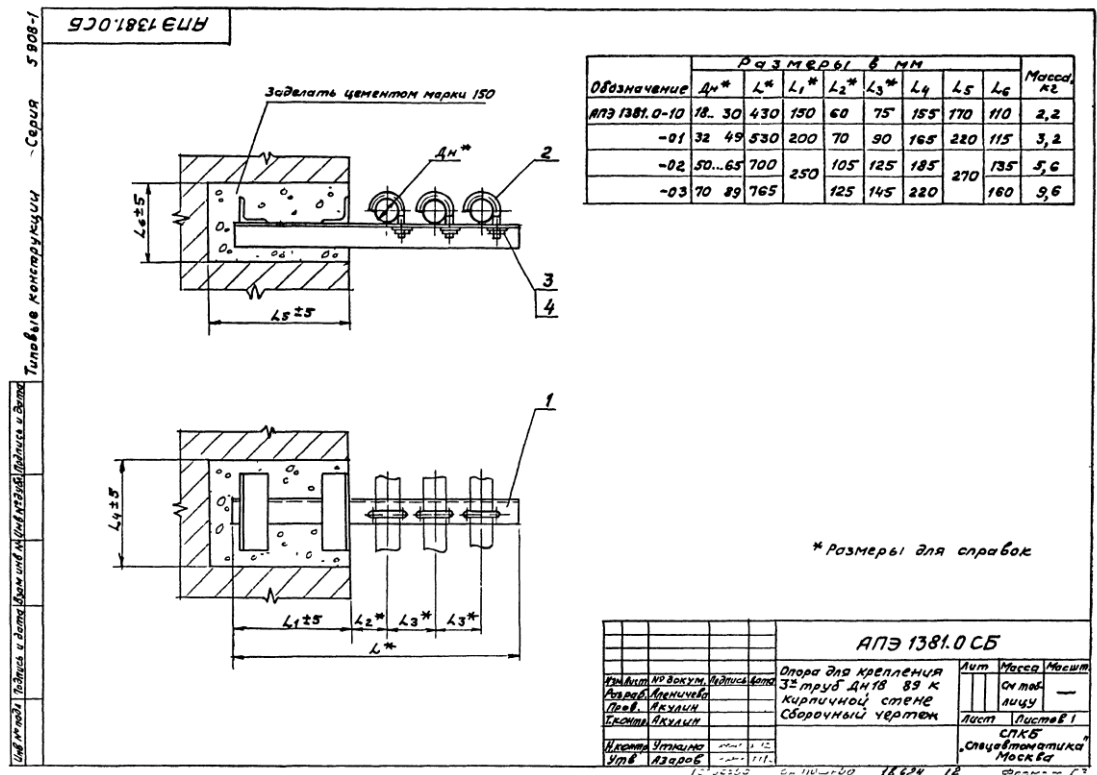
АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Кун	Рисовал	В.С.С	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проверил	А.В.Кун	Проверил	В.С.С					Лист	Масштаб
Техник	А.В.Кун	Техник	В.С.С					Лист	Масштаб
Исполн	У.В.С	Исполн	В.С.С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

Копировал Кортис.067

Ф.И.О. А.В.

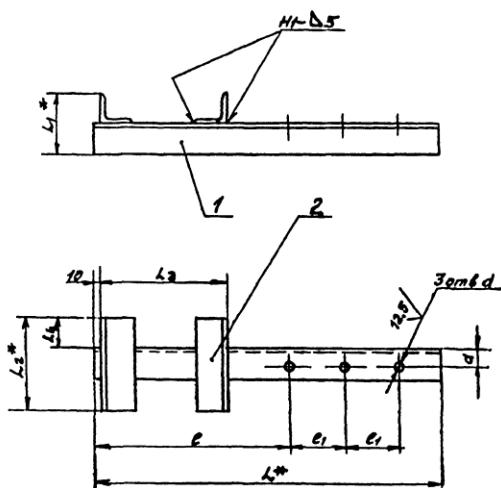
[illegible]

Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Топовые конструкции	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Лист					



5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции		<u>Документация</u>		
		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1381 0-10		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
			Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Туповые конструкции	Лейки и детали		L=135±1	2	0,5 кг
			АПЭ 1381 0-10-01		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Угелок 6-45x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
			АПЭ 1381 0-10		
			Опора		
			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
			Лист 1	2	

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



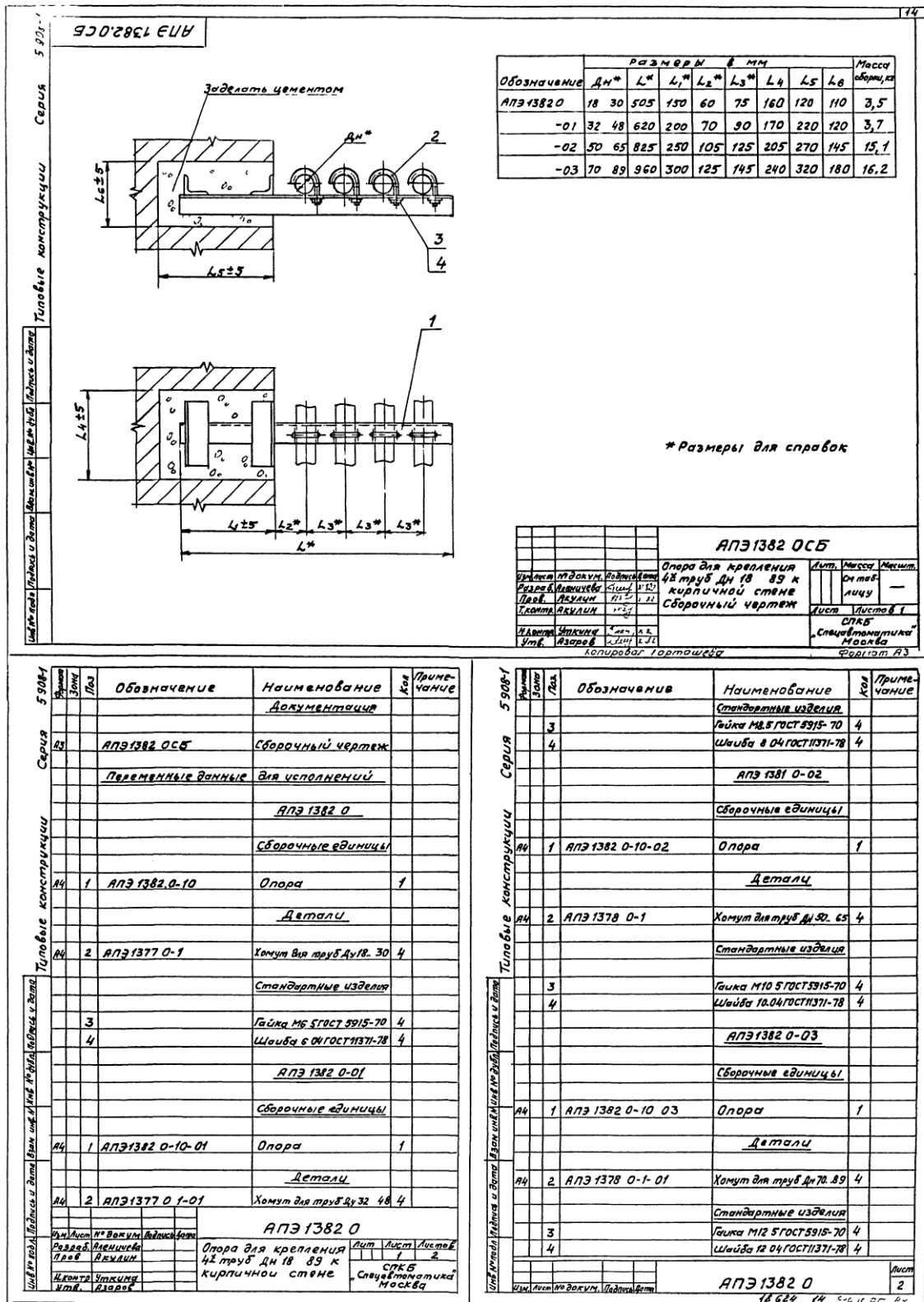
Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

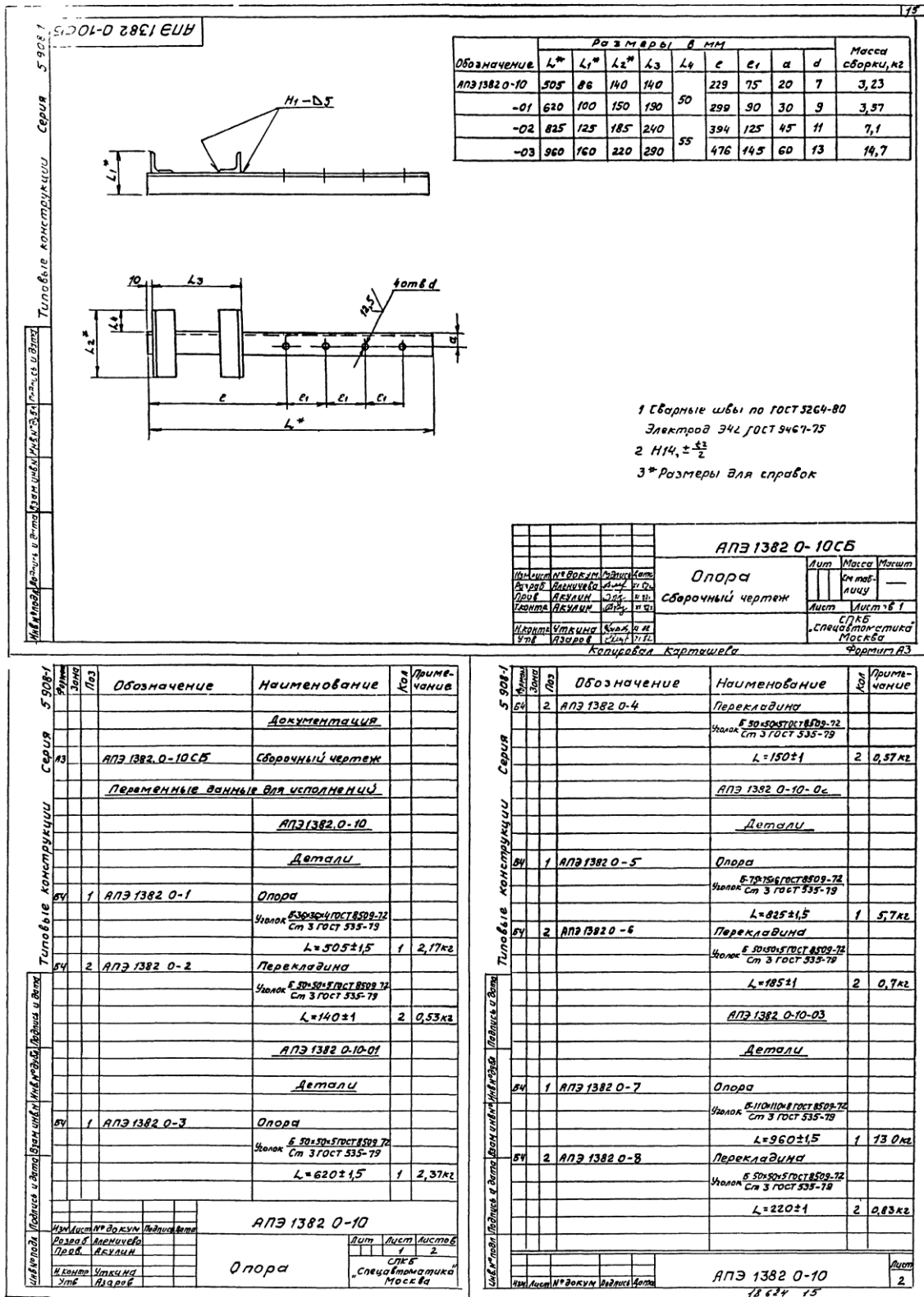
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 Н14, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Н.В.Смирнов	Провер.	М.В.Смирнов	Лист	Масса	Масшт.
Проект	А.В.Смирнов	Исполн.	А.В.Смирнов	Лист	Масса	Масшт.
Технический	А.В.Смирнов	Исполн.	А.В.Смирнов	Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	Уткин	Провер.	М.В.Смирнов	Лист	Масса	Масшт.
Исполн.	А.В.Смирнов	Исполн.	А.В.Смирнов	Лист	Масса	Масшт.

