

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

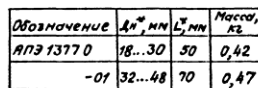
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной 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

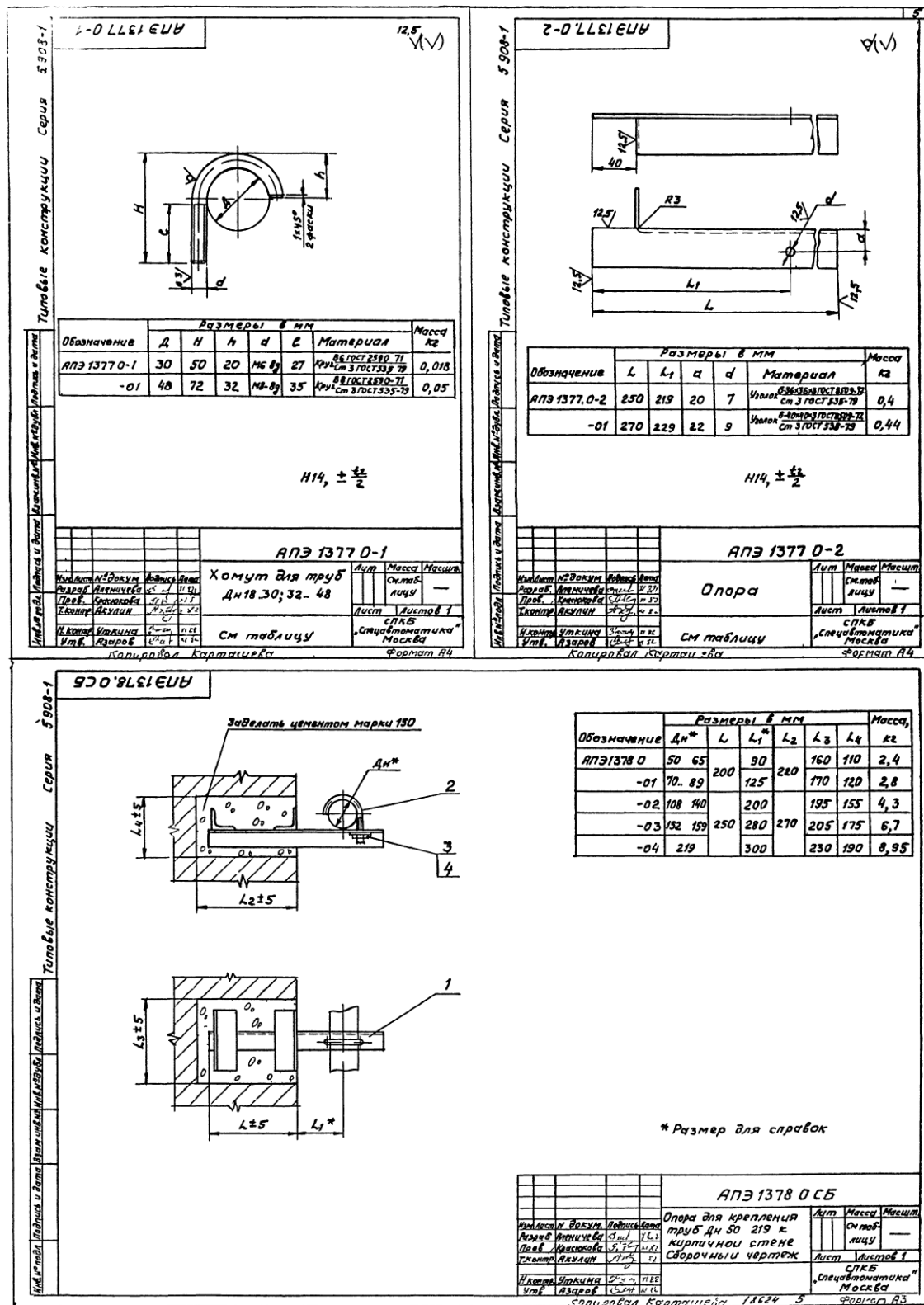


*размер для справок

				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	Смирнов				
Ткачев	Варламов	Сидоров	Петров	Сварочный чертеж	Лист	Масса	Вес
Иванов	Уткин	Сидоров	Петров				
Иванов	Васильев	Сидоров	Петров	Копировка	Лист	Масса	Вес

5908-1	Исполн	Знач	Поз	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	
Итого	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	АПЭ 1377.0			
	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	Опора для крепления			Лист 1
	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	трубы Дн18...48 к			Лист 2
Итого	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	Кирпичной стене			Лист 3
	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	Кирпичной стене			Лист 4
	А.И. Давыдов	И.С. Давыдов	А.И. Давыдов	Кирпичной стене			Лист 5

[illegible]



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

1-0-0 89 152 219

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

М16, ± 0,1

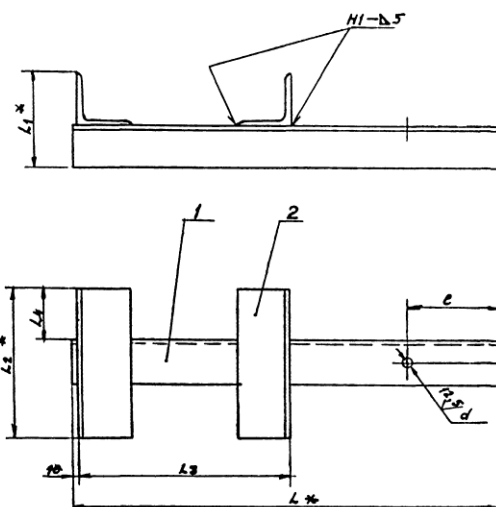
АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшела



Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L ₁ *	L ₂ *	L ₃	L ₄	c	a	d	
А72 1378,0-10	328	90	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	378	100	150				30	13	2,52
-02	479	113	175				35		3,62
-03	618	125	185	240	55	60	45	17	5,7
-04	673	150	210				55		6,88

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

[illegible]

Карачева Карам'ева

формат А3

5 908-1	Фамилия	Имя	Пол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	ВЗ			АПЗ 1378, 0-10СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЗ 1378, 0-10</u>			
				<u>Детали</u>			
	ВУ	1	АПЗ 1378, 0-2	Опора			
				Уплат	Б-104043 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
				L=328 ± 5		1	0,59к2
	ВУ	2	АПЗ 1378 0-3	Переключи			
				Уплат	Б-590503 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
			L=140 ± 1		2	0,53к2	
Липовые конструкции					<u>АПЗ 1378, 0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>			
	ВУ	1	АПЗ 1378 0-4	Опора			
				Уплат	Б-590503 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
				L=376 ± 5		1	1,4к2
				<u>АПЗ 1378 0-10</u>			
				<u>Опора</u>			

Изм.	Лист	из	докум.	Выпущен	Лист
Авзод	Липовые				
Проб	Аккумуля				
И.Костин	Упл.				
И.В.Иванов	Липовые				

Лист	Лист	Лист
1	1	3
СПКБ		
Специальноматика		
Час. Е.		

[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

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

И.И.Иванов

Копировал Коптешев

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

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

И.И.Иванов

Копировал Коптешев

Лист 4

Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

920 6L61 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

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0.СБ

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

И.И.Иванов

Копировал Коптешев

Лист 1

Формат А3

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Документация			
	АЭ	АПЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж	
		Переменные данные	для исполнения	
		АПЭ 1380 0	Сборочные единицы	
АЭ	1	АПЭ 1380 0-10	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2
	3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2
4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1380 0-01	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1

АПЭ 1380.0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2
	4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2
АПЭ 1380 0-02	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2
АПЭ 1380 0-03	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2

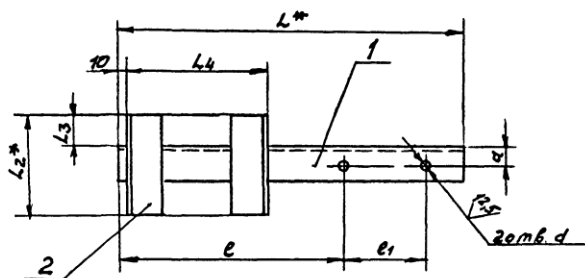
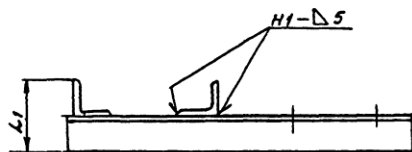
АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3

Серия	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 50...65	2
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2
	4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2
АПЭ 1380 0-04	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1
	Детали			
	2	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 50...65	2
АПЭ 1380 0-05	Сборочные единицы			
	1	АПЭ 1380 0-10-05	Опора	1

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3



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

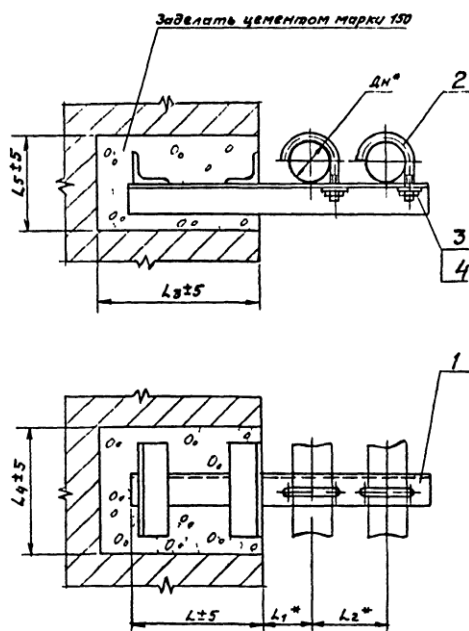
2. H14, $\pm \frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АПЭ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 89	250	125	145	270			3,15
-02	108 140		200	200		220	160	10,2
-03	152-159	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

