

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

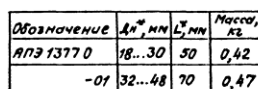
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной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

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

Продолжение содержания

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

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



*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыков	Иванов	Сидор	Сидор			Около 100 кг	—
Пров	Королев	Сидор	Сидор	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ
Ткачев	Васильев	Сидор	Сидор			Стендальника Масла	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	Копировать	Копировать	Сварочный АЗ	

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

[illegible]

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

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 Киртмашева					

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 Киртмашева					

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	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,1
-01	89	120	60	М16-40	45	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,2
-02	140	185	100	65		Ст 3 ГОСТ 535-78	0,56
-03	159	205	110	М16-40	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150			Ст 3 ГОСТ 535-78	0,84

М16, ± 0,1

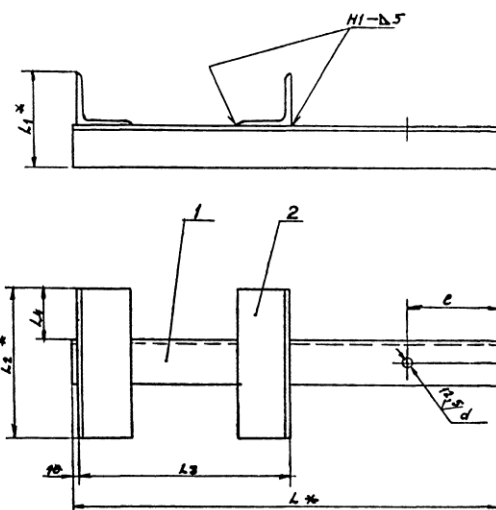
АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртмашева



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг					
	L*	L [*] ₁	L [*] ₂	L ₃	L ₄	L	a						
А73 (378, 0-10)	328	90	140	190	50	50	22	1	2,24				
	-01	378	102				150	30	13	2,58			
	-02	479	113				179			3,62			
	-03	618	125				185	240	55	60	45	17	5,7
	-04	673	150				210			55			8,88

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

[illegible]

5 908-1	Исполн	Время	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия						<u>Документация</u>		
	43				АПЭ 1378, 0-10 СБ	Сборочный чертёж		
					<u>Переменные данные для исполнений</u>			
						<u>АПЭ 1378, 0-10</u>		
						<u>Детали</u>		
	44	1	АПЭ 1378, 0-2	Опора				
						Базисный ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
						L=328±1,5	1	0,59к2
	45	2	АПЭ 1378 0-3	Переключатель				
						Базисный ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
					L=140±1	2	0,53к2	
Листов 6 из 6						<u>АПЭ 1378, 0-10-01</u>		
						<u>Детали</u>		
	46	1	АПЭ 1378 0-4	Опора				
						Базисный ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 335-79		
						L=376±1,5	1	1,4к2

Исполн: _____
Разработ: АИИЧУБ
Проб: АКУЛИН
Исполн: УТЕКИНА
Учт: _____

АПЭ 1378 0-10
Опора

Лист 1 из 3
СПКБ
Спецификация

5308-1	Исполн	Дата	№	Обозначение	Наименование	Ана	Примечание
Серия	54		2	АПЭ 1378.0-5	Перекладывина Услов. Б-5045-170СТ Б502-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 $L=150 \pm 1$	2	0,56 к
					АПЭ 1378.0-10-СБ		
	54		1	АПЭ 1378.0-6	Опора Услов. Б-5045-170СТ Б502-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 $L=479 \pm 1,5$	1	2,3 м
	54		2	АПЭ 1378.0-7	Перекладывина Услов. Б-5045-170СТ Б502-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 $L=175 \pm 1$	2	0,66 к
					АПЭ 1375 0-10-03		
					Аеталы		
	54		1	АПЭ 1378 0-8	Опора Услов. Б-5045-170СТ Б502-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 $L=618 \pm 1,5$	1	4,3 к
	54		2	АПЭ 1378 0-9	Перекладывина Услов. Б-5045-170СТ Б502-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 $L=185 \pm 1$	2	0,7 к
АПЭ 1378 0-10						Ана	2

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

Провер. А.К.Михайлов

Утверд. А.В.Копылов

АПЭ 1378 0-10

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

Провер. А.К.Михайлов

Утверд. А.В.Копылов

АПЭ 1379 0

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

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1379 0-СБ		Лист	Масса	Масштаб
Опора для крепления 2-х труб Дн 18..48 к кирпичной стене		1	—	—
Сборочный чертеж		1	—	—

18.624 8

1-06481E111

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380.0

Опора для крепления
2х труб Дн 50...219 к
кирпичной стене

Лист 1 из 3
Масса 1,2 кг
Формат А4

Серия 5908-1

Технические условия

Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
5908-1		Детали			
	АЭ	2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 50...65	2
		Стандартные изделия			
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2		
4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2		
		АПЭ 1380 0-02			
		Сборочные единицы			
	АЭ	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1
Детали					
	АЭ	2	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 50...65	2
		Стандартные изделия			
	3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2		
4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2		
		АПЭ 1380 0-03			
		Сборочные единицы			
	АЭ	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1
	Детали				

АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2
Масса 1,2 кг
Формат А4

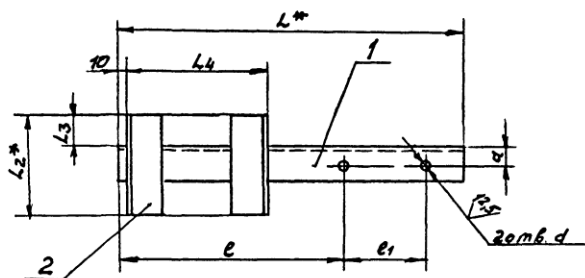
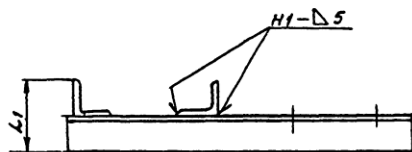
Серия 5908-1

Технические условия

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3
Масса 1,2 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		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

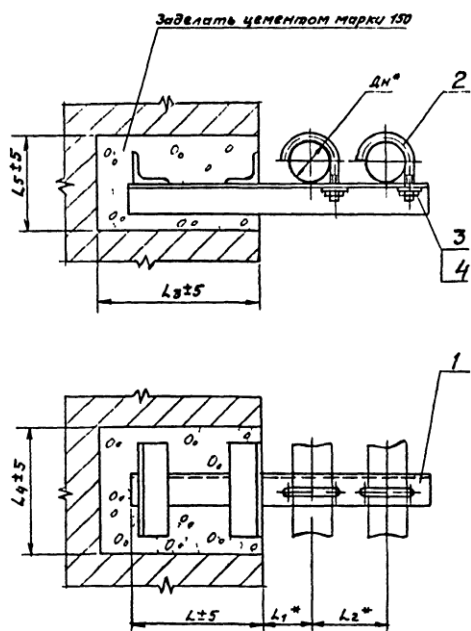
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



