

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

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

Продолжение содержания

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1
 Изд. 1987 г. Издательство "Изополимет Плюс" г. Минск

4

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

* Размер для справок

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Листов
Министр	Инженер	Инженер	1	1

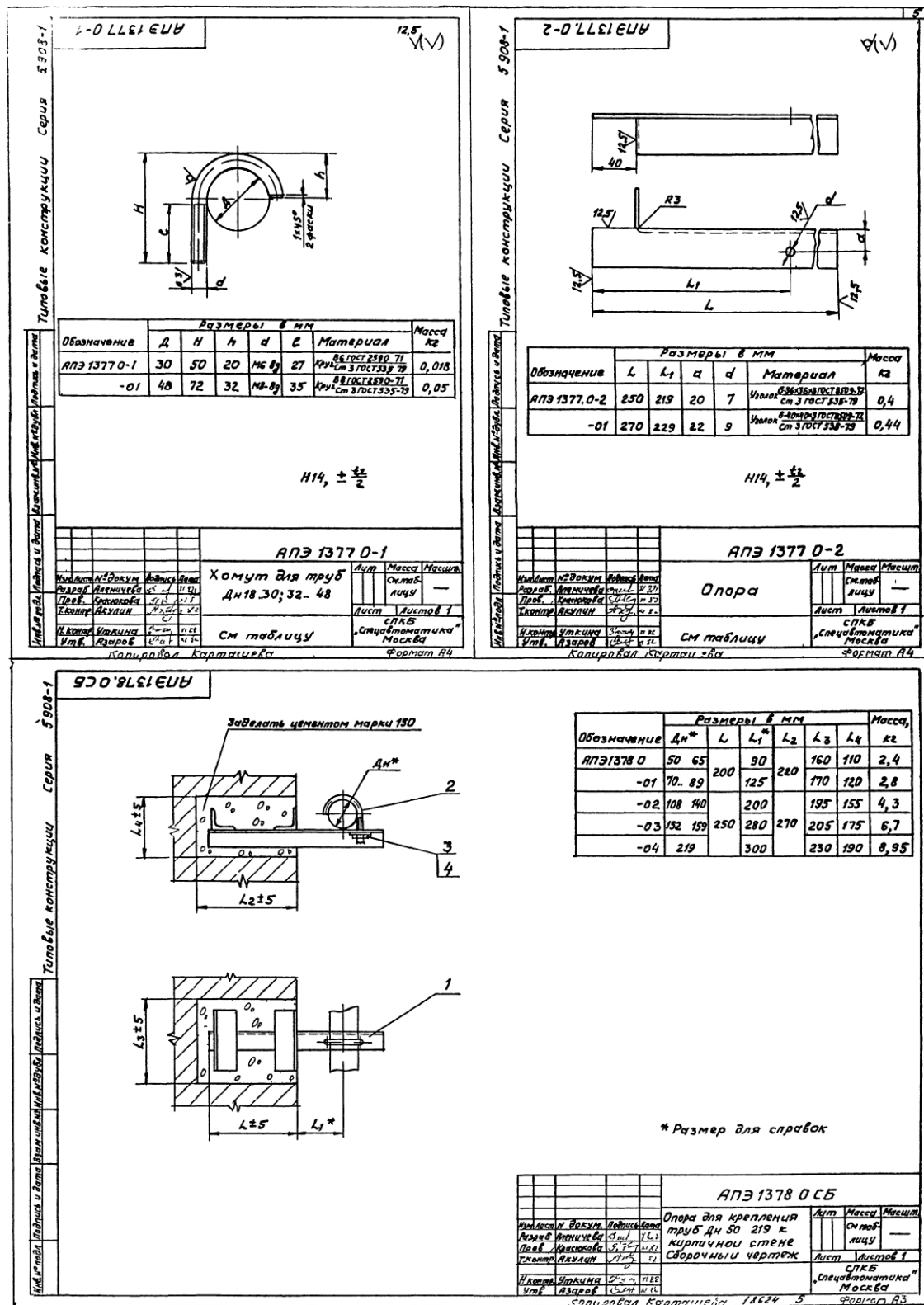
АПЭ 1377.0СБ		Лист	Листов
Опора для крепления трубы	Ди 18...48 к кирпичной стене	1	1
Сборочный чертеж		1	1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Листов
Министр	Инженер	Инженер	1	1

АПЭ 1377.0		Лист	Листов
Опора для крепления	трубы Ди 18...48 к кирпичной стене	1	1
Сборочный чертеж		1	1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Листов
Министр	Инженер	Инженер	1	1

АПЭ 1377.0		Лист	Листов
Опора для крепления	трубы Ди 18...48 к кирпичной стене	1	1
Сборочный чертеж		1	1



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 Киртайшева					

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 Киртайшева					

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 Киртайшева					

АПЭ 1378.0-1-0

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

М16, ± 0,1

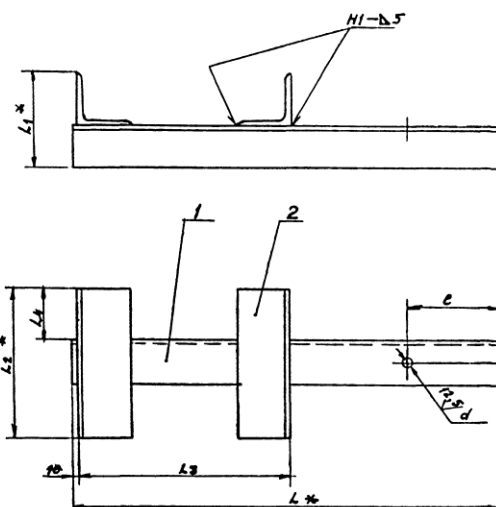
АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:2

Копирбай Киртайшева



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]

5908-1	Имя	Возраст	Пол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	В			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		
					Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
					L=328 ± 5	1	0,59к2
	ВУ	2		АПЗ 1378 0-3	Переключатель		
					Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
				L=140 ± 1	2	0,53к2	
Линейная конструкция					<u>АПЗ 1378, 0-10-01</u>		
					<u>Детали</u>		
	ВУ	1		АПЗ 1378 0-4	Опора		
					Базисный ГОСТ 8509-72 Угол 3 ГОСТ 335-79		
					L=376 ± 5	1	1,4к2

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

Изм. лист 1 из 1 (всего)

[illegible]

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72		
	Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378 0-12	Перегородка		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72		
	Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

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

Исполн. Копировал Копировал

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

920 6121 EUB

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

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

Сборочный чертеж

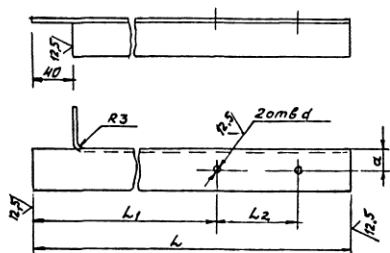
Исполн. Копировал Копировал

Формат А3

Циф. код	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. № ар.	Подпись и дата
----------	----------------	------------	------------	----------------

АТЭ 1379.0-1

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d	
АПЗ1379 0-1	355	210	75	20	7	0,6
-01	380	220	90		9	0,65

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

ЯЛЭ 1379 0-1

Onopa

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

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>Детали</u>		
Э 1378 0-1-01	Хомут для труб д.120...89	2	
	Стандартные изделия		
	Букс М12 510СТ5915-70	2	
	Шайбы 12 0410СТ11371-78	2	
	<u>АПЭ 1380 0-02</u>		
	Сборочные единицы		
Э 1380 0-10-02	Опора	1	
	<u>Детали</u>		
Э 1378.0-1-02	Хомут для труб д.120...146	2	
	Стандартные изделия		
	Букс М16 510СТ5915-70	2	
	Шайбы 16 0410СТ11371-78	2	
	<u>АПЭ 1380 0-03</u>		
	Сборочные единицы		
Э 1380 0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1380 0

Лист	2
------	---

ИМ	Лист	№ докум	Подпись	Дата	АПЭ 1380 0	2
Горюхи, Е.И. Г.Г. 11.12.12					Г.Г. 11.12.12	

Типовые конструкции Серия 5908-1

Welt ist noch	Opfer und Dämon	Spure und Mord	Lebendes a Dämon
---------------	-----------------	----------------	------------------

Мин. культуры, литературы и искусства и др.	Туповые конструкции	Серия 5908-1
---	---------------------	--------------

Код	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			АПЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЭ 1380.0</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1		АПЭ 1380.0-10	Опора	1	
				<u>Атласы</u>		
АЧ	2		АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Д30...65	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Листы МТО ГОСТ 5915-70	2	
	4			Шаблон ГОСТ 11374-78	2	
				<u>АПЭ 1380.0-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1		АПЭ 1380.0-10-01	Опора	1	

АНЭ 1380.0

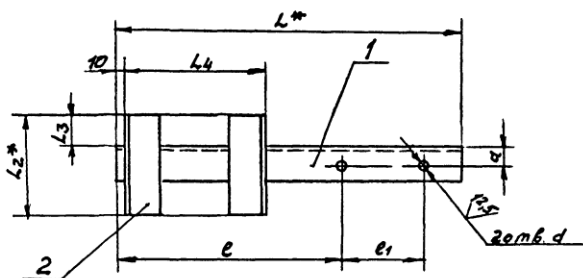
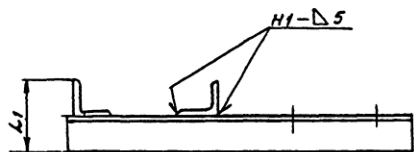
Допра для крепления 2х труб Дн 50. 219 к кирпичной стене	Лист	Лист	Листов
		1	3
Горелышева	СПб Специальтехника Маскба		
	Формат А4		

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
А4	АЛЭ 1378 0-1-03	Хомит для трлб. АЛЭ 1378	2	
	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	
	АЛЭ 1380 0-04			
	Сборочные единицы			
А4	АЛЭ 1380 0-10-04	Опора	1	
	Детали			
А4	АЛЭ 1378 0-1-04	Хомит для трлб. АЛЭ 1378	2	
	Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
	4	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ1380 0

Всего
3

				АПЭ1380 0	3
Классификация документа: Подпись: Атом					
197 г. 10 мес. 10 дн. № 18624 9 С. П. М. М. Ф.					



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

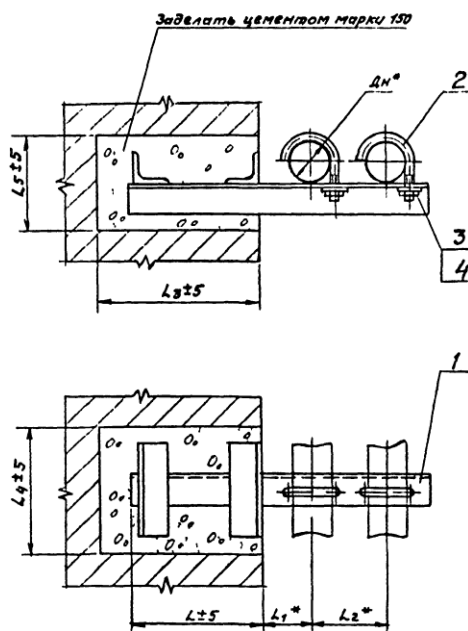
2. H14, $\pm \frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

					АПЭ 1380 0-10СБ				
					Опора				
					Сборочный чертеж				
					Лист	Масса	Масшт		
Исполн	№ докум	Подпись	Дата					Сн таб	—
Разработ	Авченко							листу	
Пров.	Якулин								
И контр.	Якулин								
					Лист	Листов 1			
И контр.	Уткина							СЛКБ	
Утв.	Азоров							„Спецавтохимика	
								Москва	

18624 10 С.О.И.П.С. - А.У.

