

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

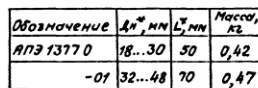
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной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

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

Продолжение содержания

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

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

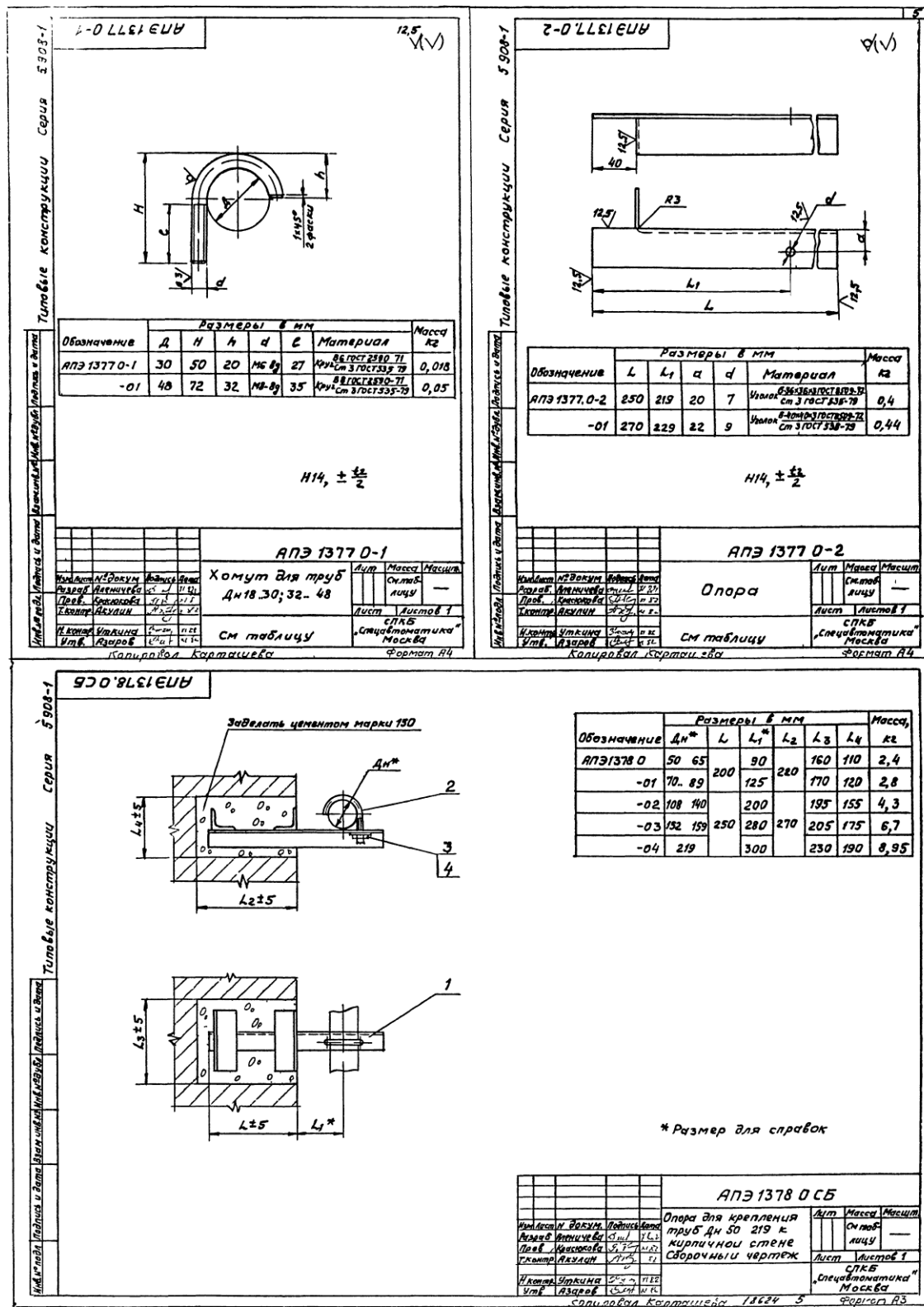


*размер для справок

					АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Узел	Возврат	Получатель	Адрес	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Механ.
Рыбаков	Иванов	Сидор	Иван	Иванов	Сварочный чертеж			Опак. м.у.
Труба	Коробов	Сидор	Иван	Иванов		Лист	Листов	1
Исполн.	Узел	Возв.	Получ.	Адрес				СПБ Строительная Механика
Иван	Иванов	Сидор	Иван	Иванов	Коробов	Коробов		Страница 43

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Первичные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1377.0</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для трубы Дн18...30	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>			
				3	Гайка М6.5ГОСТ 5915-70	1	
				4	Шайба 6.04ГОСТ 1377-78	1	
Типовые конструкции				<u>АПЭ 1377.0-01</u>			
				<u>Детали</u>			
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	А4			1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для трубы Дн32...48	1	
	А4			2 АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Ин. проект. Издательство	Исполн.	Зам.	ПЗ	Об			

[illegible]



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

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

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

АПЭ 1378.0-1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	h	d	e		
АПЭ 1378.0-1	65	95	45	М16-40	40	Г10 ГОСТ 5915-70 Г12 ГОСТ 5915-70	0,1
-01	89	120	60	М16-40	45	Г12 ГОСТ 5915-70 Г16 ГОСТ 5915-70	0,2
-02	140	185	100		65		0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Г16 ГОСТ 5915-70 Г19 ГОСТ 5915-70	0,62
-04	219	265	150				0,84

М16, ± $\frac{+0,01}{-0,02}$

АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшела

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 3

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 4

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

920 6L61 EUB

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Пров. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0.СБ

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

Сборочный чертеж

1:1 изобр.оп. Копировал

Лист 5

Формат А3

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

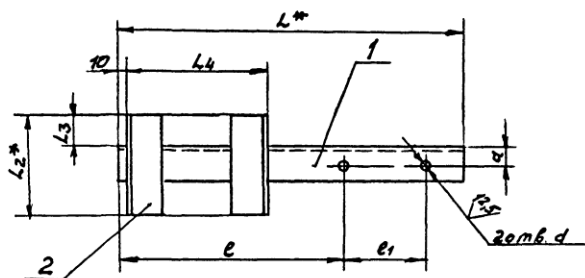
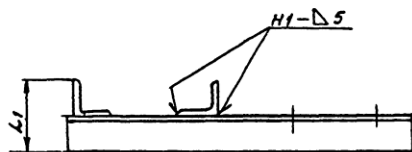
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 0,65 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 0,65 кг
Формат А4



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

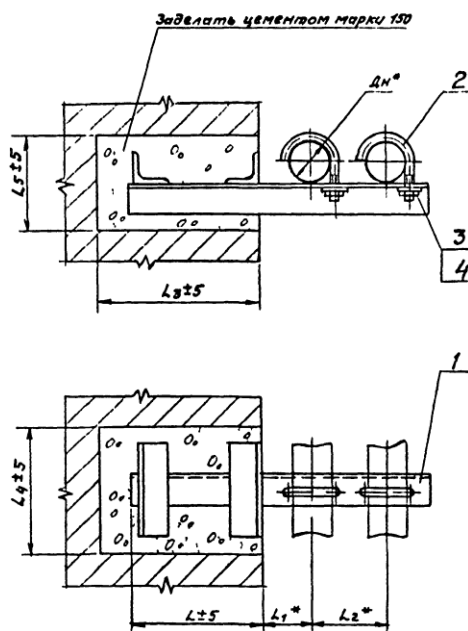
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

АНЗ 1380.0СБ



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	L4	L5	
АНЗ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 - 89	250	125	145	270			3,75
-02	108 - 140		200	200		220	160	10,2
-03	152 - 159	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

* Размеры для справок

АНЗ 1380.0СБ									
Исполн.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист
Провер.	А.В.В.В.	А.В.В.В.	А.В.В.В.	А.В.В.В.	Сборочный чертеж				Листов 1
Исполн.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.					СПКБ
Исполн.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.					«Спецтехмонтаж»
Исполн.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.					Москва

Копировал Карташова

Ф.И.О. А.В.

Серия 5908-1	Лист 1	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали			
АЧ	2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3	
	Стандартные изделия				
	3		Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3	
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3	
		АПЭ 1381.0-02			
		Сборочные единицы			
АЧ	1	АПЭ 1381.0-10-02	Опора	1	
	Детали				
	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65	3	
	Стандартные изделия				
3			Гайка М18,5 ГОСТ 5915-70	3	
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	3	
		АПЭ 1381.0-03			
		Сборочные единицы			
АЧ	1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	
	Детали				
	2				
	3				
		АПЭ 1381.0			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			
		Сборочные единицы			
		Детали			

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции		<u>Документация</u>		
		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			<u>АПЭ 1381 0-10</u>		
			<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
			<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>		
			<u>Детали</u>		
		БЧ 1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг
			АПЭ 1381 0-10		
			Опора		
			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
			Лист 1	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
			<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>		
			<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
			<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>		
			<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 1	2	

АПЭ 1381.0-10СБ



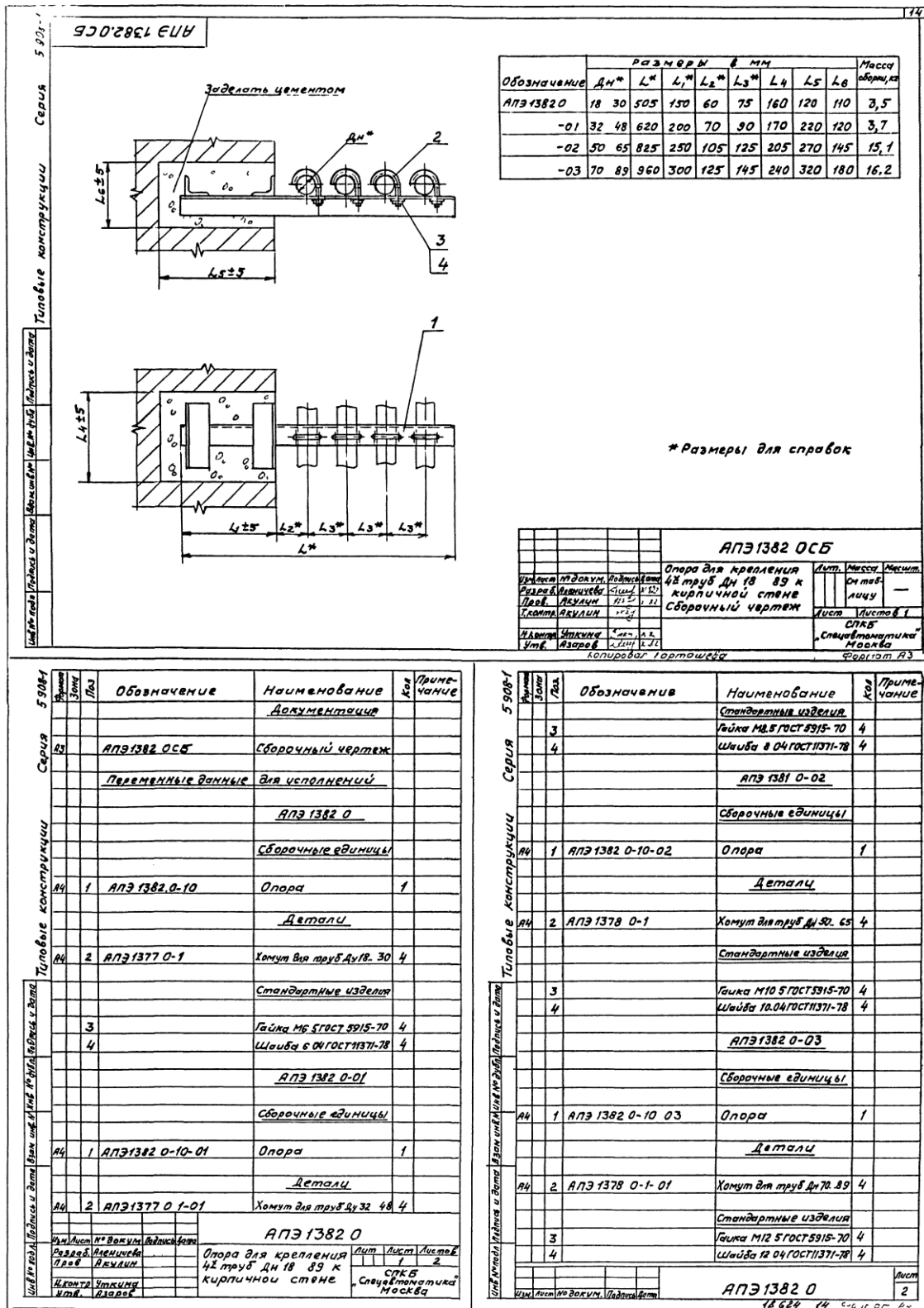
Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	7
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9
-02	700	113	165	240		394	125	35	11
-03	765	140	200		55	426	145	50	13