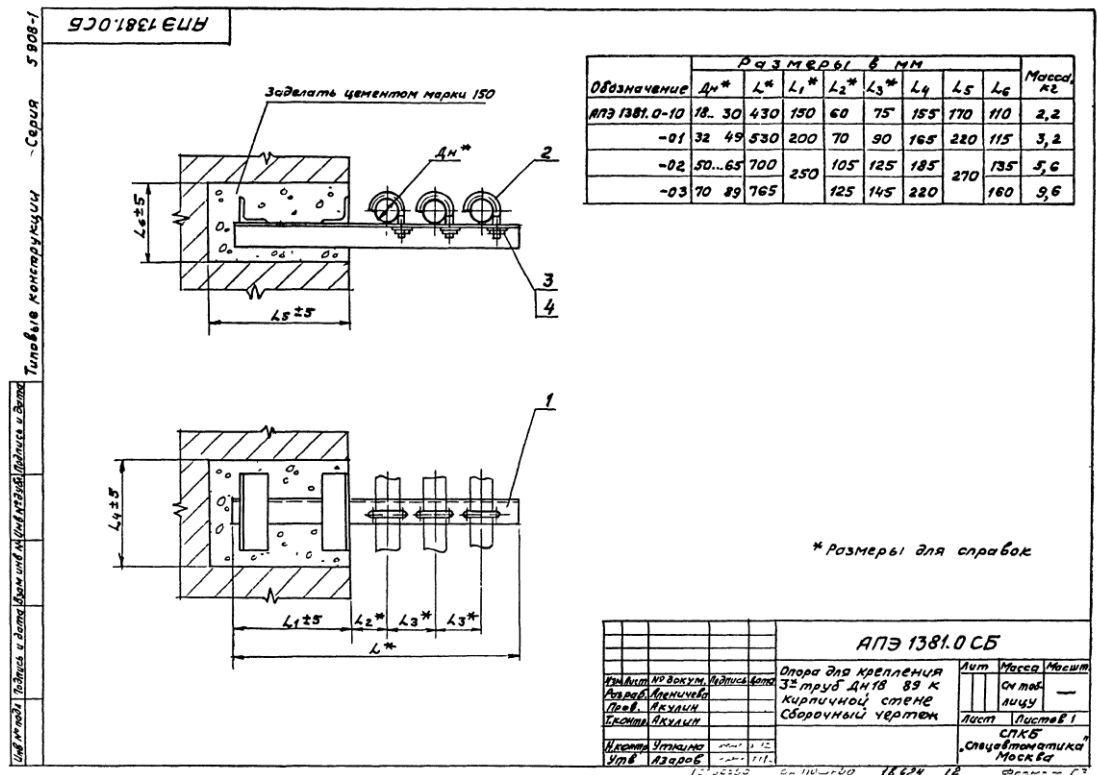
*Размеры для справок

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
Провер.	А.В.Кун	Провер.	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

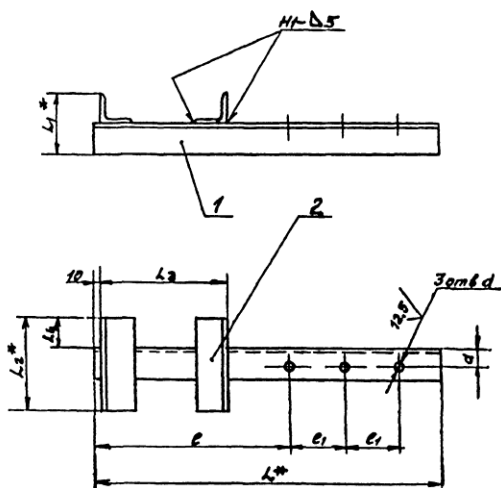
Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		<u>Детали</u>		
2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3	
4		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	3	
		<u>АПЭ 1381.0-02</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	АПЭ 1381.0-10-02	Опора	1	
		<u>Детали</u>		
2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3	
4		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	3	
		<u>АПЭ 1381.0-03</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	



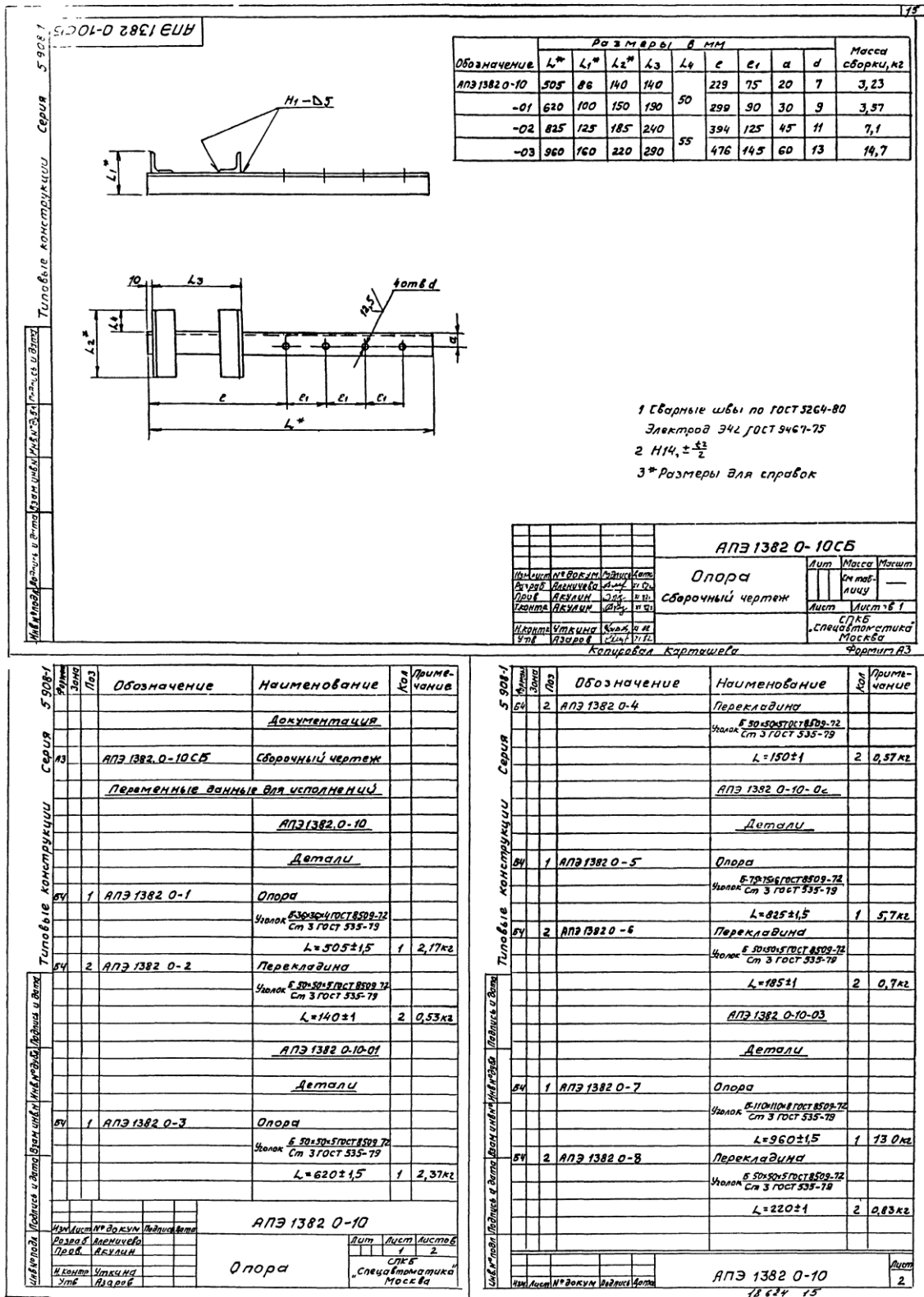
АПЭ 1381.0-10СБ



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

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

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора сборочный чертеж				Смет	Лист	—
				Лист	Листов 1	
И.Копил	Уткина	Уткин	И.И.	СПАС		
И.И.	Азоров	И.И.	И.И.	Спецавтопатика		
Копировал Коргошова				Москва		
				Формат А3		



Типовые конструкции

Серия 5508-1

Исполнитель: Изополимет Плюс

Лист 1 из 1

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	100 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 ОСБ

Исполнитель: Изополимет Плюс

Лист 1 из 1

Спецификация

Опора для крепления трубы Дн 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

Спецификация

Москва

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1383.0СБ	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
	4	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
<u>Стандартные изделия</u>			
3		Гвоздь М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1
АПЭ 1383 0-05			
<u>Детали</u>			
1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152	1
2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1
<u>Стандартные изделия</u>			
3		Гвоздь М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1
АПЭ 1383 0-06			
<u>Детали</u>			
1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1
2	АПЭ 1383 0-1-06	Опора	1
<u>Стандартные изделия</u>			
3		Гвоздь М16,5 ГОСТ 5915-70	1
4		Шпилька 16 04 ГОСТ 11371-78	1

АПЭ 1383 0

Копирбай Кертмиев

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 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

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

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

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

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления 2х труб Дн 219 к металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

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

Копировать Картина

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

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	Л.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса

Копировать Картина

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Technical drawing of a support structure. It shows a side view of a rectangular block with three vertical slots. The total length is L. The distance from the left face to the first slot is L1. The distance between the first and second slots is L2. The distance between the second and third slots is L2. The distance from the third slot to the right face is L2. The width of the block is a. The thickness of the block is d. A 45-degree chamfer is indicated on the top and bottom edges of the block.

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	2,75
-03	570	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1
Копированная картинка	Формат А4		
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

Опора

См таблицу

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1
Копированная картинка	Формат А4		
Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

СГКБ
и Спецоблкомплект
Москва

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

5908-1		Копированная картинка		Формат А4	
Серия	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
		4		Шпилька 804 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-02	
				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб 4150 65	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька 04 ГОСТ 1371-78	4
				АПЭ 1386 0-03	
Типовые конструкции				Детали	
	ИЗ	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб 4170 80	4
	ИЗ	2	АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1
				Стандартные изделия	
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-79	4
		4		Шпилька 04 ГОСТ 1371-78	4
Угловые конструкции	Изм	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				АПЭ 1386.0	