Опора
 Сборочный чертеж

Лист 1
 Спецификация
 Москва





Типовые конструкции

Серия 5508-1

Исполнитель: Изополимет Плюс

АПЭ 1383 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	Л*	Л ₁	Л ₂	
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 85	300	75	125	1,55
-04	100 116	400	90	200	3,5
-05	152 159	510	100	280	5,0
-06	219	560		300	7,82

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

АПЭ 1383 ОСБ

Исполнитель: Изополимет Плюс

Разработчик: А.А.А.

Проектировщик: А.А.А.

Конструктор: А.А.А.

Исполнитель: Изополимет Плюс

Опора для крепления трубы Дн 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СРБ

Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383.ОСБ	сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ 1383.0		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-01		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-02		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-03		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-85	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-04		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383.0-1-04	Опора	1	

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 100х100х8 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 160х160х10 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 200х200х12 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 250х250х16 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 300х300х20 ГОСТ 8009-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

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

АПЭ 1383 0-1

Исполн.	И.В.С.	Провер.	И.В.С.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	И.В.С.	Утверд.	И.В.С.	Лист	Масса	Масштаб
Проект.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Констр.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Утв.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

АПЭ 1384 0СБ

Исполн.	И.В.С.	Провер.	И.В.С.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	И.В.С.	Утверд.	И.В.С.	Лист	Масса	Масштаб
Проект.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Констр.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб
Утв.	И.В.С.	Лист	Масса	Лист	Масса	Масштаб

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции
Сварочный чертеж

Копирбай Кортмеев

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*		
АПЭ13850	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

АПЭ1385.0СБ					
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.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЭ1385.0СБ	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнения		
АПЭ1385.0	Детали	
1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	3
2 АПЭ1385.0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-01		
Детали		
1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	3
2 АПЭ1385.0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		3
АПЭ1385.0-02		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50	3
2 АПЭ1385.0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М10 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-03		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70..89	3
2 АПЭ1385.0-1-03	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	3

АПЭ1385.0					
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.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	А.В.Д.	А.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

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

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Примечание	
		1	1		Документация			
		2	2	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				
ИЗМ. Лист		ИЗДАЮЩ. В.И.С.С.С.С.		ИЗДАЮЩ. Листов		Листов		
Разработ. Липичев		Листов		Листов		Листов		
Листов		Листов		Листов		Листов		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		И.И.И.И.И.		

5908-1		Серия		Технические конструкции		Типовые конструкции		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей		Листов и деталей	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--	------------------	--

Скачайте картинку

5908-1

Техническое описание

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

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 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		10,12

Н14, ± $\frac{t}{2}$

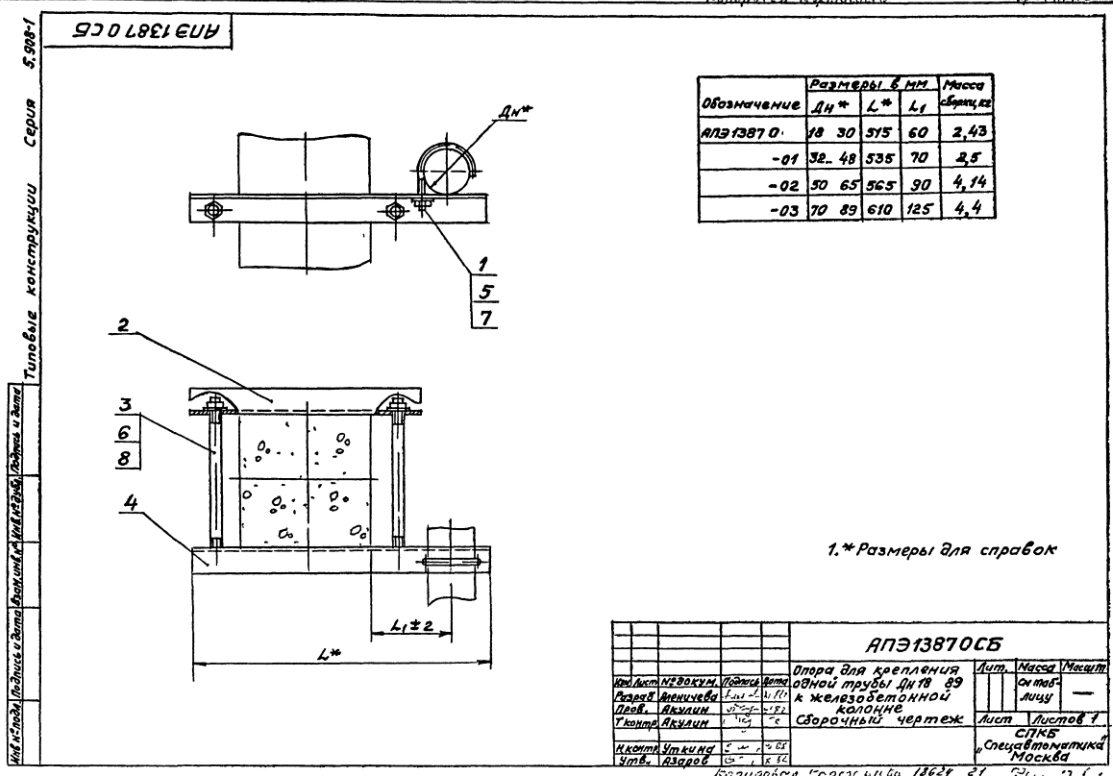
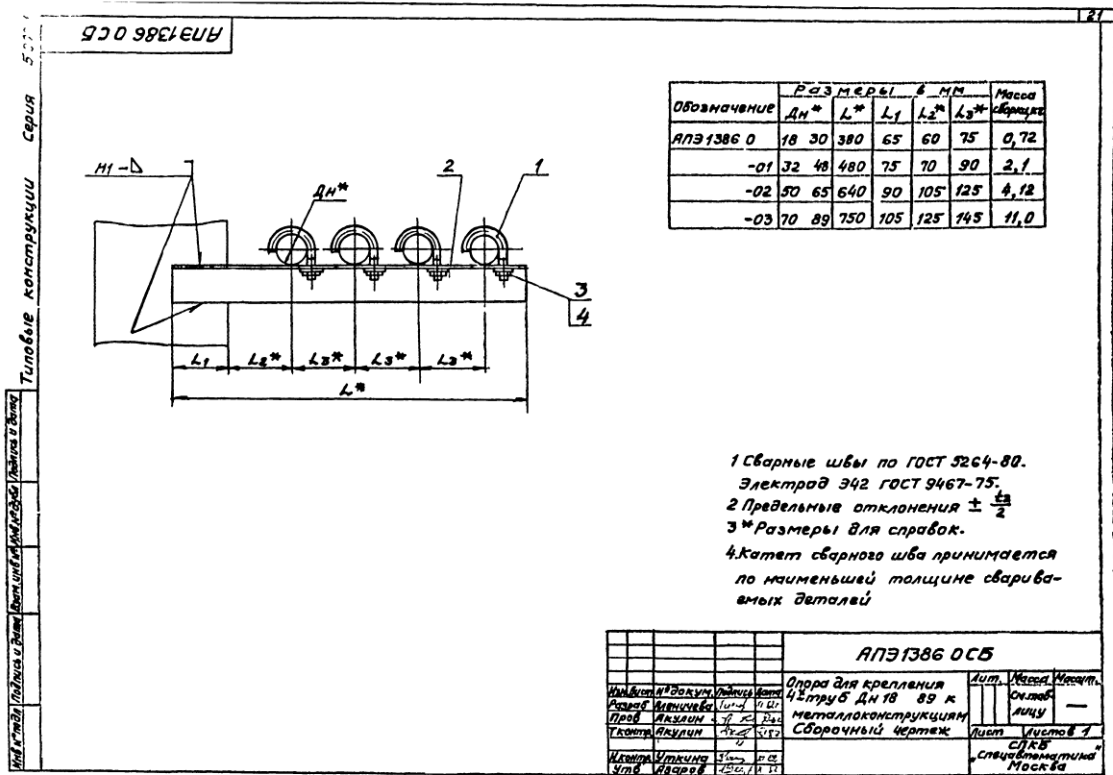
АПЭ 1386.0-1

ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН
ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН	ИЗМ/ВН