970 0821 ЕПН



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

* Размеры для справок

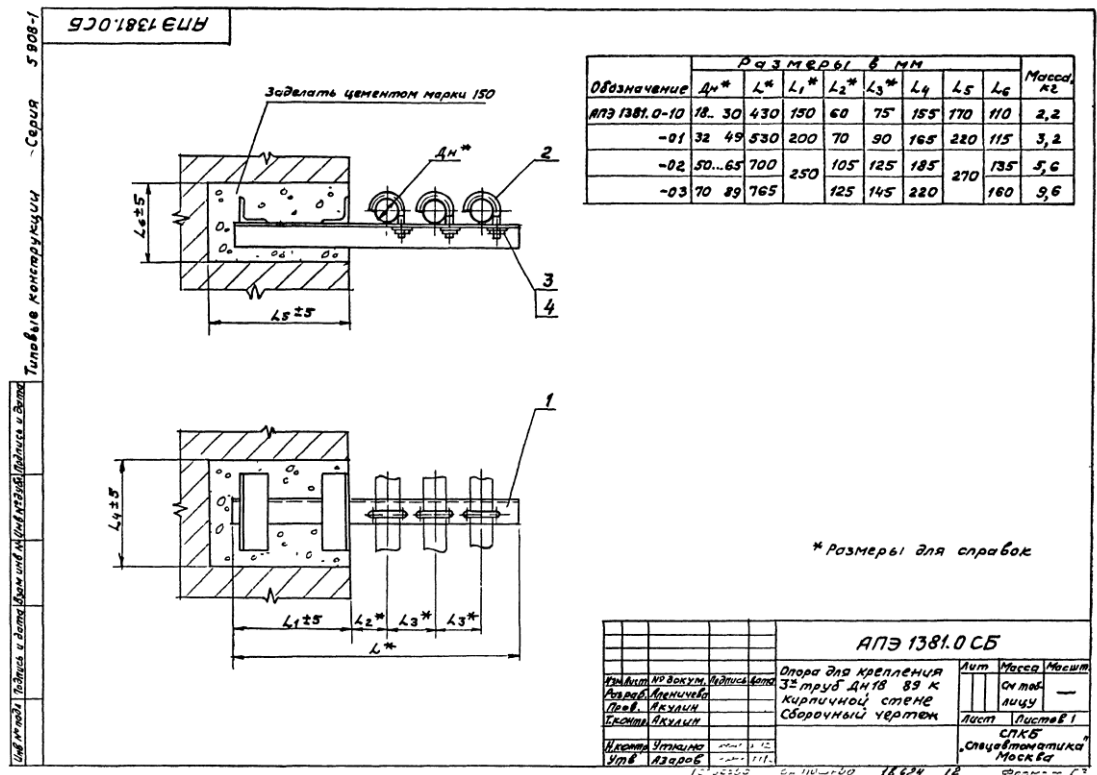
АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.Кун	Исполн	В.С.С	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисов	А.М.Иванов	Рисов	А.М.Иванов	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проф.	А.М.Иванов	Проф.	А.М.Иванов					Лист	Масштаб
Техн. экз.	А.М.Иванов	Техн. экз.	А.М.Иванов					Лист	Масштаб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

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.З.

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

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



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

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



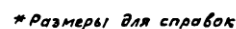
Обозначение	Размеры в мм									Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	d	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	13	8,9

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

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

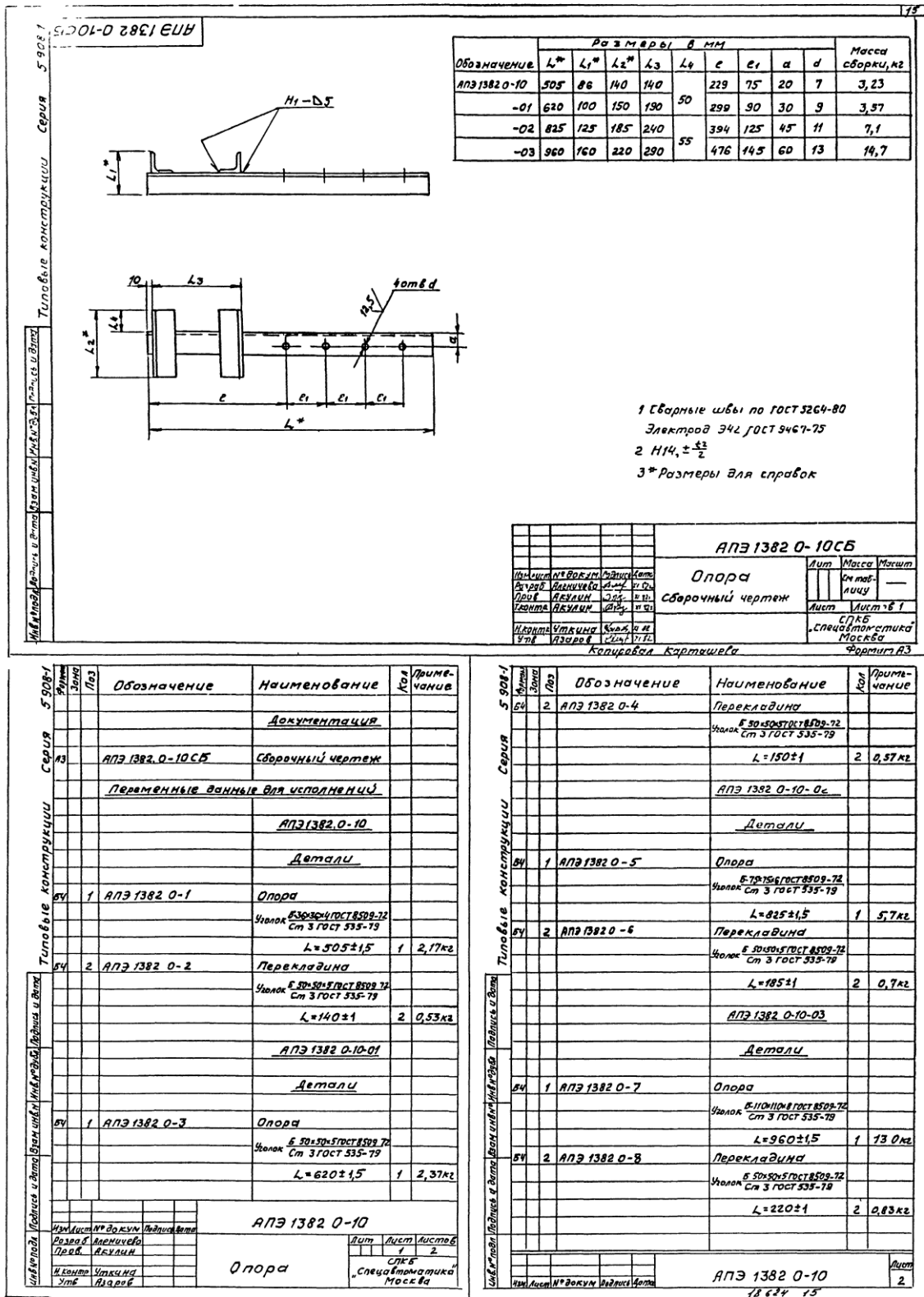
Опора
 Сборочный чертеж

СПАС
 Специальность
 Москва
 Формат А3



	РАЗМЕРЫ В ММ						Масса объекта, г
ОБОЗНАЧЕНИЕ	L ₁ ¹	L ₁ ²	L ₂ ¹	L ₂ ²	L ₃ ¹	L ₃ ²	L ₃ ³
ЛПЗ-13820	18	30	505	130	60	75	160 120 110 3,5
-01	32	48	620	200	70	90	170 220 120 3,7
-02	50	65	825	250	105	125	205 270 145 15,1
-03	70	89	960	300	125	145	240 320 180 16,2

[illegible][illegible][illegible]



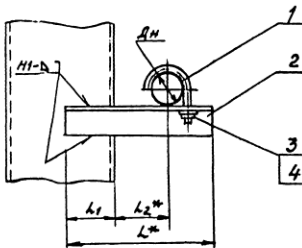
ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

АПЭ 1383 0 СБ



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

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1

Спецификация

Москва

Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

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

Серия 5508-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1383 0					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Спецификация

Москва

Формат А3

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество
		Стандартные изделия	
3		Гвозди М16,5 ГОСТ 9787-70	1
4		Шайбы 16 04 ГОСТ 11371-78	1
	АПЭ 1383 0-05		
	Детали		
1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152	1
2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1
	Стандартные изделия		
3		Гвозди М16,5 ГОСТ 9787-70	1
4		Шайбы 16 04 ГОСТ 11371-78	1
	АПЭ 1383 0-06		
	Детали		
1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1
2	АПЭ 1383 0-1-06	Опора	1
	Стандартные изделия		
3		Гвозди М16,5 ГОСТ 9787-70	1
4		Шайбы 16 04 ГОСТ 11371-78	1

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 80х80х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 100х100х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 160х160х10 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 200х200х12 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 250х250х12 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 300х300х12 ГОСТ 8002-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

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

АПЭ 1383 0-1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Масса	Масштаб
Копирбай Кортмеева			1		1:1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

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

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Исполн.	Провер.	Утверд.	Лист	Масса	Масштаб
Копирбай Кортмеева			1		1:1

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

1:1

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 исполнений		
АПЗ 1385 0	Детали	
1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб ДН 30	3
2 АПЗ 1385 0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЗ 1385 0-01		
Детали		
1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб ДН 32	3
2 АПЗ 1385 0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	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 E111

A/V

Technical drawing of a support structure. It shows a side view of a rectangular block with three vertical supports. The total length is L. The distance between the first and second support is L1. The distance between the second and third support is L2. The distance between the third support and the right edge is L2. The height of the supports is a. The diameter of the supports is d. A 45-degree chamfer is indicated on the top left corner.

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

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЗ 1385.0-1

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на табл.	лист	—
Лист	Листов	1
СПЗС и Спецоблкомплект Москва		

59084		20						
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Примечание	
		1	1		Документация			
		2	2	АПЗ 1386.0-05	Сборочный чертёж			
				Переменные данные для исполнений				
				АПЗ 1386.0				
				Детали				
		И	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	4		
		И	2	АПЗ 1386.0-1	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3			Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4		
		4			Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78	4		
				АПЗ 1386.0-01				
				Детали				
		И	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	4		
		И	2	АПЗ 1386.0-1-01	Опора	1		
				Стандартные изделия				
		3			Гайка М 8 ГОСТ 5915-79	4		
				АПЗ 1386.0				
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89				
				К металлоконструкциям				
ИЗМ. Лист		ИЗДАЮЩ. В.И.С.С.С.С.		Листов 1		Листов 1		
Разработчик		Л.С.С.С.С.С.		4х		Л.С.С.С.С.С.		
Л.С.С.С.С.С.		Л.С.С.С.С.С.		Л.С.С.С.С.С.		Л.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		
И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		И.С.С.С.С.С.		