Содержание документа

1-0 5851 ЕЦВ

А/М

Техническое описание

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-78 Ст 3 ГОСТ 335-78	10,12

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

АПЭ 1386.0-1

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

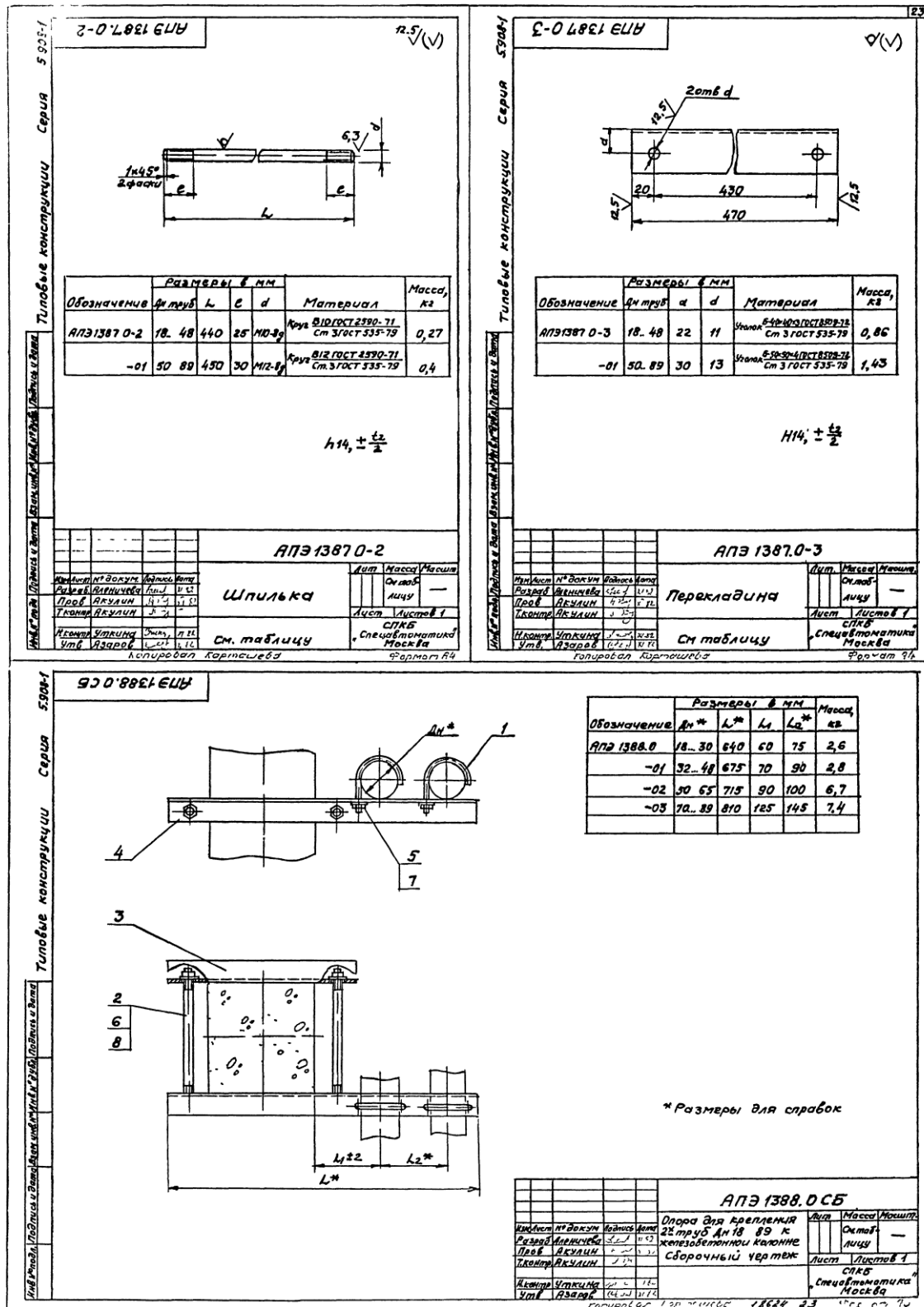
Опора

Изм	Лист	Масштаб	Масштаб
1	1	1:1	1:1

См таблицу

См таблицу 1
См таблицу 2
См таблицу 3

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



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

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Спецификация

5303-1	Серия	Таблице конструктору	Возвращение		Наименование		Лист	
			Документация		Документация		Лист	
5303-1	Серия	Таблице конструктору	АПЗ 1390 О-5		Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнения					
5303-1	Серия	Таблице конструктору	АПЗ 1390 О					
			Детали					
5303-1	Серия	Таблице конструктору	АПЗ 1370 О-1		Хомут для труб Дн 18...30		4	
			АПЗ 1387 О-2		Шпилька		2	
5303-1	Серия	Таблице конструктору	АПЗ 1387 О-3		Перекладина		1	
			АПЗ 1390 О-1		Перекладина		1	
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Стандартные изделия			
			5		Гайки М6.5ГОСТ5915-70		4	
5303-1	Серия	Таблице конструктору	6		Гайки М10.5ГОСТ5915-70		4	
			7		Шайбы 6.04ГОСТ1371-70		4	
5303-1	Серия	Таблице конструктору	8		Шайбы 6.04ГОСТ1371-70		4	
					АПЗ 1390 О-01			
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Детали			
			АПЗ 1370 О-1-01		Хомут для труб Дн 32...48		4	
5303-1	Серия	Таблице конструктору	АПЗ 1387 О-2		Шпилька		2	
					АПЗ 1390 О			
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Опора для крепления			
					4-труб Дн 18...48 к			
5303-1	Серия	Таблице конструктору			железобетонной колонне			
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору			Лист		Лист	Лист
					Лист		Лист	Лист
5303-1	Серия	Таблице конструктору						

[illegible]

Серия		5909-1		27	
Наименование	Значение	Наименование	Значение	Наименование	Примечание
А	В	Обозначение	Наименование	наименование	примечание
А	В	3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1
А	В	4	АПЗ 1390 0-1-01	Переключатель	1
Стандартные изделия					
5			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
6			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайбы 8.04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайбы 10.04 ГОСТ 1371-78	4	
АПЗ 1390 0-02					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
А	В	3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1
А	В	4	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель	1
Стандартные изделия					
5			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
6			Болты М8 ГОСТ 5915-70	4	
7			Шайбы 8.04 ГОСТ 1371-78	4	
8			Шайбы 10.04 ГОСТ 1371-78	4	
АПЗ 1390 0-03					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					
Детали					
А	В	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
А	В	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2
АПЗ 1390 0					

Technical drawing of a beam (Perекладина) showing two views: a side view and a top view. The side view shows a beam with a total length of 430 mm, a width of 40 mm, and a height of 40 mm. The top view shows a beam with a total length of L mm, a width of 40 mm, and a height of 40 mm. The beam is divided into four equal segments of length c mm each. The beam is labeled with dimensions and a table of specifications.

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	b	e	a	d	d ₁		
АПЗ 1390,0-1	70	52	75	25	11	9	Ст.3 ГОСТ 335-79	2,66
-01	853	51	90	35	11	9	Ст.3 ГОСТ 335-79	4,89
-02	945	52	100	60	13	11	Ст.3 ГОСТ 335-79	12,35
-03	1100	54	115	70	13	11	Ст.3 ГОСТ 335-79	18,0

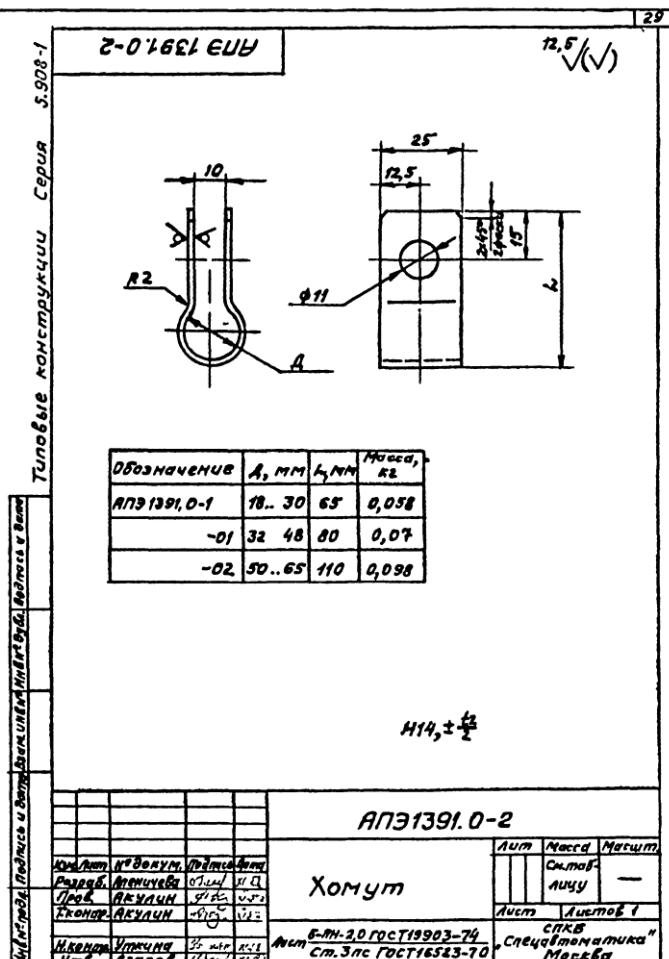
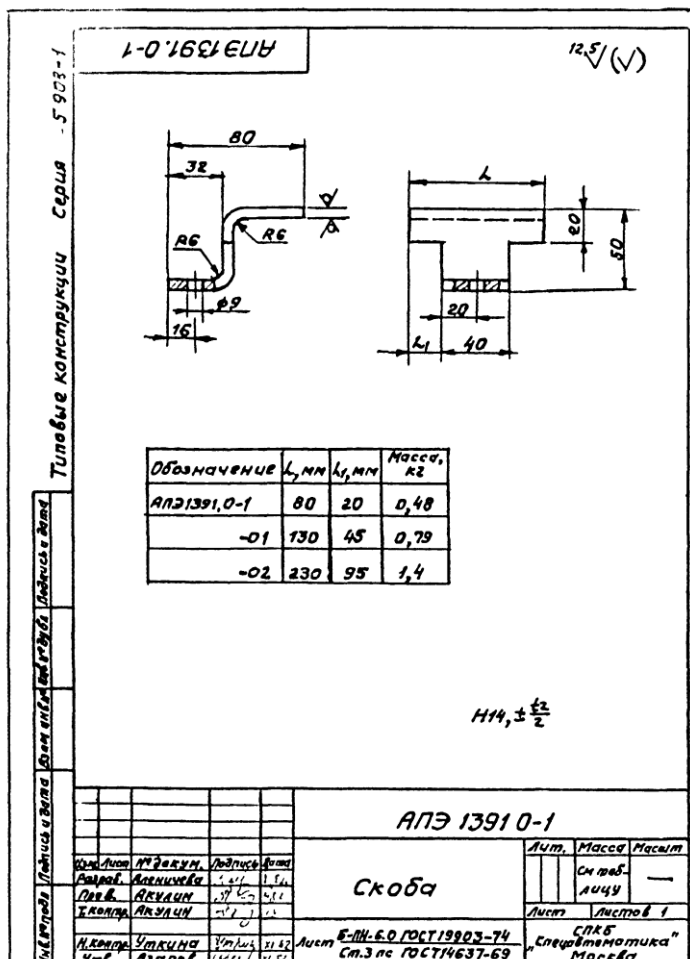
Н14, ± $\frac{5}{2}$

АПЗ 1390,0-1				Лист	Масштаб	Число
Исполн.	Инженер	Проверен	Дата	Лист	Масштаб	Число
Исполн.	Инженер	Проверен	Дата	Лист	Масштаб	Число
Исполн.	Инженер	Проверен	Дата	Лист	Масштаб	Число
Исполн.	Инженер	Проверен	Дата	Лист	Масштаб	Число

Перекладина

См. таблицу

СПБС
Структурная
Масса



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

[illegible]

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5303.1		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука М12 ГОСТ 5915-70	2	
6				Шайба 10 04 ГОСТ 11371 78	2	
7				Шайба 12 04 ГОСТ 11371 78	2	
				Прочие изделия		
8				Дюбель-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	

Инв. № докум. и дата вкл. в проект
 Инв. № докум. и дата вкл. в проект

АПЭ 1392 0

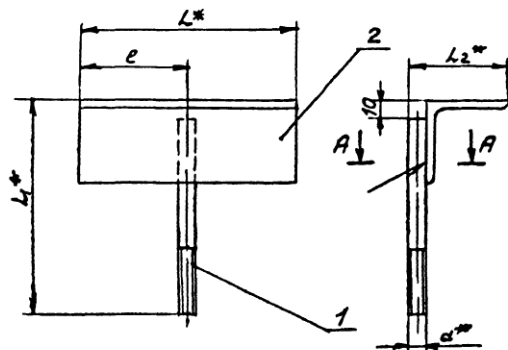
Копировать. Копировать

Лист 3

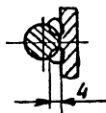
Формат А4

[illegible]