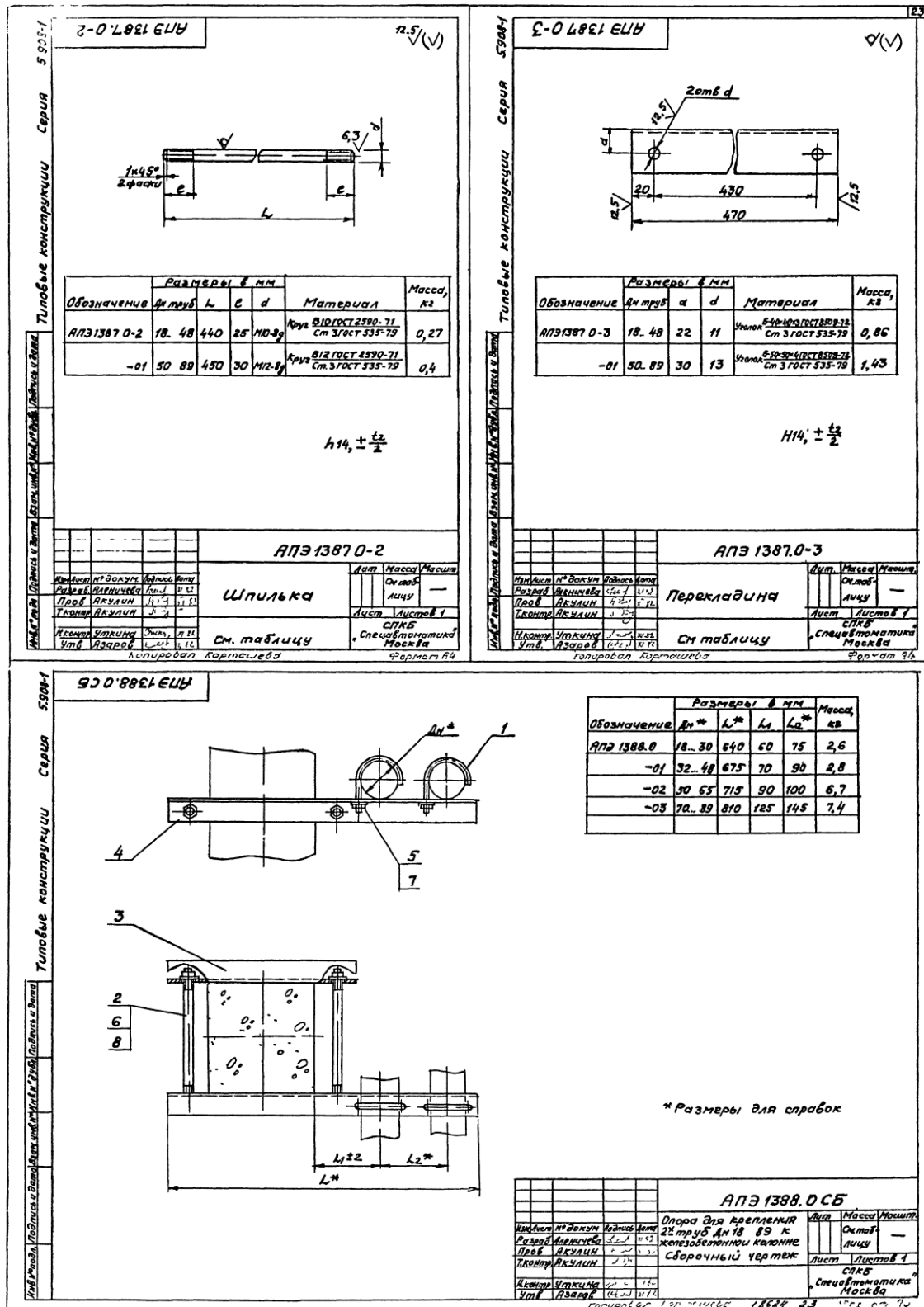
Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на	на	на
таблицу	таблицу	таблицу
Лист	Листов	1
С/К	С/К	С/К
Москва	Москва	Москва



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



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

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	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	7	

АПЭ 1389 0

Формат А4

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	Лист 1	2,4
-01	765	51	90	35	11	Лист 1	4,38
-02	815	52	100	50	13	Лист 1	7,86
-03	955	54	145	55	13	Лист 1	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Переключатель

См таблицу

Формат Р4

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

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Формат Р4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Формат Р4

Серия 5303-1

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
Лист 1	АПЭ 1390 0-05	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1390 0			
	Детали			
Лист 2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
Лист 3	АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
Лист 4	АПЭ 1387 0-3	Переключник	1	
Лист 5	АПЭ 1390 0-1	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
Лист 6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 8	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 9	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЭ 1390 0-01			
	Детали			
Лист 10	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
Лист 11	АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	

Типовые конструкции

Серия 5308-1

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 3	АПЭ 1387 0-3-01	Переключник	1	
Лист 4	АПЭ 1390 0-1-01	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
Лист 5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 7	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 8	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЭ 1390 0-02			
	Детали			
Лист 9	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	4	
Лист 10	АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
Лист 11	АПЭ 1387 0-3-01	Переключник	1	
Лист 12	АПЭ 1390 0-1-02	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
Лист 13	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 14	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 15	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 16	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЭ 1390 0-03			
	Детали			
Лист 17	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...80	4	
Лист 18	АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	

Типовые конструкции

Серия 5304-1

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 3	АПЭ 1387 0-3-01	Переключник	1	
Лист 4	АПЭ 1390 0-1-03	Переключник	1	
	Стандартные изделия			
Лист 5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		8	
Лист 6	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		8	

Типовые конструкции

Серия 5306-1

Обозначение	L	e	e1	a	d	d1	Материал	Масса, кг
АПЭ 1390 0-1	790	52	75	25	11	7	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	2,66
-01	855	57	80	35	9	9	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	11	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	18,0

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1390 0-1

Переключник

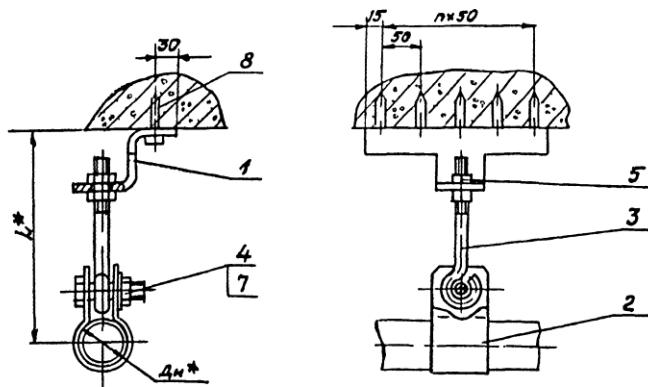
См. таблицу

Типовые конструкции

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

Типовые конструкции Серия 5301

АПЭ 1391.0СБ



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

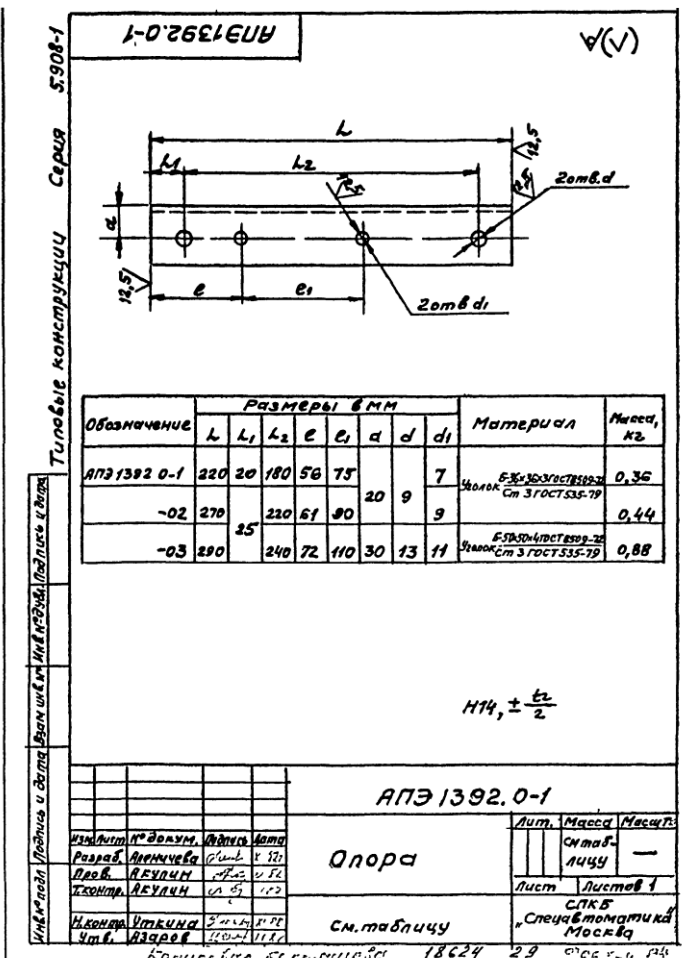
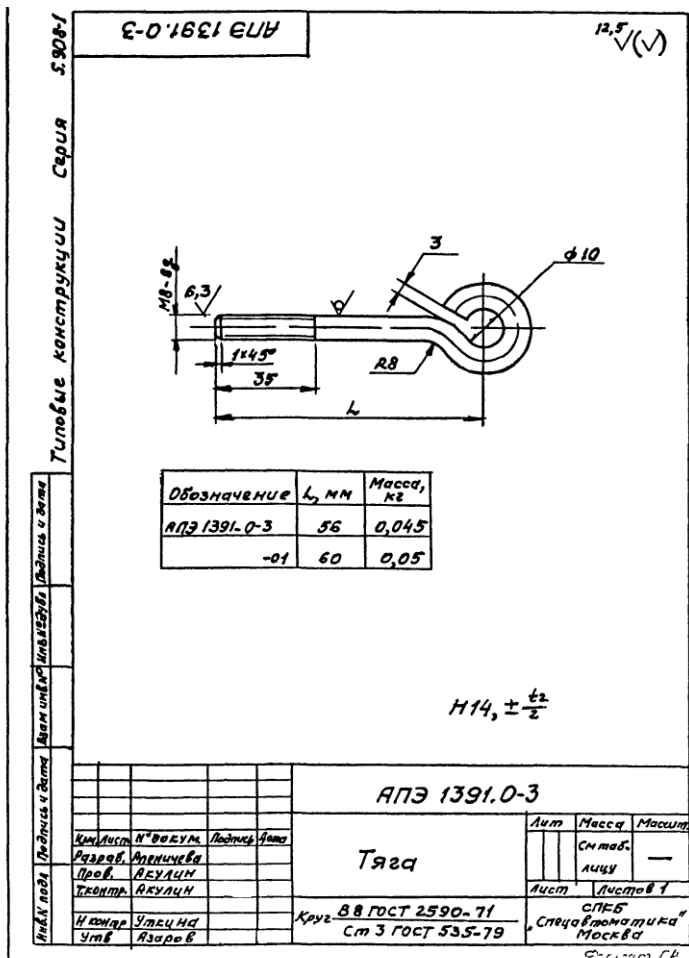
1. ± 0,2

2. Размеры для справок.

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

Копировать в чертёжную

Специальность Москва



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

[illegible]

Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Дюбель-гвоздь 4/14х40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

АПЭ1392 0-2

12,5/12,5

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

АПЭ1392 0-2

Шпилька

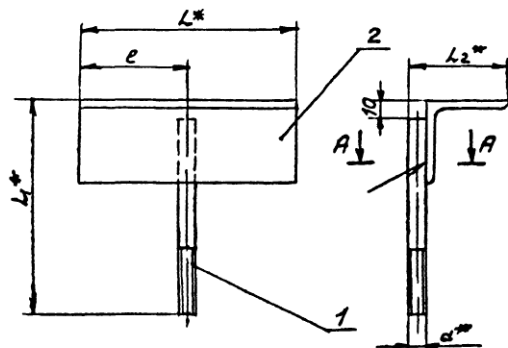
см таблицу

Лист

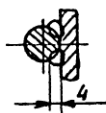
Масса

Материал

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

2 $\pm \frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок.