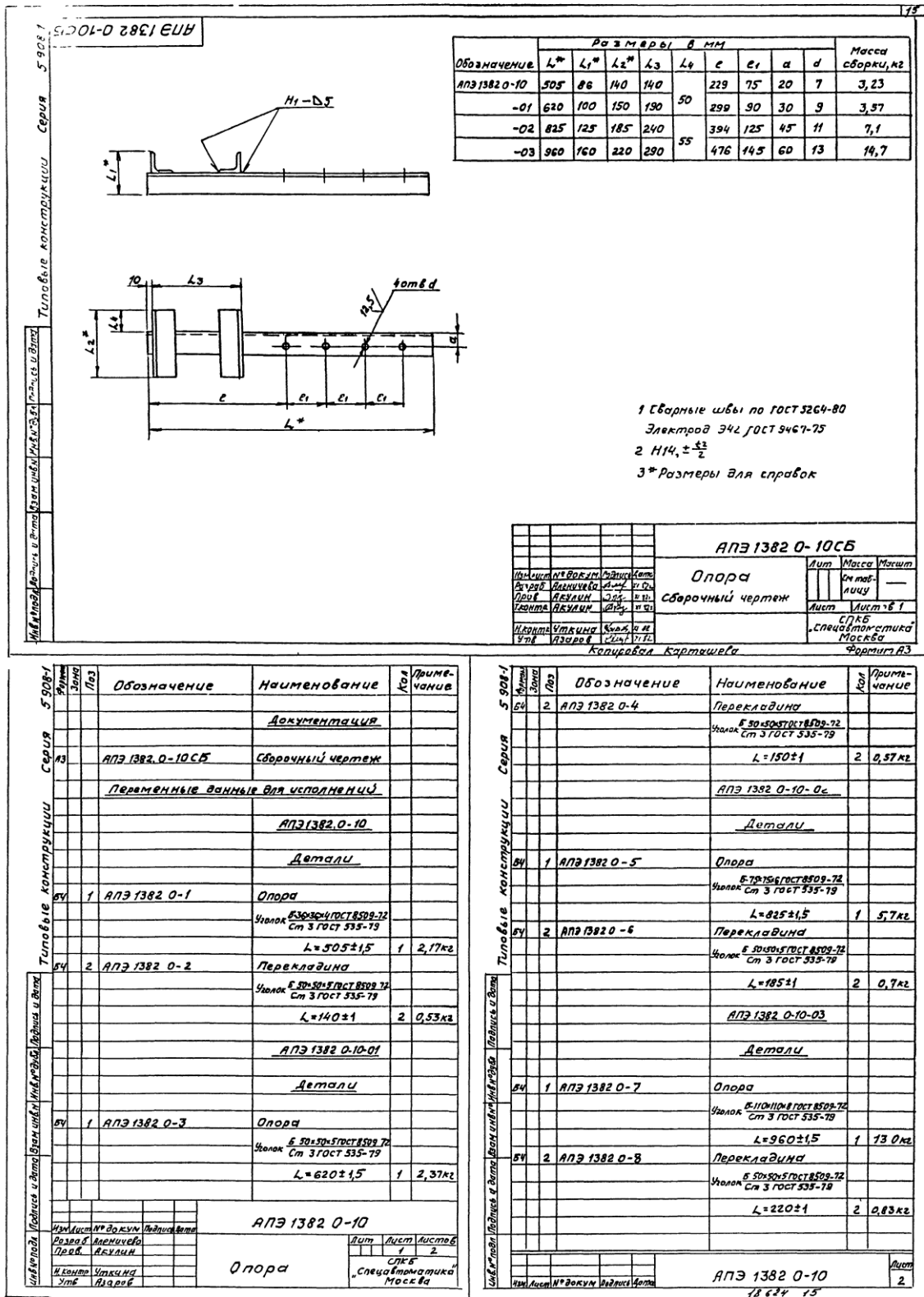
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 Н14, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

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

Опора
 Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
Лист	Масса	Масштаб
Лист	Масса	Масштаб
Лист	Масса	Масштаб





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

АПЭ 1383 ОСБ

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

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

АПЭ 1383 ОСБ					
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 Дн 18, 219 к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1

Спецификация

Москва

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1

Спецификация

Москва

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-02		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383.0-03		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-04		
		Детали		
Ан	1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0

Лист 2

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367	17	35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518	17	55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± 1/2

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кертмиев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	М.В.Д.	В.В.Д.	Л.В.Д.	Лист	Масса
Пров.	А.В.Д.	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	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
АПЗ 1385 0-01		
Детали		
1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32	3
2 АПЗ 1385 0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3

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

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

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См таблицу	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См таблицу	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См таблицу	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См таблицу	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
Лист	См таблицу	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист	Листов	—
Лист</		

59084		20								
Типовые конструкции	Серия	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Изм.	Лист	Примечание		
					Документация					
		АЭ		АПЭ 1386.0-05	Сборочный чертёж					
				Переменные данные для исполнений						
				АПЭ 1386.0						
				Детали						
		И	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30		4			
		И	2	АПЭ 1386.0-1	Опора		1			
				Стандартные изделия						
			3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79		4			
			4		Шайба 6 04 ГОСТ 1871-78		4			
				АПЭ 1386.0-01						
				Детали						
		И	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48		4			
		И	2	АПЭ 1386.0-1-01	Опора		1			
				Стандартные изделия						
			3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-79		4			
				АПЭ 1386.0						
				Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к металлоконструкциям						
				Листов 2						
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР				ОБЪЕКТ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО				ОПЕРАТОР						

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</	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	----------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	------------	--

Скачайте картинку

5908-1

Техническое описание

1-0 5851 E111

0(V)

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ						Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См ГОСТ 5903-78	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См ГОСТ 5903-78	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См ГОСТ 5903-78	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5903-78	См ГОСТ 5903-78	10,12

H14, ± $\frac{t}{2}$

АПЭ 1386.0-1

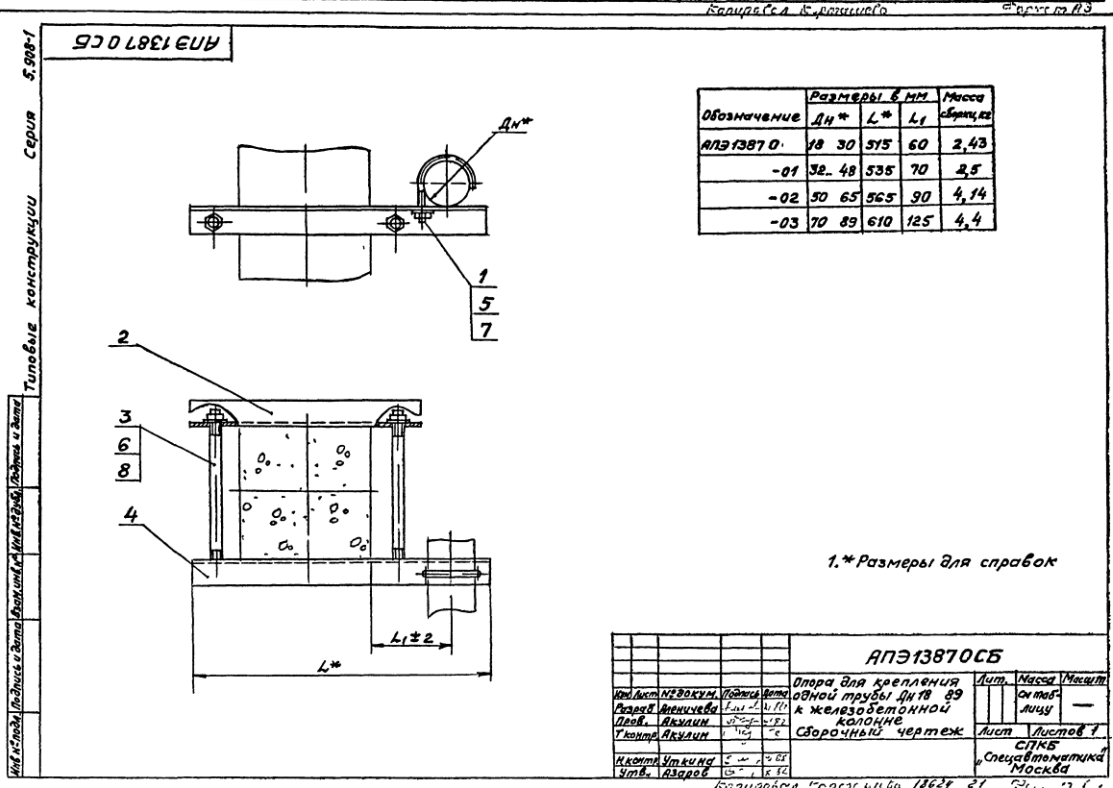
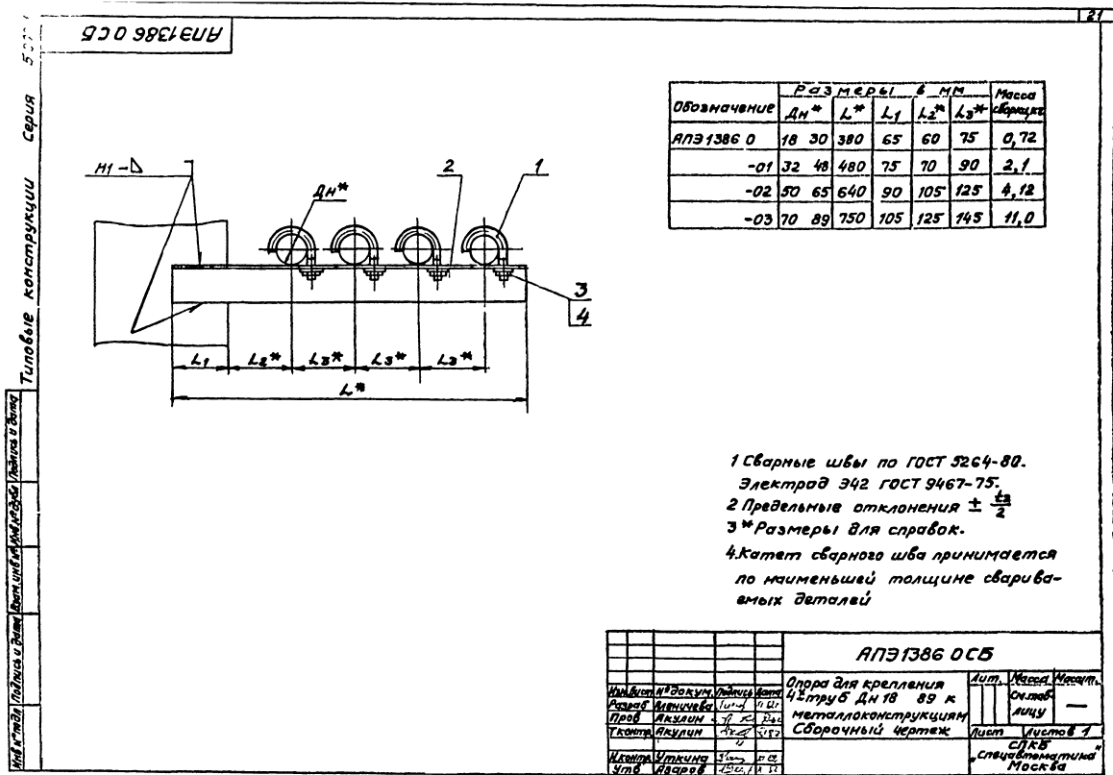
ИЗМ/ВН	ИП/ДЗ/СН	Подпись	Дата
Разработчик	А.А.А.А.А.А.		
Проект	А.А.А.А.А.А.		
Экземпляр	А.А.А.А.А.А.		
Исполнитель	А.А.А.А.А.А.		
Знак	А.А.А.А.А.А.		