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

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

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

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

2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5903-1		Типовые конструкции		Подпись и дата		Исполн.		Провер.		Инж. № 034		Лист 1 из 1							
№	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание														
			Документация																
А		АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж																
		Переменные данные для исполнений																	
		АПЭ 1393 0-10																	
		Детали																	
А	1	АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1															
Б	2	АПЭ 1393.0-3	Уголок																
			Уголок																
			Б 59х50х4 ГОСТ 8509-72																
			Ст 3 ГОСТ 335-79																
			L=80±1	1	0,3 кг														
		АПЭ 1393 0-10-01																	
		Детали																	
А	1	АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1															
Б	2	АПЭ 1393.0-4-01	Уголок																
			Уголок																
			Б 50х50х4 ГОСТ 8509-72																
			Ст 3 ГОСТ 335-79																
			L=130±1	1	0,49 кг														
АПЭ 1393.0-10																			
Кронштейн																			
Копировал Кронштейн																			
Формула Р4																			

5903-1

Типовые конструкции

1-02661ЕЦН

(V)

34

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				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6 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				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

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

H14, ± 0.2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработчик: А.И.Иванов
Проектировщик: А.И.Иванов
Исполнитель: А.И.Иванов
Утв. Издатель: А.И.Иванов

Опора

См таблицу

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

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

H14, ± 0.2

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработчик: А.И.Иванов
Проектировщик: А.И.Иванов
Исполнитель: А.И.Иванов
Утв. Издатель: А.И.Иванов

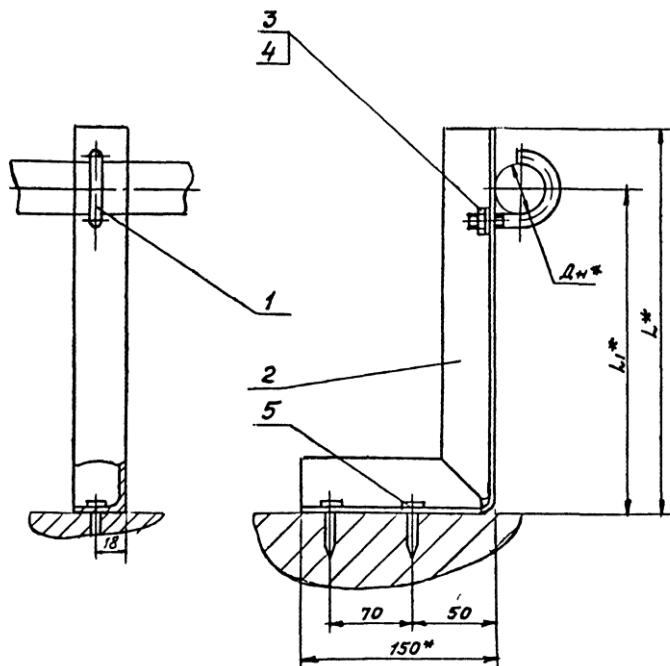
Шпилька

См таблицу

Копировать Контракт

АПЭ 1394 ОСБ

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



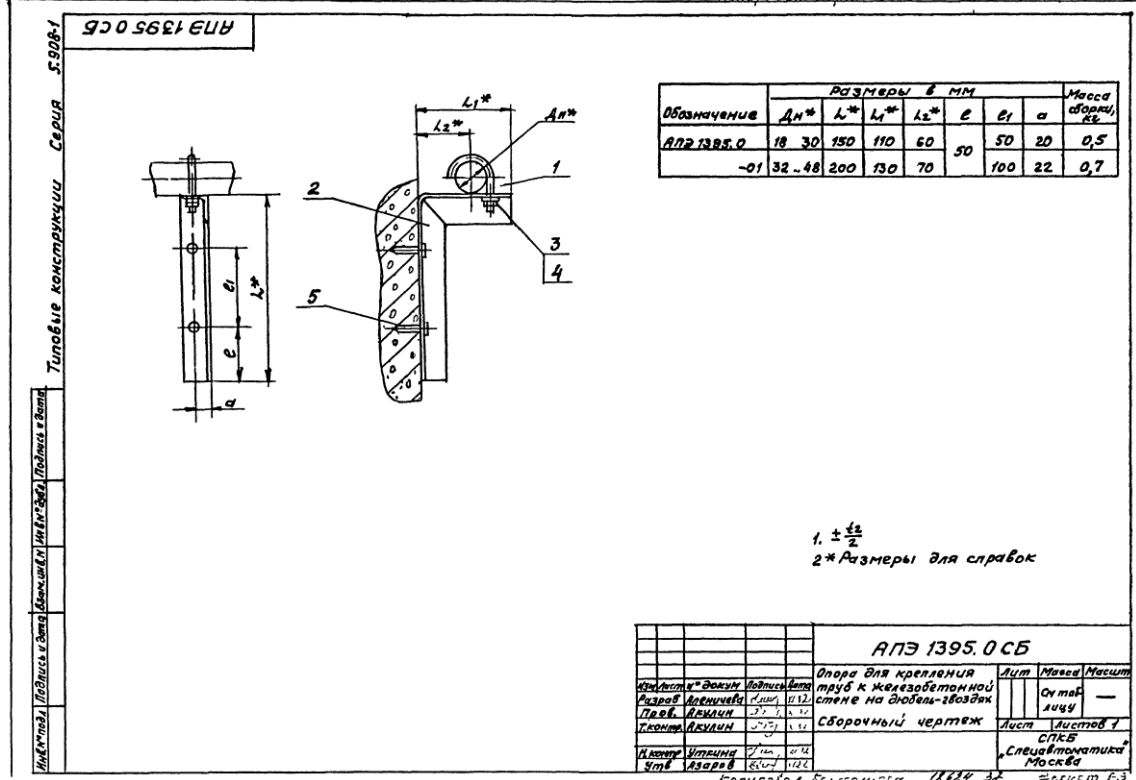
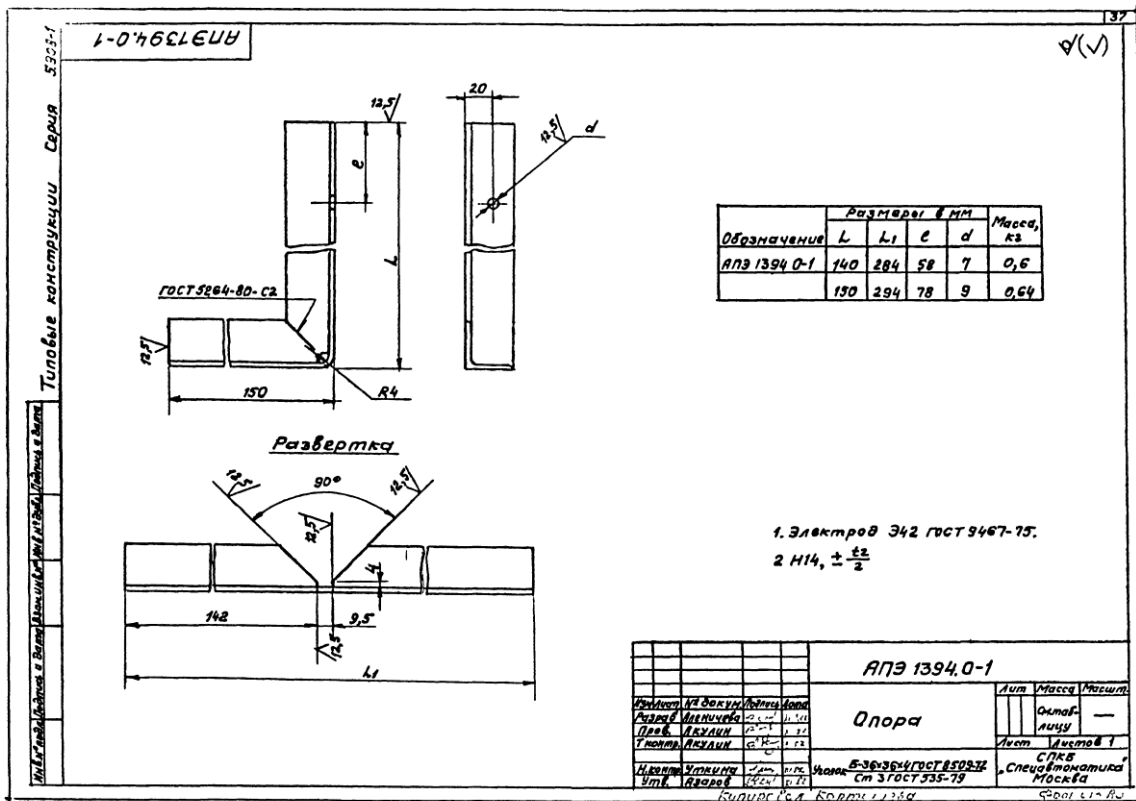
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

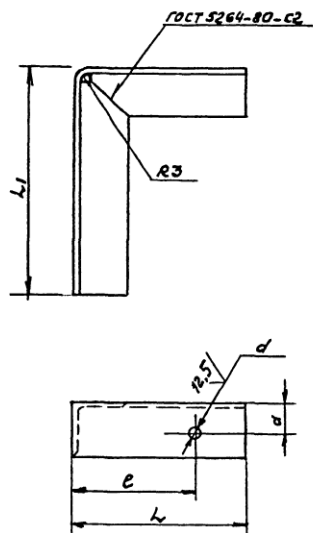
1 Размер L уточняется проектом.

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

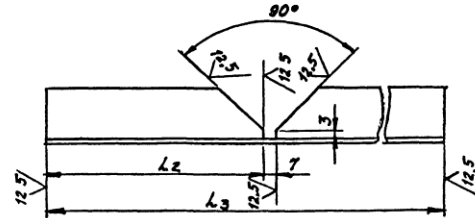
3* Размеры для справок.

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





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

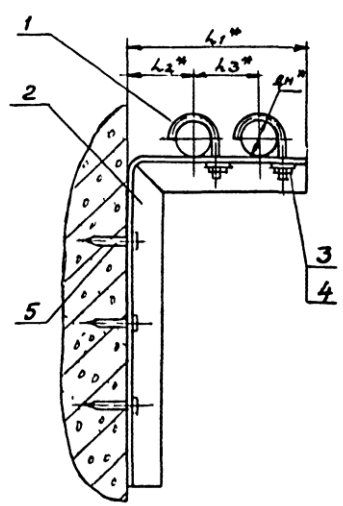
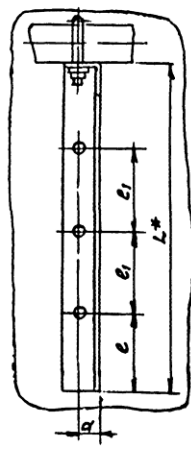
АПЭ 1395.0-1				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Опоры		
Разработ.	М.И.Иванов					
Провер.	М.И.Иванов					
Технико.	М.И.Иванов			Лист	Листов	1
Н.К.Иванов	И.П.Иванов	И.П.Иванов	И.П.Иванов	См таблицу		
Утв.	И.П.Иванов			С.П.К.Б. "Спецтехноматика" Мосעד		

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									

АПЗ 1396.0 СБ

Типовые конструкции Серия 1396-1



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

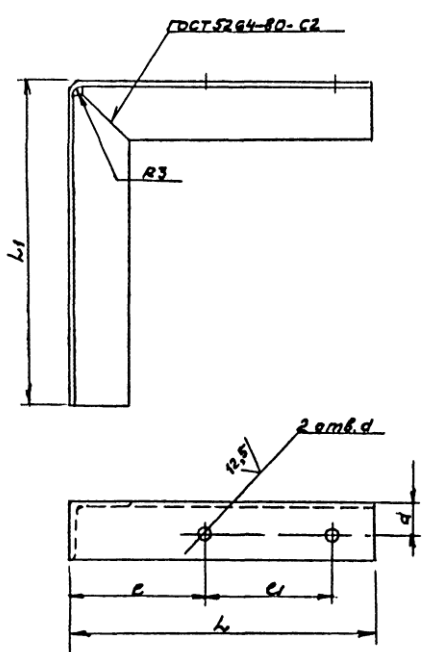
1 ± $\frac{L_2}{2}$
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Итого для крепления 2х труб железобетонной стене на дюбель-гвоздях				Лист	Масса
Разработчик	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Сборочный чертеж				Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса
Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.	Исполн. А.В.С.	Провер. А.В.С.					Лист	Масса

Типовые конструкции Серия 550.