4 Вид сварки по технологии завода

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

Обозначение	Размер в мм							Масса вспрлн, кг
	Д [*]	Л [*]	Л [*] ₁	Л [*] ₂	Л [*] ₃	Л [*] ₄	h	
АНЗ 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 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Исполн. № докум.	Лист	Листов		
Разраб. Инженер	Проект	Лист		
Исполн. Инженер	Утв.	Лист		
Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия				
Спецификация				
Москва				
Калибратор Кортнишба				
Формат А4				

1-0 46216111

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

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Исполн. № докум.	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Разраб. Инженер	Проект	Лист	Оп. таб.	—
Исполн. Инженер	Утв.	Лист	Листов	1
См таблицу				
Спецификация				
Москва				

Калибратор Кортнишба

Формат А4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		Детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 48	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Анвель-вставка АПЭ 1340		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Исполн. № докум.	Лист	Листов		
Разраб. Инженер	Проект	Лист		
Исполн. Инженер	Утв.	Лист		
Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия				
Спецификация				
Москва				
Калибратор Кортнишба				
Формат А4				

2-0 46216111

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

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

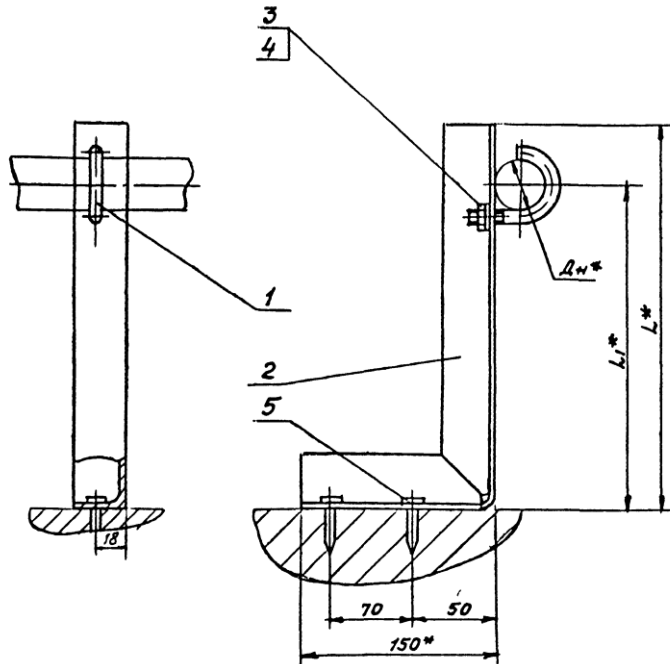
АПЭ 1393 0-2

Исполн. № докум.	Лист	Листов	Масса	Масштаб
Разраб. Инженер	Проект	Лист	Оп. таб.	—
Исполн. Инженер	Утв.	Лист	Листов	1
См таблицу				
Спецификация				
Москва				

Калибратор Кортнишба

Формат А4

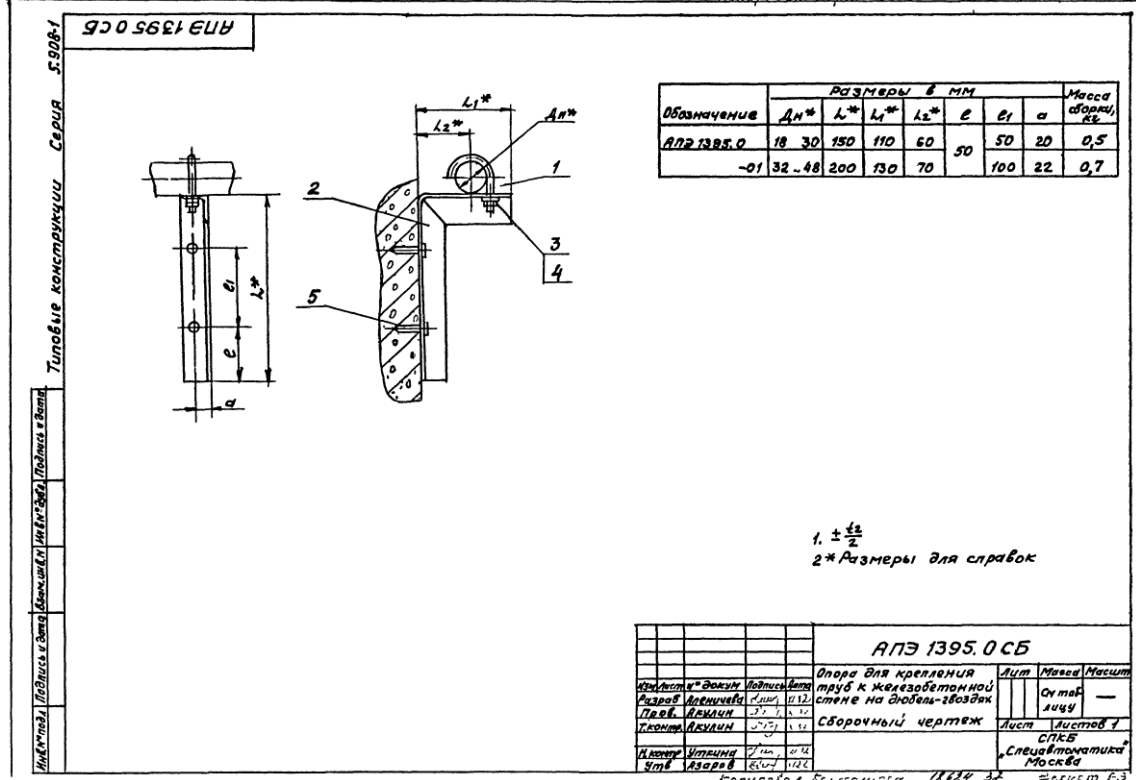
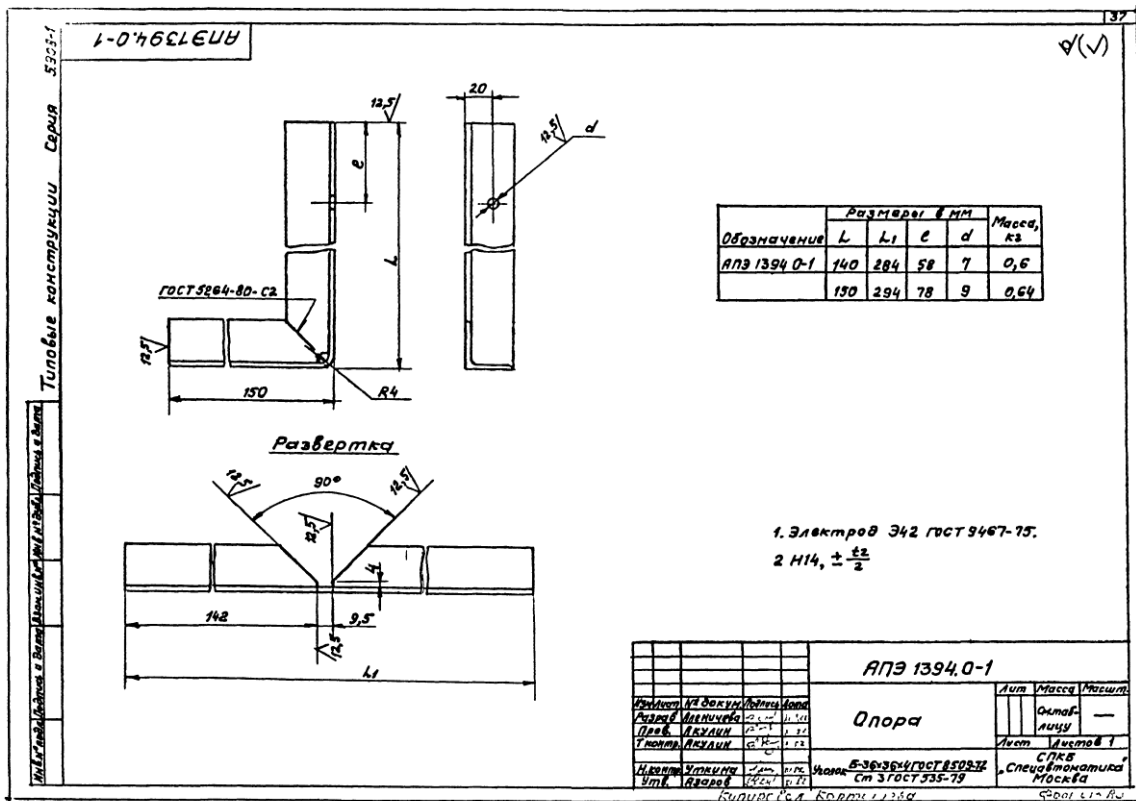
AM91394.0CB

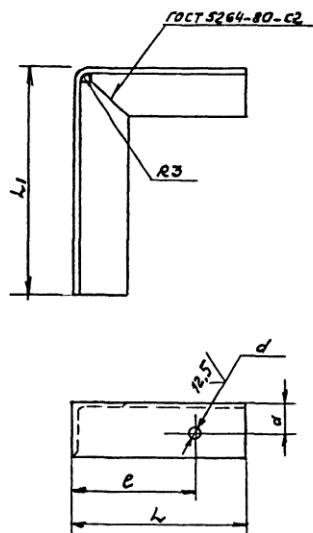


Обозначение	$d_n^*, \text{мм}$	$L_n^*, \text{мм}$	$L_1^*, \text{мм}$	Масса, кг
АПЗ 1394,0	18. 30	140	100	0,7
-01	32. 48	150		0,85

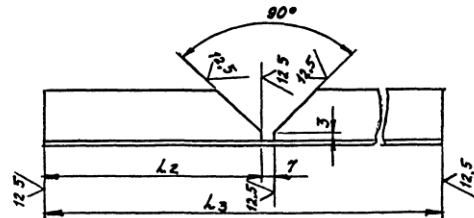
1 Размер L уточняется проектом.
2. $\pm \frac{t_2}{2}$
3* Размеры для справок.

			АПЗ 1394 ОСБ		
			Опора для крепления труб д.шв. 30, 32...48 в подполе		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			Лист	Масштаб	Масштаб
				Стенов	—
			ищ		
			Лист	Листов 1	
			СЛБ		
			Стенов и т.п.		





Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сплав	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сплав	0,6



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

АПЭ 1395.0-1				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Опоры		
Разработ.	М.И.Иванов					
Провер.	М.И.Иванов					
Технико.	М.И.Иванов			Лист	Листов	1
Н.р.контр.	М.И.Иванов			См таблицу		
Утв.	М.И.Иванов					

3-3-3-1		Лист		Обозначение		Наименование		Кол		Примечание	
						<u>Документация</u>					
Серия		А3		АПЭ1395 ОСБ		Сборочный чертёж					
						<u>Прочие изделия</u>					
		5				Дюбель - 280306 ДП4,5х40 ТУ14-4-467-73		2			
						<u>Переменные данные для исполнения</u>					
						<u>АПЭ1395 0</u>					
						<u>Детали</u>					
Титульное конструктору											
		А4		1		АПЭ1377 0-1		Хомут для труб Дн18-30		1	
		А3		2		АПЭ1395 0-1		Опора		1	
								<u>Стандартные изделия</u>			
				3				Бука М6 5ГОСТ5915-70		1	
				4				Шайба 6 04ГОСТ137Н-78		1	
								<u>АПЭ1395 0-01</u>			
								<u>Детали</u>			
		А4		1		АПЭ1377 0-1-01		Хомут для труб Дн32-40		1	

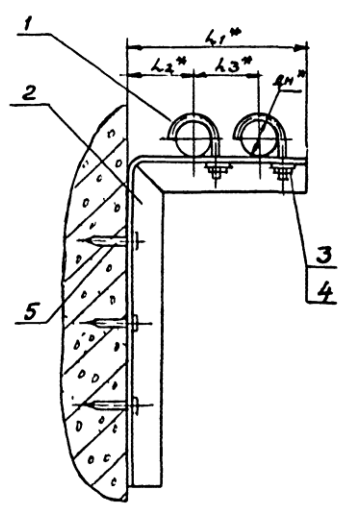
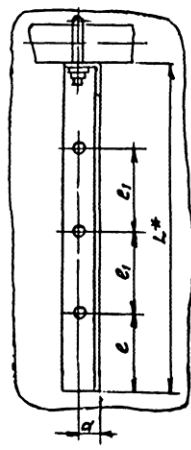
[illegible]

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

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

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

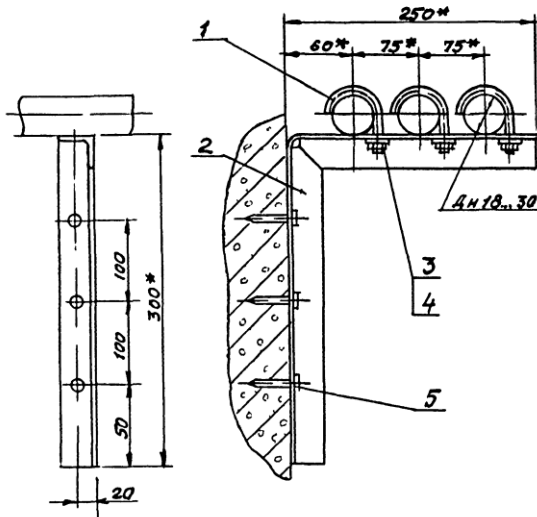
1 ± $\frac{L_2}{2}$

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.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.
Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.
Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.
Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина	Исполн. Уткина
Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздях						Лист 1			
Сборочный чертеж						Лист 1			
						САКБ			
						Спецоппертика			
						Москва			

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1397.0 СБ



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

АПЭ 1397.0 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	Лист	Масса	Масштаб
Разм.	Ильичева				Сборочный чертёж	1,0	—	
Пров.	Якулин							
Контр.	Якулин							
Исполн.	Утекина							
Утв.	Азаров							

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
И	АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертёж		
		Детали		
И	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб 4х18 30	3	
И	2 АПЭ 1397 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6, ГОСТ 5935-70	3	
	4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
		Прочие изделия		
	5	Дюбель-звезда		
		ДП 4,5x40 ТУ 14-4-462-75	3	

АПЭ 1397.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	Лист	Масса	Масштаб
Разм.	Ильичева							
Пров.	Якулин							
Контр.	Якулин							
Исполн.	Утекина							
Утв.	Азаров							

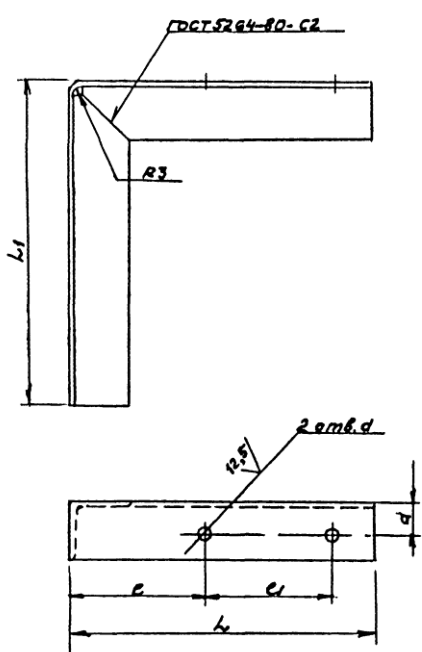
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А3

Типовые конструкции Серия 550.

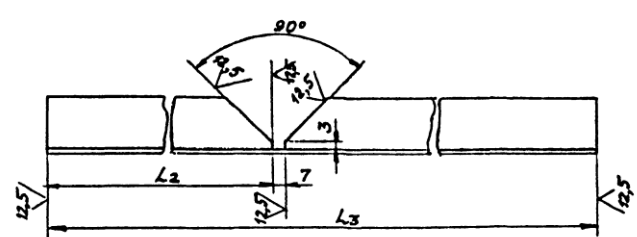
АПЭ 1396 0

В(✓)



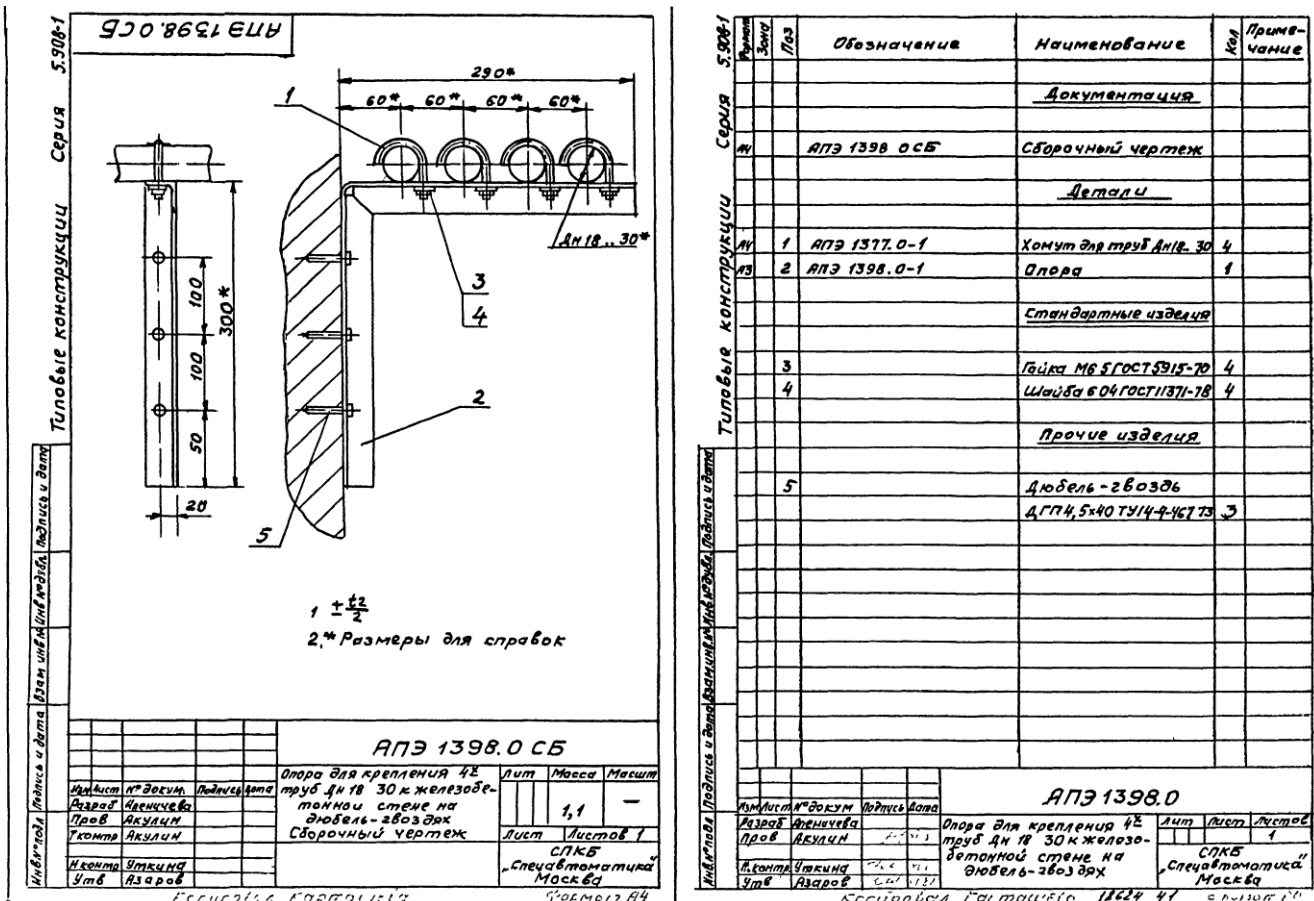
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

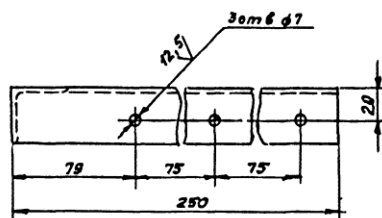
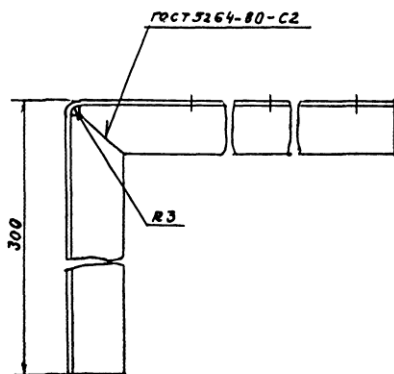


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

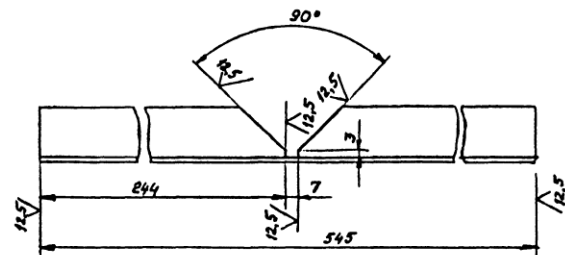


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Контроль	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. М.Д.С.	Провер. М.Д.С.	Контроль. М.Д.С.	Дата. 19.05.2	Лист 1	0,9	1:2
Исполн. М.Д.С.	Провер. М.Д.С.	Контроль. М.Д.С.	Дата. 19.05.2	Лист 1	0,9	1:2
Исполн. М.Д.С.	Провер. М.Д.С.	Контроль. М.Д.С.	Дата. 19.05.2	Лист 1	0,9	1:2
Исполн. М.Д.С.	Провер. М.Д.С.	Контроль. М.Д.С.	Дата. 19.05.2	Лист 1	0,9	1:2
Исполн. М.Д.С.	Провер. М.Д.С.	Контроль. М.Д.С.	Дата. 19.05.2	Лист 1	0,9	1:2