5908-1		Серия		Технические конструкции		Технические условия		Листов 2		Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10		Лист 11		Лист 12		Лист 13		Лист 14		Лист 15		Лист 16		Лист 17		Лист 18		Лист 19		Лист 20		Лист 21		Лист 22		Лист 23		Лист 24		Лист 25		Лист 26		Лист 27		Лист 28		Лист 29		Лист 30		Лист 31		Лист 32		Лист 33		Лист 34		Лист 35		Лист 36		Лист 37		Лист 38		Лист 39		Лист 40		Лист 41		Лист 42		Лист 43		Лист 44		Лист 45		Лист 46		Лист 47		Лист 48		Лист 49		Лист 50		Лист 51		Лист 52		Лист 53		Лист 54		Лист 55		Лист 56		Лист 57		Лист 58		Лист 59		Лист 60		Лист 61		Лист 62		Лист 63		Лист 64		Лист 65		Лист 66		Лист 67		Лист 68		Лист 69		Лист 70		Лист 71		Лист 72		Лист 73		Лист 74		Лист 75		Лист 76		Лист 77		Лист 78		Лист 79		Лист 80		Лист 81		Лист 82		Лист 83		Лист 84		Лист 85		Лист 86		Лист 87		Лист 88		Лист 89		Лист 90		Лист 91		Лист 92		Лист 93		Лист 94		Лист 95		Лист 96		Лист 97		Лист 98		Лист 99		Лист 100		Лист 101		Лист 102		Лист 103		Лист 104		Лист 105		Лист 106		Лист 107		Лист 108		Лист 109		Лист 110		Лист 111		Лист 112		Лист 113		Лист 114		Лист 115		Лист 116		Лист 117		Лист 118		Лист 119		Лист 120		Лист 121		Лист 122		Лист 123		Лист 124		Лист 125		Лист 126		Лист 127		Лист 128		Лист 129		Лист 130		Лист 131		Лист 132		Лист 133		Лист 134		Лист 135		Лист 136		Лист 137		Лист 138		Лист 139		Лист 140		Лист 141		Лист 142		Лист 143		Лист 144		Лист 145		Лист 146		Лист 147		Лист 148		Лист 149		Лист 150		Лист 151		Лист 152		Лист 153		Лист 154		Лист 155		Лист 156		Лист 157		Лист 158		Лист 159		Лист 160		Лист 161		Лист 162		Лист 163		Лист 164		Лист 165		Лист 166		Лист 167		Лист 168		Лист 169		Лист 170		Лист 171		Лист 172		Лист 173		Лист 174		Лист 175		Лист 176		Лист 177		Лист 178		Лист 179		Лист 180		Лист 181		Лист 182		Лист 183		Лист 184		Лист 185		Лист 186		Лист 187		Лист 188		Лист 189		Лист 190		Лист 191		Лист 192		Лист 193		Лист 194		Лист 195		Лист 196		Лист 197		Лист 198		Лист 199		Лист 200		Лист 201		Лист 202		Лист 203		Лист 204		Лист 205		Лист 206		Лист 207		Лист 208		Лист 209		Лист 210		Лист 211		Лист 212		Лист 213		Лист 214		Лист 215		Лист 216		Лист 217		Лист 218		Лист 219		Лист 220		Лист 221		Лист 222		Лист 223		Лист 224		Лист 225		Лист 226		Лист 227		Лист 228		Лист 229		Лист 230		Лист 231		Лист 232		Лист 233		Лист 234		Лист 235		Лист 236		Лист 237		Лист 238		Лист 239		Лист 240		Лист 241		Лист 242		Лист 243		Лист 244		Лист 245		Лист 246		Лист 247		Лист 248		Лист 249		Лист 250		Лист 251		Лист 252		Лист 253		Лист 254		Лист 255		Лист 256		Лист 257		Лист 258		Лист 259		Лист 260		Лист 261		Лист 262		Лист 263		Лист 264		Лист 265		Лист 266		Лист 267		Лист 268		Лист 269		Лист 270		Лист 271		Лист 272		Лист 273		Лист 274		Лист 275		Лист 276		Лист 277		Лист 278		Лист 279		Лист 280		Лист 281		Лист 282		Лист 283		Лист 284		Лист 285		Лист 286		Лист 287		Лист 288		Лист 289		Лист 290		Лист 291		Лист 292		Лист 293		Лист 294		Лист 295		Лист 296		Лист 297		Лист 298		Лист 299		Лист 300		Лист 301		Лист 302		Лист 303		Лист 304		Лист 305		Лист 306		Лист 307		Лист 308		Лист 309		Лист 310		Лист 311		Лист 312		Лист 313		Лист 314		Лист 315		Лист 316		Лист 317		Лист 318		Лист 319		Лист 320		Лист 321		Лист 322		Лист 323		Лист 324		Лист 325		Лист 326		Лист 327		Лист 328		Лист 329		Лист 330		Лист 331		Лист 332		Лист 333		Лист 334		Лист 335		Лист 336		Лист 337		Лист 338		Лист 339		Лист 340		Лист 341		Лист 342		Лист 343		Лист 344		Лист 345		Лист 346		Лист 347		Лист 348		Лист 349		Лист 350		Лист 351		Лист 352		Лист 353		Лист 354		Лист 355		Лист 356		Лист 357		Лист 358		Лист 359		Лист 360		Лист 361		Лист 362		Лист 363		Лист 364		Лист 365		Лист 366		Лист 367		Лист 368		Лист 369		Лист 370		Лист 371		Лист 372		Лист 373		Лист 374		Лист 375		Лист 376		Лист 377		Лист 378		Лист 379		Лист 380		Лист 381		Лист 382		Лист 383		Лист 384		Лист 385		Лист 386		Лист 387		Лист 388		Лист 389		Лист 390		Лист 391		Лист 392		Лист 393		Лист 394		Лист 395		Лист 396		Лист 397		Лист 398		Лист 399		Лист 400		Лист 401		Лист 402		Лист 403		Лист 404		Лист 405		Лист 406		Лист 407		Лист 408		Лист 409		Лист 410		Лист 411		Лист 412		Лист 413		Лист 414		Лист 415		Лист 416		Лист 417		Лист 418		Лист 419		Лист 420		Лист 421		Лист 422		Лист 423		Лист 424		Лист 425		Лист 426		Лист 427		Лист 428		Лист 429		Лист 430		Лист 431		Лист 432		Лист 433		Лист 434		Лист 435		Лист 436		Лист 437		Лист 438		Лист 439		Лист 440		Лист 441		Лист 442		Лист 443		Лист 444		Лист 445		Лист 446		Лист 447		Лист 448		Лист 449		Лист 450		Лист 451		Лист 452		Лист 453		Лист 454		Лист 455		Лист 456		Лист 457		Лист 458		Лист 459		Лист 460		Лист 461		Лист 462		Лист 463		Лист 464		Лист 465		Лист 466		Лист 467		Лист 468		Лист 469		Лист 470		Лист 471		Лист 472		Лист 473		Лист 474		Лист 475		Лист 476		Лист 477		Лист 478		Лист 479		Лист 480		Лист 481		Лист 482		Лист 483		Лист 484		Лист 485		Лист 486		Лист 487		Лист 488		Лист 489		Лист 490		Лист 491		Лист 492		Лист 493		Лист 494		Лист 495		Лист 496		Лист 497		Лист 498		Лист 499		Лист 500		Лист 501		Лист 502		Лист 503		Лист 504		Лист 505		Лист 506		Лист 507		Лист 508		Лист 509		Лист 510		Лист 511		Лист 512		Лист 513		Лист 514		Лист 515		Лист 516		Лист 517		Лист 518		Лист 519		Лист 520		Лист 521		Лист 522		Лист 523		Лист 524		Лист 525		Лист 526		Лист 527		Лист 528		Лист 529		Лист 530		Лист 531		Лист 532		Лист 533		Лист 534		Лист 535		Лист 536		Лист 537		Лист 538		Лист 539		Лист 540		Лист 541		Лист 542		Лист 543		Лист 544		Лист 545		Лист 546		Лист 547		Лист 548		Лист 549		Лист 550		Лист 551		Лист 552		Лист 553		Лист 554		Лист 555		Лист 556		Лист 557		Лист 558		Лист 559		Лист 560		Лист 561		Лист 562		Лист 563		Лист 564		Лист 565		Лист 566		Лист 567		Лист 568		Лист 569		Лист 570		Лист 571		Лист 572		Лист 573		Лист 574		Лист 575		Лист 576		Лист 577		Лист 578		Лист 579		Лист 580		Лист 581		Лист 582		Лист 583		Лист 584		Лист 585		Лист 586		Лист 587		Лист 588		Лист 589		Лист 590		Лист 591		Лист 592		Лист 593		Лист 594		Лист 595		Лист 596		Лист 597		Лист 598		Лист 599		Лист 600		Лист 601		Лист 602		Лист 603		Лист 604		Лист 605		Лист 606		Лист 607		Лист 608		Лист 609		Лист 610		Лист 611		Лист 612		Лист 613		Лист 614		Лист 615		Лист 616		Лист 617		Лист 618		Лист 619		Лист 620		Лист 621		Лист 622		Лист 623		Лист 624		Лист 625		Лист 626		Лист 627		Лист 628		Лист 629		Лист 630		Лист 631		Лист 632		Лист 633		Лист 634		Лист 635		Лист 636		Лист 637		Лист 638		Лист 639		Лист 640		Лист 641		Лист 642		Лист 643		Лист 644		Лист 645		Лист 646		Лист 647		Лист 648		Лист 649		Лист 650		Лист 651		Лист 652		Лист 653		Лист 654		Лист 655		Лист 656		Лист 657		Лист 658		Лист 659		Лист 660		Лист 661		Лист 662		Лист 663		Лист 664		Лист 665		Лист 666		Лист 667		Лист 668		Лист 669		Лист 670		Лист 671		Лист 672		Лист 673		Лист 674		Лист 675		Лист 676		Лист 677		Лист 678		Лист 679		Лист 680		Лист 681		Лист 682		Лист 683		Лист 684		Лист 685		Лист 686		Лист 687		Лист 688		Лист 689		Лист 690		Лист 691		Лист 692		Лист 693		Лист 694		Лист 695		Лист 696		Лист 697		Лист 698		Лист 699		Лист 700		Лист 701		Лист 702		Лист 703		Лист 704		Лист 705		Лист 706		Лист 707		Лист 708		Лист 709		Лист 710		Лист 711		Лист 712		Лист 713		Лист 714		Лист 715		Лист 716		Лист 717		Лист 718		Лист 719		Лист 720		Лист 721		Лист 722		Лист 723		Лист 724		Лист 725		Лист 726		Лист 727		Лист 728		Лист 729		Лист 730		Лист 731		Лист 732		Лист 733		Лист 734		Лист 735		Лист 736		Лист 737		Лист 738		Лист 739		Лист 740		Лист 741		Лист 742		Лист 743		Лист 744		Лист 745		Лист 746		Лист 747		Лист 748		Лист 749		Лист 750		Лист 751		Лист 752		Лист 753		Лист 754		Лист 755		Лист 756		Лист 757		Лист 758		Лист 759		Лист 760		Лист 761		Лист 762		Лист 763		Лист 764		Лист 765		Лист 766		Лист 767		Лист 768		Лист 769		Лист 770		Лист 771		Лист 772		Лист 773		Лист 774		Лист 775		Лист 776		Лист 777		Лист 778		Лист 779		Лист 780		Лист 781		Лист 782		Лист 783		Лист 784		Лист 785		Лист 786		Лист 787		Лист 788		Лист 789		Лист 790		Лист 791		Лист 792		Лист 793		Лист 794		Лист 795		Лист 796		Лист 797		Лист 798		Лист 799		Лист 800		Лист 801		Лист 802		Лист 803		Лист 804		Лист 805		Лист 806		Лист 807		Лист 808		Лист 809		Лист 810		Лист 811		Лист 812		Лист 813		Лист 814		Лист 815		Лист 816		Лист 817		Лист 818		Лист 819		Лист 820		Лист 821		Лист 822		Лист 823		Лист 824		Лист 825		Лист 826		Лист 827		Лист 828</	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	----------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	------------	--

Содержание документа

1-0 5851 E111

А/В

Техническое описание

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

H14, ± $\frac{t}{2}$

АПЗ 1386.0-1

Изм	Исх	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	Исп	И
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Итого в проекте: 1 шт. 1 шт

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Шпатель	шт.	2	
2	Перекладина	шт.	1	
3	Стандартный шпатель	шт.		
4	Лента 1415 ГОСТ 5915-70	м	5	
5	Шпатель 1204 ГОСТ 11371-78	шт.	5	

[illegible]

5.908-1
 Типовые конструкторские чертежи

1:100000000
 1:100000000

АПЗ 1387.0-1

(✓)

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Нормы, кл.
	L	B	a	d	d ₁		
АПЗ 1387.0-1	515	38	22	11	7	Сталь 10Г2С33С-72	0,95
-02	535	58			9	Ст 3П5С33С-72	0,98
-03	565	78			11	Сталь 10Г2С33С-72	1,72
-04	610	101			13	Ст 3П5С33С-72	1,86