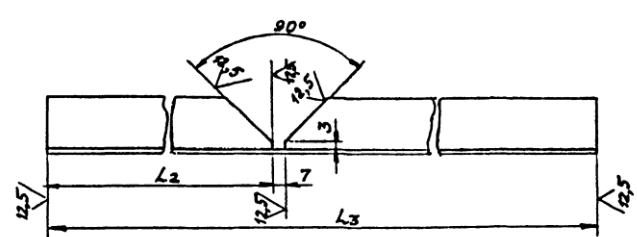
АПЭ 1396 0

В(✓)



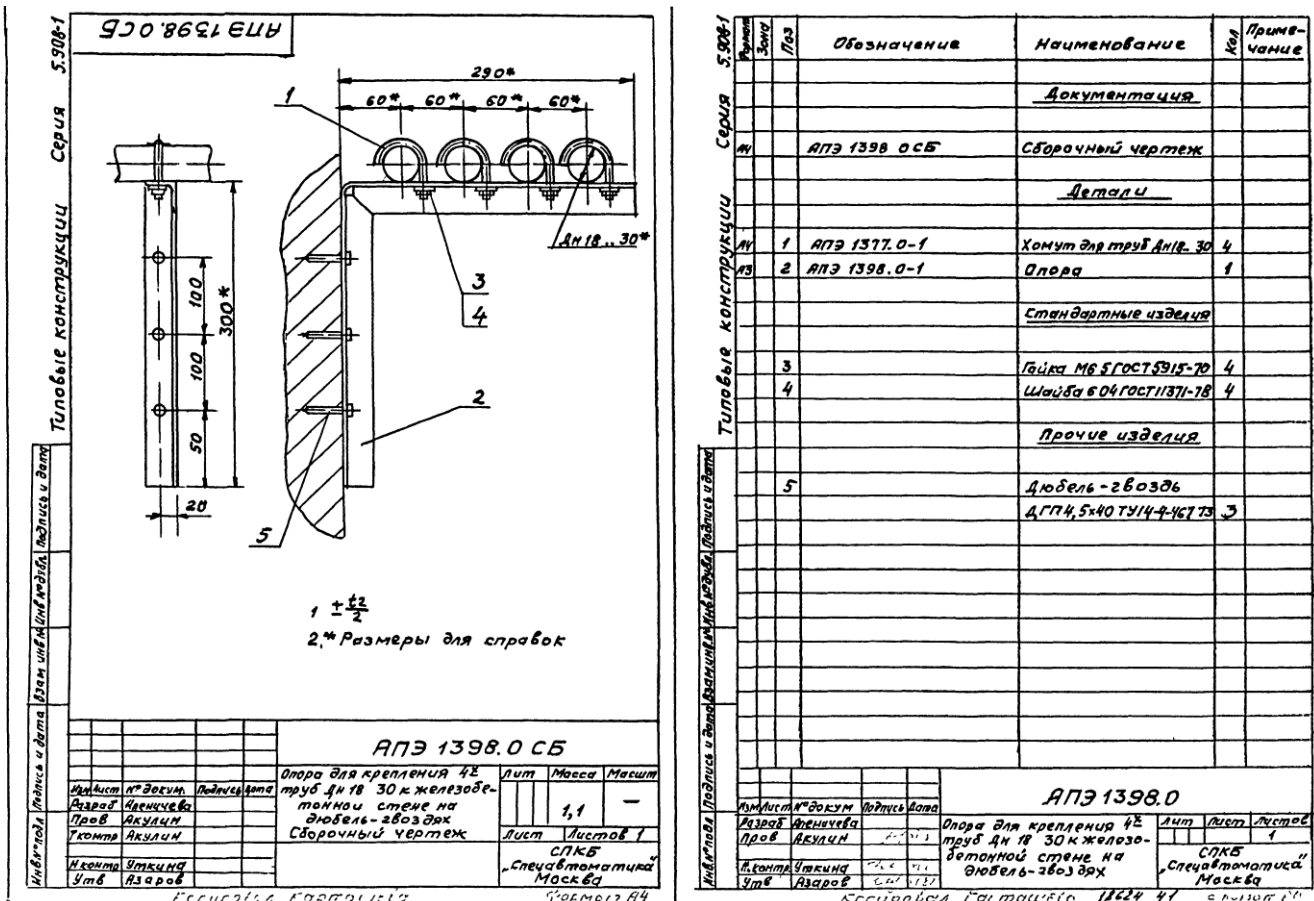
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

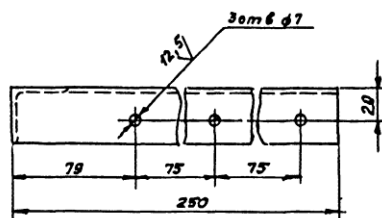
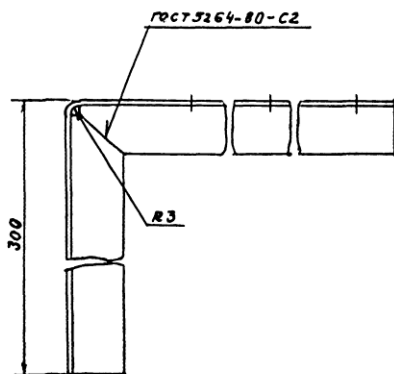


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

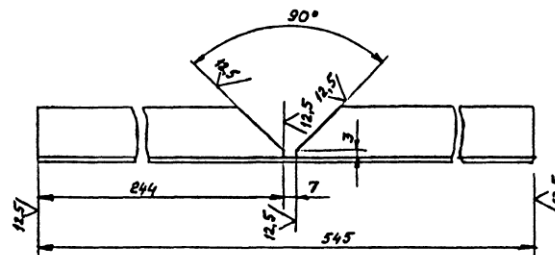


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

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

Опора

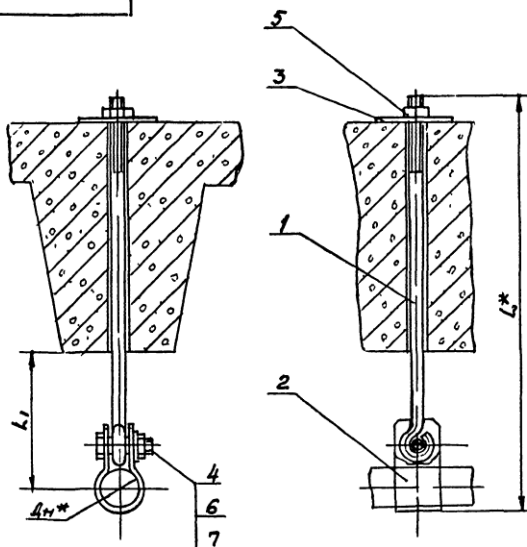
В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 338-75

СПКБ

Спецавтоматизма

Москва



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

1 ± 1/2

2* Размер для справок

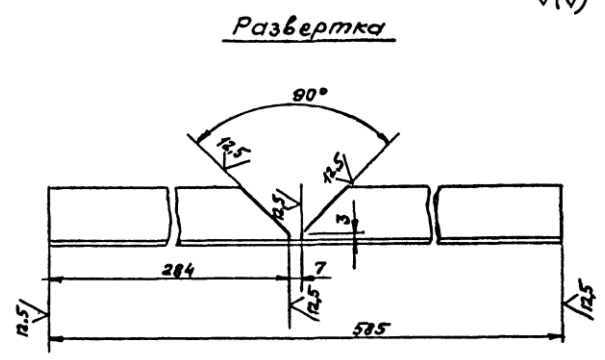
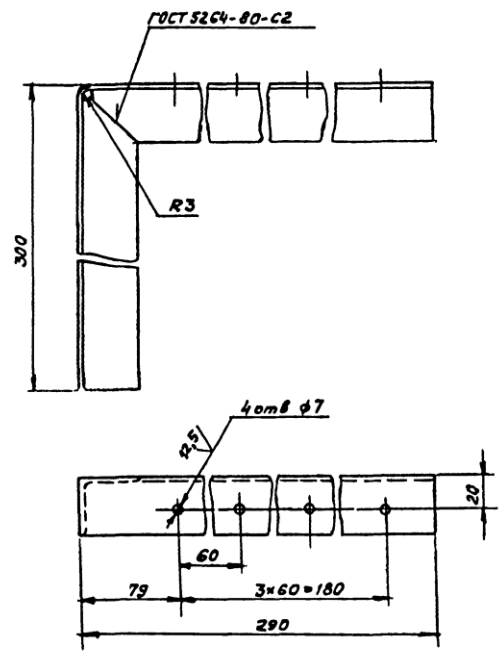
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Белухин	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Конструктор	Яковлев	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Норматив	Утв. И.И.С.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Утв. А.А.Белухин	Подпись	И.И.С.	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



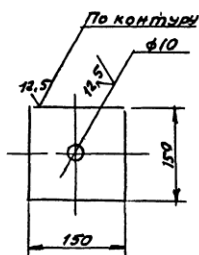
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

					АПЭ 1398.0-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

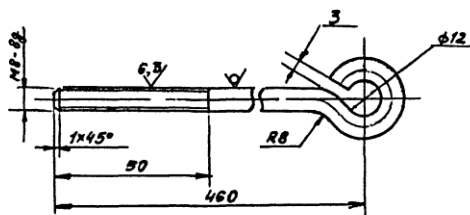
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

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

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

0 6681 EUN

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

1 Н14, ±0.1
2*размер для справок

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 2

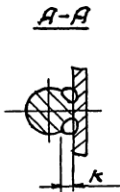
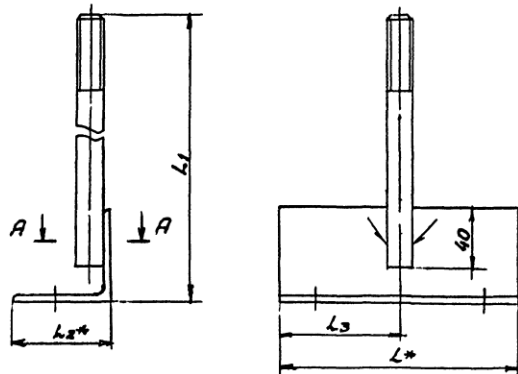
АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3