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

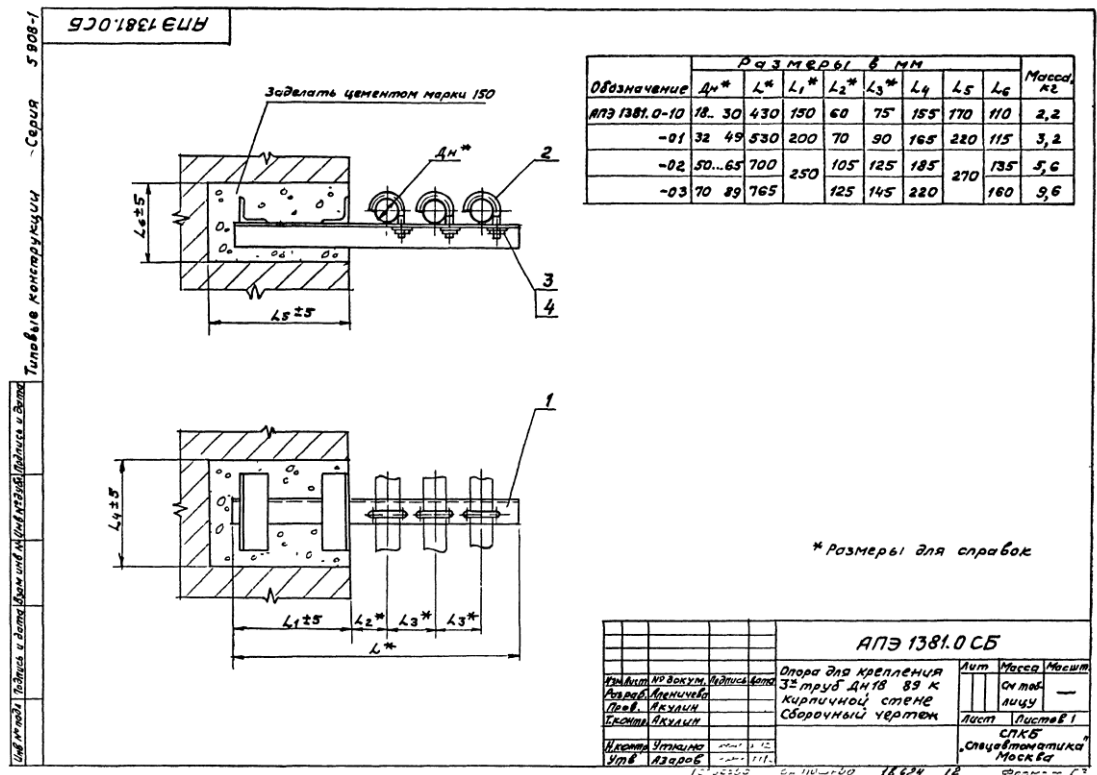
* Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.
Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов	Рисов
Проф	Проф	Проф	Проф	Проф	Проф	Проф	Проф	Проф	Проф
Техник	Техник	Техник	Техник	Техник	Техник	Техник	Техник	Техник	Техник
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Утв	Утв	Утв	Утв	Утв	Утв	Утв	Утв	Утв	Утв

Копировал Кортис.И.В.Т

Ф.И.И.И.И.

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



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		
			Узелок Б-30х36х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 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		
			Узелок Б-45х45х5 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		
			Узелок Б-50х50х5 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		
			Узелок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=700±1,5	1	4,0 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 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		
			Узелок Б-90х90х7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=765±1,5	1	7,4 кг
		БЧ 2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=200±1	2	0,75 кг
			АПЭ 1381.0-10		
			Лист 1	2	

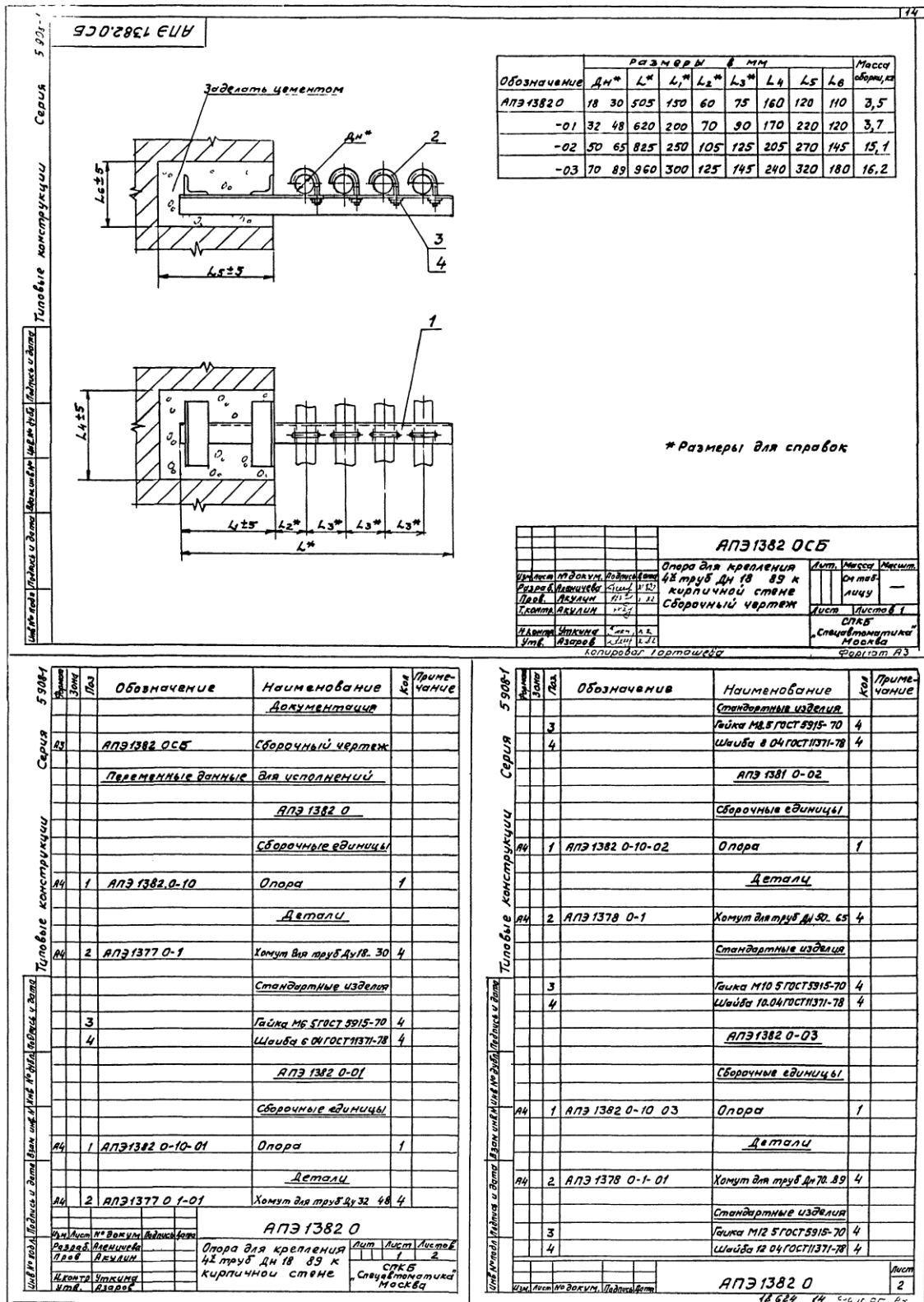
АПЭ 1381.0-10СБ



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

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

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора				Смет	—	—
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	—
И.Копин Уткина Уткин И.В.				СПАС		
И.В. Азаров И.В. И.В.				Спецавтопатика		
Копировал Коргошова				Москва		
				Формат А3		



ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

10

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

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист 1 из 1

С.П.Б. Спецмонтаж Москва

Копировал Короткошага

Формат А3

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

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

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 DN 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 DN 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 DN 108-140	1	
Ан	2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0					
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Разработ.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	А.А.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1 из 1

С.П.Б. Спецмонтаж Москва

Копировал Короткошага

Формат А3

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 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 Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± 1/2

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

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*		
АПЭ13850	18	30	310	50	60	75	0,6
-01	32..48	380	70	70	90		1,5
-02	50	65	480	80	80	125	3,2
-03	70	89	530	90	125	145	6,6