$H14, \pm \frac{+}{-}$

АПЗ 1387.0-1

Перекладина

Ст 3П5С33С

Лист	Масса	Нормы
1	0,95	—
Лист	Листов	Стр.
1	1	1

Изм. № 1

Изм. № 2

Изм. № 3

Изм. № 4

Изм. № 5

Изм. № 6

Изм. № 7

Изм. № 8

Изм. № 9

Изм. № 10

Изм. № 1

Изм. № 2

Изм. № 3

Изм. № 4

Изм. № 5

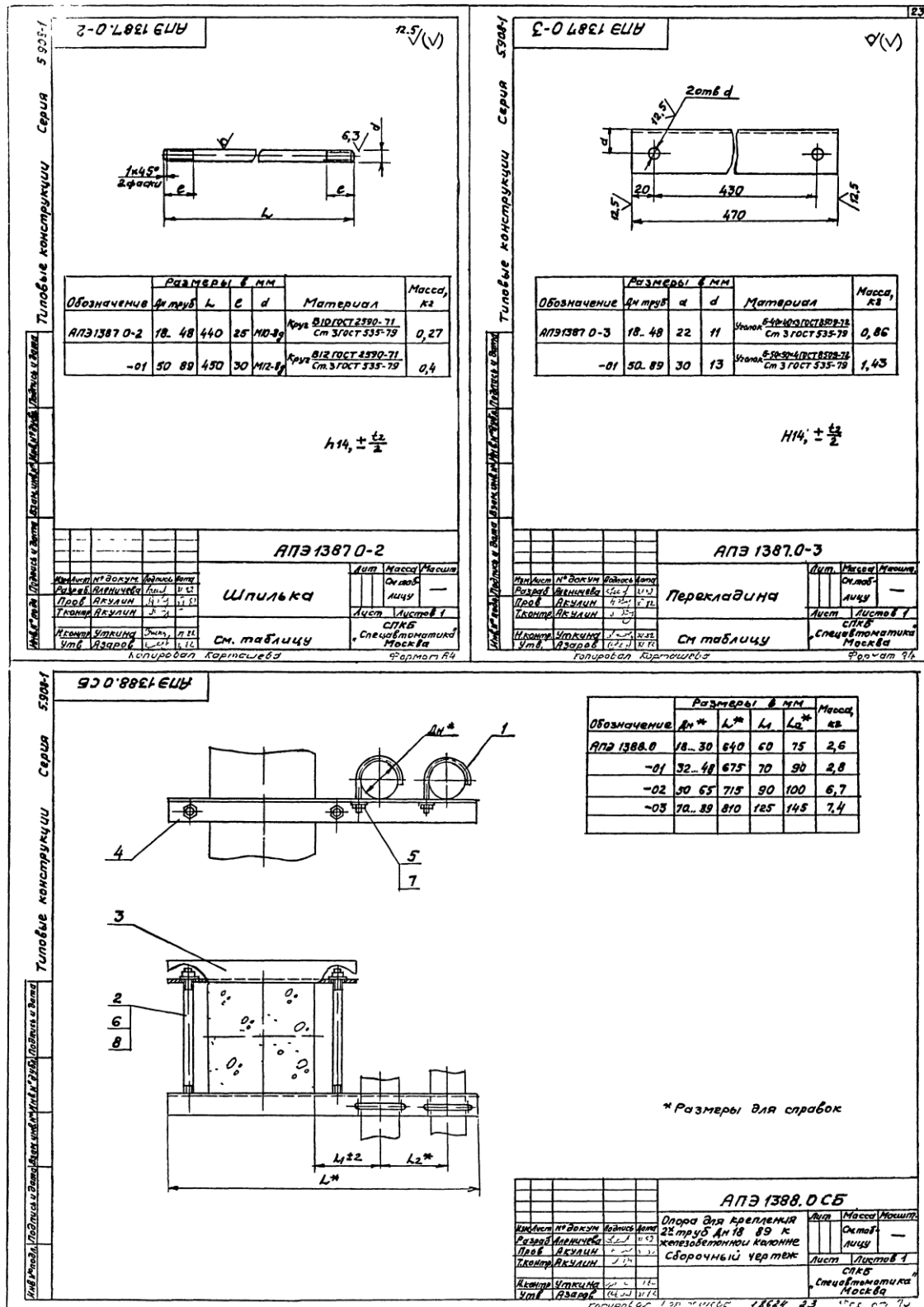
Изм. № 6

Изм. № 7

Изм. № 8

Изм. № 9

Изм. № 10



Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

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

* Размеры для справок

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0 СБ	Сборочный чертеж	1	
Переменные данные для исполнений			
АПЭ 1389.0			
Детали			
1 АПЭ 1377С-1	Хомут для труб DN 18-30	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
4 АПЭ 1389.0-1	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	3	
2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0	Опора для крепления 3" труб DN 89 к железобетонной колонне	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-02			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб DN 50-65	3	
2 АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2	
3 АПЭ 1387.0-3-01	Переключатель	1	
4 АПЭ 1389.0-1-02	Переключатель	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-03			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	3	
2 АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1389.0	Опора для крепления 3" труб DN 89 к железобетонной колонне	1	
Стандартные изделия			
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3	
8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
АПЭ 1389.0-03			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	3	
2 АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2	

АПЭ 1389.0

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

Спецификация

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Сериал 5-5031-		Таблице конструкций		Сериал		Таблице конструкций	

[illegible]

Серия		5,909-1		27	
Типовые кемоставы		Наименование		Примечание	
		Обозначение		Наименование	
		№		№	
		3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1
		4	АПЗ 1390.0-1-01	Переключатель	1
		Стандартные изделия			
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78		4
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78		4
		АПЗ 1390.0-02			
		Детали			
		1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		3	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	1
		4	АПЗ 1390.0-1-02	Переключатель	1
		Стандартные изделия			
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78		4
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78		4
		АПЗ 1390.0-03			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			
		Детали			
		1	АПЗ 1378.0-1-01	Хомут для трубки А-50	65
		2	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2
		АПЗ 1390.0			

✓(✓)

АЛЗ 1390,0-1

РАЗМЕРЫ В ММ

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	b	e ₁	a	d	d ₁		
АЛЗ 1390,0-1	700	52	75	25	11	7	Сталь Сп.3 ГОСТ 535-79 См. табл. 1	2,66
-01	853	51	90	35	11	9	Сталь Сп.3 ГОСТ 535-79 См. табл. 1	4,89
-02	945	52	100	60	13	11	Сталь Сп.3 ГОСТ 535-79 См. табл. 1	12,35
-03	1100	54	115	70	13	13	Сталь Сп.3 ГОСТ 535-79 См. табл. 1	18,0

$H_{14}, \pm \frac{H}{2}$

Шп. лист	№ докум.	Исполн.	Дата
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Эксперт	Эксперт	Эксперт	Эксперт
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

АЛЗ 1390,0-1

Перекладина

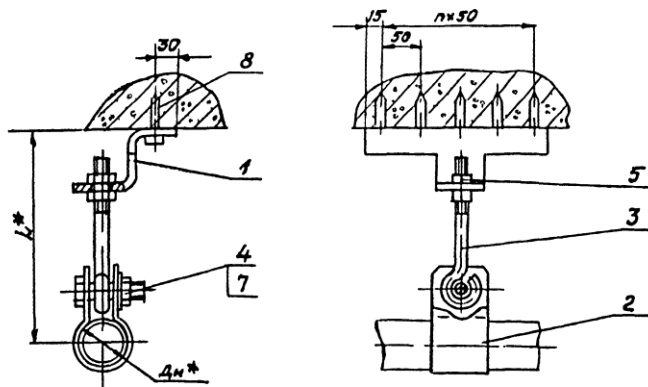
См. таблицу

Лист	Масштаб	Число листов
1	1:1	1

СПБ
ОГНП

Типовые конструкции Серия 5301.1

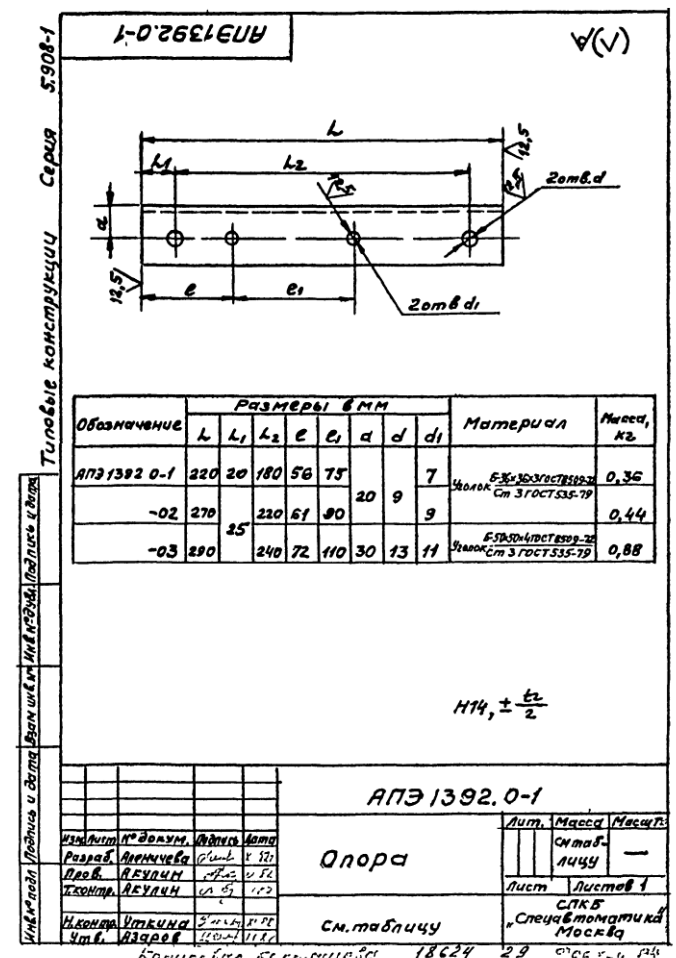
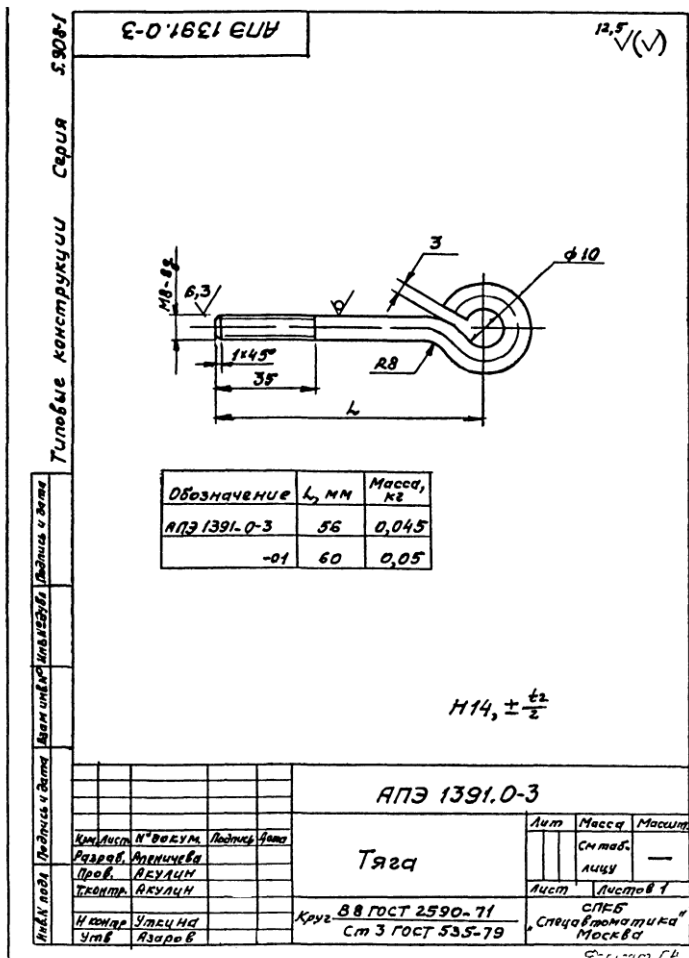
АПЭ 1391.0 СБ

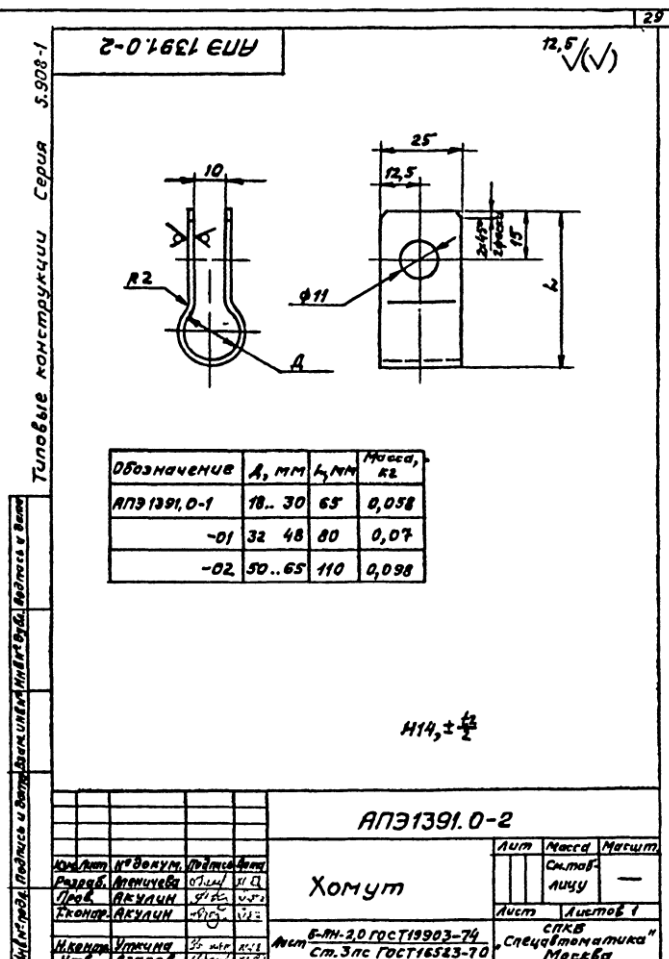
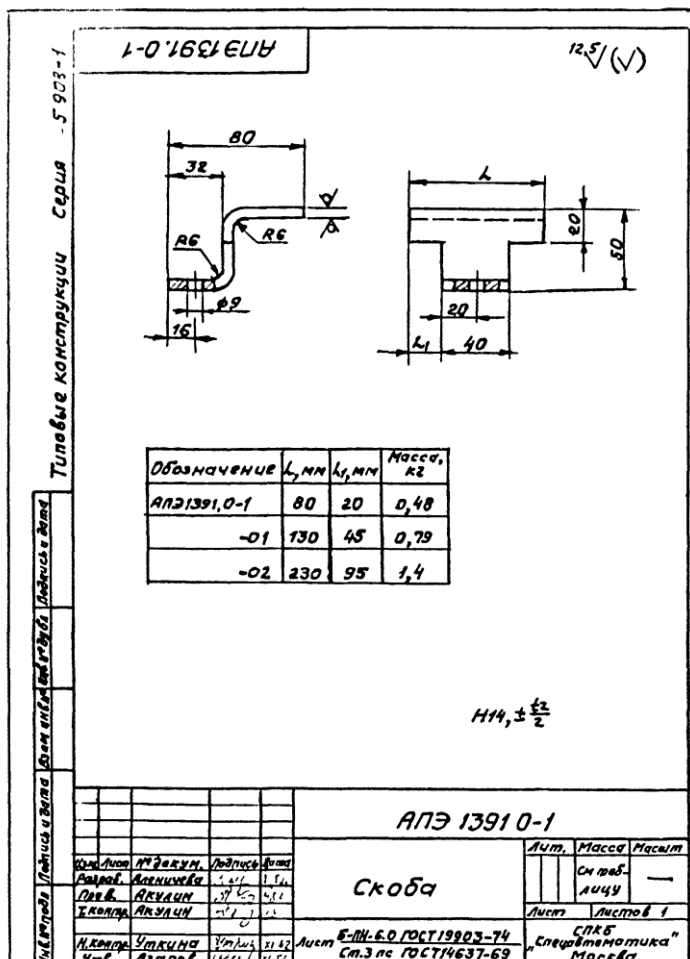