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
из	См	—
таблицы	таблицы	
Лист	Листов	1
С.75		
Спецификация		
Москва		

Скачать картинку

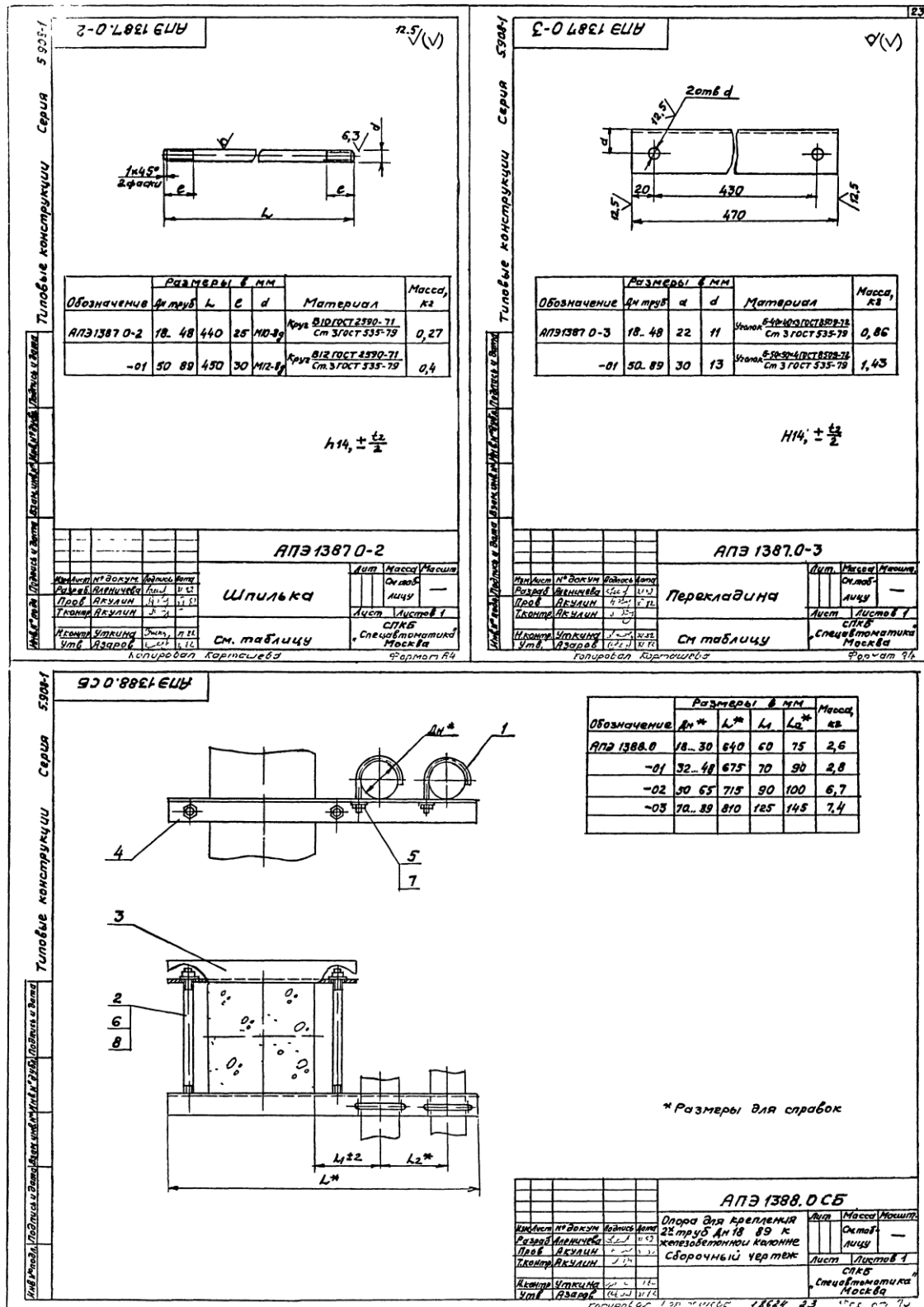


[illegible]

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
3	АЛЭ 1387.0-2-01	шт.	2	
4	АЛЭ 1387.0-3-01	шт.	1	
	Стандартные изделия			
55	Гайки М12.5 ГОСТ 5915-70	шт.	5	
78	Шайбы 1204 ГОСТ 11371-78	шт.	5	

5.903-1		Серия		Техническое наименование	
№ п/п	№ п/п	Обозначение	Наименование	№ п/п	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2	
1	2	АПЗ 1387.0-3	Перекладина	1	
1	2		Стандартные изделия		
1	2	5	Гайки М12х5 ГОСТ 5915-70	1	
1	2	6	Гайки М12х5 ГОСТ 5915-70	4	
1	2	7	Шайбы 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
1	2	8	Шайбы 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
1	2		АПЗ 1387.0-02		
1	2		Детали		
1	2	1	Хомут анкерный АН...65	1	
1	2	2	Перекладина	1	
1	2	3	Шпилька	2	
1	2	4	Перекладина	1	
1	2		Стандартные изделия		
1	2	5	Гайки М12х5 ГОСТ 5915-70	1	
1	2	6	Гайки М12х5 ГОСТ 5915-70	4	
1	2	7	Шайбы 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
1	2	8	Шайбы 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
1	2		АПЗ 1387.0-03		
1	2		Детали		
1	2	1	Хомут анкерный АН...65	1	
1	2	2	Перекладина	1	
АПЗ 1387.0					

Technical drawing of a beam (АПЗ 1387.0-1) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a side view with dimensions L, a, d, d1, and a cross-section view showing a 125mm wide flange and a 20mm diameter hole. The material is specified as 12ХН2А and 12ХН2А-ТЗ. The drawing is labeled with 'А' and 'В'.



Исполнитель: Караташев А.А. Проверил: Караташев А.А. Утвердил: Караташев А.А.

Типовые конструкции

Серия 5908-1

Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	АПЗ 1388.0-0-0	Сборочный чертёж		
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
	АПЗ 1388.0			
	<u>Детали</u>			
А4	1 АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб АН18-30	1	
А4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	1	
А4	3 АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1	
А4	4 АПЗ 1388.0-1	Переключатель	1	
	<u>Стандартные изделия</u>			
	5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
	АПЗ 1388.0-0-01			
	<u>Детали</u>			
А4	1 АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2	
А4	2 АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2	
АПЗ 1388.0				Лист 3
Исполнитель:	Караташев А.А.	Проверил:	Караташев А.А.	Лист 3
Проверил:	Караташев А.А.	Утвердил:	Караташев А.А.	Лист 3
Исполнитель:	Караташев А.А.	Утвердил:	Караташев А.А.	Лист 3
Исполнитель:	Караташев А.А.	Утвердил:	Караташев А.А.	Лист 3
Копировал: Караташев А.А.				Лист 3

5908-1	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2	Лист 2</
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

5908-1		Серия		конструктив		Типовые	
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Обозначение		Наименование		Лист		Примечание	
		Стандартные изделия					
56		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		6			
78		Шайба М12.04 ГОСТ 11371-78		6			

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1388.0-1

(✓) (✓)

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	l	с	d	d ₁			
АПЗ1388 0-1	640	52	75	22	11	7	Сталь 6 ГОСТ 1591-78 См 3 ГОСТ 535-79	1,18
- 01	675	51	90			9		1,25
- 02	715	52	100	35	11		Сталь 6 ГОСТ 1591-78 См 3 ГОСТ 535-79	4,09
- 03	810	56	115		13	13		4,63

$$H14, \pm \frac{0,2}{2}$$

АПЗ 1388.0-1

Переключатель

см таблицу

Лист	Масса	Монтаж
1	см таб.	—
Лист	Листов	
СПКБ	Сварочный аппарат	
Мельба		

18634 30

Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

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

* Размеры для справок

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

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

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

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

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

АПЭ1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Серия 5300-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e1	e2	e3	d		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	Бронза ГОСТ 8522-78 Ст. 5 ГОСТ 535-78	2,4
-01	765	51	90	35	11	Бронза ГОСТ 8522-78 Ст. 5 ГОСТ 535-78	4,38
-02	815	52	100	50	11	Бронза ГОСТ 8522-78 Ст. 5 ГОСТ 535-78	7,86
-03	955	54	145	55	13	Бронза ГОСТ 8522-78 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

Серия 5303-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
Лист 1	АПЗ 1390 0-05	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЗ 1390 0			
	Детали			
Лист 2	АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
Лист 3	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
Лист 4	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1	
Лист 5	АПЗ 1390 0-1	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
Лист 6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 8	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 9	Шайба 604 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЗ 1390 0-01			
	Детали			
Лист 10	АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
Лист 11	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Утверд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной канализации				
Лист 1 из 3				
Специальное техническое задание				
Копировать, без подписи				

Серия 5306-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
Лист 4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
Лист 5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		8	
Лист 6	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		8	
	АПЗ 1390 0-02			
	Детали			
Лист 7	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	4	
Лист 8	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
Лист 9	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
Лист 10	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
Лист 11	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 12	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 13	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 14	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЗ 1390 0-03			
	Детали			
Лист 15	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...80	4	
Лист 16	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Утверд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Копировать, без подписи				

Серия 5304-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист 3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
Лист 4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
Лист 5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		8	
Лист 6	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		8	
	АПЗ 1390 0-01			
	Детали			
Лист 7	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...80	4	
Лист 8	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
Лист 9	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
Лист 10	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
Лист 11	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 12	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
Лист 13	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		4	
Лист 14	Шайба 1204 ГОСТ 1371-78		4	
	АПЗ 1390 0-03			
	Детали			
Лист 15	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...80	4	
Лист 16	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Провер.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Утверд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Копировать, без подписи				

Серия 5306-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	B	E	A	D		
АПЗ 1390 0-01	790	52	75	25	11	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	2,66
-01	855	57	90	35	9	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	12,35
-03	1100	57	115	70	13	Углеродистая сталь 3 ГОСТ 330-73	18,0