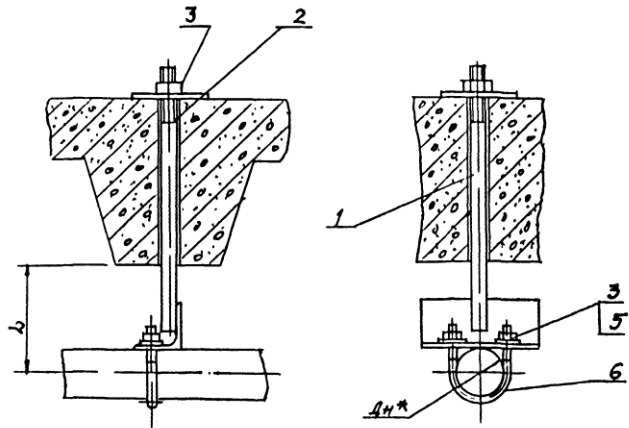
Обозначение	Размеры в мм					Масса штуки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

АПЭ 1400. 0-10 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска			Станд.	—
Разработ.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	1982	Сборочный чертеж			Лист	Листов 1
Проект.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	1982				СПКБ	
Тех. контр.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	1982				Спецавтопункт	
Исполн.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	1982				Москва	
Утверд.	И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	1982					

АПЭ1400.0СБ

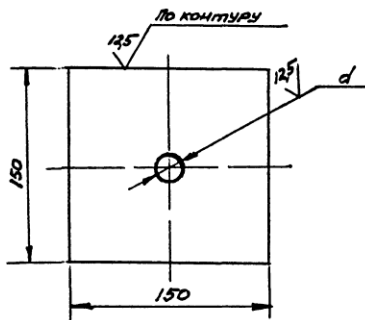
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

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



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

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

АПЗ 1400.0-1

Подкладка

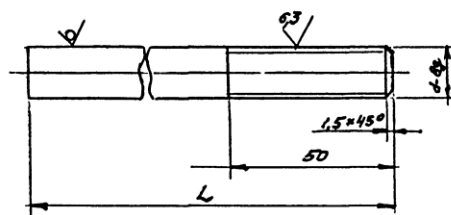
Лист	Масса	Масштаб
1	0,34	1:1
Лист	Листов	
1	1	

СНБ
Специальноматериал
Москва

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

Корпусов Корпусов

Формат А4



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

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

АПЗ 1400.0-2

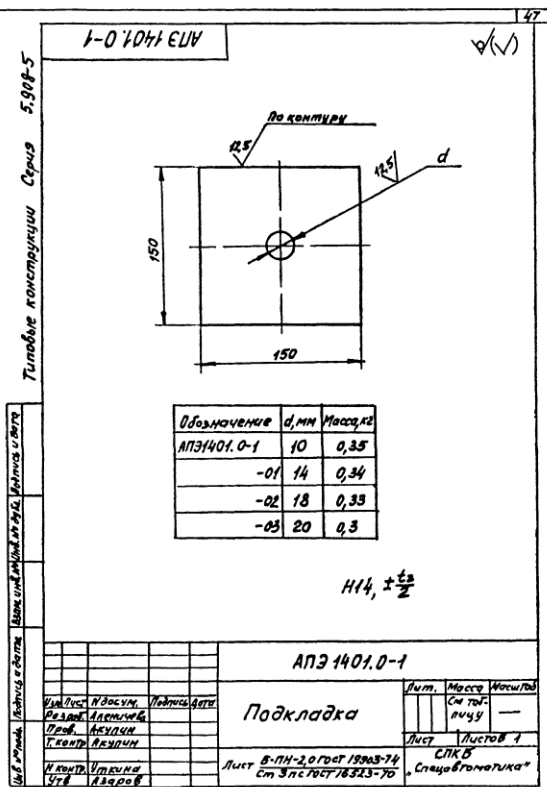
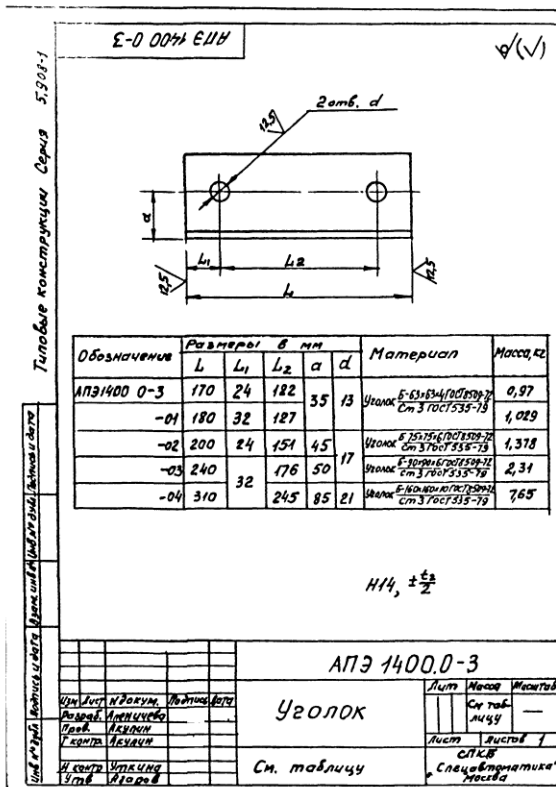
Тяга

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

СНБ
Специальноматериал
Москва

Корпусов Корпусов

Формат А4



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ1401.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ1401.0		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1401.0-01		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-01	Шпилька	2	
		АПЭ 1401.0		
		Подбеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия		
		Лист 1	4	
		СПКБ		
		«Спецавтоматика» Москва		

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	4 АПЭ1401.0-3-01	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ1401.0-02		
		Детали		
А4	1 АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-63	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-02	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3-02	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ1401.0-03		
		Детали		
А4	1 АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70 89	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-03	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3-03	Уголок	1	
		АПЭ 1401.0		
		Лист 2		

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг	
	L_1^*	L	L_1	L_2^*	L_2		
АПЗ1401.0	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	143	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

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

2 * Размеры для справок

				АПЭ14010СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
Разработ.	Ленкина	А.М.	12.12			64 шт	—
Проб	Иванов	С.С.	12.12			лучу	—
Техник	Акулин	С.С.	12.12				
Поверхность для крепления 2х2шт из железобетон- ным плитам перекрытия Сборочный чертёж					Лист 1 из 1 С.К.Б. "Специалтехника" Москва		
Исполн.	Иванов	С.С.	12.12				
Утв.	А30.008	С.С.	12.12				

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

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

Шпилька

См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13			2,28
-04	510		440	234	200	45	17	17	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	266	235	50			Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700		600	326	285	75	22		Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.0-3

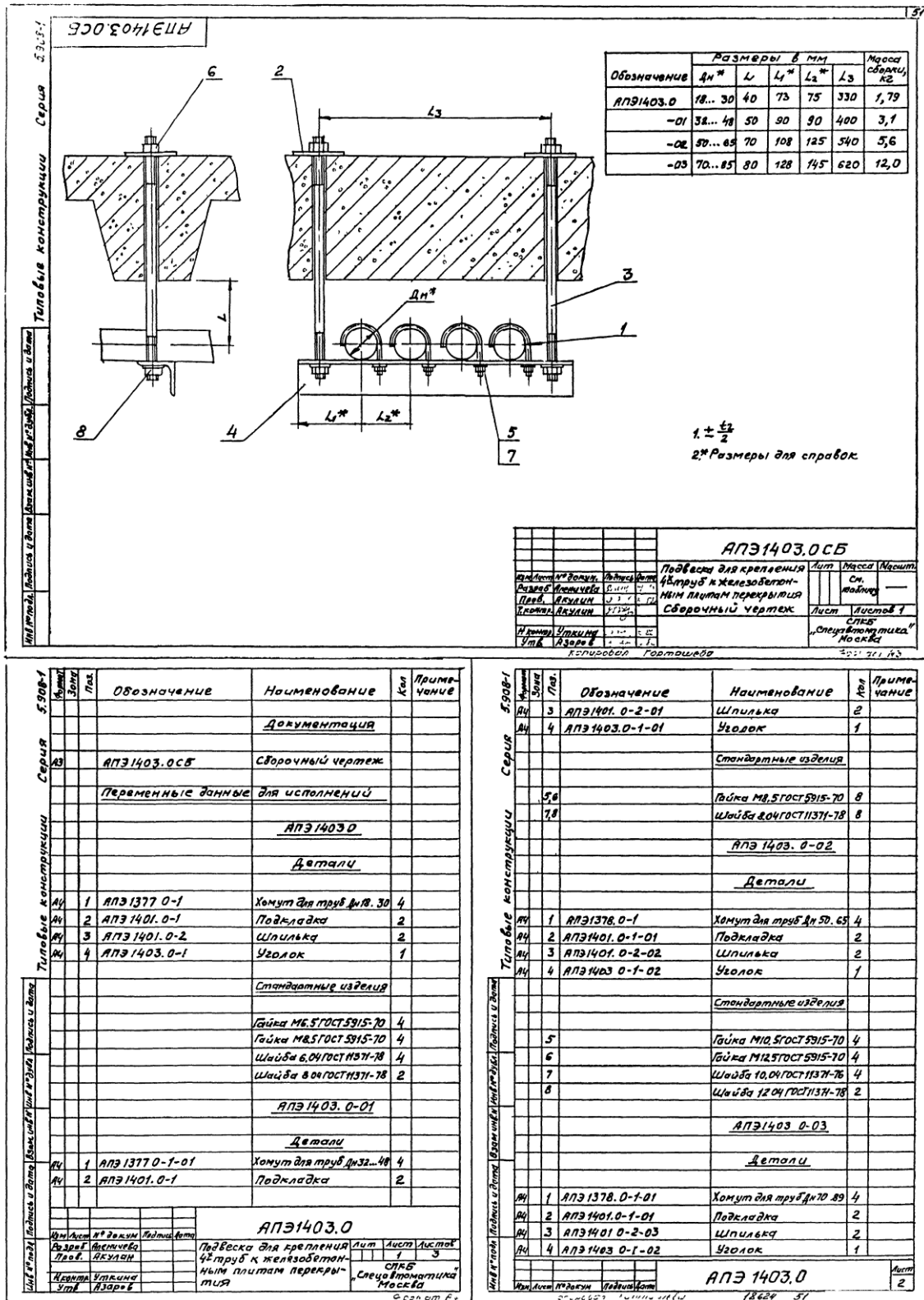
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1