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

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





[illegible][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

Типовые конструкции

АПЭ1392 0-2

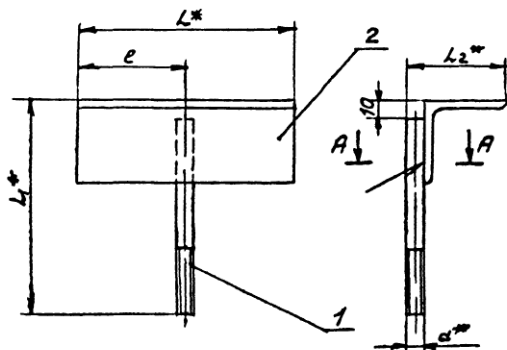
12,5/√

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	B	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	крас. АБГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	крас. АБГОСТ 2590-71 См ГОСТ 535-78	0,14

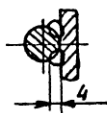
$\pm \frac{t_1}{2}$

АПЭ1392 0-2																																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Материал</td><td>№ докум.</td><td>Вид контроля</td></tr> <tr><td>Размер</td><td>Материал</td><td>Размер</td></tr> <tr><td>Лист</td><td>АККЛ</td><td>Лист</td></tr> <tr><td>Контр.</td><td>АККЛ</td><td>Контр.</td></tr> <tr><td>Исполн.</td><td>Исполн.</td><td>Исполн.</td></tr> <tr><td>Утв.</td><td>Исполн.</td><td>Исполн.</td></tr> </table>	Материал	№ докум.	Вид контроля	Размер	Материал	Размер	Лист	АККЛ	Лист	Контр.	АККЛ	Контр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Утв.	Исполн.	Исполн.	Шпилька См таблицу	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Лист</td> <td>Масса</td> <td>Минимум</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Окрасочный</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Лист</td> <td>Листов</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">СПАС</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">«Специальная техника» Москва</td> </tr> </table>	Лист	Масса	Минимум	Лист	Окрасочный	—	Лист	Листов	1	СПАС			«Специальная техника» Москва		
Материал	№ докум.	Вид контроля																																	
Размер	Материал	Размер																																	
Лист	АККЛ	Лист																																	
Контр.	АККЛ	Контр.																																	
Исполн.	Исполн.	Исполн.																																	
Утв.	Исполн.	Исполн.																																	
Лист	Масса	Минимум																																	
Лист	Окрасочный	—																																	
Лист	Листов	1																																	
СПАС																																			
«Специальная техника» Москва																																			

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
Деталь	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Деталь	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1
Деталь	А.В.Сум	Подпись	И.С.			1	0,29	1:1

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса вспарки, 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		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист 1 из 1		Лист
--------------	--	---------------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	------

5903-1

Серия 5903-1

1-0 266131393

(V)

Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1393.0-1	300	20	260	56	75	20	9	7	Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,49
-01	360	25	310	61	80	22	13	9	Уголок 59х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,87

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

АПЭ1393.0-1

Исполн	Н.В.Волков	Подпись	И.В.Волков
Резерв	А.В.Волков	Подпись	И.В.Волков
Проект	А.В.Волков	Подпись	И.В.Волков
Контр.	А.В.Волков	Подпись	И.В.Волков
Исполн	Уткин	Подпись	И.В.Волков
Утв.	А.В.Волков	Подпись	И.В.Волков

Опора

См. таблицу

Лист	Масса	Масштаб
1	0,49	—
Лист	Масса	Масштаб
1	0,87	—

СПБ
Специальность
Механика

Копировал Кронштейн

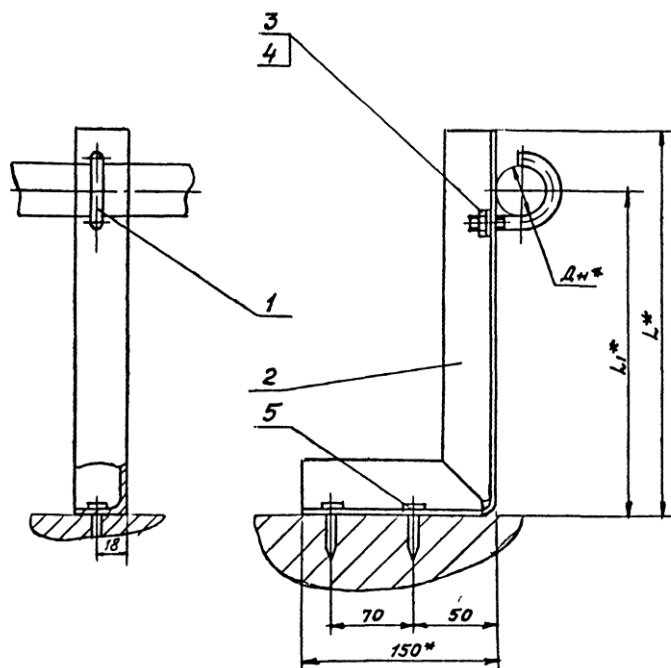
Серия 5903-1

5908-1		Исполн.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия		Документация					
		А3		АПЭ 1394.0	Сборочный чертеж		
		Прочие изделия					
		5		Дюбель-260306			
				ДП 4,5х40 7У14-4-467-73	2		
		Переменные данные для исполнений					
		АПЭ 1394.0					
		Детали					
Типовые конструкции		А4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18-30	1	
		А3	2	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия					
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1		
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1		
		АПЭ 1394 0-01					
		Детали					
		А4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	1	
Лист № 001. Подпись и дата. Изменения. Инв. № 001. Подпись и дата.		АПЭ 1394.0					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
		Азоров	Александр				
		Лев	Игорь				
Лист № 002. Подпись и дата. Изменения. Инв. № 002. Подпись и дата.		Опора для крепления труб Дн 18, 30, 32, 48 в подполе					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
		Азоров	Александр				
		Лев	Игорь				
Лист № 003. Подпись и дата. Изменения. Инв. № 003. Подпись и дата.		СПКБ Спецавтоматика Москва					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
		Азоров	Александр				
		Лев	Игорь				

5908-1		Исполн.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия		А3	2	АПЭ 1394.0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия					
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1		
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1		
Типовые конструкции							
Лист № 004. Подпись и дата. Изменения. Инв. № 004. Подпись и дата.		АПЭ 1394.0					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
		Азоров	Александр				
		Лев	Игорь				
Лист № 005. Подпись и дата. Изменения. Инв. № 005. Подпись и дата.		СПКБ Спецавтоматика Москва					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
		Азоров	Александр				
		Лев	Игорь				

АПЭ 1394 ОСБ

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



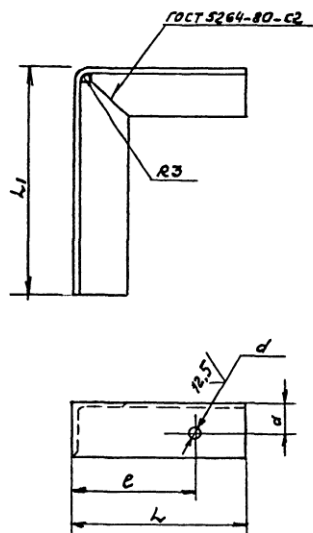
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

1 Размер L уточняется проектом.

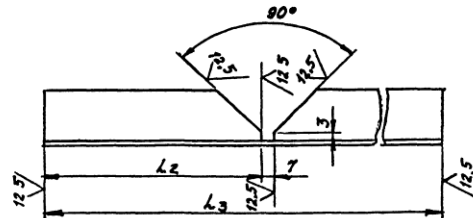
2 $\pm \frac{L}{2}$

3* Размеры для справок.

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



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сп. 3 ГОСТ 335-79	0,6



- 1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2 НТД, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1395.0-1				Лист			Масса	Масшт
Изм	Лист	№ док. ун.	Подпись	Лист	Масса	Масшт	Лист	Масшт
Разработ.	Исследов.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Проект	Исследов.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Техн. экз.	Исследов.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Исследов.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Утв.	Исследов.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

Опоры

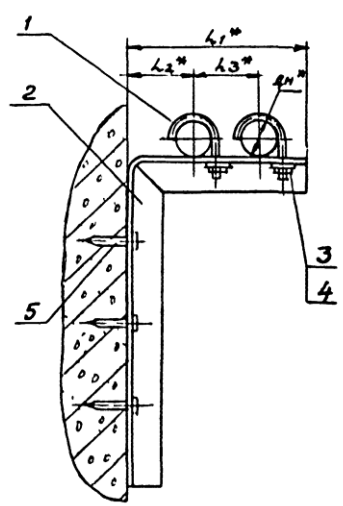
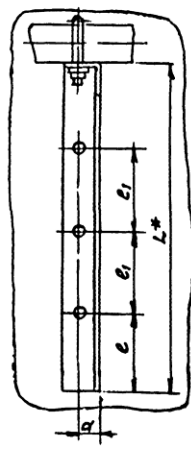
См таблицу

Серия		Титульное конструктора		Лист		Итого	
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание			
		<u>Документация</u>					
A3	АПЭ1395 ОСБ	Сборочный чертёж					
		<u>Прочие изделия</u>					
5		Дюбель - 280326 ДПН4,5x40 ТУ14-4-467-73	2				
	<u>Переменные данные для исполнения</u>						
	<u>АПЭ1395 О</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1	Хомут для труб Дн18-30	1				
A3	2 АПЭ1395 О-1	Опора	1				
	<u>Стандартные изделия</u>						
3		Бука М6 ГОСТ5915-70	1				
4		Шайба 6 ГОСТ1137Н-78	1				
	<u>АПЭ1395 О-01</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1-01	Хомут для труб Дн32-48	1				
				<u>АПЭ1395.0</u>			
Итого				Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбели - 280326х		Лист 1 из 2	
Разработчик				Инженер		СПб	
Проектировщик				Инженер		Специотоматика Москва	
Исполнитель				Инженер		Формат А4	
Утвердил				Инженер			

[illegible]

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± $\frac{L_2}{2}$

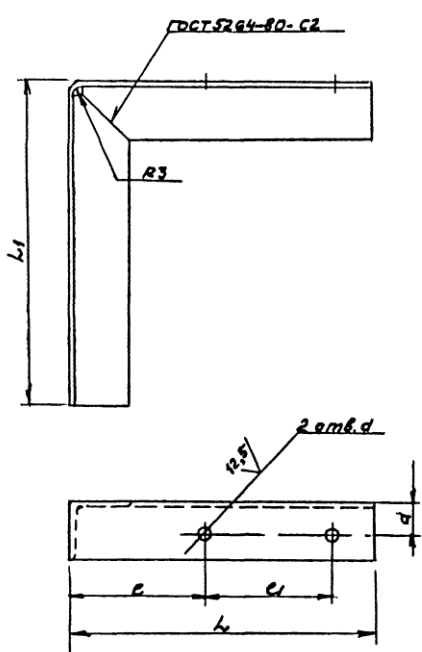
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	Итого для крепления 2х труб железобетонной стени на дюбель-звоняк				Лист	Масса	Масшт.
Разраб. А.В.М.	Инж. А.В.М.	Лист	Сборочный чертеж				Лист	Октябрь	—
Пров. А.В.М.	Инж. А.В.М.	Лист					Лист	Листов 1	
Директ. А.В.М.	Инж. А.В.М.	Лист					Лист	СЯКБ	
Исполн. Уткина	Инж. Уткина	Лист					Лист	Спецоппертика	
							Лист	Москва	

Типовые конструкции Серия 550.