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

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

Копировать Картина

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

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

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

Копировать Картина

1-0 5851 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 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-79 Ст 3 ГОСТ 335-79		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель			

59084		20					
Серия	Типовые конструкции	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Примечание	
					Документация		
		33		АПЭ 1386 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения					
		АПЭ 1386.0					
		Детали					
		М	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 80-30	4	
		М	2	АПЭ 1386 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия					
		3			Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4	
		4			Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1386 0-01					
		Детали					
		М	1	АПЭ 1377, 0-1-01	Хомут для труб Дн 32	48	
		М	2	АПЭ 1386 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия					
		3			Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4	
		АПЭ 1386.0					
		Листов					
		Листов					
Итого		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	
Листов		Листов	Листов	Лист			

5908-1		Технические характеристики							
Серия		Технические характеристики		Обозначение		Наименование		Кол-во	
								</	

Таблицы конструкторских чертежей 5908-1

АПЭ 1386.0-1

А/В

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

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

АПЭ 1386.0-1

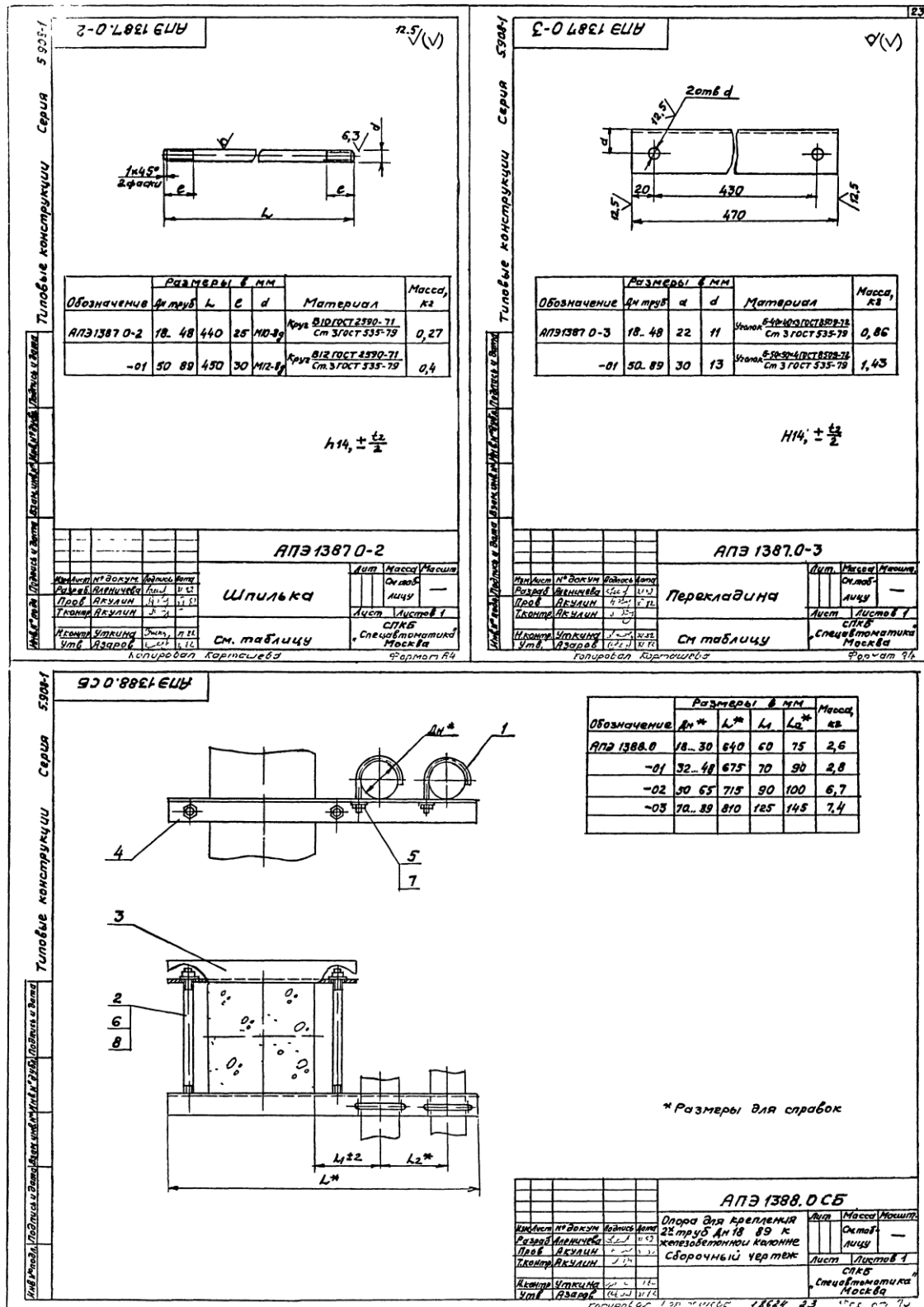
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата
Изм	Лист	Исполн	Провер	Дата

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
на	табличку	—
Лист	Листов	1
Г/Ф/Б	Среднегеометрическая	Москва
Г/Ф/Б	Среднегеометрическая	Москва