Опора

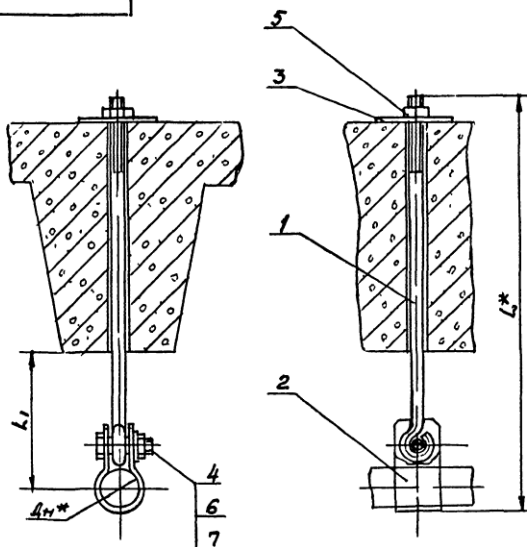
В-36363 ГОСТ 8509-72

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

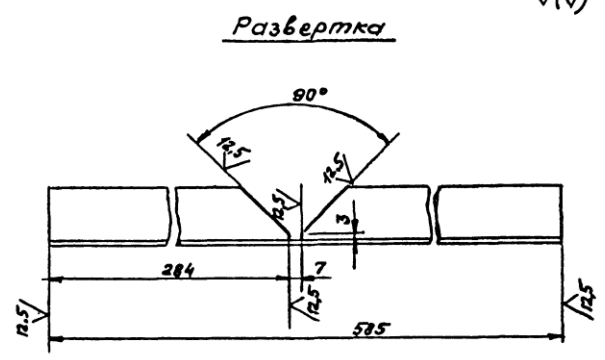
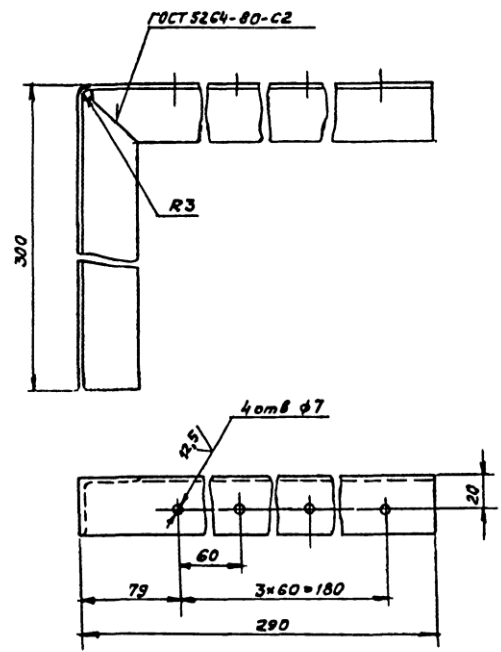
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.Д.Б.С.У.Н.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.И.У.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Я.В.И.У.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Конструктор	Я.В.И.У.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Нормировщик	У.И.У.И.У.И.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

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1

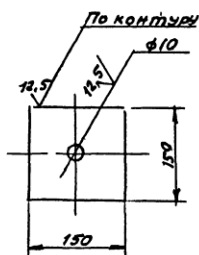


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

					АПЭ 1398.0-1		
					Опора		
Исполн	№ докум	Листов	Всего		Лист	Кол-во	Масштаб
Левин	Александр		3/32			0,96	1:2
Проект	Авдеев	3/32-5	31.50		Лист		
Конструктор	Авдеев	1/32-5			Листов 1		
Исполн	Уткина	1/32-5	31.50	Узел	СПКБ "Спецавтомашино"		

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

Подкладка

Лист Масса Масшт

0,35 1,5

Лист Листов 1

СПКБ

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

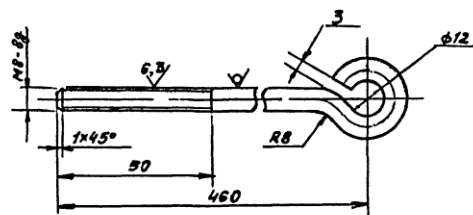
Ст 3 ГОСТ 16523-70

«Спецавтоматика» Москва

Серия 14

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

Тяга

Лист Масса Масшт

0,19 —

Лист Листов 1

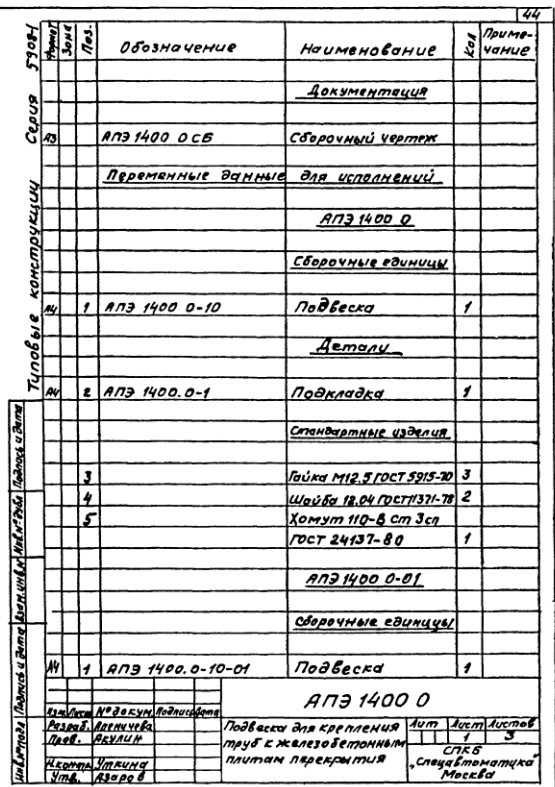
СПКБ

Лист В-МН 2 ГОСТ 19903-74

Ст 3 ГОСТ 16523-70

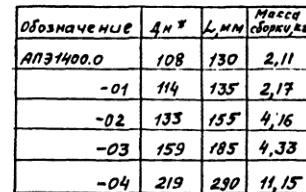
«Спецавтоматика» Москва

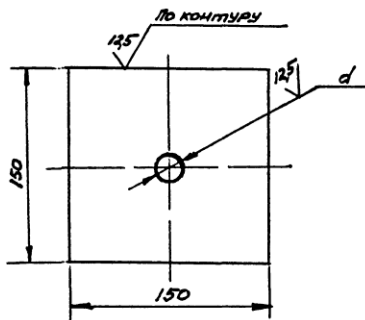
Серия 14



5308-1 Серия конструкций Трубы	Фамилия Золот	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>АПЗ 1400</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	И	1	<u>АПЗ 1400 0-10-03</u>	<u>Подвеска</u>	1	
				<u>Детали</u>		
	И	2	<u>АПЗ 1400 0-1-01</u>	<u>Подкладка</u>	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		<u>Гайка М16 ГОСТ 5915-70</u>	3	
		4		<u>Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78</u>	2	
		5		<u>Хомут 160-В ст 301</u>		
				<u>ГОСТ 24137-80</u>	1	
				<u>АПЗ 1400, 0-04</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	И	1	<u>АПЗ 1400 0-10-04</u>	<u>Подвеска</u>	1	
				<u>Детали</u>		
	И	2	<u>АПЗ 1400 0-1-02</u>	<u>Подкладка</u>	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		<u>Гайка М20 ГОСТ 5915-70</u>	3	
		4		<u>Шайба 20 041 ГОСТ 11371-78</u>	2	
		5		<u>Хомут 225-В ст 301 ГОСТ 24137-80</u>	1	
				<u>АПЗ 1400.0</u>		
Итого						Лист 3

45

[illegible]



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1400.0-1

Подкладка

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

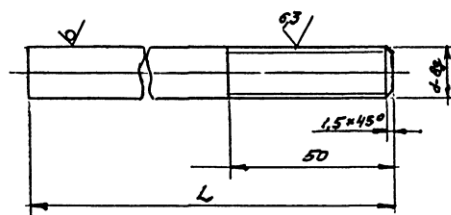
СНБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 15523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Лист 1
Формат А4

Корпусная конструкция



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 15523-70	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 15523-70	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 15523-70	1,2

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1400.0-2

Тяга

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

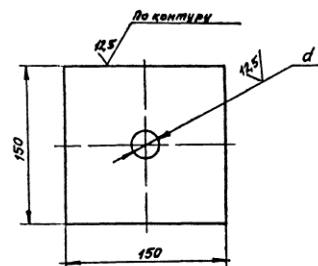
СНБ
Специальноматериал
Москва

Б-МН-2,0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 15523-70

Исполн. Уткин А.И.
Исп. Азаров

Лист 1
Формат А4

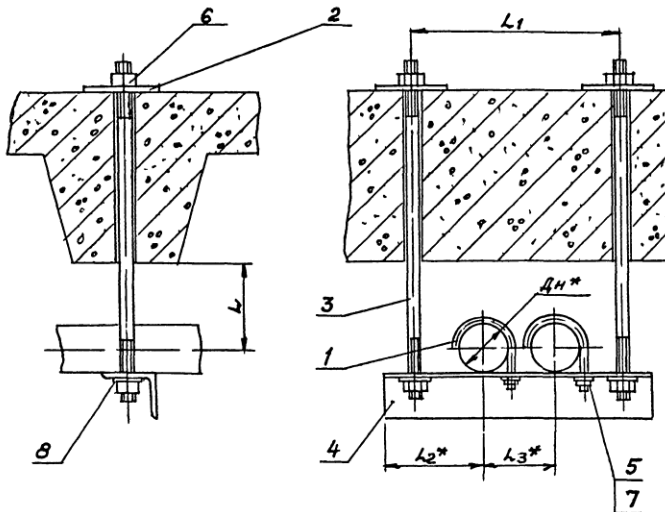
Корпусная конструкция



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

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

	Инвент. Знач.	Поз.	Объяснение	Наименование	Лист	Приме- чание
Трудовые кампусы Сержа	А4	4	АПЭ 1401 0-3-01	Угелок	1	
				Стандартные изделия		
		5,6		Гайка М8 ГОСТ5915-70	6	
		7,8		Шайба Ø 04 ГОСТ11371-78	4	
				АПЭ 1401. 0-02		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1378 0-1	Хомут для трубы Дн 50 - 63	2	
	А4	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
	А4	3	АПЭ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
	А4	4	АПЭ 1401.0-3-02	Угелок	1	
Уплотнительные прокладки на фланцы и др.				Стандартные изделия		
		5		Гайка М10 ГОСТ5915-70	2	
		6		Гайка М12 ГОСТ5915-70	4	
		7		Шайба 10 Ø4 ГОСТ11371-78	2	
		8		Шайба 12 Ø4 ГОСТ11371-78	2	
				АПЭ 1401 0-03		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1378. 0-1-01	Хомут для трубы Дн 70 83	2	
	А4	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
Уплотнительные прокладки на фланцы и др.	А4	3	АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
	А4	4	АПЭ 1401 0-3-03	Угелок	1	
АПЭ 1401.0						Лист 2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	$\varnothing H^*$	L	L ₁	L ₂ [*]	L ₃ [*]	
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. $\pm \frac{L_2}{2}$

2* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	Венчикова	Лит	15.12.15	Ог	Масштаб
Пров	Венчикова	Лит	15.12.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	15.12.15	Лит	Лит
Исполн	Венчикова	Лит	15.12.15	Лит	Лит
Утв	Азаров	Лит	15.12.15	Лит	Лит

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

Лист 1 Листов 1

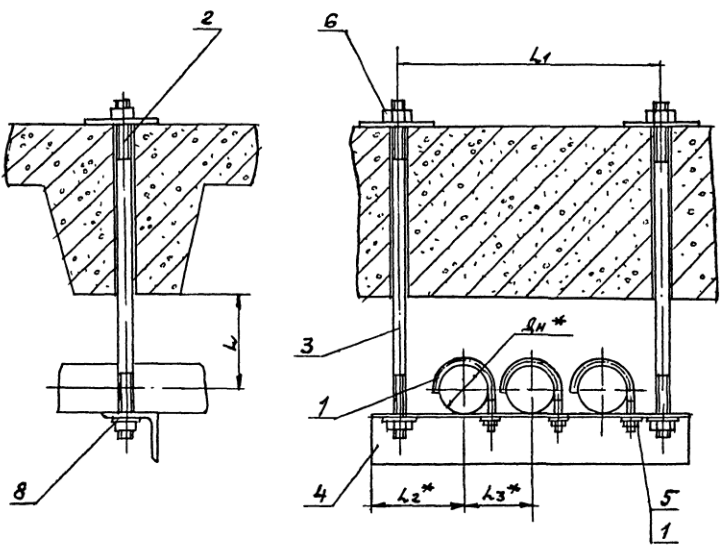
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