Н14, ± $\frac{5}{2}$

АПЗ 1390 0-1

Переключатель

Лист 1 из 3

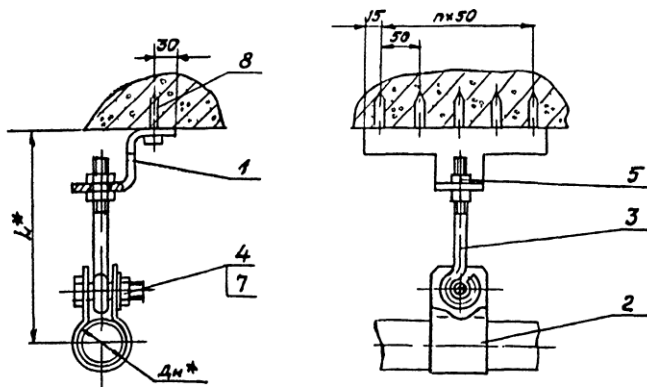
См. таблицу

Специальное техническое задание

Копировать, без подписи

93016316161H

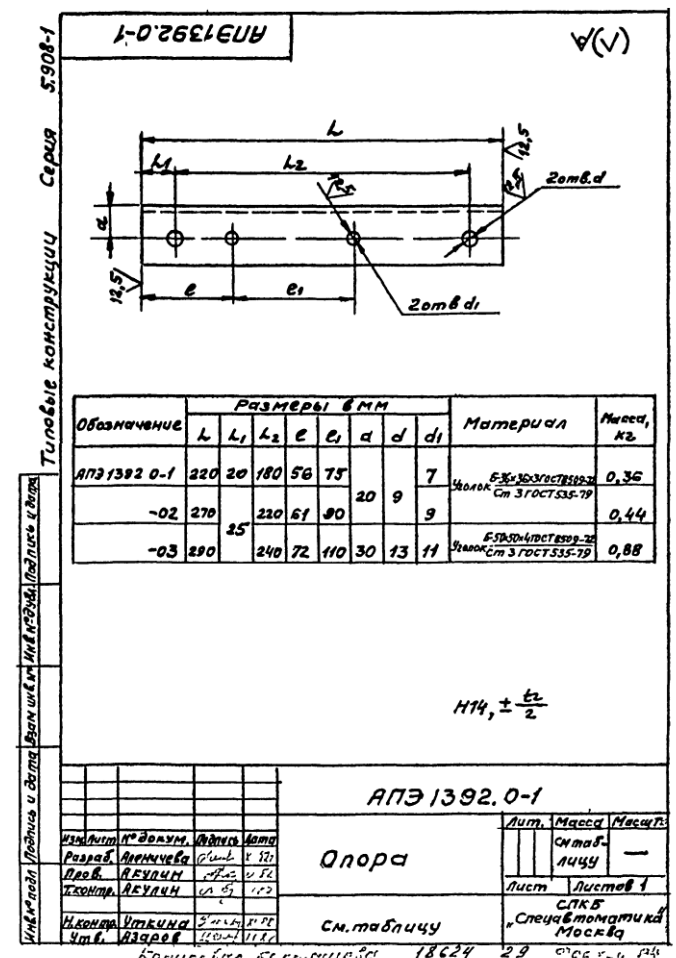
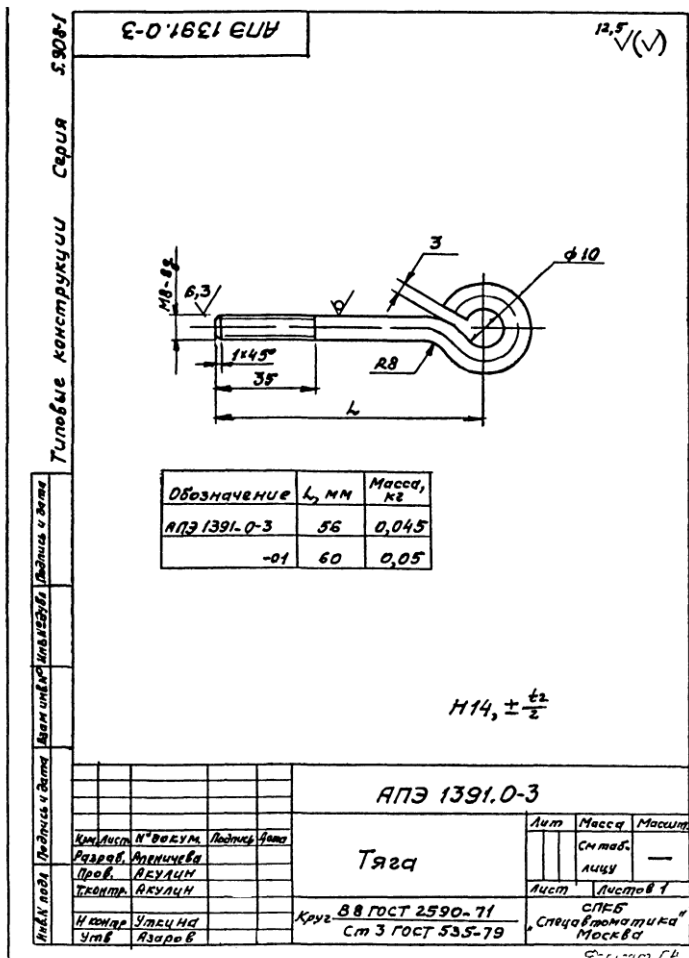
Типовые конструкции Серия 5301.1

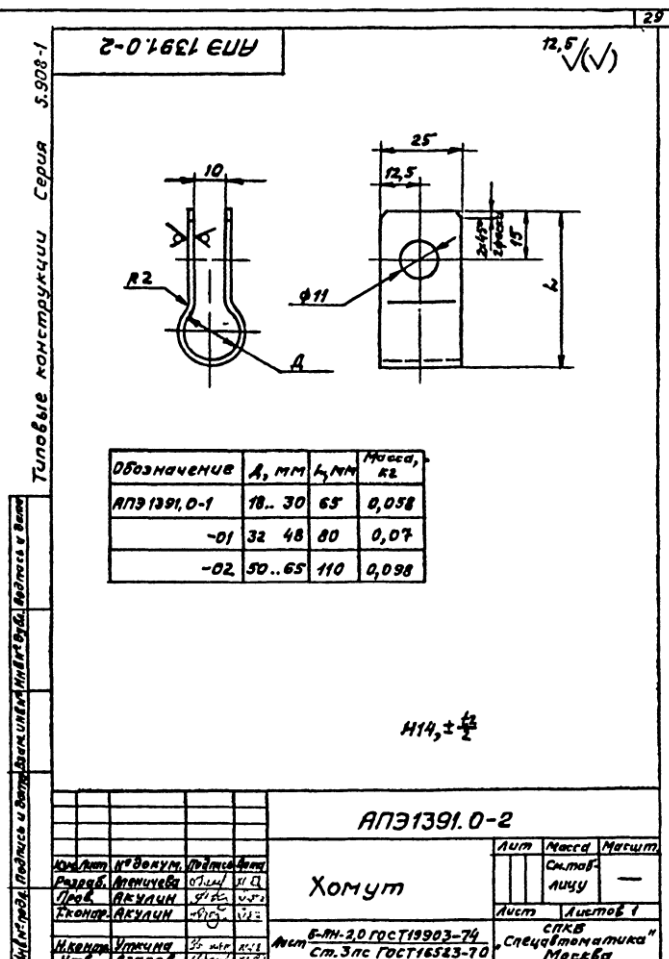
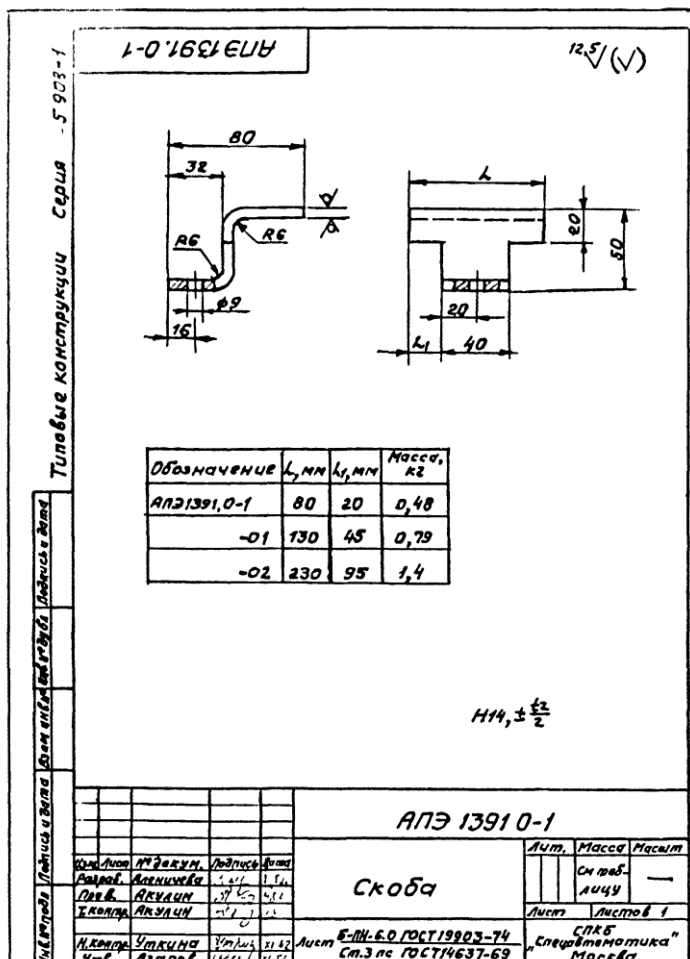


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50		
АПЗ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

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





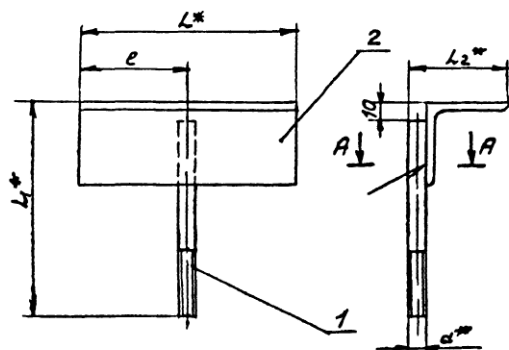
[illegible]

Внутренняя Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>АПЭ 1392 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>		
И	1	АПЭ 1392 0-2-02	Шпилька	1	
И	2	АПЭ 1392 0-3-02	Уголок		
			5-голка ГОСТ 8594-72 См 3 ГОСТ 535-79		
			$L=230 \pm 1,5$	1	0,86 кг

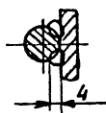
Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Дюбель-гвоздь 4/14х40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

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

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

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

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,100	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	0,100	1:1
Лист	Листов	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.	И.С.

Fig. 1

Обозначение	Размер в мм							Масса вспрыг, 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

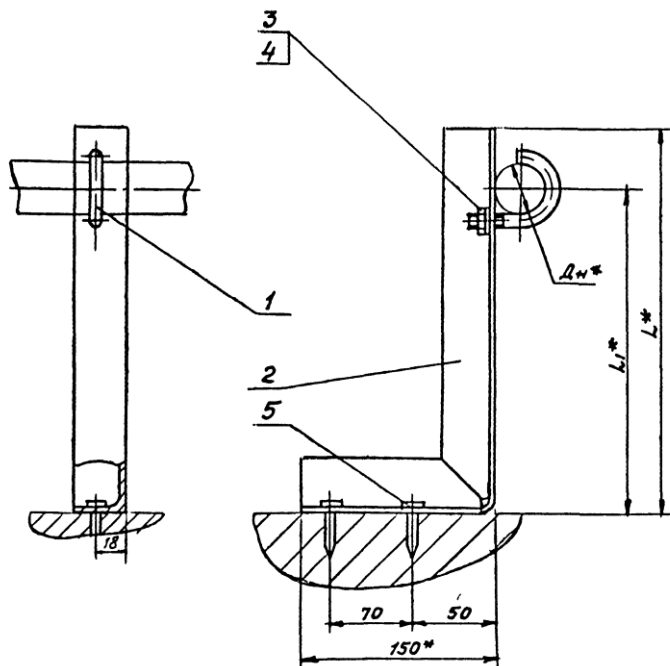
2* Размеры для справок

[illegible]