Содержание: Таблица 1. Таблица 2. Таблица 3. Таблица 4. Таблица 5. Таблица 6. Таблица 7. Таблица 8. Таблица 9. Таблица 10. Таблица 11. Таблица 12. Таблица 13. Таблица 14. Таблица 15. Таблица 16. Таблица 17. Таблица 18. Таблица 19. Таблица 20. Таблица 21. Таблица 22. Таблица 23. Таблица 24. Таблица 25. Таблица 26. Таблица 27. Таблица 28. Таблица 29. Таблица 30. Таблица 31. Таблица 32. Таблица 33. Таблица 34. Таблица 35. Таблица 36. Таблица 37. Таблица 38. Таблица 39. Таблица 40. Таблица 41. Таблица 42. Таблица 43. Таблица 44. Таблица 45. Таблица 46. Таблица 47. Таблица 48. Таблица 49. Таблица 50. Таблица 51. Таблица 52. Таблица 53. Таблица 54. Таблица 55. Таблица 56. Таблица 57. Таблица 58. Таблица 59. Таблица 60. Таблица 61. Таблица 62. Таблица 63. Таблица 64. Таблица 65. Таблица 66. Таблица 67. Таблица 68. Таблица 69. Таблица 70. Таблица 71. Таблица 72. Таблица 73. Таблица 74. Таблица 75. Таблица 76. Таблица 77. Таблица 78. Таблица 79. Таблица 80. Таблица 81. Таблица 82. Таблица 83. Таблица 84. Таблица 85. Таблица 86. Таблица 87. Таблица 88. Таблица 89. Таблица 90. Таблица 91. Таблица 92. Таблица 93. Таблица 94. Таблица 95. Таблица 96. Таблица 97. Таблица 98. Таблица 99. Таблица 100. Таблица 101. Таблица 102. Таблица 103. Таблица 104. Таблица 105. Таблица 106. Таблица 107. Таблица 108. Таблица 109. Таблица 110. Таблица 111. Таблица 112. Таблица 113. Таблица 114. Таблица 115. Таблица 116. Таблица 117. Таблица 118. Таблица 119. Таблица 120. Таблица 121. Таблица 122. Таблица 123. Таблица 124. Таблица 125. Таблица 126. Таблица 127. Таблица 128. Таблица 129. Таблица 130. Таблица 131. Таблица 132. Таблица 133. Таблица 134. Таблица 135. Таблица 136. Таблица 137. Таблица 138. Таблица 139. Таблица 140. Таблица 141. Таблица 142. Таблица 143. Таблица 144. Таблица 145. Таблица 146. Таблица 147. Таблица 148. Таблица 149. Таблица 150. Таблица 151. Таблица 152. Таблица 153. Таблица 154. Таблица 155. Таблица 156. Таблица 157. Таблица 158. Таблица 159. Таблица 160. Таблица 161. Таблица 162. Таблица 163. Таблица 164. Таблица 165. Таблица 166. Таблица 167. Таблица 168. Таблица 169. Таблица 170. Таблица 171. Таблица 172. Таблица 173. Таблица 174. Таблица 175. Таблица 176. Таблица 177. Таблица 178. Таблица 179. Таблица 180. Таблица 181. Таблица 182. Таблица 183. Таблица 184. Таблица 185. Таблица 186. Таблица 187. Таблица 188. Таблица 189. Таблица 190. Таблица 191. Таблица 192. Таблица 193. Таблица 194. Таблица 195. Таблица 196. Таблица 197. Таблица 198. Таблица 199. Таблица 200. Таблица 201. Таблица 202. Таблица 203. Таблица 204. Таблица 205. Таблица 206. Таблица 207. Таблица 208. Таблица 209. Таблица 210. Таблица 211. Таблица 212. Таблица 213. Таблица 214. Таблица 215. Таблица 216. Таблица 217. Таблица 218. Таблица 219. Таблица 220. Таблица 221. Таблица 222. Таблица 223. Таблица 224. Таблица 225. Таблица 226. Таблица 227. Таблица 228. Таблица 229. Таблица 230. Таблица 231. Таблица 232. Таблица 233. Таблица 234. Таблица 235. Таблица 236. Таблица 237. Таблица 238. Таблица 239. Таблица 240. Таблица 241. Таблица 242. Таблица 243. Таблица 244. Таблица 245. Таблица 246. Таблица 247. Таблица 248. Таблица 249. Таблица 250. Таблица 251. Таблица 252. Таблица 253. Таблица 254. Таблица 255. Таблица 256. Таблица 257. Таблица 258. Таблица 259. Таблица 260. Таблица 261. Таблица 262. Таблица 263. Таблица 264. Таблица 265. Таблица 266. Таблица 267. Таблица 268. Таблица 269. Таблица 270. Таблица 271. Таблица 272. Таблица 273. Таблица 274. Таблица 275. Таблица 276. Таблица 277. Таблица 278. Таблица 279. Таблица 280. Таблица 281. Таблица 282. Таблица 283. Таблица 284. Таблица 285. Таблица 286. Таблица 287. Таблица 288. Таблица 289. Таблица 290. Таблица 291. Таблица 292. Таблица 293. Таблица 294. Таблица 295. Таблица 296. Таблица 297. Таблица 298. Таблица 299. Таблица 300. Таблица 301. Таблица 302. Таблица 303. Таблица 304. Таблица 305. Таблица 306. Таблица 307. Таблица 308. Таблица 309. Таблица 310. Таблица 311. Таблица 312. Таблица 313. Таблица 314. Таблица 315. Таблица 316. Таблица 317. Таблица 318. Таблица 319. Таблица 320. Таблица 321. Таблица 322. Таблица 323. Таблица 324. Таблица 325. Таблица 326. Таблица 327. Таблица 328. Таблица 329. Таблица 330. Таблица 331. Таблица 332. Таблица 333. Таблица 334. Таблица 335. Таблица 336. Таблица 337. Таблица 338. Таблица 339. Таблица 340. Таблица 341. Таблица 342. Таблица 343. Таблица 344. Таблица 345. Таблица 346. Таблица 347. Таблица 348. Таблица 349. Таблица 350. Таблица 351. Таблица 352. Таблица 353. Таблица 354. Таблица 355. Таблица 356. Таблица 357. Таблица 358. Таблица 359. Таблица 360. Таблица 361. Таблица 362. Таблица 363. Таблица 364. Таблица 365. Таблица 366. Таблица 367. Таблица 368. Таблица 369. Таблица 370. Таблица 371. Таблица 372. Таблица 373. Таблица 374. Таблица 375. Таблица 376. Таблица 377. Таблица 378. Таблица 379. Таблица 380. Таблица 381. Таблица 382. Таблица 383. Таблица 384. Таблица 385. Таблица 386. Таблица 387. Таблица 388. Таблица 389. Таблица 390. Таблица 391. Таблица 392. Таблица 393. Таблица 394. Таблица 395. Таблица 396. Таблица 397. Таблица 398. Таблица 399. Таблица 400. Таблица 401. Таблица 402. Таблица 403. Таблица 404. Таблица 405. Таблица 406. Таблица 407. Таблица 408. Таблица 409. Таблица 410. Таблица 411. Таблица 412. Таблица 413. Таблица 414. Таблица 415. Таблица 416. Таблица 417. Таблица 418. Таблица 419. Таблица 420. Таблица 421. Таблица 422. Таблица 423. Таблица 424. Таблица 425. Таблица 426. Таблица 427. Таблица 428. Таблица 429. Таблица 430. Таблица 431. Таблица 432. Таблица 433. Таблица 434. Таблица 435. Таблица 436. Таблица 437. Таблица 438. Таблица 439. Таблица 440. Таблица 441. Таблица 442. Таблица 443. Таблица 444. Таблица 445. Таблица 446. Таблица 447. Таблица 448. Таблица 449. Таблица 450. Таблица 451. Таблица 452. Таблица 453. Таблица 454. Таблица 455. Таблица 456. Таблица 457. Таблица 458. Таблица 459. Таблица 460. Таблица 461. Таблица 462. Таблица 463. Таблица 464. Таблица 465. Таблица 466. Таблица 467. Таблица 468. Таблица 469. Таблица 470. Таблица 471. Таблица 472. Таблица 473. Таблица 474. Таблица 475. Таблица 476. Таблица 477. Таблица 478. Таблица 479. Таблица 480. Таблица 481. Таблица 482. Таблица 483. Таблица 484. Таблица 485. Таблица 486. Таблица 487. Таблица 488. Таблица 489. Таблица 490. Таблица 491. Таблица 492. Таблица 493. Таблица 494. Таблица 495. Таблица 496. Таблица 497. Таблица 498. Таблица 499. Таблица 500. Таблица 501. Таблица 502. Таблица 503. Таблица 504. Таблица 505. Таблица 506. Таблица 507. Таблица 