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

Унипробит, Подпись и дата, Виза, Подпись и дата, Серия 5908-1

АПЭ1402.0СБ



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

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

АПЭ1402.0СБ					
Выполн. И.В.Д.	Листов 1	Подпись для крепления	Лист	Масса	Масштаб
Разработ. И.В.Д.	Листов 1	3-труб к железобетонным	См. таб.	—	—
Проб. И.В.Д.	Листов 1	плитам перекрытия	Лист	Листов 1	—
Сбороч. И.В.Д.	Листов 1	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	—
Исполн. И.В.Д.	Листов 1	—	Лист	Листов 1	—
Утв. И.В.Д.	Листов 1	—	Лист	Листов 1	—

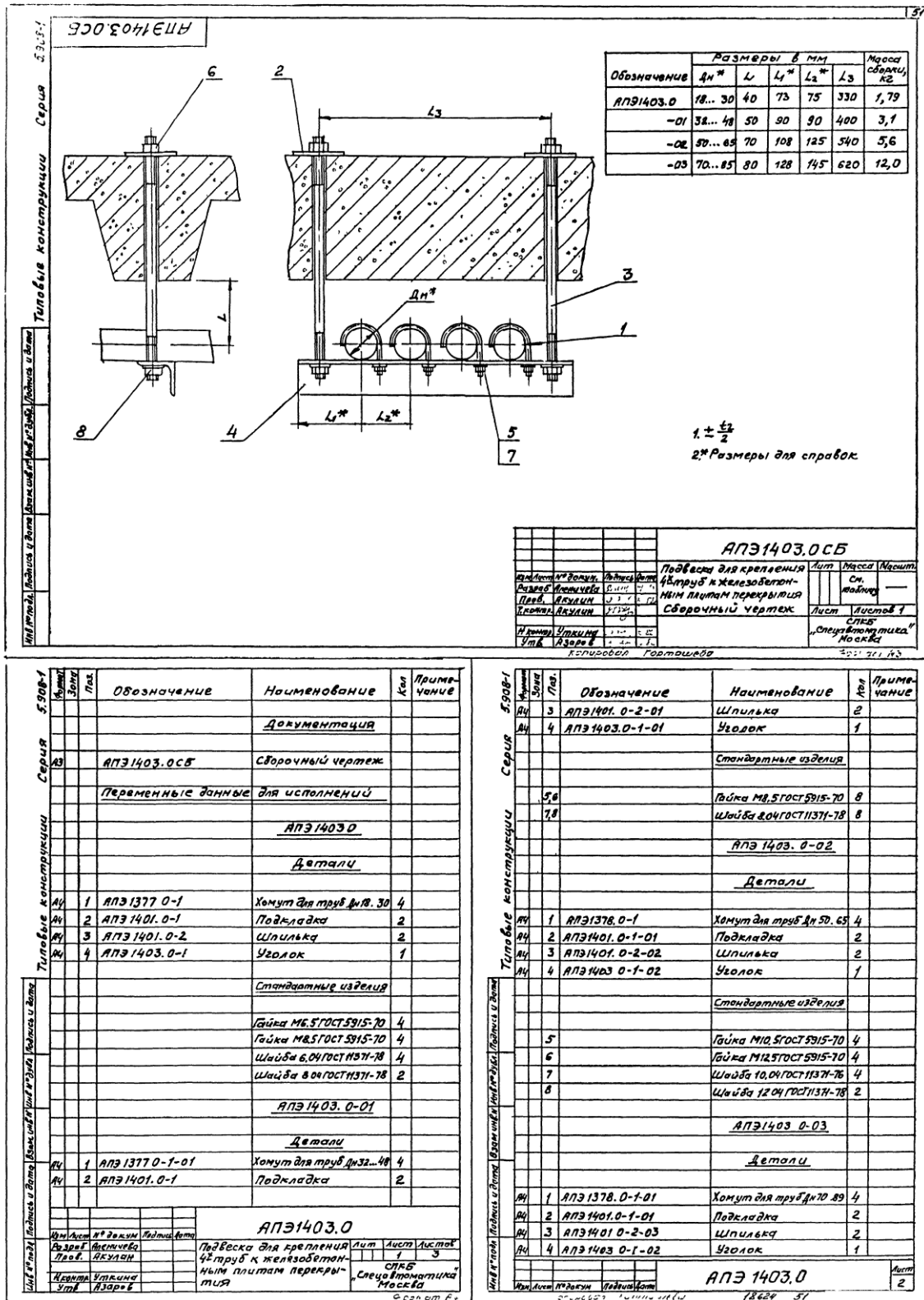
Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Документация			
	АПЗ 1402.0СБ	Сборочный чертеж			
	Переменные данные для исполнения				
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1	Уголок	1	
	Стандартные изделия				
5	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	3			
6	Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3			
8	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2			
АПЗ 1402.0-01					
Детали					
1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3		
2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2		
АПЗ 1402.0					
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	
48	48	48	48	48	
49	49	49	49	49	
50	50	50	50	50	

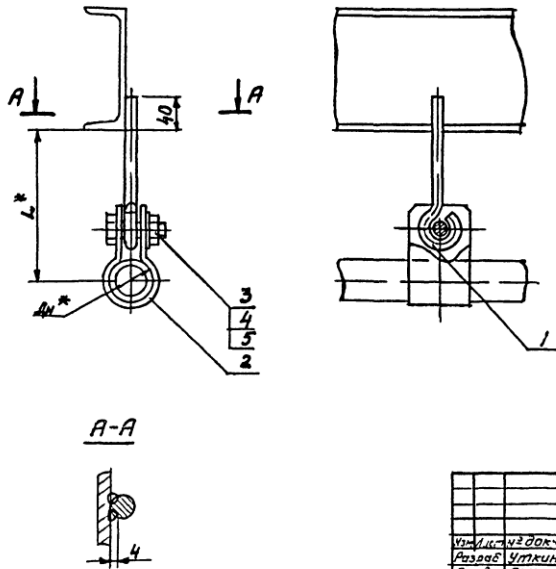
Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Стандартные изделия			
	56	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7		
	78	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5		
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2-03	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1-03	Уголок	1	
	АПЗ 1402.0				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	
48	48	48	48	48	
49	49	49	49	49	
50	50	50	50	50	

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Стандартные изделия			
	56	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7		
	78	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5		
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2-03	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1-03	Уголок	1	
	АПЗ 1402.0				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	
48	48	48	48	48	
49	49	49	49	49	
50	50	50	50	50	

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Стандартные изделия			
	56	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7		
	78	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	5		
	АПЗ 1402.0				
	Детали				
	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб $\Phi 18...30$	3	
	2	АПЗ 1401.0-1	Подкладка	2	
	3	АПЗ 1401.0-2-03	Шпилька	2	
	4	АПЗ 1402.0-1-03	Уголок	1	
	АПЗ 1402.0				
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	
48	48	48	48	48	
49	49	49	49	49	
50	50	50	50	50	

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





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

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

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

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

Серия 5303-1		Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции		А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж		
				Документация		
				Детали		
		А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1	
				Стандартные изделия		
Типовые конструкции		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		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
		А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1	
				АПЭ1404.0-01		
				Детали		
Типовые конструкции		А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1	
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		
Типовые конструкции				АПЭ1404.0		
				Детали		

 $1 \pm \frac{18}{2}$

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

[illegible]

Сфера	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
					Итого	Итого
Тяговые конструкции	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-01	Наименование	Перекладочная	1
				Стандартные изделия		
		45		Гайки М8 ГОСТ 5915-70		4
		57		Шайбы 80 ГОСТ 11371-78		4
				АЛЗ 1405 0-02		
				Детали		
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1	Хомут		2
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-02	Тяга		2
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-02	Перекладочная		1
				Стандартные изделия		
Тяговые конструкции		4		Гайки М10 ГОСТ 5915-70		2
		5		Гайки М12 ГОСТ 5915-70		2
		6		Шайбы 100 ГОСТ 11371-78		2
		7		Шайбы 120 ГОСТ 11371-78		2
				АЛЗ 1405 0-03		
				Детали		
	АЧ	1	АЛЗ 1378 0-1-01	Хомут		2
	АЧ	2	АЛЗ 1405 0-1-03	Тяга		2
	АЧ	3	АЛЗ 1401 0-3-03	Перекладочная		1
АЛЗ 1405 0						Итого
						2

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Лист 4

Итого: 4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1405.0

Лист 6

Итого: 6

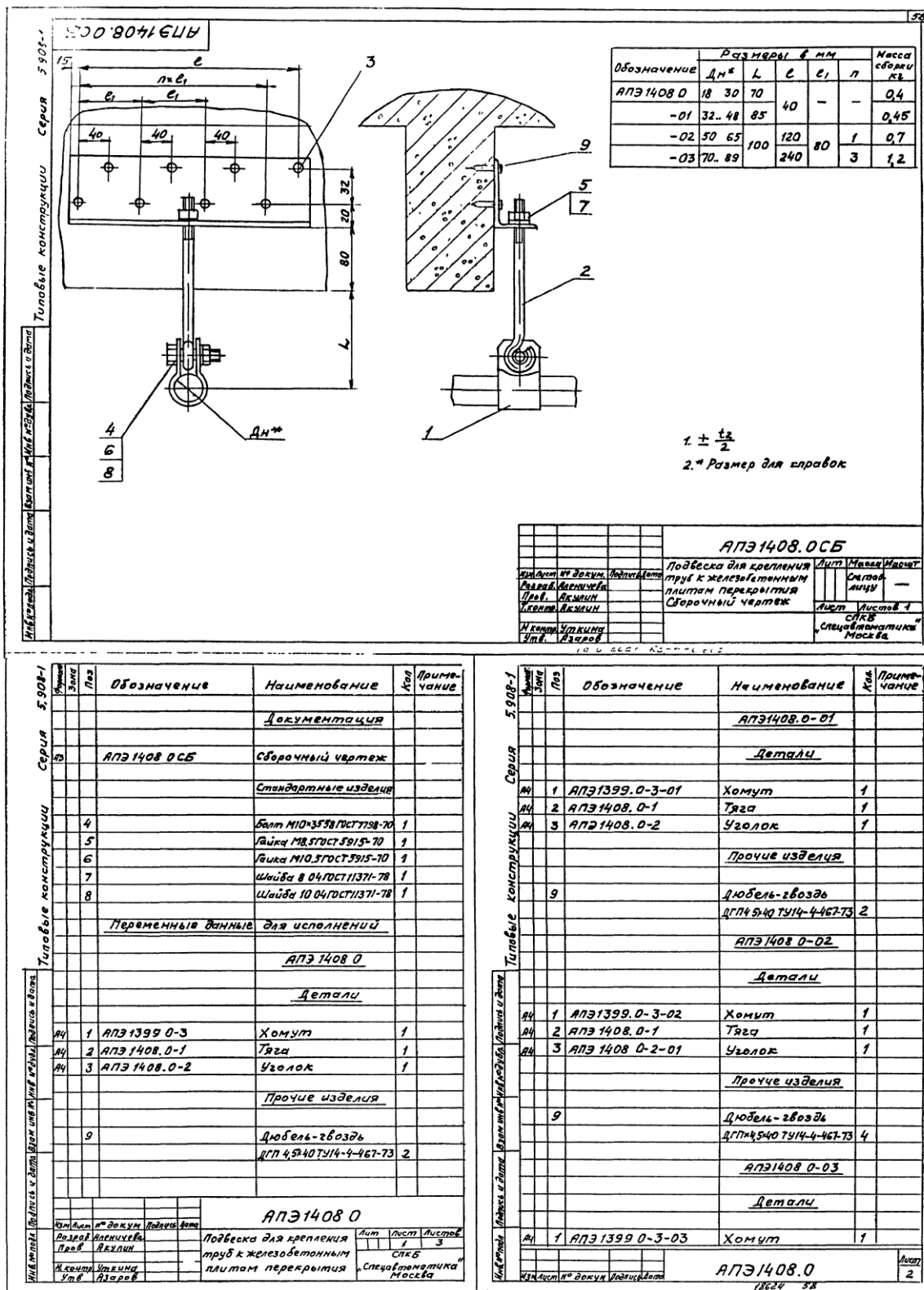
[illegible]