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

АПЭ 1394 ОСБ

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



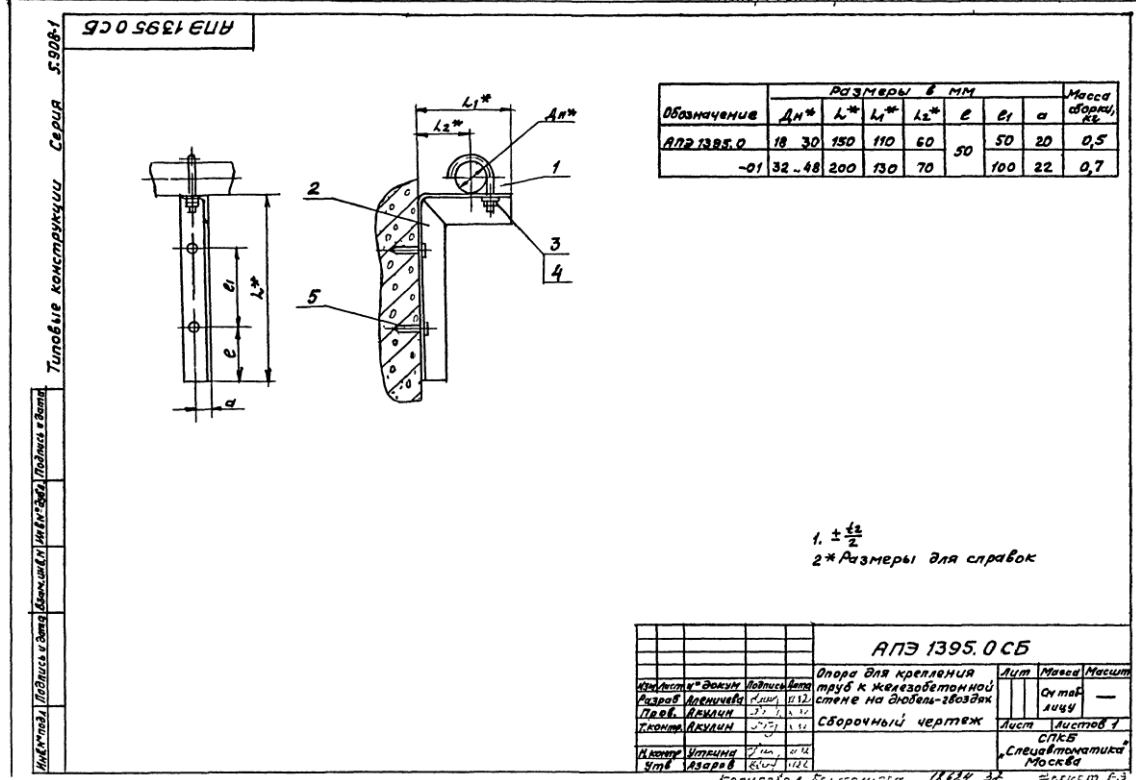
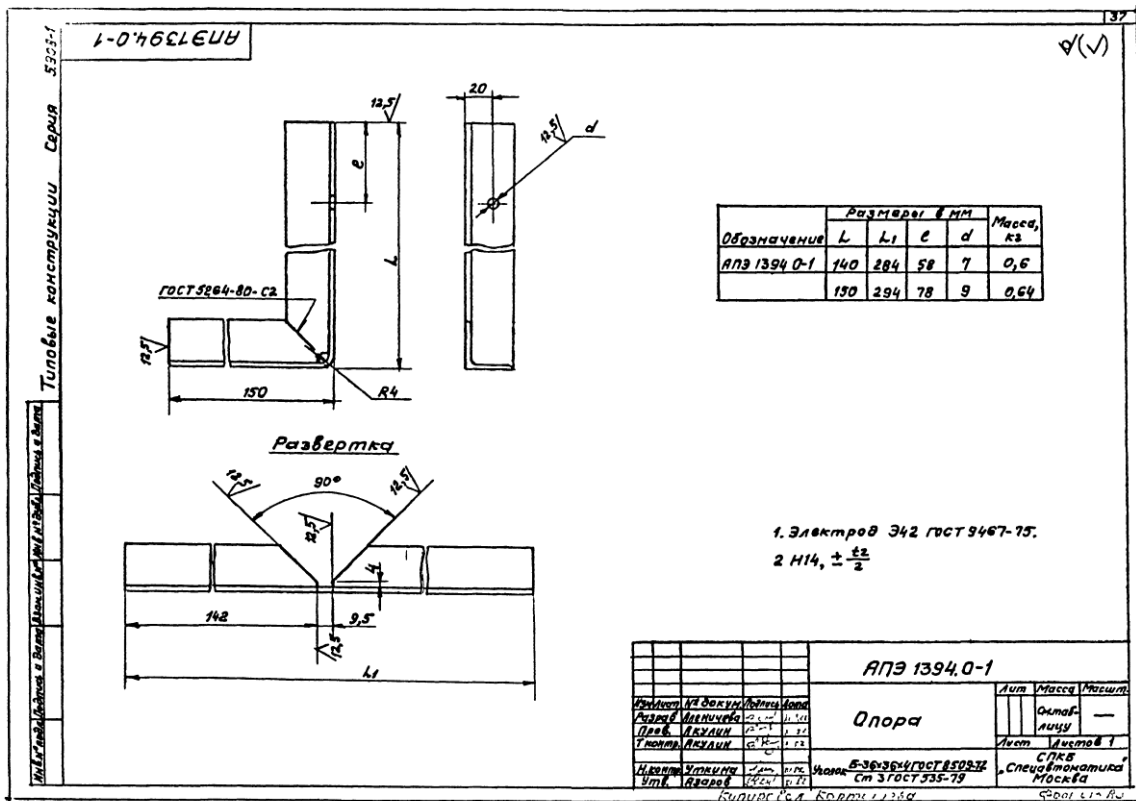
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

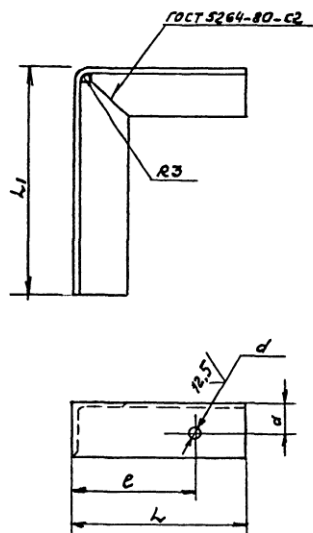
1 Размер L уточняется проектом.

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

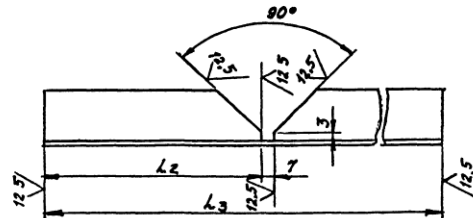
3* Размеры для справок.

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





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



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

				АПЭ 1395.0-1			
				Лист		Масса	Масштаб
				Опоры		См. табл. 1	—
				Лист		Масштаб	1
				СНЭС Специальное учреждение Москва			
Изм. Лист № докум. Подпись							
Разработ. Исследов.							
Проект. Исполн.							
Техник. Акулин							
А. Косов							
Утв. Исполн.							
И. Косов							

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 ГОСТ11371-78	1				
	<u>АПЭ1395 О-01</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1-01	Хомут для труб Дн32-40	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			

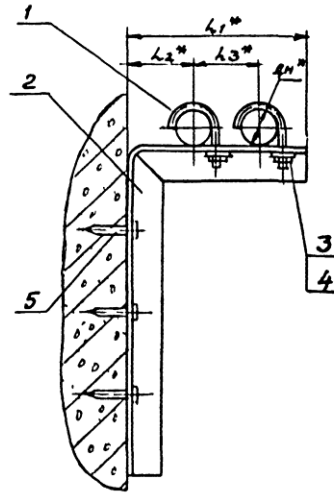
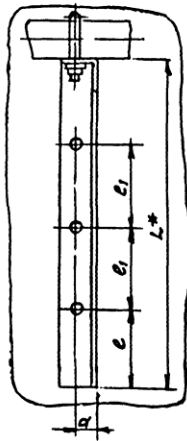
[illegible]

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

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

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± $\frac{L_2}{2}$

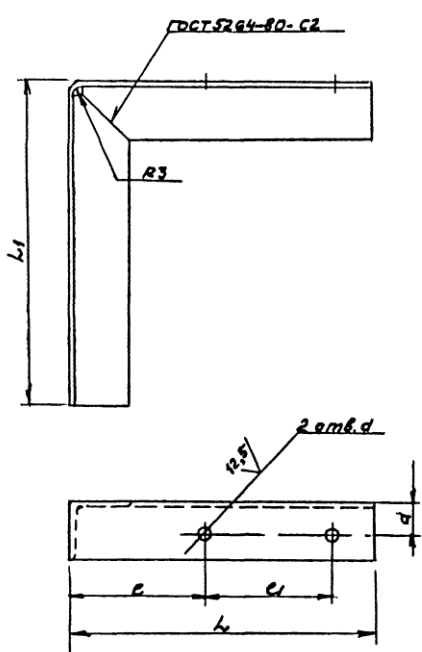
2.*Размеры для справок

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

Типовые конструкции Серия 550.

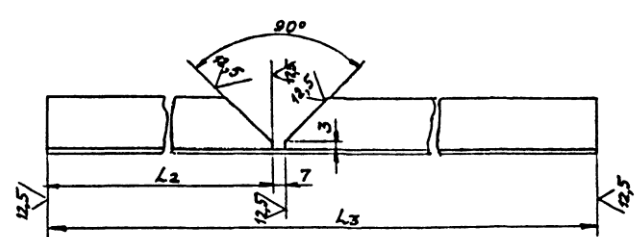
АПЭ 1396 0

В(✓)



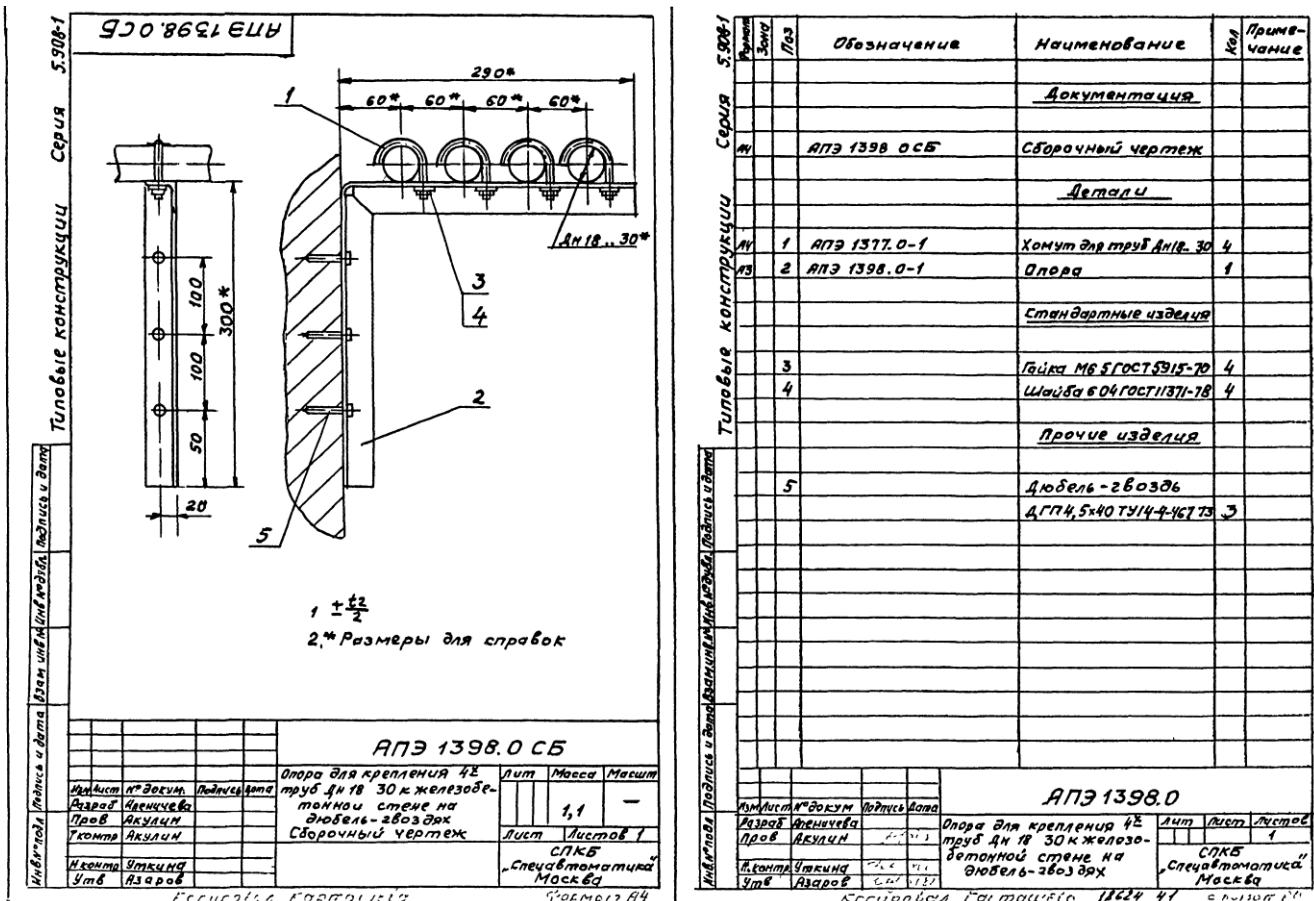
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка

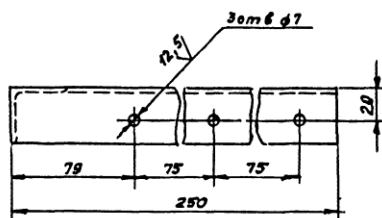
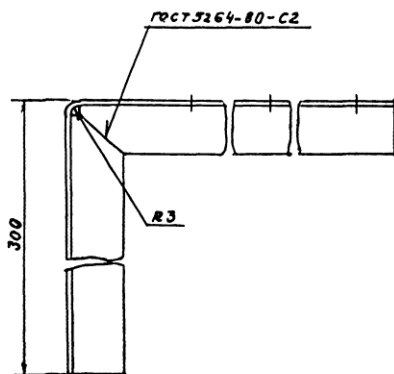