508. Таблица 509. Таблица 510. Таблица 511. Таблица 512. Таблица 513. Таблица 514. Таблица 515. Таблица 516. Таблица 517. Таблица 518. Таблица 519. Таблица 520. Таблица 521. Таблица 522. Таблица 523. Таблица 524. Таблица 525. Таблица 526. Таблица 527. Таблица 528. Таблица 529. Таблица 530. Таблица 531. Таблица 532. Таблица 533. Таблица 534. Таблица 535. Таблица 536. Таблица 537. Таблица 538. Таблица 539. Таблица 540. Таблица 541. Таблица 542. Таблица 543. Таблица 544. Таблица 545. Таблица 546. Таблица 547. Таблица 548. Таблица 549. Таблица 550. Таблица 551. Таблица 552. Таблица 553. Таблица 554. Таблица 555. Таблица 556. Таблица 557. Таблица 558. Таблица 559. Таблица 560. Таблица 561. Таблица 562. Таблица 563. Таблица 564. Таблица 565. Таблица 566. Таблица 567. Таблица 568. Таблица 569. Таблица 570. Таблица 571. Таблица 572. Таблица 573. Таблица 574. Таблица 575. Таблица 576. Таблица 577. Таблица 578. Таблица 579. Таблица 580. Таблица 581. Таблица 582. Таблица 583. Таблица 584. Таблица 585. Таблица 586. Таблица 587. Таблица 588. Таблица 589. Таблица 590. Таблица 591. Таблица 592. Таблица 593. Таблица 594. Таблица 595. Таблица 596. Таблица 597. Таблица 598. Таблица 599. Таблица 600. Таблица 601. Таблица 602. Таблица 603. Таблица 604. Таблица 605. Таблица 606. Таблица 607. Таблица 608. Таблица 609. Таблица 610. Таблица 611. Таблица 612. Таблица 613. Таблица 614. Таблица 615. Таблица 616. Таблица 617. Таблица 618. Таблица 619. Таблица 620. Таблица 621. Таблица 622. Таблица 623. Таблица 624. Таблица 625. Таблица 626. Таблица 627. Таблица 628. Таблица 629. Таблица 630. Таблица 631. Таблица 632. Таблица 633. Таблица 634. Таблица 635. Таблица 636. Таблица 637. Таблица 638. Таблица 639. Таблица 640. Таблица 641. Таблица 642. Таблица 643. Таблица 644. Таблица 645. Таблица 646. Таблица 647. Таблица 648. Таблица 649. Таблица 650. Таблица 651. Таблица 652. Таблица 653. Таблица 654. Таблица 655. Таблица 656. Таблица 657. Таблица 658. Таблица 659. Таблица 660. Таблица 661. Таблица 662. Таблица 663. Таблица 664. Таблица 665. Таблица 666. Таблица 667. Таблица 668. Таблица 669. Таблица 670. Таблица 671. Таблица 672. Таблица 673. Таблица 674. Таблица 675. Таблица 676. Таблица 677. Таблица 678. Таблица 679. Таблица 680. Таблица 681. Таблица 682. Таблица 683. Таблица 684. Таблица 685. Таблица 686. Таблица 687. Таблица 688. Таблица 689. Таблица 690. Таблица 691. Таблица 692. Таблица 693. Таблица 694. Таблица 695. Таблица 696. Таблица 697. Таблица 698. Таблица 699. Таблица 700. Таблица 701. Таблица 702. Таблица 703. Таблица 704. Таблица 705. Таблица 706. Таблица 707. Таблица 708. Таблица 709. Таблица 710. Таблица 711. Таблица 712. Таблица 713. Таблица 714. Таблица 715. Таблица 716. Таблица 717. Таблица 718. Таблица 719. Таблица 720. Таблица 721. Таблица 722. Таблица 723. Таблица 724. Таблица 725. Таблица 726. Таблица 727. Таблица 728. Таблица 729. Таблица 730. Таблица 731. Таблица 732. Таблица 733. Таблица 734. Таблица 735. Таблица 736. Таблица 737. Таблица 738. Таблица 739. Таблица 740. Таблица 741. Таблица 742. Таблица 743. Таблица 744. Таблица 745. Таблица 746. Таблица 747. Таблица 748. Таблица 749. Таблица 750. Таблица 751. Таблица 752. Таблица 753. Таблица 754. Таблица 755. Таблица 756. Таблица 757. Таблица 758. Таблица 759. Таблица 760. Таблица 761. Таблица 762. Таблица 763. Таблица 764. Таблица 765. Таблица 766. Таблица 767. Таблица 768. Таблица 769. Таблица 770. Таблица 771. Таблица 772. Таблица 773. Таблица 774. Таблица 775. Таблица 776. Таблица 777. Таблица 778. Таблица 779. Таблица 780. Таблица 781. Таблица 782. Таблица 783. Таблица 784. Таблица 785. Таблица 786. Таблица 787. Таблица 788. Таблица 789. Таблица 790. Таблица 791. Таблица 792. Таблица 793. Таблица 794. Таблица 795. Таблица 796. Таблица 797. Таблица 798. Таблица 799. Таблица 800. Таблица 801. Таблица 802. Таблица 803. Таблица 804. Таблица 805. Таблица 806. Таблица 807. Таблица 808. Таблица 809. Таблица 810. Таблица 811. Таблица 812. Таблица 813. Таблица 814. Таблица 815. Таблица 816. Таблица 817. Таблица 818. Таблица 819. Таблица 820. Таблица 821. Таблица 822. Таблица 823. Таблица 824. Таблица 825. Таблица 826. Таблица 827. Таблица 828. Таблица 829. Таблица 830. Таблица 831. Таблица 832. Таблица 833. Таблица 834. Таблица 835. Таблица 836. Таблица 837. Таблица 838. Таблица 839. Таблица 840. Таблица 841. Таблица 842. Таблица 843. Таблица 844. Таблица 845. Таблица 846. Таблица 847. Таблица 848. Таблица 849. Таблица 850. Таблица 851. Таблица 852. Таблица 853. Таблица 854. Таблица 855. Таблица 856. Таблица 857. Таблица 858. Таблица 859. Таблица 860. Таблица 861. Таблица 862. Таблица 863. Таблица 864. Таблица 865. Таблица 866. Таблица 867. Таблица 868. Таблица 869. Таблица 870. Таблица 871. Таблица 872. Таблица 873. Таблица 874. Таблица 875. Таблица 876. Таблица 877. Таблица 878. Таблица 879. Таблица 880. Таблица 881. Таблица 882. Таблица 883. Таблица 884. Таблица 885. Таблица 886. Таблица 887. Таблица 888. Таблица 889. Таблица 890. Таблица 891. Таблица 892. Таблица 893. Таблица 894. Таблица 895. Таблица 896. Таблица 897. Таблица 898. Таблица 899. Таблица 900. Таблица 901. Таблица 902. Таблица 903. Таблица 904. Таблица 905. Таблица 906. Таблица 907. Таблица 908. Таблица 909. Таблица 910. Таблица 911. Таблица 912. Таблица 913. Таблица 914. Таблица 915. Таблица 916. Таблица 917. Таблица 918. Таблица 919. Таблица 920. Таблица 921. Таблица 922. Таблица 923. Таблица 924. Таблица 925. Таблица 926. Таблица 927. Таблица 928. Таблица 929. Таблица 930. Таблица 931. Таблица 932. Таблица 933. Таблица 934. Таблица 935. Таблица 936. Таблица 937. Таблица 938. Таблица 939. Таблица 940. Таблица 941. Таблица 942. Таблица 943. Таблица 944. Таблица 945. Таблица 946. Таблица 947. Таблица 948. Таблица 949. Таблица 950. Таблица 951. Таблица 952. Таблица 953. Таблица 954. Таблица 955. Таблица 956. Таблица 957. Таблица 958. Таблица 959. Таблица 960. Таблица 961. Таблица 962. Таблица 963. Таблица 964. Таблица 965. Таблица 966. Таблица 967. Таблица 968. Таблица 969. Таблица 970. Таблица 971. Таблица 972. Таблица 973. Таблица 974. Таблица 975. Таблица 976. Таблица 977. Таблица 978. Таблица 979. Таблица 980. Таблица 981. Таблица 982. Таблица 983. Таблица 984. Таблица 985. Таблица 986. Таблица 987. Таблица 988. Таблица 989. Таблица 990. Таблица 991. Таблица 992. Таблица 993. Таблица 994. Таблица 995. Таблица 996. Таблица 997. Таблица 998. Таблица 999. Таблица 1000. Таблица 1001. Таблица 1002. Таблица 1003. Таблица 1004. Таблица 1005. Таблица 1006. Таблица 1007. Таблица 