Серия	Экземпляр	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Типовые конструкции				<u>Документация</u>		
	ИЗ		АПЗ 1407.0-1Б	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЗ 1407.0</u>			
			<u>Детали</u>			
	ИД	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут	4	
	ИД	2	АПЗ 1403.0-1	Перекаладина	1	
	ИД	3	АПЗ 1405.0-1	Тяга	2	
			<u>Стандартные изделия</u>			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70			4
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70			2	
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 1137-78			4	
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 1137-78			2	
				<u>Детали</u>		
				<u>АПЗ 1407.0-01</u>		
ИД	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут	4		
ИД	2	АПЗ 1403.0-1-01	Перекаладина	1		
ИД	3	АПЗ 1405.0-1-01	Тяга	2		
				<u>АПЗ 1407.0</u>		
Исполнитель	И. В. Золотухин	Подпись	Дата	Подписка для крепления 4х труб к металлоконструкциям СПБ Специбтехматериалы Москва		
Дизайнер	Уткин					
Проверен	Андреев					
Нормировщик	Уткин					
Утвержден	Андреев					
				Лист 1 из 3 Лист 2 из 3 Лист 3 из 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

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

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



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

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

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

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

1-0'60416ЦВ

Д/М

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

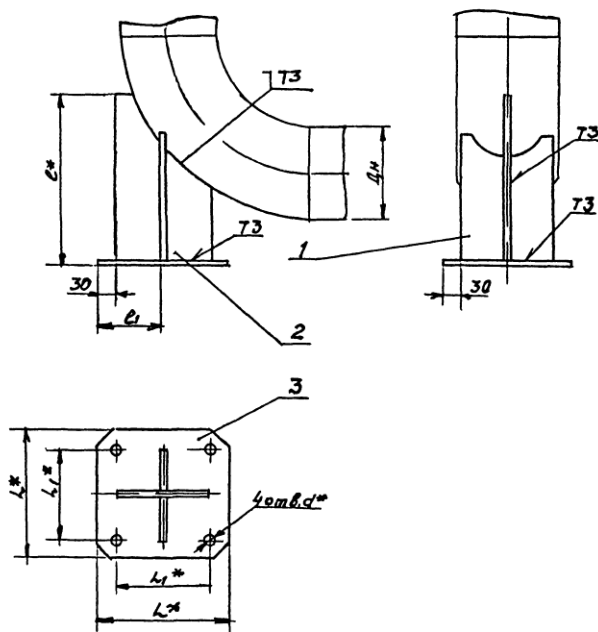
12.5

12.5

12.5

12.

[illegible][illegible]

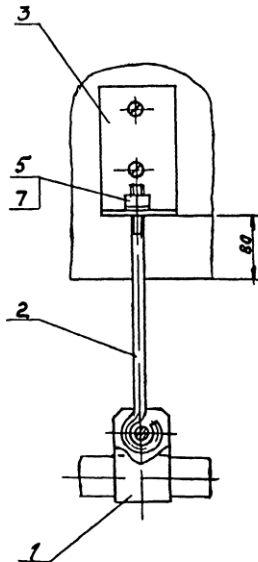
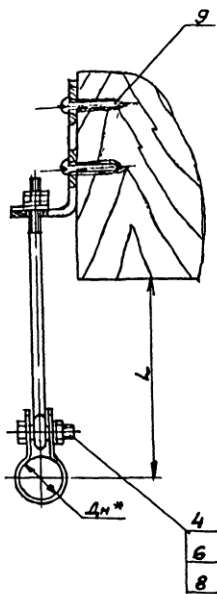


Обозначение	Размер в мм						Масса обложки, кг
	дн	Л*	Л ₁ *	С*	с	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

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

[illegible]

АПЭ 1410 ДСБ



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

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

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

Копировал Копировал

Копировал РЗ

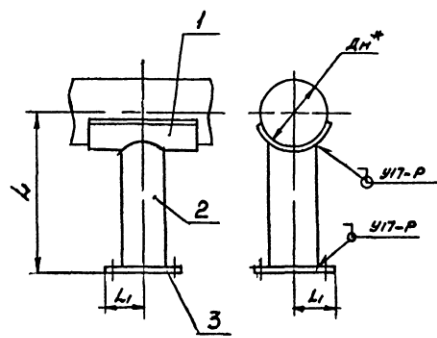
[illegible]

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			
СПб			
"Спецавтоматика"			
Москва			
Копировал Картанцева			
Формат А4			

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

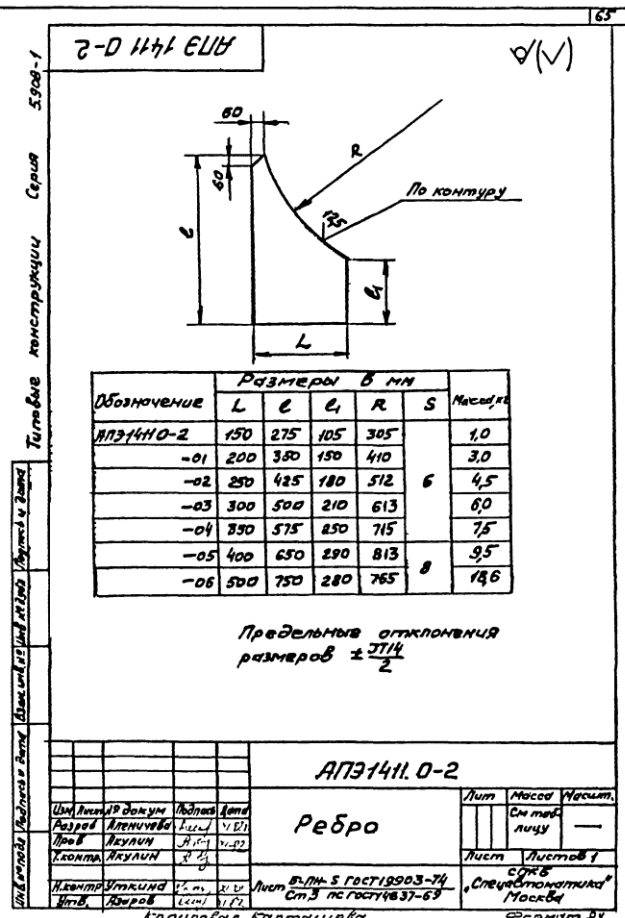
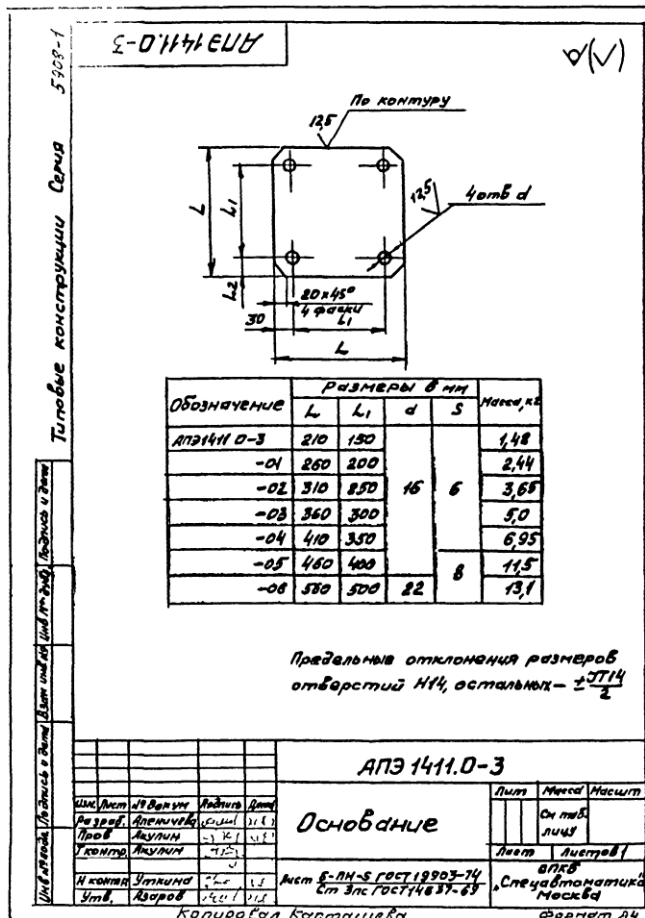
АПЗ 1412.0 СБ



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.	А.М.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	21.01	Сборочный чертеж
Проб.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Лист 1
Текст.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Лист 2
Контр.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Лист 3
Исполн.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Лист 4
Утв.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Лист 5



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

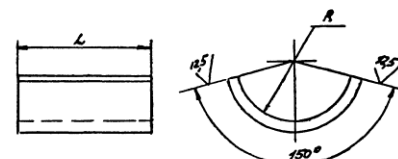
АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114



Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	L	Г-РАЗМЕР 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
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

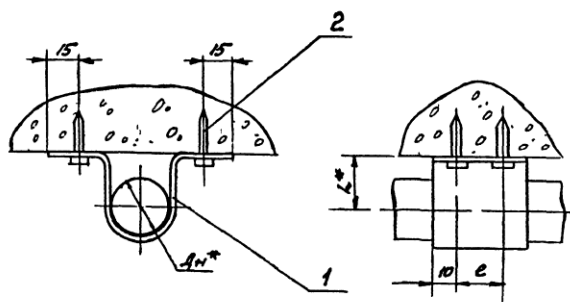
Опора

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

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

АПЗ 1413.0 СБ



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

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

АПЗ 1413.0 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подпись
Разраб.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
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.