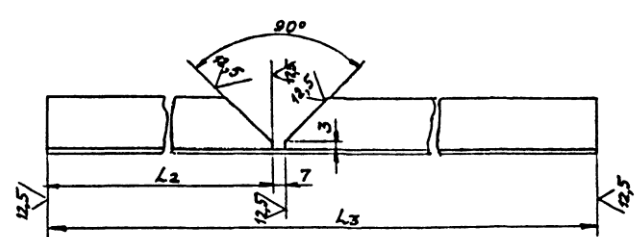
АПЭ 1396 0

В(✓)



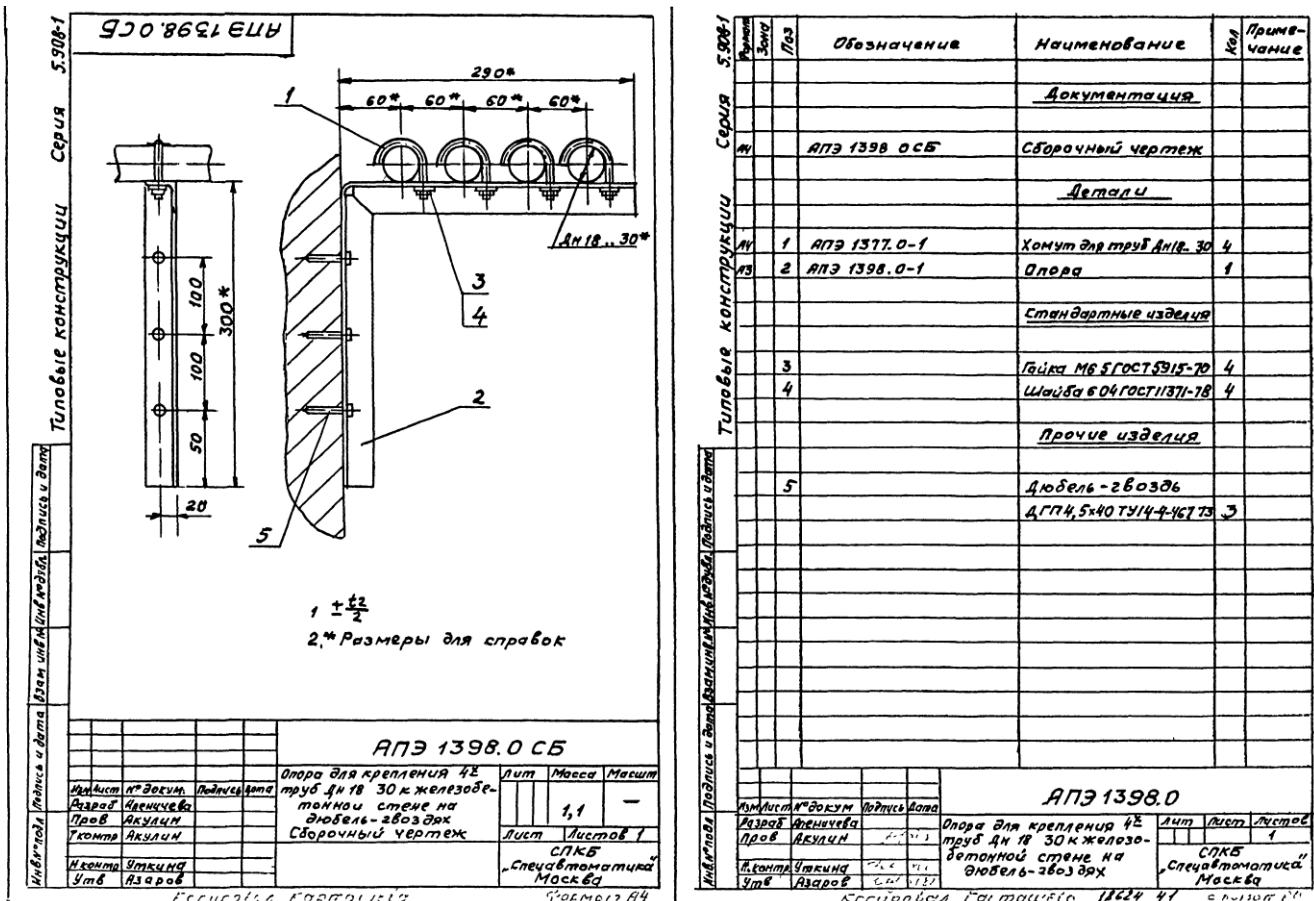
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

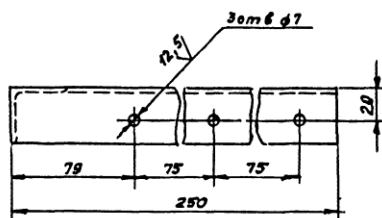
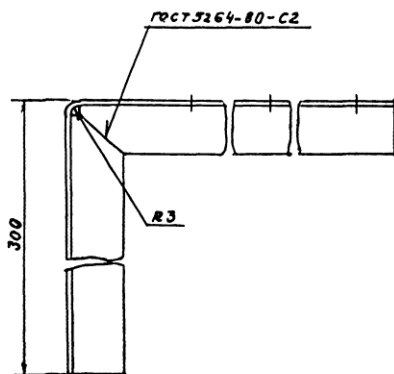


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

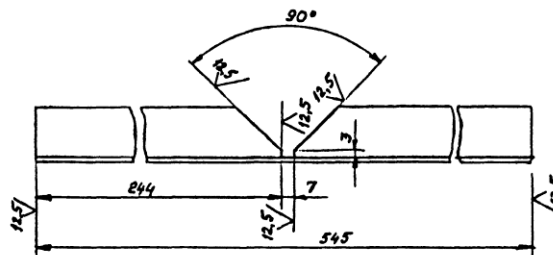


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



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

1 ± 1/2

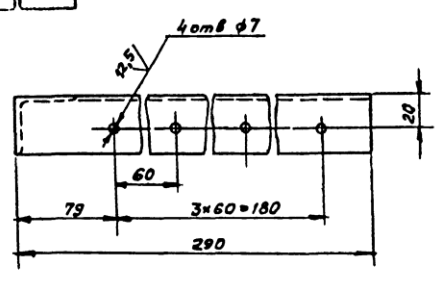
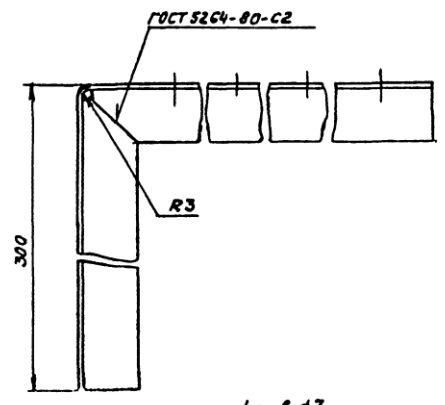
2* Размер для справок

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

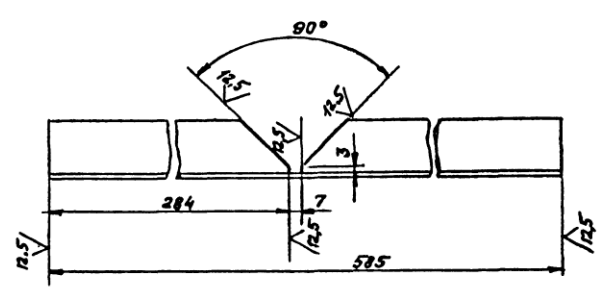
АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



Развертка



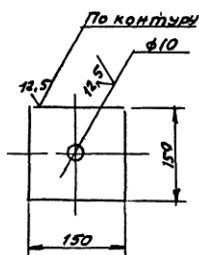
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

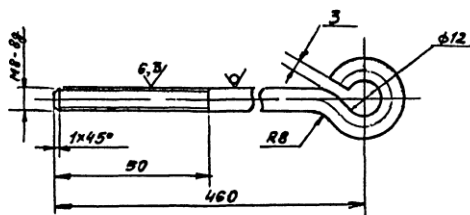
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

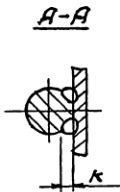
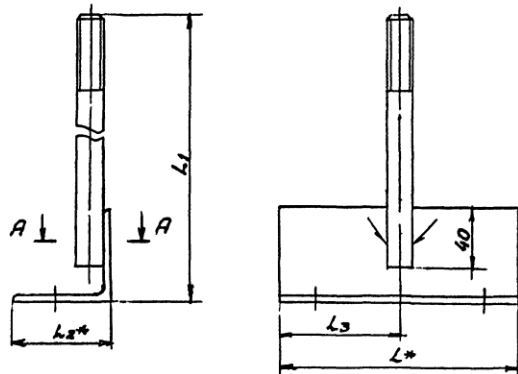
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Исраев						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

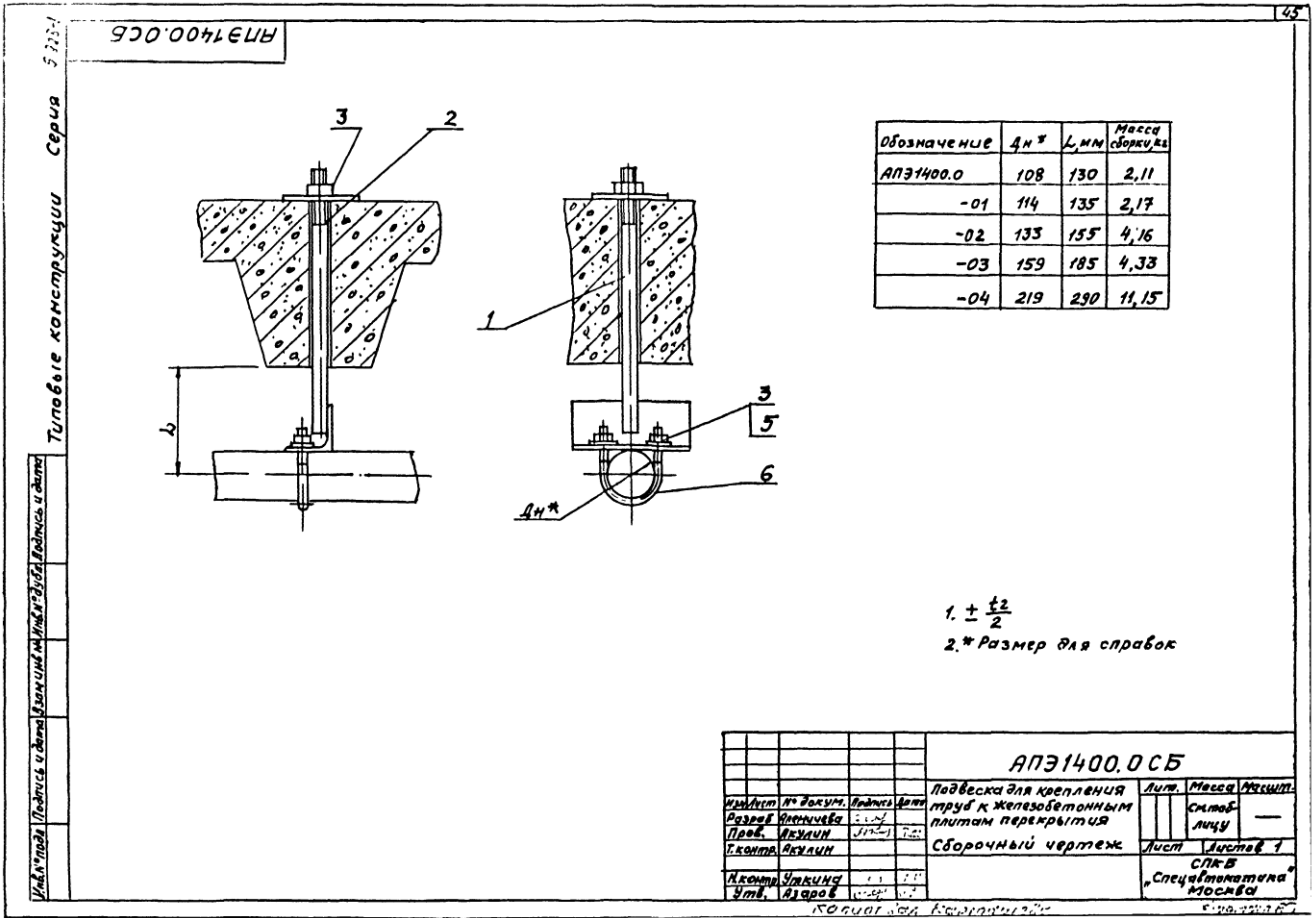
Серия 5308-1

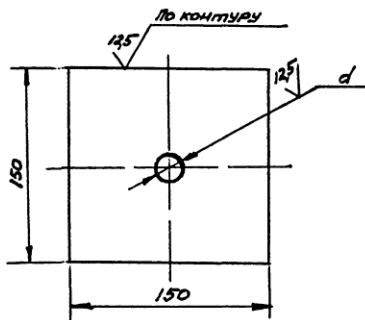


Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L^*	L_1	L_2^*	L_3	k	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

1. Электрод 342 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				
Разработ.	Инженер	С.М.С.	18.01.83	Сборочный чертеж				
Пров.	Инженер	С.М.С.	18.01.83			Лист	Листов	
Т.Контр.	Инженер	С.М.С.	18.01.83			СПКБ		
Исполн.	Уткина	С.М.С.	18.01.83			Спецавтопункт		
Ум.	Азаров	С.М.С.	18.01.83			Москва		





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

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

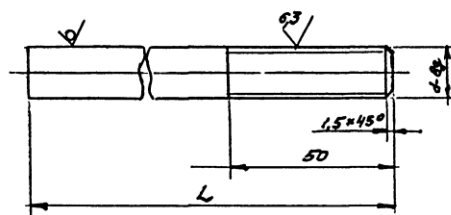
АПЗ 1400.0-1

Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	11.17		См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17	11.17		Лист	Листов 1	
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	11.17		СПБ		
Исполн.	Уткин	3.11.17	11.17		Спецавтоматика		
Утв.	Александров	3.11.17	11.17		Москва		

Корпус для Корпуса

Формат А4



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЗ 1400.0-2	480	M12	Ст 3 ГОСТ 3335-79	0,42
-01	490	M16	Ст 3 ГОСТ 3335-79	0,77
-02		M20	Ст 3 ГОСТ 3335-79	1,2