1008. Таблица 1009. Таблица 1010. Таблица 1011. Таблица 1012. Таблица 1013. Таблица 1014. Таблица 1015. Таблица 1016. Таблица 1017. Таблица 1018. Таблица 1019. Таблица 1020. Таблица 1021. Таблица 1022. Таблица 1023. Таблица 1024. Таблица 1025. Таблица 1026. Таблица 1027. Таблица 1028. Таблица 1029. Таблица 1030. Таблица 1031. Таблица 1032. Таблица 1033. Таблица 1034. Таблица 1035. Таблица 1036. Таблица 1037. Таблица 1038. Таблица 1039. Таблица 1040. Таблица 1041. Таблица 1042. Таблица 1043. Таблица 1044. Таблица 1045. Таблица 1046. Таблица 1047. Таблица 1048. Таблица 1049. Таблица 1050. Таблица 1051. Таблица 1052. Таблица 1053. Таблица 1054. Таблица 1055. Таблица 1056. Таблица 1057. Таблица 1058. Таблица 1059. Таблица 1060. Таблица 1061. Таблица 1062. Таблица 1063. Таблица 1064. Таблица 1065. Таблица 1066. Таблица 1067. Таблица 1068. Таблица 1069. Таблица 1070. Таблица 1071. Таблица 1072. Таблица 1073. Таблица 1074. Таблица 1075. Таблица 1076. Таблица 1077. Таблица 1078. Таблица 1079. Таблица 1080. Таблица 1081. Таблица 1082. Таблица 1083. Таблица 1084. Таблица 1085. Таблица 1086. Таблица 1087. Таблица 1088. Таблица 1089. Таблица 1090. Таблица 1091. Таблица 1092. Таблица 1093. Таблица 1094. Таблица 1095. Таблица 1096. Таблица 1097. Таблица 1098. Таблица 1099. Таблица 1100. Таблица 1101. Таблица 1102. Таблица 1103. Таблица 1104. Таблица 1105. Таблица 1106. Таблица 1107. Таблица 1108. Таблица 1109. Таблица 1110. Таблица 1111. Таблица 1112. Таблица 1113. Таблица 1114. Таблица 1115. Таблица 1116. Таблица 1117. Таблица 1118. Таблица 1119. Таблица 1120. Таблица 1121. Таблица 1122. Таблица 1123. Таблица 1124. Таблица 1125. Таблица 1126. Таблица 1127. Таблица 1128. Таблица 1129. Таблица 1130. Таблица 1131. Таблица 1132. Таблица 1133. Таблица 1134. Таблица 1135. Таблица 1136. Таблица 1137. Таблица 1138. Таблица 1139. Таблица 1140. Таблица 1141. Таблица 1142. Таблица 1143. Таблица 1144. Таблица 1145. Таблица 1146. Таблица 1147. Таблица 1148. Таблица 1149. Таблица 1150. Таблица 1151. Таблица 1152. Таблица 1153. Таблица 1154. Таблица 1155. Таблица 1156. Таблица 1157. Таблица 1158. Таблица 1159. Таблица 1160. Таблица 1161. Таблица 1162. Таблица 1163. Таблица 1164. Таблица 1165. Таблица 1166. Таблица 1167. Таблица 1168. Таблица 1169. Таблица 1170. Таблица 1171. Таблица 1172. Таблица 1173. Таблица 1174. Таблица 1175. Таблица 1176. Таблица 1177. Таблица 1178. Таблица 1179. Таблица 1180. Таблица 1181. Таблица 1182. Таблица 1183. Таблица 1184. Таблица 1185. Таблица 1186. Таблица 1187. Таблица 1188. Таблица 1189. Таблица 1190. Таблица 1191. Таблица 1192. Таблица 1193. Таблица 1194. Таблица 1195. Таблица 1196. Таблица 1197. Таблица 1198. Таблица 1199. Таблица 1200. Таблица 1201. Таблица 1202. Таблица 1203. Таблица 1204. Таблица 1205. Таблица 1206. Таблица 1207. Таблица 1208. Таблица 1209. Таблица 1210. Таблица 1211. Таблица 1212. Таблица 1213. Таблица 1214. Таблица 1215. Таблица 1216. Таблица 1217. Таблица 1218. Таблица 1219. Таблица 1220. Таблица 1221. Таблица 1222. Таблица 1223. Таблица 1224. Таблица 1225. Таблица 1226. Таблица 1227. Таблица 1228. Таблица 1229. Таблица 1230. Таблица 1231. Таблица 1232. Таблица 1233. Таблица 1234. Таблица 1235. Таблица 1236. Таблица 1237. Таблица 1238. Таблица 1239. Таблица 1240. Таблица 1241. Таблица 1242. Таблица 1243. Таблица 1244. Таблица 1245. Таблица 1246. Таблица 1247. Таблица 1248. Таблица 1249. Таблица 1250. Таблица 1251. Таблица 1252. Таблица 1253. Таблица 1254. Таблица 1255. Таблица 1256. Таблица 1257. Таблица 1258. Таблица 1259. Таблица 1260. Таблица 1261. Таблица 1262. Таблица 1263. Таблица 1264. Таблица 1265. Таблица 1266. Таблица 1267. Таблица 1268. Таблица 1269. Таблица 1270. Таблица 1271. Таблица 1272. Таблица 1273. Таблица 1274. Таблица 1275. Таблица 1276. Таблица 1277. Таблица 1278. Таблица 1279. Таблица 1280. Таблица 1281. Таблица 1282. Таблица 1283. Таблица 1284. Таблица 1285. Таблица 1286. Таблица 1287. Таблица 1288. Таблица 1289. Таблица 1290. Таблица 1291. Таблица 1292. Таблица 1293. Таблица 1294. Таблица 1295. Таблица 1296. Таблица 1297. Таблица 1298. Таблица 1299. Таблица 1300. Таблица 1301. Таблица 1302. Таблица 1303. Таблица 1304. Таблица 1305. Таблица 1306. Таблица 1307. Таблица 1308. Таблица 1309. Таблица 1310. Таблица 1311. Таблица 1312. Таблица 1313. Таблица 1314. Таблица 1315. Таблица 1316. Таблица 1317. Таблица 1318. Таблица 1319. Таблица 1320. Таблица 1321. Таблица 1322. Таблица 1323. Таблица 1324. Таблица 1325. Таблица 1326. Таблица 1327. Таблица 1328. Таблица 1329. Таблица 1330. Таблица 1331. Таблица 1332. Таблица 1333. Таблица 1334. Таблица 1335. Таблица 1336. Таблица 1337. Таблица 1338. Таблица 1339. Таблица 1340. Таблица 1341. Таблица 1342. Таблица 1343. Таблица 1344. Таблица 1345. Таблица 1346. Таблица 1347. Таблица 1348. Таблица 1349. Таблица 1350. Таблица 1351. Таблица 1352. Таблица 1353. Таблица 1354. Таблица 1355. Таблица 1356. Таблица 1357. Таблица 1358. Таблица 1359. Таблица 1360. Таблица 1361. Таблица 1362. Таблица 1363. Таблица 1364. Таблица 1365. Таблица 1366. Таблица 1367. Таблица 1368. Таблица 1369. Таблица 1370. Таблица 1371. Таблица 1372. Таблица 1373. Таблица 1374. Таблица 1375. Таблица 1376. Таблица 1377. Таблица 1378. Таблица 1379. Таблица 1380. Таблица 1381. Таблица 1382. Таблица 1383. Таблица 1384. Таблица 1385. Таблица 1386. Таблица 1387. Таблица 1388. Таблица 1389. Таблица 1390. Таблица 1391. Таблица 1392. Таблица 1393. Таблица 1394. Таблица 1395. Таблица 1396. Таблица 1397. Таблица 1398. Таблица 1399. Таблица 1400. Таблица 1401. Таблица 1402. Таблица 1403. Таблица 1404. Таблица 1405. Таблица 1406. Таблица 1407. Таблица 1408. Таблица 1409. Таблица 1410. Таблица 1411. Таблица 1412. Таблица 1413. Таблица 1414. Таблица 1415. Таблица 1416. Таблица 1417. Таблица 1418. Таблица 1419. Таблица 1420. Таблица 1421. Таблица 1422. Таблица 1423. Таблица 1424. Таблица 1425. Таблица 1426. Таблица 1427. Таблица 1428. Таблица 1429. Таблица 1430. Таблица 1431. Таблица 1432. Таблица 1433. Таблица 1434. Таблица 1435. Таблица 1436. Таблица 1437. Таблица 1438. Таблица 1439. Таблица 1440. Таблица 1441. Таблица 1442. Таблица 1443. Таблица 1444. Таблица 1445. Таблица 1446. Таблица 1447. Таблица 1448. Таблица 1449. Таблица 1450. Таблица 1451. Таблица 1452. Таблица 1453. Таблица 1454. Таблица 1455. Таблица 1456. Таблица 1457. Таблица 1458. Таблица 1459. Таблица 1460. Таблица 1461. Таблица 1462. Таблица 1463. Таблица 1464. Таблица 1465. Таблица 1466. Таблица 1467. Таблица 1468. Таблица 1469. Таблица 1470. Таблица 1471. Таблица 1472