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

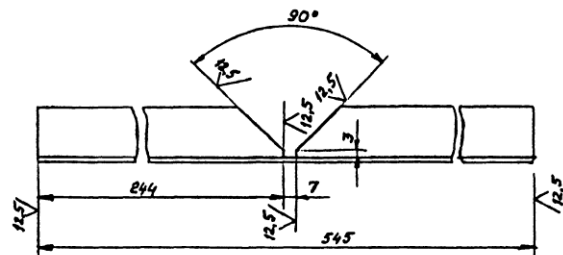


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.
2. Н14, $\pm \frac{0.2}{2}$

АНЭ 1397.0-1

				АПЗ 1397.0-1		
				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.И.И.	Провер.	А.А.А.		0,9	1:2
Исполн.	И.И.И.	Провер.	А.А.А.	Опора		
Исполн.	И.И.И.	Провер.	А.А.А.	Лист	Листов 1	
Исполн.	И.И.И.	Провер.	А.А.А.	Исполн. В-36363 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 38-75		
Исполн.	И.И.И.	Провер.	А.А.А.	СПКБ Спецавтоматизма Москва		



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

1 ± 1/2

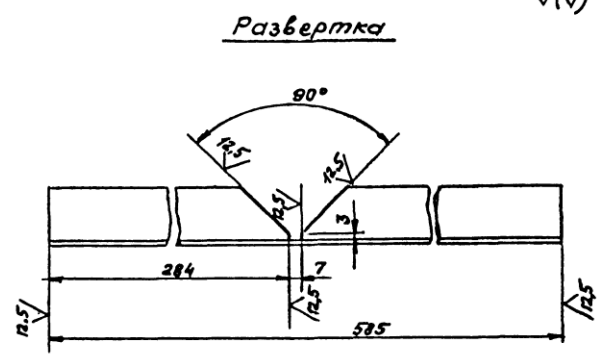
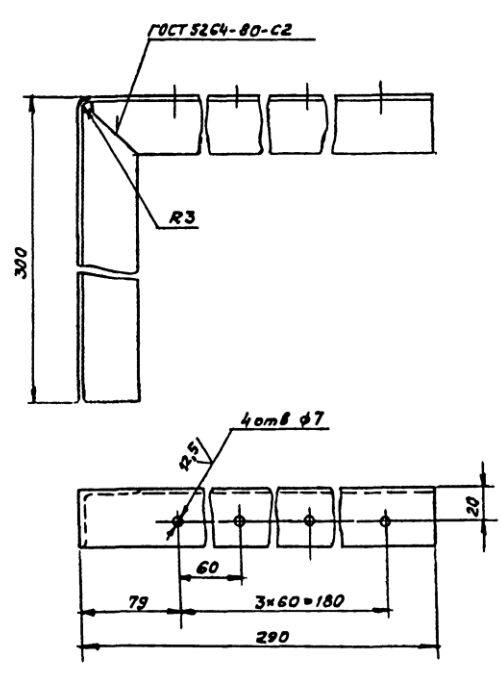
2* Размер для справок

АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.Д.Б.С.У.Н.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.И.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



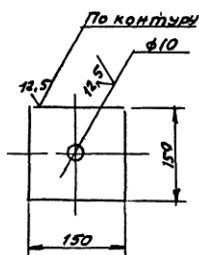
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

				АПЭ 1398.0-1			
Лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Листов		21/2			0,96	1:2
Проб.	Листов		21/2				
Копия	Листов		21/2				
Исполн. Уткина				Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72	Лист	Листов 1	
				Уточн.	СПКБ "Спецавтомашино"		

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

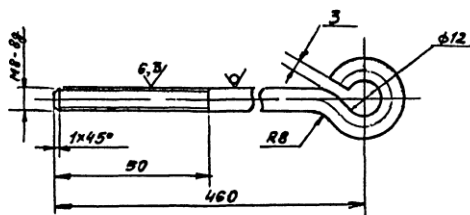
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

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

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

0 6681 EUN

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

1 Н14, ±0.1
2*размер для справок

АПЗ 1399 0-3

Хомут

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3

АПЗ 1400 0

Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 2

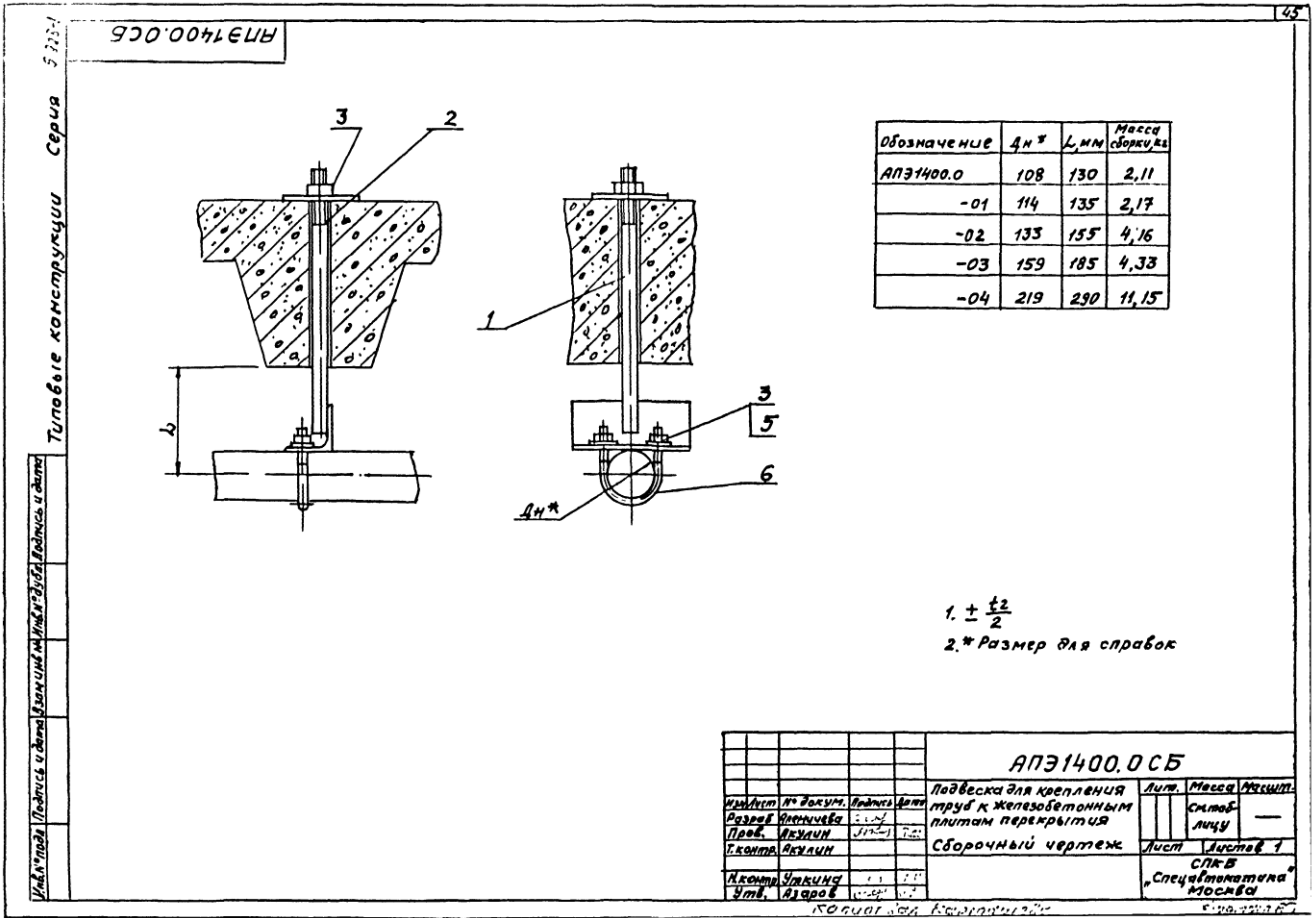
АПЗ 1400 0

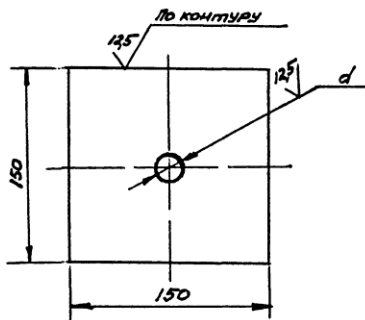
Лист 2

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

АПЗ 1400 0

Лист 3





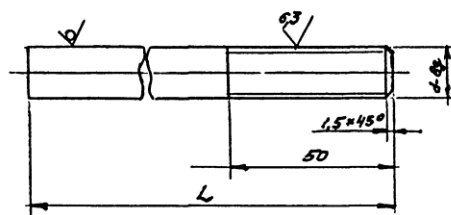
Обозначение	д,мм	Масло,г/з
ЛНЗ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

$$H14, \pm \frac{t_3}{2}$$

				АПЗ 1400.0-1			
				Подкладка			
				Лист		Масштаб	Масштаб
				Лист		См. таб. 1404	—
				Лист		Листов 61	
				Лист		СГРБ	
				Лист		Спецификация	
				Лист		Москва	
				Лист		Формат А3	

Косиловас Косианис:-

УФРНЕР 24



Обозначение	L, mm	d, mm	Материал	Модуль
АТЗ 1400, 0-2	480	M12	Корд 816/ТСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-79	0,42
-01	490	M16	Корд 816/ТСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-79	0,77
-02		M20	Корд 820/ТСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-79	1,2

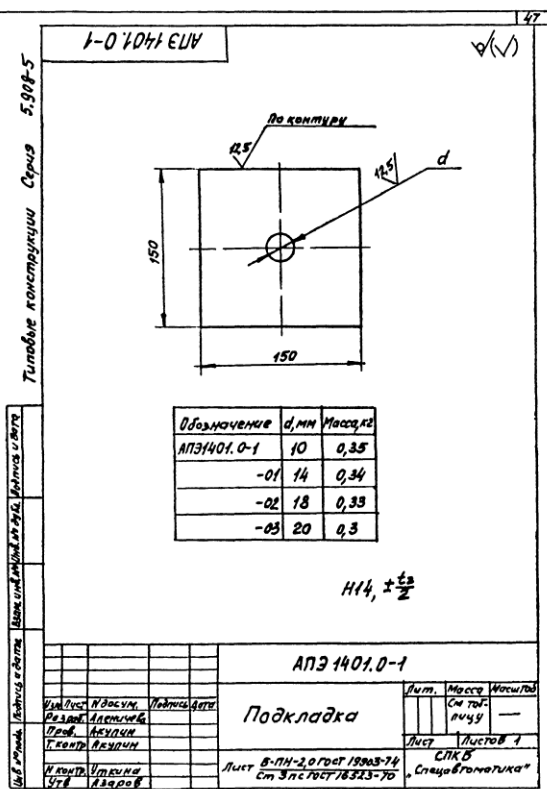
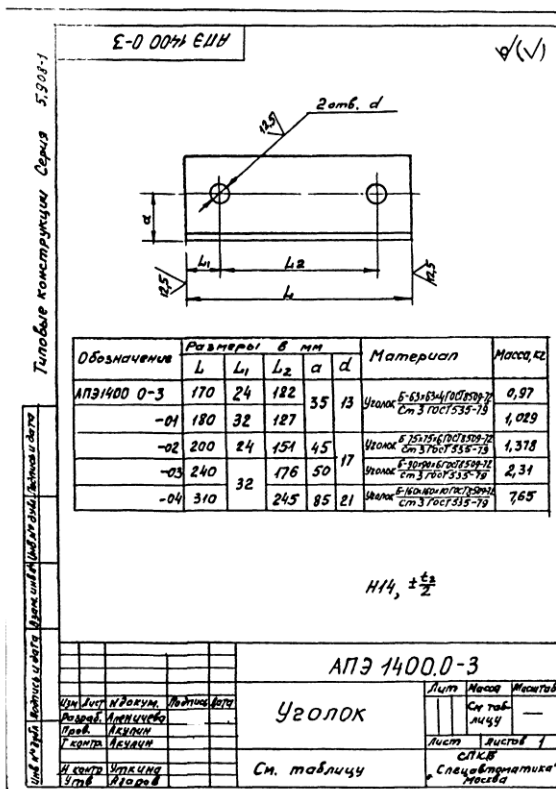
$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$
[illegible]