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

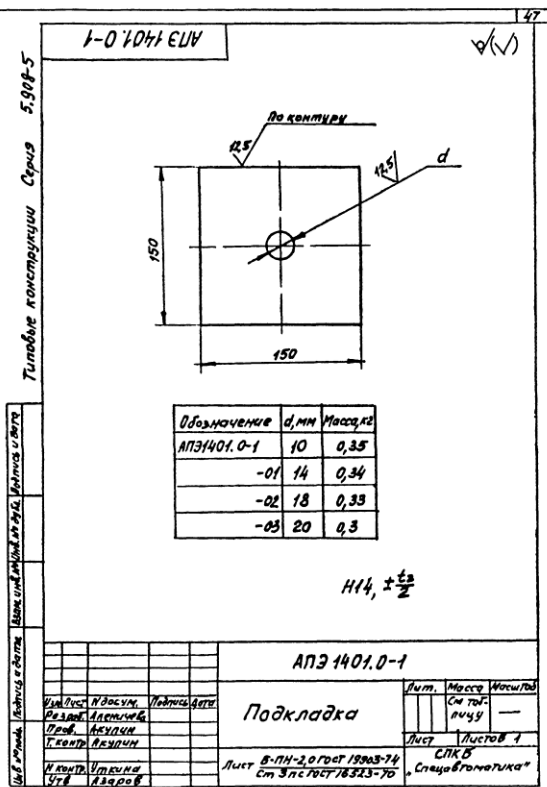
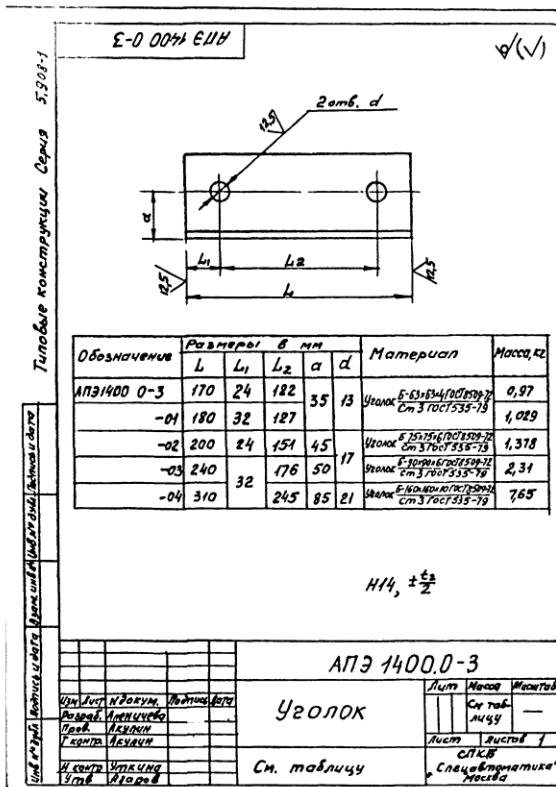
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	11.17		См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17	11.17		Лист	Листов 1	
Т.контр.	Акулиничев	3.11.17	11.17		СПБ		
Исполн.	Уткин	3.11.17	11.17		Спецавтоматика		
Утв.	Александров	3.11.17	11.17		Москва		

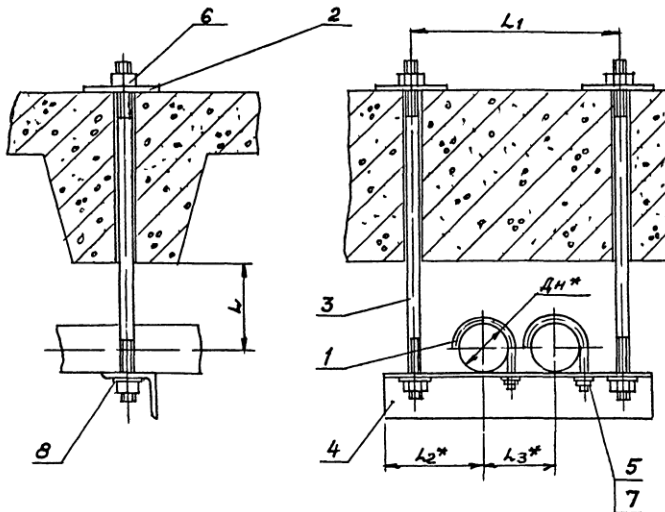
Корпус для Корпуса

Формат А4



Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	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		
		См. таблицу		

Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	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 83	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		
		12634 47		



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

$$1. \pm \frac{L_2}{2}$$

2* Размеры для справок

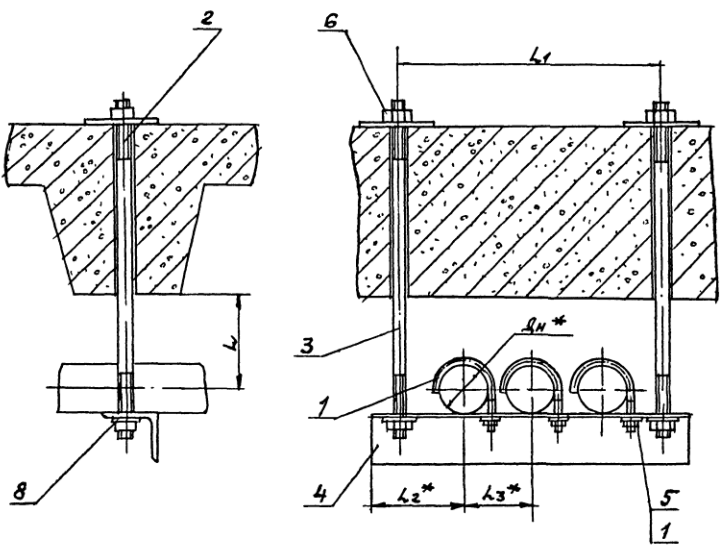
АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	В.Клименко	Л.И.	1982	О.И.	—
Пров.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	—
Исполн.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	—
Исполн.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	—
Утв.	В.Клименко	Л.И.	1982	Л.И.	—
Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист 1	Листов 1
Сборочный чертеж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

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

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

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

АПЭ1402.0СБ



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

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

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. № док. ум.	Листов	Подпись	Подпись для крепления	Лист	Масса
Разраб. Инженер	3	И.В.И.	3-труба к железобетонным	См. таб.	—
Проб. Режисер	И.В.И.	И.В.И.	плитам перекрытия	Лист	Листов
Секрет. Режисер	И.В.И.	И.В.И.	Сборочный чертеж	Лист	Листов
Исполн. Уткин	И.В.И.	И.В.И.		СРКБ	
Утв. Азоров	И.В.И.	И.В.И.		«Спецтехпромтехника»	
Калининград Копирование 18629 43					

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	1	0,19	1:1
2	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	2	0,2	1:1
3	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	3	0,5	1:1
4	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	4	0,51	1:1
5	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	5	1,048	1:1
6	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	6	1,11	1:1
7	АПЭ1401.02	В.А.Александров	19.01.79	7	1,97	1:1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

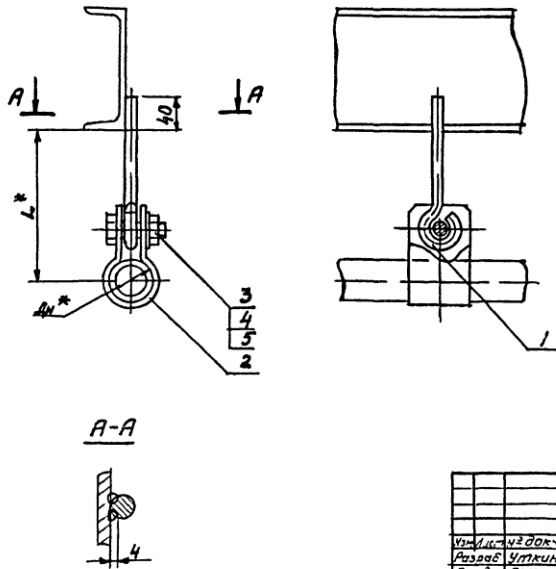
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9	9		0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13	13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

H14, ± $\frac{L}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	1	0,36	1:1
2	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	2	0,45	1:1
3	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	3	1,54	1:1
4	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	4	2,28	1:1
5	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	5	3,5	1:1
6	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	6	5,59	1:1
7	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	19.01.79	7	17,25	1:1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

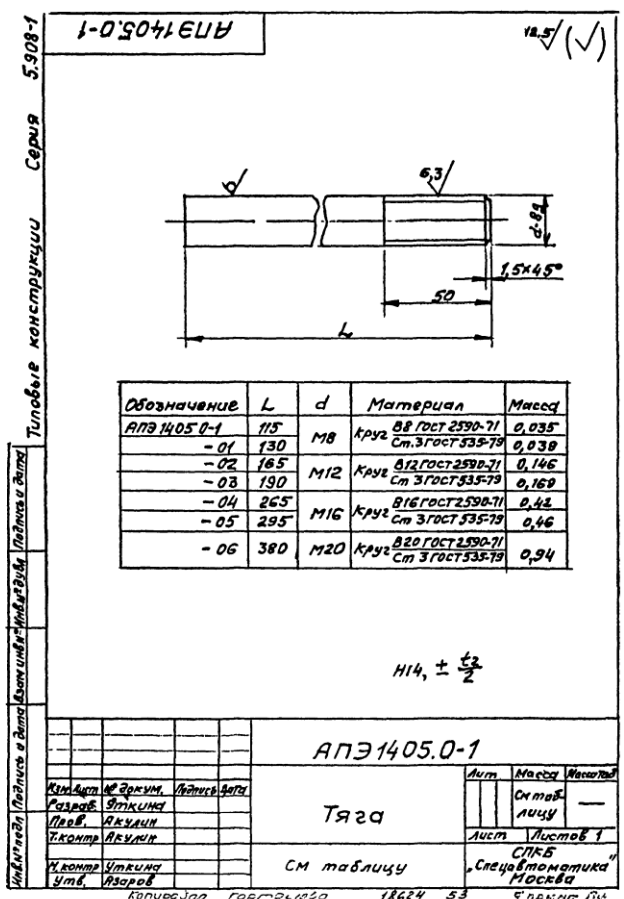
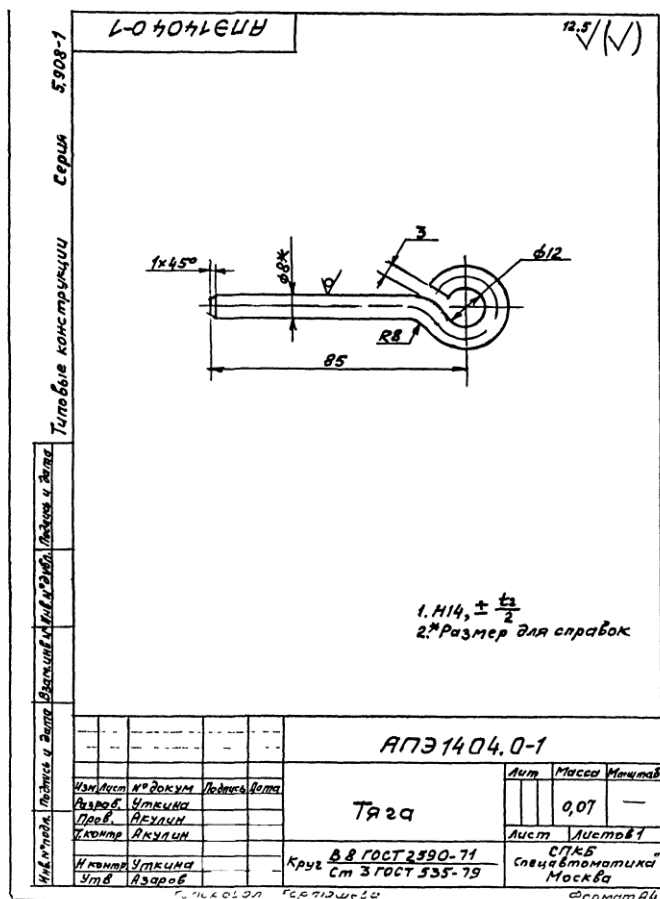


Обозначение	Ди *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32.. 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70.. 89		

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

АПЭ 1404 0СБ						Лист	Масса	Минимум
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата	См. п. 5	—	—
Разработчик	Уточнил	Зачек	Д.И.			Лист		
Проверил	А.К.У.И.И.	С.И.И.	С.И.И.			Лист		
Генеральный директор	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Лист		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Лист		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Лист		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			Лист		

Инд. № п/за		Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Изм. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и
-------------	--	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	----------



Серия 5903-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		Документация	
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж	
		Детали	
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1
		Стандартные изделия	
3		Болт М10×35.50	
		ГОСТ 7798-70	1
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1
	Переменные данные для исполнения		
	АПЭ1404.0		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
	АПЭ1404.0-01		
	Детали		
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям			
Разраб. Утискин	Лист 1	Лист 2	Лист 3
Проф. Якушкин	Лист 4	Лист 5	Лист 6
И. конст. Утискин	Лист 7	Лист 8	Лист 9
Утв. Проф.	Лист 10	Лист 11	Лист 12

Серия 5908-1		Типовые конструкции	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
		АПЭ1404.0-02	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1
		АПЭ1404.0-03	
		Детали	
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1
АПЭ1404.0			
Лист 2			

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

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

[illegible][illegible]

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Лист 4

Итого: 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Обозначение	Размеры в мм					Масса
	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

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75
2. ± 0,2
3. Размеры для справок
4. Вид сварки по технологии завода.