Уголок

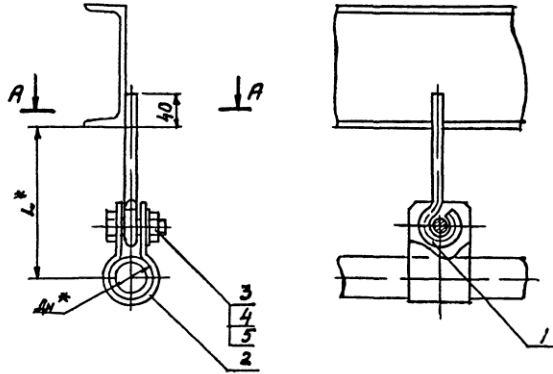
См. таблицу

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

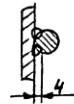


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		



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

A-A



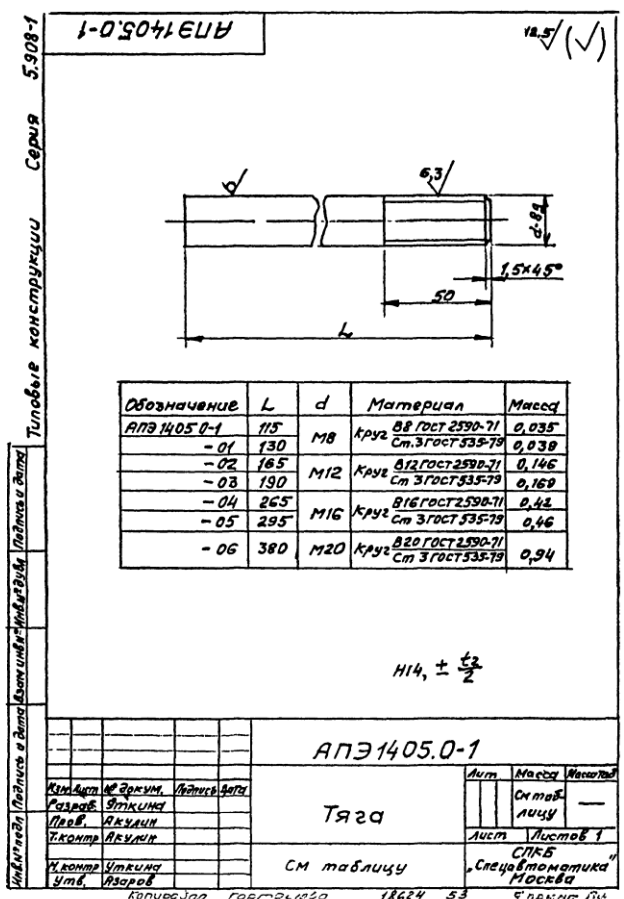
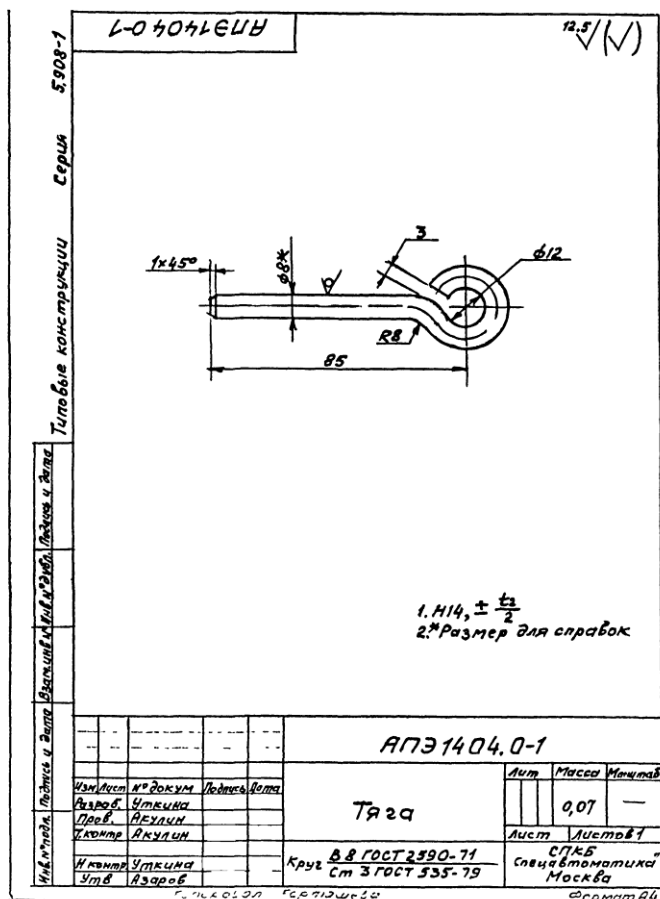
АПЭ 1404 0СБ				Дист	Масса	Минимум
Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Дист	Масса	Минимум
Разреш. Ум. и. и. изобретения	Разреш. Ум. и. и. изобретения	Разреш. Ум. и. и. изобретения	Разреш. Ум. и. и. изобретения	Дист	Масса	Минимум
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Дист	Масса	Минимум
Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Дист	Масса	Минимум
Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Ум. и. и. изобретения	Дист	Масса	Минимум

Подвеска для крепления
труб к металлоконст-
рукциям

Сборочный чертеж

Лист 1
СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Под
---------------	--	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	-----



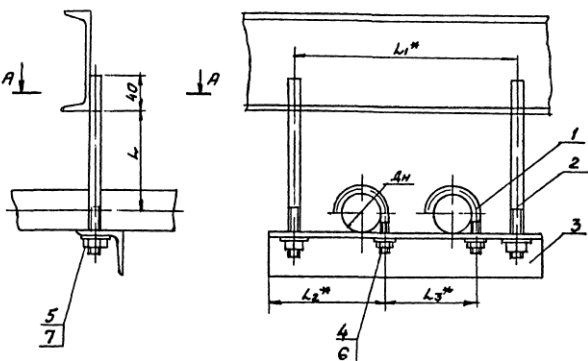
Серия 5903-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78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

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пав. В.В.	В.В.В.			СПК Б	Спецификация
И. конст.	Утв. инж.			Носев	
Утв. Пав. В.	Пав. В.				

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 ОСБ

134





А-А

1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн	Л	Л ₁	Л ₂	Л ₃	
АПЗ 1405.0	18...30	40	180	73	75	0,49
-01	32...48	50	220	90	90	0,66
-02	50...65	70	290	108	125	2,5
-03	70...89	80	350	128	145	3,1
-04	108...140	125	435	155	200	5,5
-05	152...189	150	480	178	225	7,9
-06	219	200	600	208	285	10,3

Исполнитель	Проверка	Деталь	Лист	Листов
Рисовал	Проверка	Деталь	Лист	Листов
Исполнитель	Проверка	Деталь	Лист	Листов
Исполнитель	Проверка	Деталь	Лист	Листов

АПЗ 1405.0 СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Документация			
АПЗ 1405.0 СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЗ 1405.0			
Детали			
1 АПЗ 1377.0-1	Хомут	2	
2 АПЗ 1405.0-1	Тяга	2	
3 АПЗ 1401.0-3	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 6 ГОСТ 11371-78	2	
7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	
АПЗ 1405.0-01			
Детали			
1 АПЗ 1377.0-1-01	Хомут	2	
2 АПЗ 1405.0-1-01	Тяга	2	

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
АПЗ 1401.0-3-01	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
4,5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6,7	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	
АПЗ 1405.0-02			
Детали			
1 АПЗ 1378.0-1	Хомут	2	
2 АПЗ 1405.0-1-02	Тяга	2	
3 АПЗ 1401.0-3-02	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	
7	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	
АПЗ 1405.0-03			
Детали			
1 АПЗ 1378.0-1-01	Хомут	2	
2 АПЗ 1405.0-1-03	Тяга	2	
3 АПЗ 1401.0-3-03	Переключатель	1	

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЗ 1405.0

Лист 2 из 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	

Итого: 3

АПЭ 1405.0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Итого: 4

АПЭ 1405.0

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

2. ± 0.1

3. Размеры для справок

4. Вид сварки по технологии завода.

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

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

Итого: 4

АПЭ 1406.0СБ

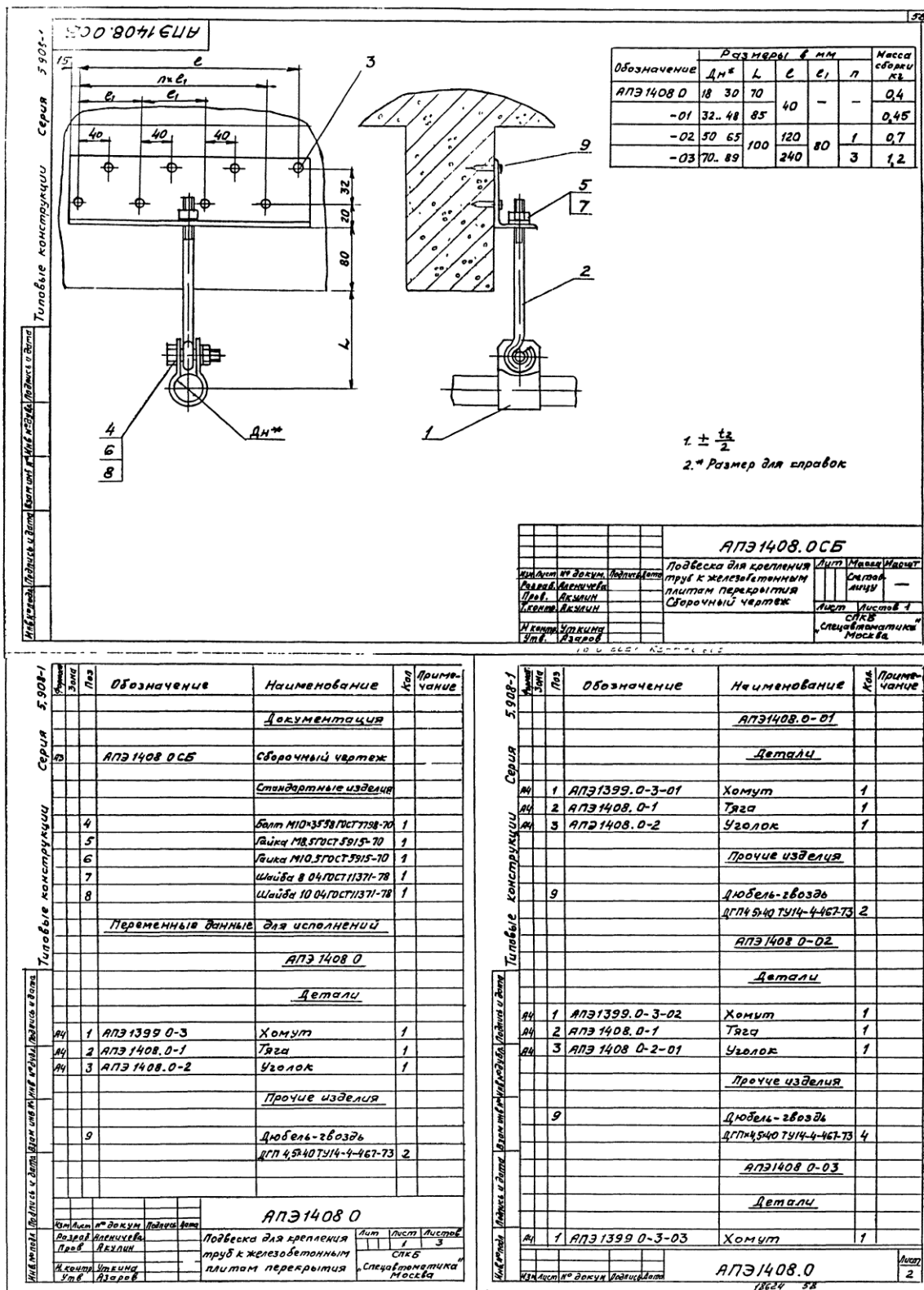
Серия 5306-1				Серия 5306-1			
Материал	Деталь	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Материал	Деталь
			Документация				
		АПЭ 1406 0СБ	Сборочный чертеж				
		Переменные данные для исполнения					
		АПЭ 1406 0					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	3		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		АЧ	3
		Стандартные изделия					
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3			4
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			5
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3			6
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2			7
		АПЭ 1406 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1-01	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2		АЧ	3
		АПЭ 1406 0					
		Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					
		Лист 1 из 3					
		СПб					
		Специальное производство					
		Москва					