Համարներ հորոններ

46 5-срмем 14

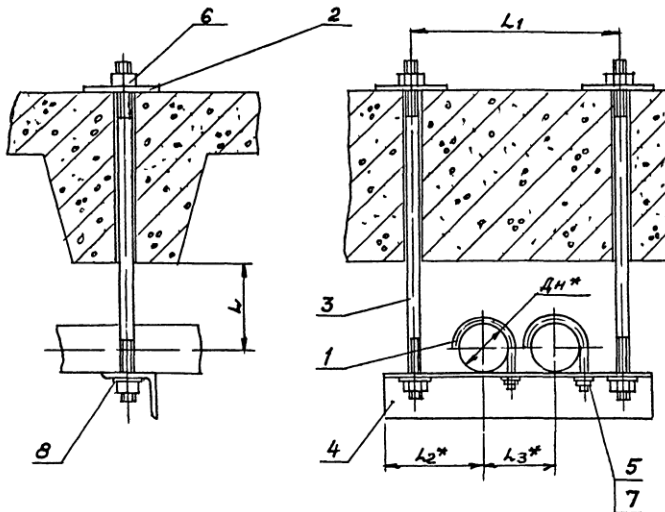
Типовые конструкции		Серия 5908-1			
		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация			
АП		АПЗ 1400.0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЗ 1400.0-10			
		Детали			
АЧ		1 АПЗ 1400.0-2	Тяга	1	
АЧ		2 АПЗ 1400.0-3	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-01			
		Детали			
АЧ		1 АПЗ 1400.0-2	Тяга	1	
АЧ		2 АПЗ 1400.0-3-01	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-02			
		Детали			
АЧ		1 АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
АЧ		2 АПЗ 1400.0-3-02	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10			
		Подвеска			
		СПБ "Специальтехника" Могилев			

Типовые конструкции		Серия 5908-1			
		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЗ 1400.0-10-03			
		Детали			
АЧ		1 АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
АЧ		2 АПЗ 1400.0-3-03	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10-04			
		Детали			
АЧ		1 АПЗ 1400.0-2-01	Тяга	1	
АЧ		2 АПЗ 1400.0-3-03	Узелок	1	
		АПЗ 1400.0-10			
		Подвеска			
		СПБ "Специальтехника" Могилев			



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ1401.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ1401.0		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3	Уголок	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
	8	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1401.0-01		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2-01	Шпилька	2	
		АПЭ 1401 0		
		Подбеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия		
		См. таблицу		

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

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

2* Размеры для справок

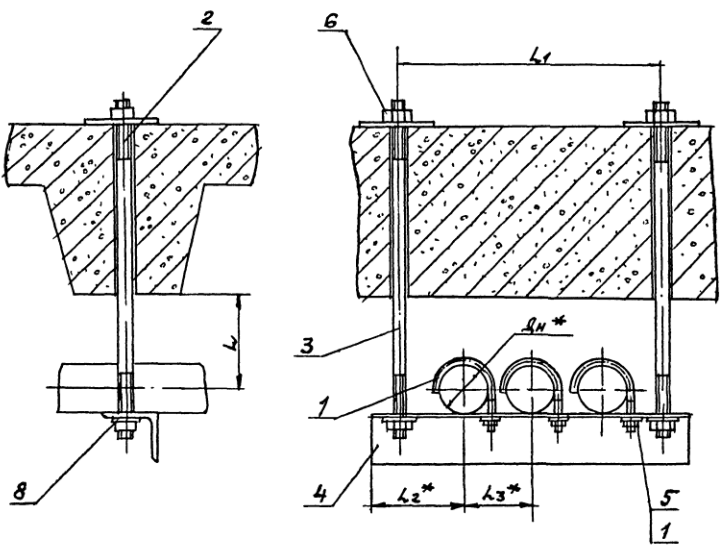
АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб. Велючина	Лист	1/1	1982	От таб.	—
Пров. Велючина	Лист	1/1	1982	Лицу	—
Исполн. Велючина	Лист	1/1	1982	Лист 1	Листа 1 в 1
Исполн. Утв. Азаров	Лист	1/1	1982	СПКБ	«Спецавтоматика»
Копировать чертежи				18624 48	С.И.М.М.М.

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

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

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

АПЭ1402.0СБ



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

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

АПЭ1402.0СБ					
Исполн. № док. ум.	Листов	Подпись	Подпись для крепления	Лист	Масса
Разраб. Инженер	3	И.В.И.	3-труб 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, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.02	В.А.Александров	12.12.14	1	0,19	1:1

Исполн. Уткина
Умб. Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

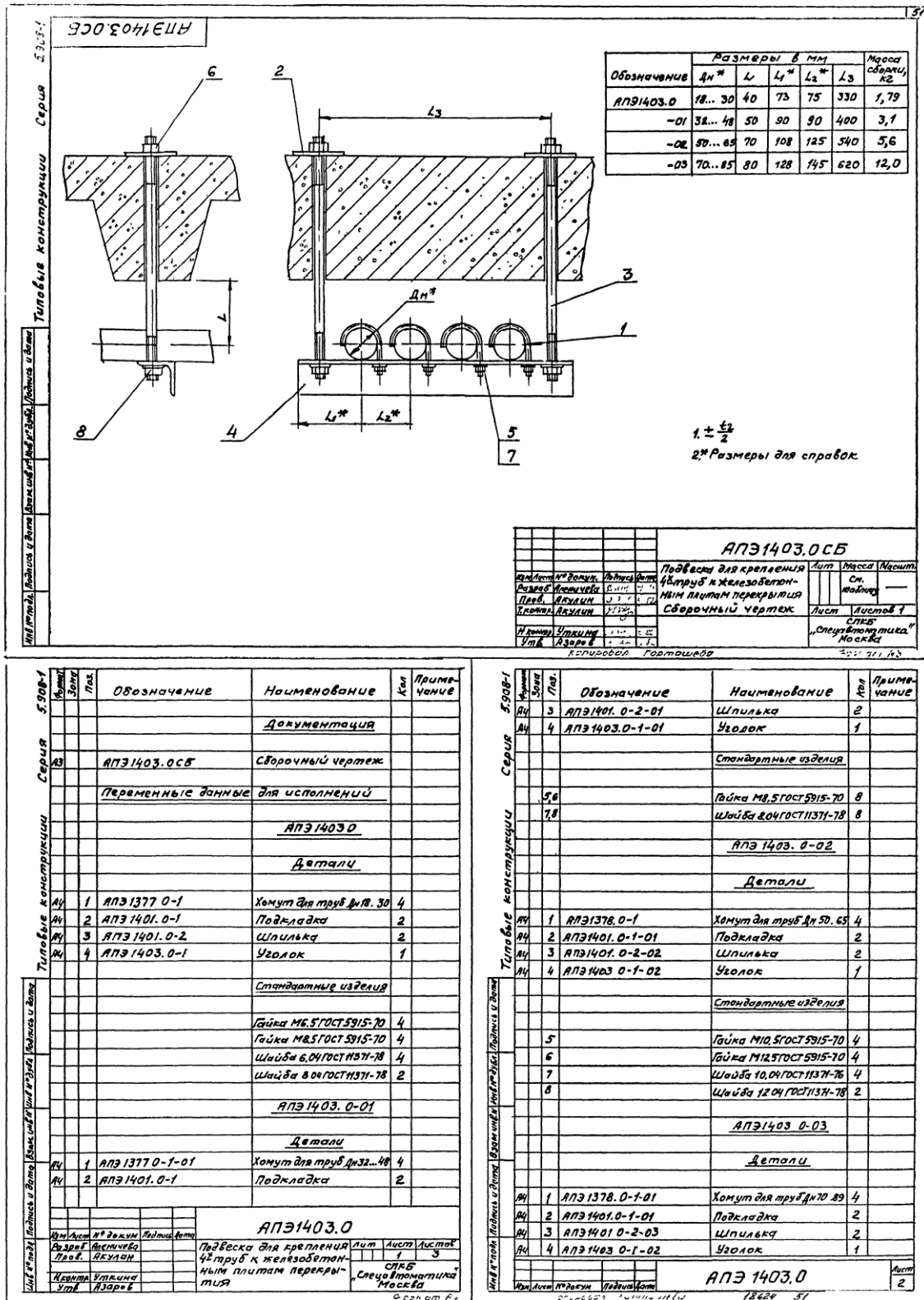
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9			0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13		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

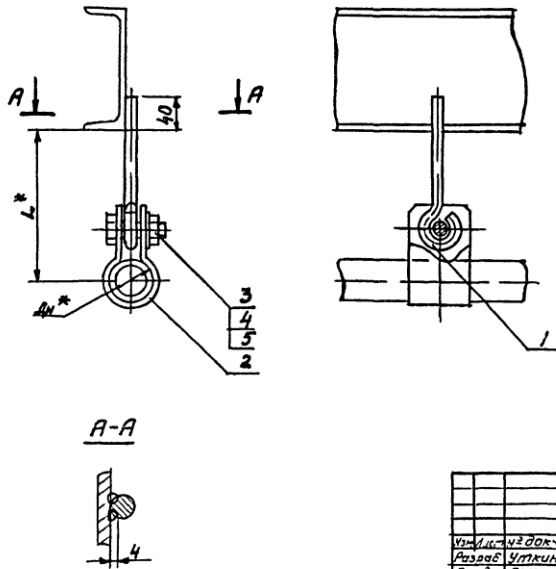
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
1	АПЭ1401.0-3	В.А.Александров	12.12.14	1	0,36	1:1

Исполн. Уткина
Умб. Азаров



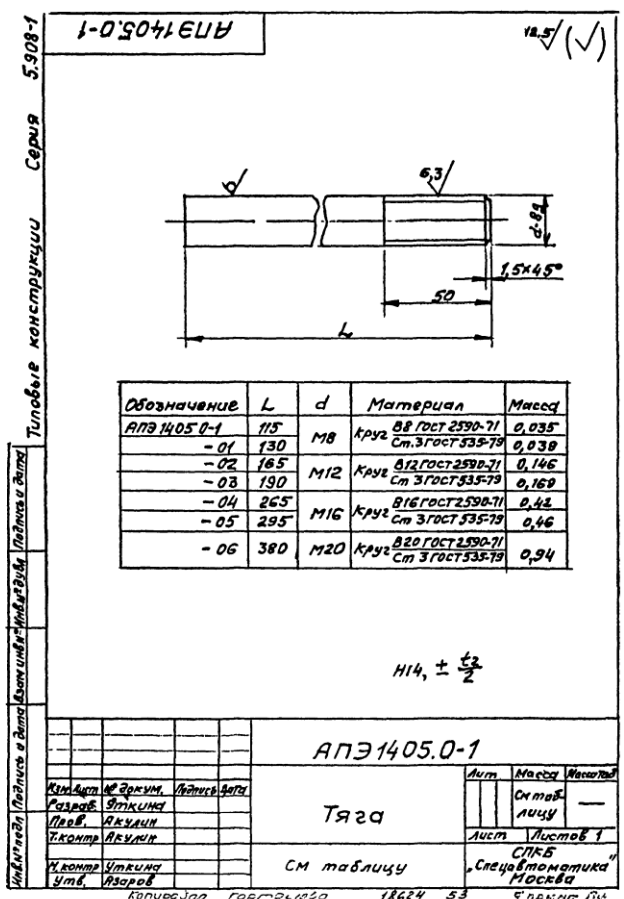
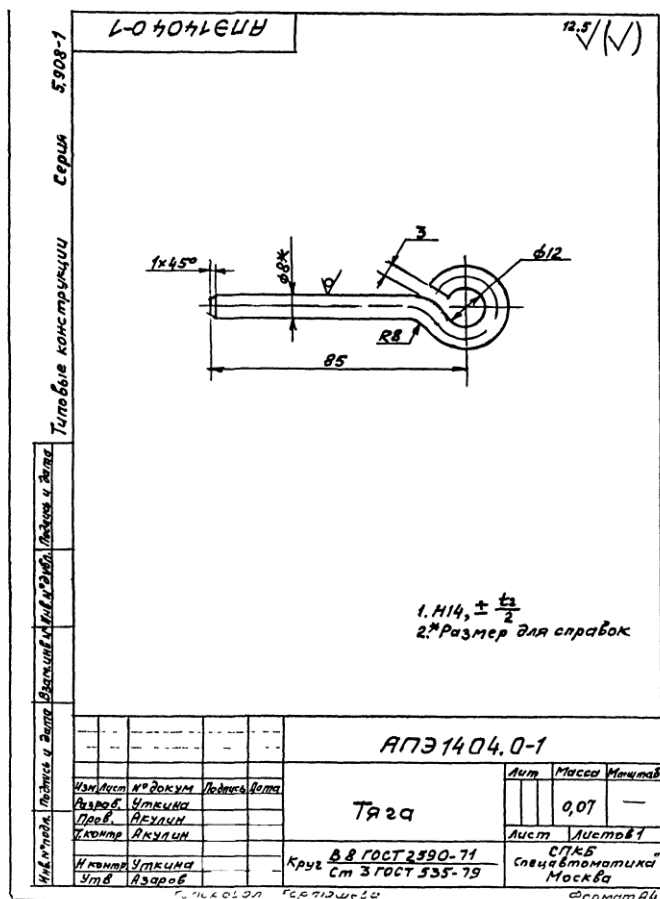