Лист 6

Итого: 6



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

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-2	Уголок	1	
-01	150	15	0,47
-02	310	155	0,93
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
АПЭ1409.0-1	Уголок	1	
АПЭ1409.0-2	Уголок	1	
АПЭ1409.0-3	Уголок	1	
АПЭ1409.0-4	Уголок	1	
АПЭ1409.0-5	Уголок	1	
АПЭ1409.0-6	Уголок	1	
АПЭ1409.0-7	Уголок	1	
АПЭ1409.0-8	Уголок	1	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

1-0'60416ЦВ

0/1

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12.5

12.5

L_г

L

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

12.5

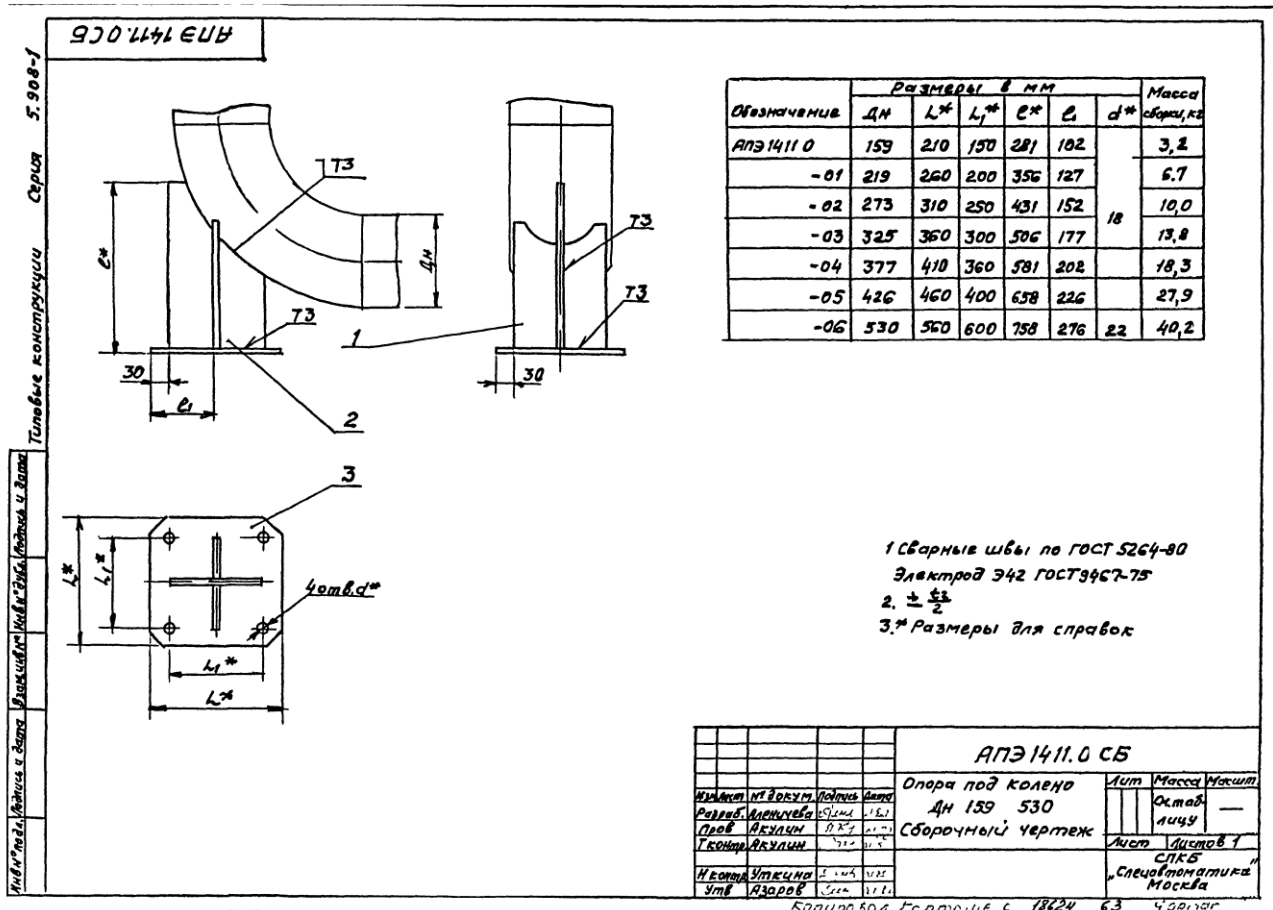
12.5

12.5

12.5

12.

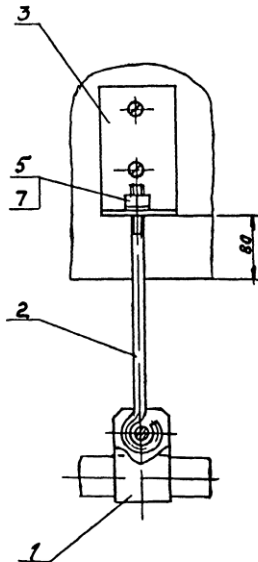
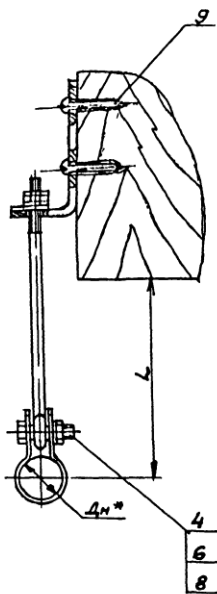
[illegible][illegible]



1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 3457-75
 2. ± 0,2
 3.* Размеры для справок

АПЭ 1411.0 СБ					
Исполн.	Н.В.Кучин	Провер.	В.В.Кучин	Лист	Масса
Разработ.	М.В.Кучин	Согласов.	В.В.Кучин	Октябрь	—
Проект.	М.В.Кучин	Согласов.	В.В.Кучин	Лист	Листов 1
Конструктор	М.В.Кучин	Согласов.	В.В.Кучин	СПКБ	«Спецавтоматика»
Начальник	Уткин	Согласов.	В.В.Кучин	Москва	
Утверд.	Азаров	Согласов.	В.В.Кучин	Копировать	18624 63

АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист

Полоса для крепления труб к деревянным балкам	Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертеж	Опав- ночу	—	—
СПКБ «Стандарттехника» Москва	Лист	Листов 1	—

Копировал Копировал

Копировал РЗ

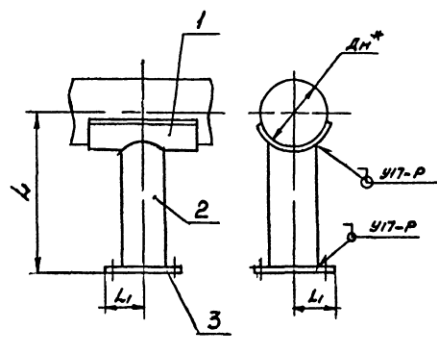
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				АПЭ1400 0-06		
				Детали		
	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
Типовые конструкции						
Инв. № подл. Подпись и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

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

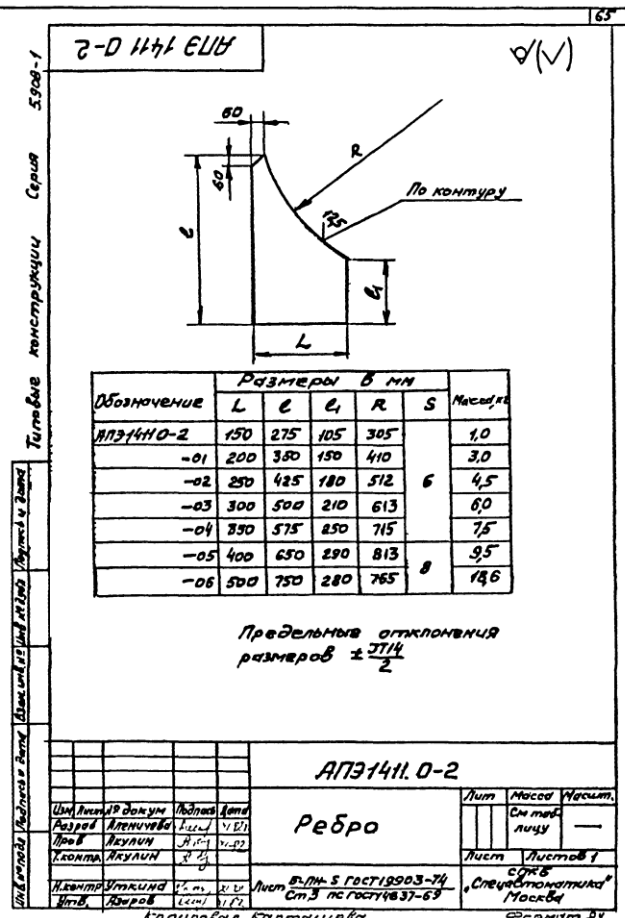
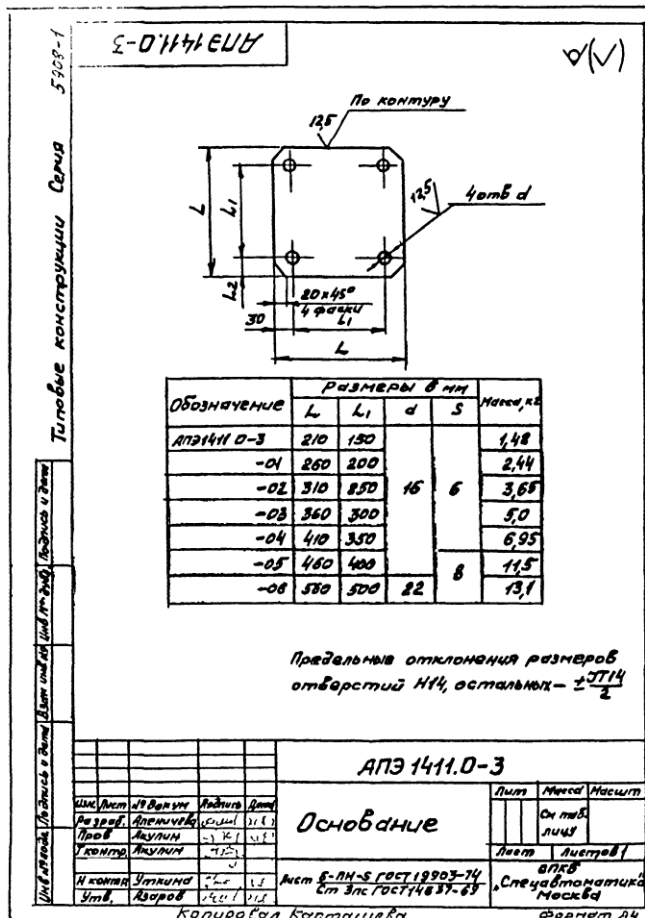


Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133	125	100	8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Д.М.М.	Л.М.М.	Л.М.М.	11.01.81
Проб.	В.С.М.			
Текст.	В.С.М.			
Исполн.	В.С.М.			
Утв.	В.С.М.			
Опора для крепления труб				
Сборочный чертеж				
Лист 1 из 1				
СПБ				
Спецавтонастройка				
Москва				

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

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

АПЗ 1412 0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Изм. 1
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

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

АПЗ 1412 0

Лист 2
 Спецификация
 Москва

Копировал Куприянов В.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

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

АПЗ 1412 0

Лист 3
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0'2141 6117

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

± 0,2

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

АПЗ 1412 0-1
 Опора

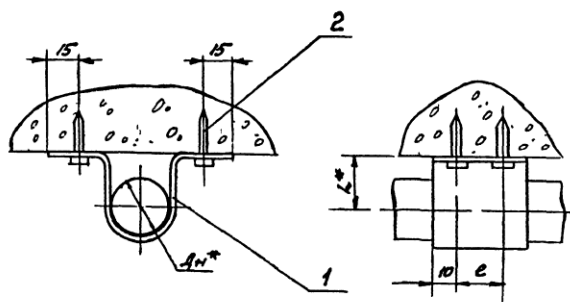
Лист 1
 Спецификация
 Москва

Копировал Горюхов В.А.

Формат А4

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

АПЭ 1413.0 СБ



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

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

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

АПЭ 1413.0 СБ

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

Лист
Масса
Масштаб
См. таб.
Лист
Листов 1
СДК
Специальность
Москва

Сопровож. Контракт 18624 67