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	Линия М12 5 ГОСТ 5315-70	7	
7,8	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	7	

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Переключатель

См таблицу

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

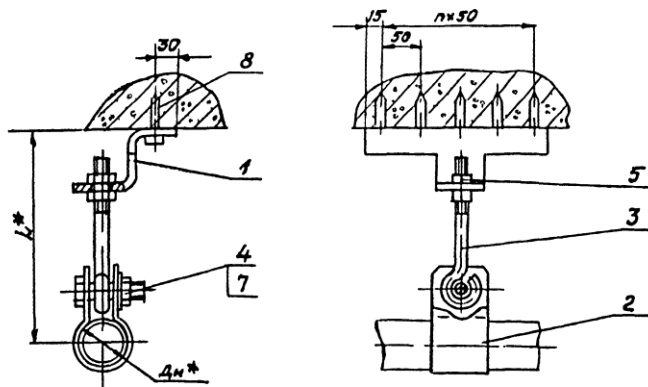
Сборочный чертеж

[illegible][illegible]

Серия 5,909-1				27		
Типовые конструктивные элементы	Иллюстрация	Обозначение		Наименование		
		№	№	№	Примечание	
		3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1	
		4	АПЗ 1390 0-1-01	Переключатель	1	
Стандартные изделия						
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
		6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78		4	
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78		4	
АПЗ 1390 0-02						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
		3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
		4	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель	1	
Стандартные изделия						
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
		6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
		7	Шайба 8.04 ГОСТ 1371-78		4	
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 1371-78		4	
АПЗ 1390 0-03						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						
		1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубки А-50	65	
		2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0						
Детали						

Типовые конструкции Серия 5301

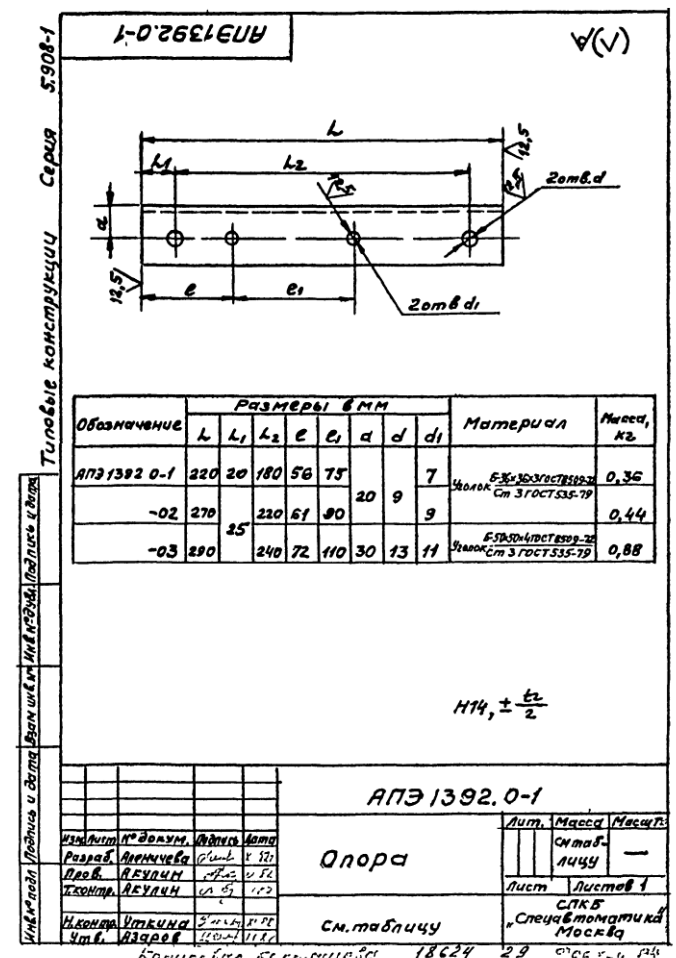
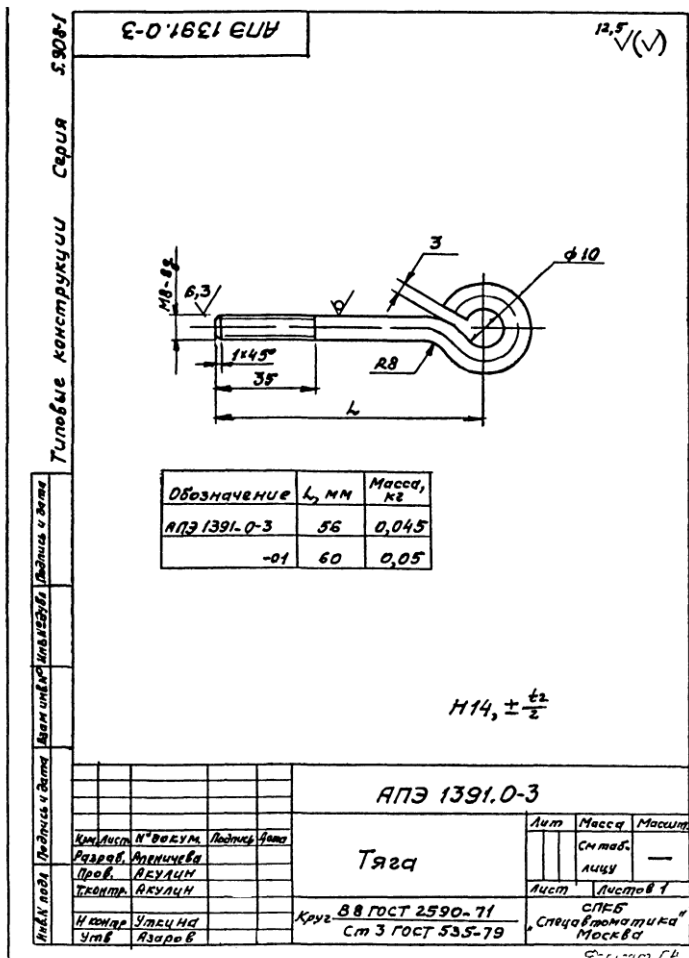
АПЭ 1391.0 СБ