Серия 5306-1				Серия 5306-1			
Материал	Деталь	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Материал	Деталь
			Стандартные изделия				
		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж				
		Переменные данные для исполнения					
		АПЭ 1407 0					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	4		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		АЧ	3
		Стандартные изделия					
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4			4
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			5
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		4			6
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2			7
		АПЭ 1407 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2		АЧ	3
		АПЭ 1407 0					
		Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям					
		Лист 1 из 3					
		СПб					
		Специальное производство					
		Москва					

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			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП45407У4-4-67-73		8	
АПЭ1408.0-1			
Лист 0,07			

Обозначение	Л, мм	Л ₁ , мм	Масса
АПЭ1408.0-2	70	35	0,22
-01	150	15	0,47
-02	310	155	0,93

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0 СВ	Сборочный чертеж		
Детали			
1	АПЭ1408.0-1	1	
Стандартные изделия			
4	Болт М10-35 ГОСТ 7798-70	1	
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
Переменные данные для исполнения			
АПЭ1409.0			
Детали			
2	АПЭ1399.0-3	1	
3	АПЭ1409.0-1	1	
АПЭ1409.0			
Лист 1			

1-0 60416114

0/1

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12,5

12,5

L₁

L

10°

22

40

12,5

Обозначение

L, мм

L₁, мм

Масса, кг

АПЭ 1409.0-1

70

35

0,23

-01

150

75

0,49

-02

310

155

1,0

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1409.0-1

Уголок

Лист 5-ИЗ-40 ГОСТ 19003-74

Лист 1

Ст. 3 ГОСТ 14637-69

СПб

Спецификация

Москва

Копирбай Карташьева

Фирма Р4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

АПЭ 1410.0-01

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-01

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-02

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-02

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-01

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

АПЭ 1410.0

2

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Документация

АПЭ 1410.0-01

Сборочный чертёж

Переменные данные для исполнений

АПЭ 1410.0

Детали

1 АПЭ 1410.0-1

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0

Подвеска для крепления труб к деревянным балкам

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

СПб

Спецификация

Москва

Копирбай Карташьева

Фирма Р4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение

Наименование

Кол.

Примечание

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-03

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-03

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-02

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3-01

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М8 ГОСТ 5915-70

1

6

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

7

Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78

1

8

Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78

1

9

Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80

2

АПЭ 1410.0-04

Детали

1 АПЭ 1410.0-1-04

Скоба

1

2 АПЭ 1410.0-2-03

Тяга

1

3 АПЭ 1410.0-3-01

Кронштейн

1

Стандартные изделия

4

Болт М10х35 ГОСТ 7798-70

1

5

Гайка М10 ГОСТ 5915-70

1

6

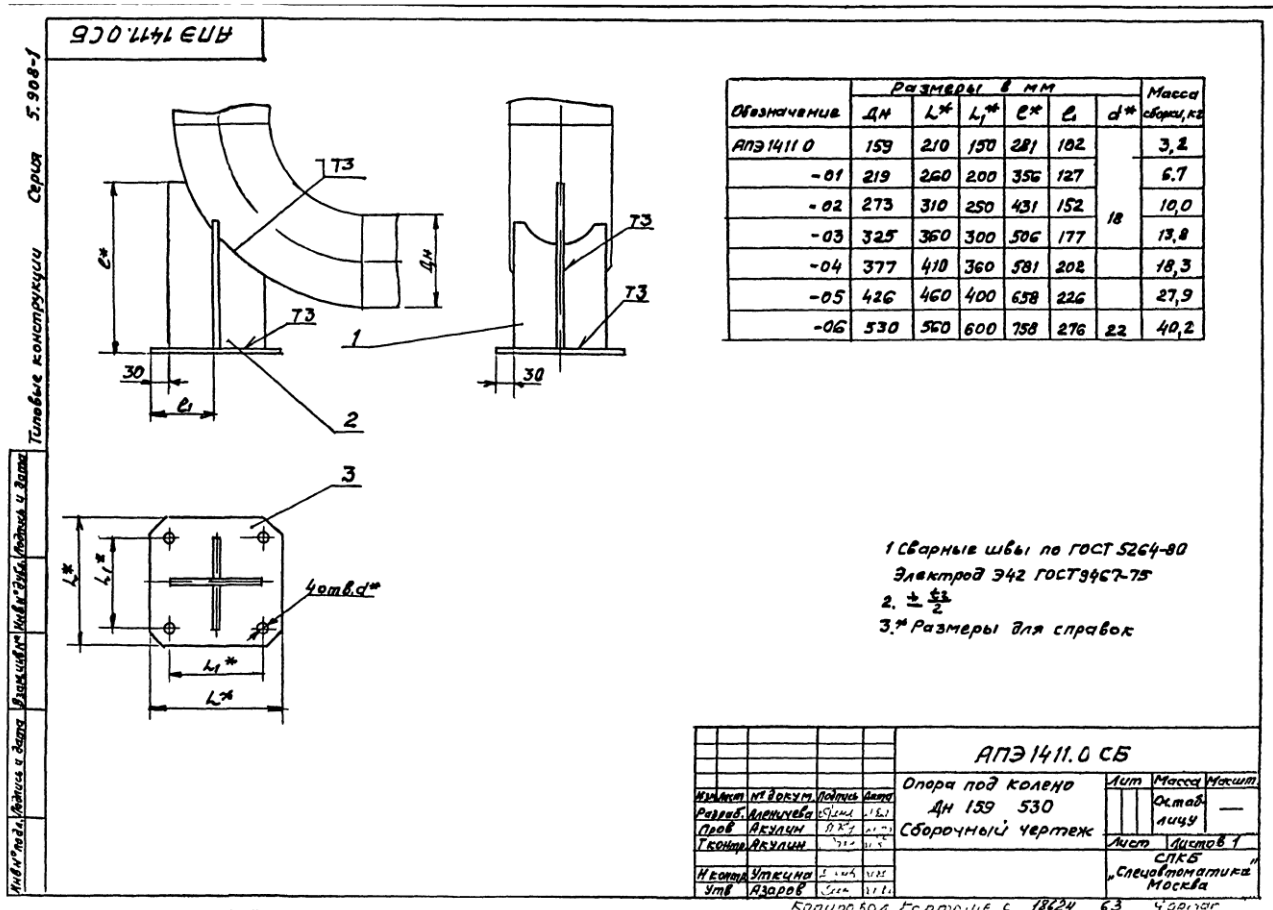
Гайка М12 ГОСТ 5915-70

1

АПЭ 1410.0

3

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
7	Шайба 100 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 120 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шайба 1-140 ГОСТ 1141-80	2	



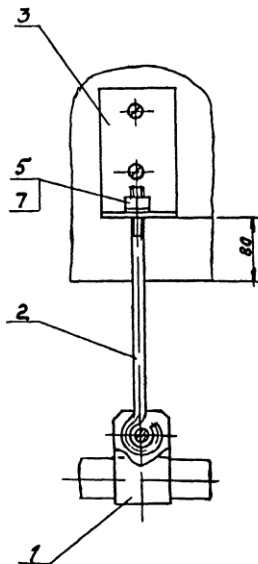
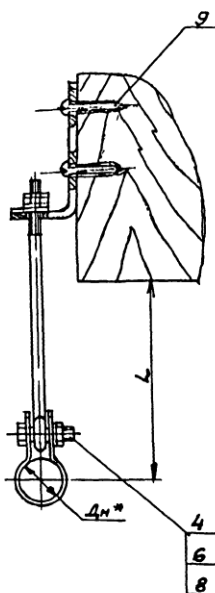
АПЭ 1411.0 СБ					
Исполн.	Н.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин
Разработчик	М.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин
Проектант	М.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин
Конструктор	М.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин
Нормировщик	М.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин
Утвердил	М.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин	В.В.Кучин

Опора под колесо
 Дн 159 530
 Сборочный чертеж

Лист 1
 Масса 3,2
 Октав 1
 Листы 1

Специальность
Москва

АПЭ 1410 ДСБ



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

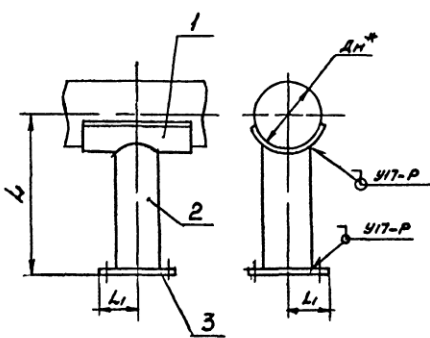
1 ± $\frac{t_2}{2}$
2*Размер для справок

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
Проектант	Проектант	Проектант	Проектант
Конструктор	Конструктор	Конструктор	Конструктор
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил
Подпись для крепления трубок деревянным болком			
Сборочный чертеж			
Лист	Листов	Масса	Масштаб
1	1	—	—
СПКБ "Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Версия РЗ			

Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и дата						
Инв. № подл. Подпись и дата						
АПЭ1411 0						Иск 3

Серия 5303-1			
Типовые конструкции			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
АПЭ 1411 ОСБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1400 ОСБ		
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3	Основание	1	
АПЭ 1400.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1411.0-1-01	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-01	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-01	Основание	1	
АПЭ 1411.0			
Опора под колено			
дн 159... 530			
СПб			
"Специалмонтаж"			
Москва			
Копировал Картанцева			
Формат А4			

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

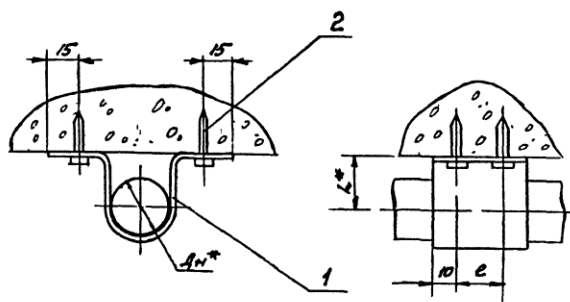


Обозначение	Дн*	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дат.	Опора для крепления труб
Разраб.	Д.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Сборочный чертеж
Проф.	В.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Лист 1
Техн.пр.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Лист 2
Н.контр.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	СПБ
Утв.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	Спецавтонастройка Москва

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

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

Подписка для крепления
труб, Дн 18, 65 к плитам
перекрытия
Сборочный чертеж
Лист 1
Листов 1
СПКБ
«Спецобтехматика»
Москва

Копирован Копирован 18624 67