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32.. 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70.. 89		

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

АПЭ 1404 0СБ						Лист	Масса	Минимум
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата	См. п. 1	—	—
Разработчик	Уточнил	Затвердил	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Листов	1
Проверил	А.А.А.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	СЛБ	«Спецавтоматика»	Москва
Исполнитель	А.А.А.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.			
Контроль	Уточнил	Затвердил	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			
Удостоверен	А.А.А.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.			

Инд. № п/за		Подпис и дата	Взам. инд. №	Инд. № п/за	Подпис и дата	Типовые конструкции	Серия 5908-1	5908-1			
								Зав.	Поз.		
								Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
									Стандартные изделия		
								5,6	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	8	
								7,8	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	6	



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

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

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

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

1000 1000 1000

ИНР № 7242	Подпись и дата	ВЗМ инв №	ИНР № 7242	Подпись и дата
------------	----------------	-----------	------------	----------------

ЖНБ № 0908	подписан и датой	жнб № 0908	жнб № 0908
------------	------------------	------------	------------

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Лист 4

Итого: 4

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1405.0

Лист 6

Итого: 6

[illegible]

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

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

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

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



1-0'60416ЦВ

Д/М

Типовые конструкции Серия 5.908-1

63

12,5

10°

22

40

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

12,5

1

[illegible]

Серия 5708-4

АПЭ1410.0-2

12,5 (✓)

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	d	d ₁		
АПЭ1410.0-2	135	12	М8	Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,079
-01	175			Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,09
-02	165		М10	Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,14
-03	195			Ст. 3 ГОСТ 335-79	0,15

$\pm \frac{f_2}{2}$

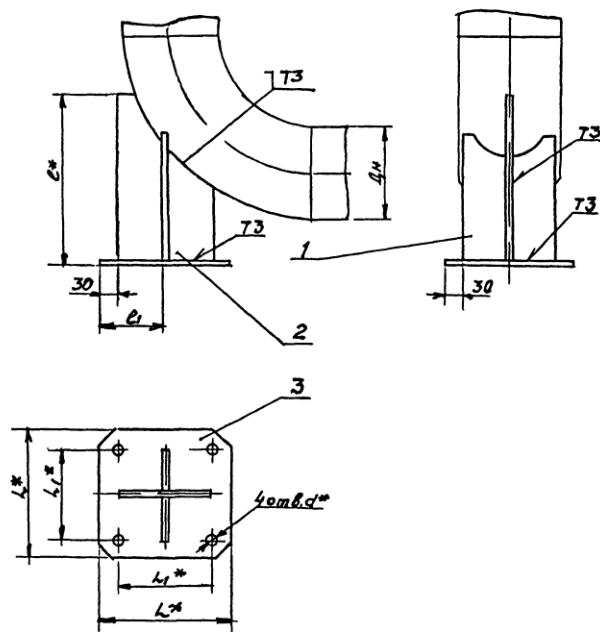
Исполн.	Проектант	Ведущий инженер
Разработчик	Инженер	Инженер
Проверка	Инженер	Инженер
Технический	Инженер	Инженер
Исполн.	Инженер	Инженер
Утверждение	Инженер	Инженер

АПЭ1410.0-2

Таблица

	Масса	
	См. таблицу	—
Автомат	Автомат	Т

См. таблицу

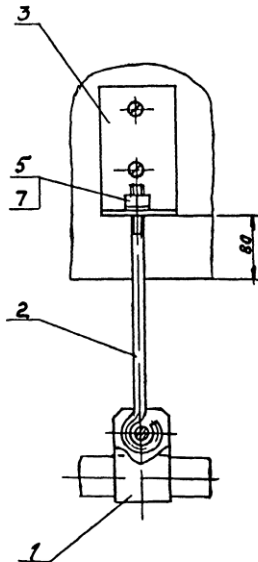
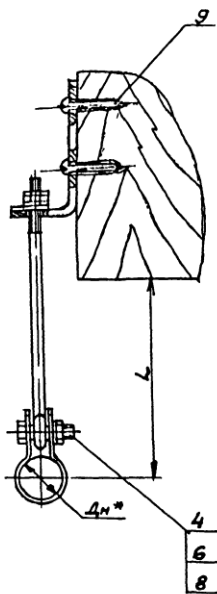


Обозначение	Размер в мм						Масса сборки, кг
	Дн	Л*	Л ₁ *	С*	С	д*	
АНЗ 14110	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	560	600	758	276	22	40,2

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

АПЭ 1411.0 СБ			
Опора под колено Дн 159 530			
Сборочный чертеж			
Материал	№ детали	Полное	Адрес
Резьба	Материал	Степень	1-й
Пров	Акцел	Р. К.	1-й
Генер	Акцел	1-й	1-й
		1-й	1-й
Материал	Уточн	1-й	1-й
Уточн	130.008	1-й	1-й
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 1			

АПЭ 1410 ДСБ



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

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

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

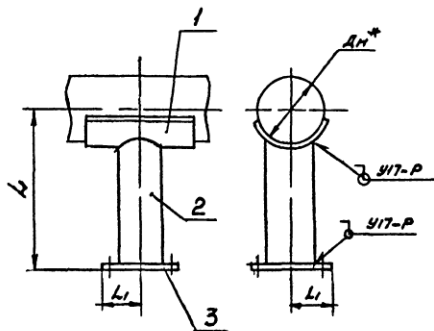
Копировал Копировал

Копировал РЗ

[illegible]

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

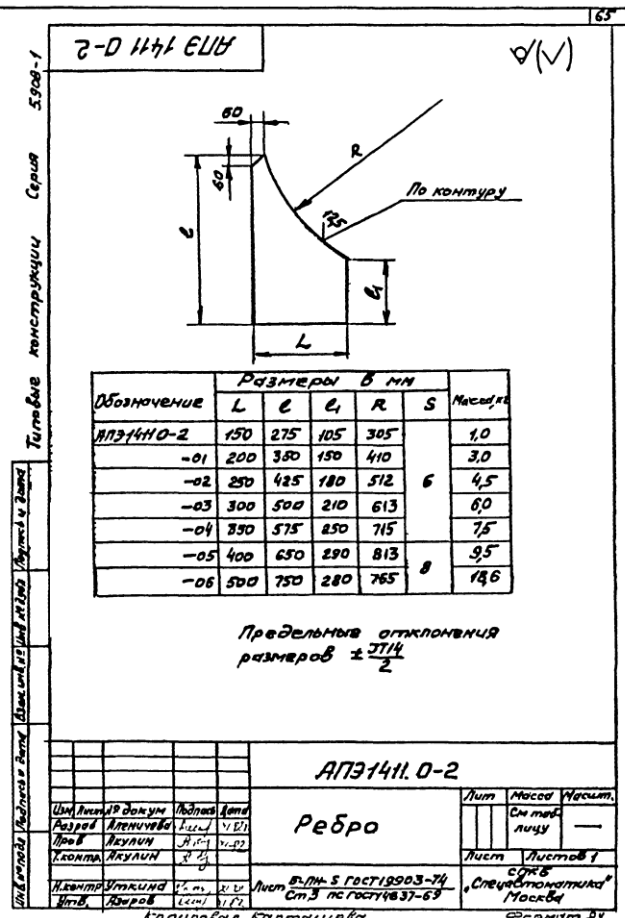
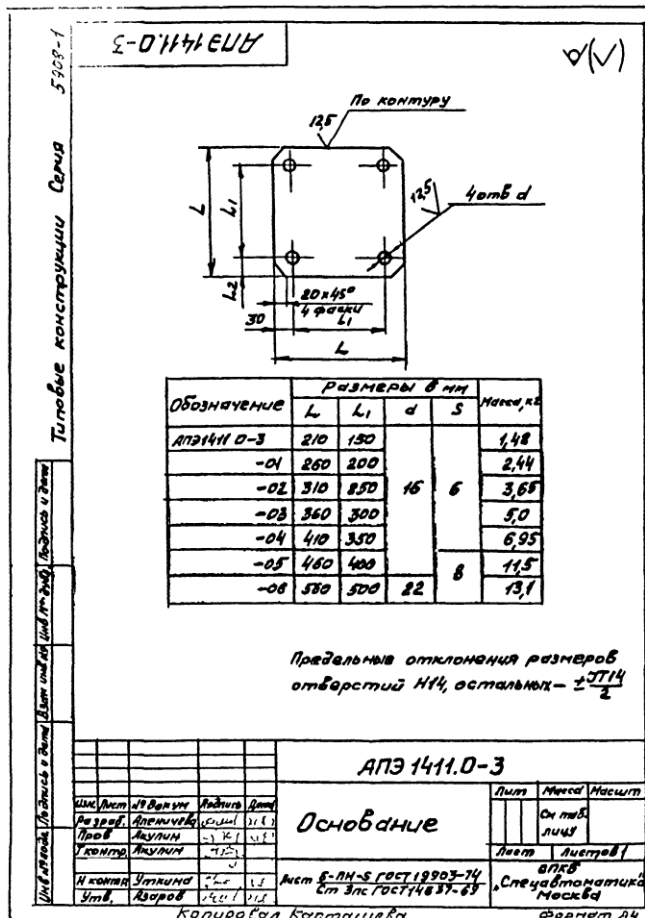


Обозначение	dн*	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Лист	Масса
Разраб.	Деталь	Форм.	Т. 1	Лист	См. таб.
Проб.	Веклин			Лист	Листов 81
Технотр.	Веклин				
Н. контр.	Уткина				СПББ
Утв.	Азаров				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
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.С. Давыдов
 С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Г.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.С. Давыдов
 С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.С. Давыдов
 С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

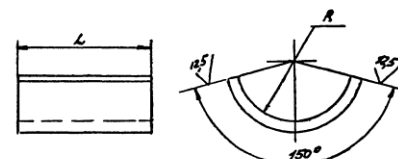
АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114



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

АПЗ 1412.0-1
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

Исполнитель
 А.С. Давыдов
 С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

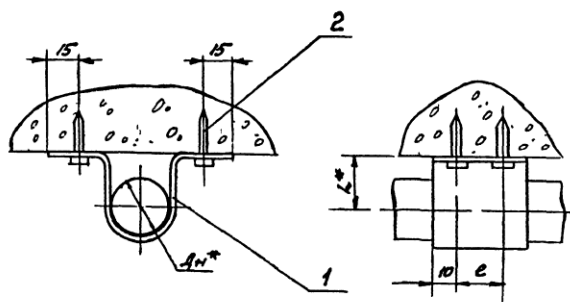
Опора

Г.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

С.И. Давыдов
 С.И. Давыдов

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

АПЭ 1413.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	L*	c	
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.
Провер.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
Утверд.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.	Исх.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.
И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.	И. кат.