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

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

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



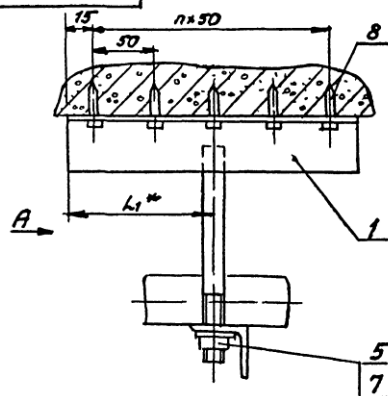
[illegible][illegible]

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

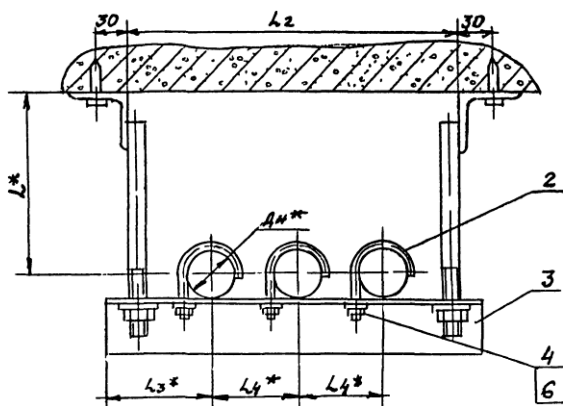
Размеры в мм				Материал	Масса, кг
Обозначение	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	Круг ВГ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2590-71 Круг Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



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

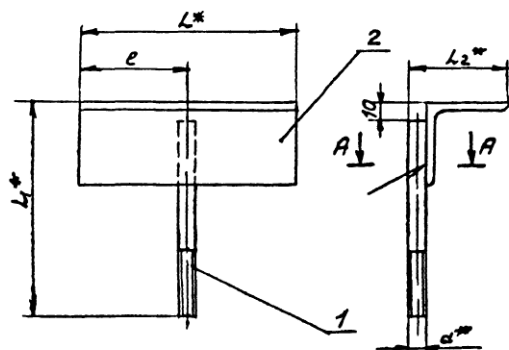
1. $\pm \frac{t_2}{2}$

2.* Размеры для справок

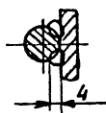
АПЭ 1393.0 СБ									
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия				Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Сборочный чертеж				Лист	Листов 1
Пров	Пров	Пров	Пров					СПКБ	Спецавтоматика
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним					Москва	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.						
Утв	Утв	Утв	Утв						

БСР-1393.0 СБ 18624 32 301000000

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1



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

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

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

Fig. 1

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

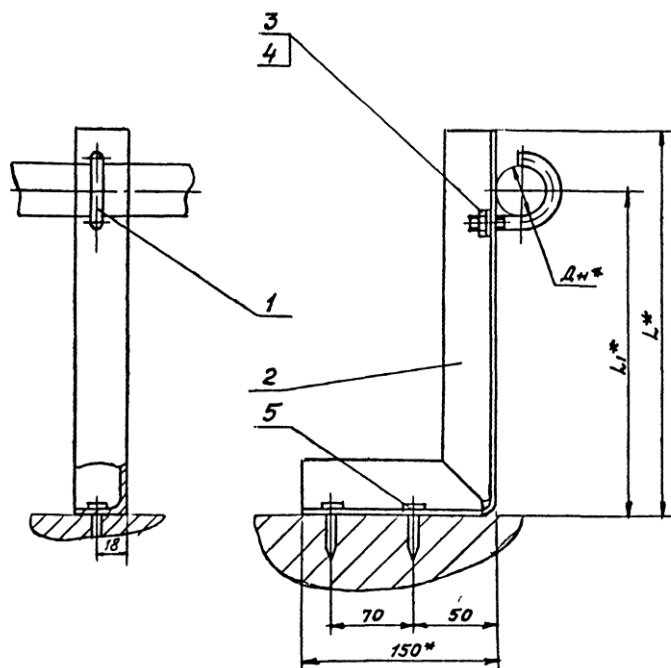
2* Размеры для справок

[illegible]

Серия 5908-1	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
	Сборочные единицы			
И	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
	Детали			
И	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб дн. 30	4	
И	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
		Шайба М6 ГОСТ 5915-70	4	
		Шайба М8 ГОСТ 5915-70	2	
		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
		Аноды-электроды АЛЭ 1394 0	3	
		ТУ 14-4-467		
	АПЭ 1394 0			
Исполн. № докум. Подпись, дата	Лист 1 из 2	Подпись, дата	Лист 1 из 2	
Разраб. Аксентьев	Исполн. И.И.	Разраб. Аксентьев	Исполн. И.И.	
Пров. Аксентьев	Исполн. И.И.	Пров. Аксентьев	Исполн. И.И.	
Техн. И.И.	Исполн. И.И.	Техн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	
Исполн. И.И.	Исполн. И.И.	Исполн		

АПЭ 1394 ОСБ

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



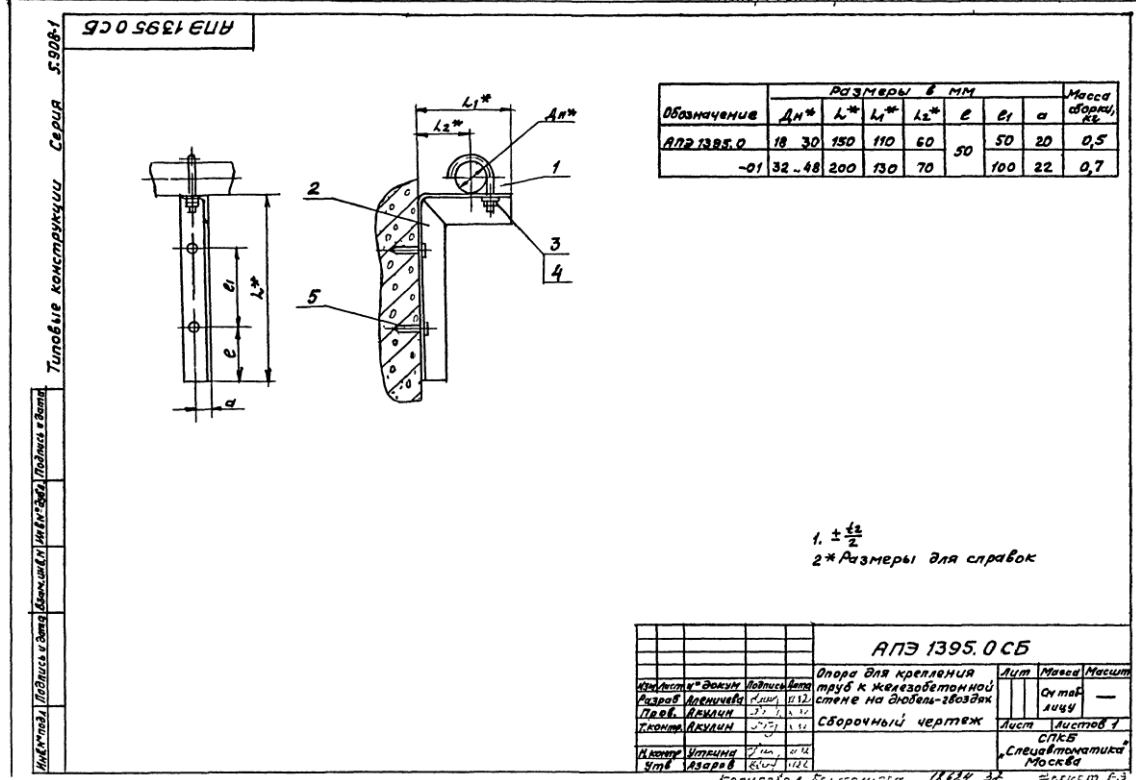
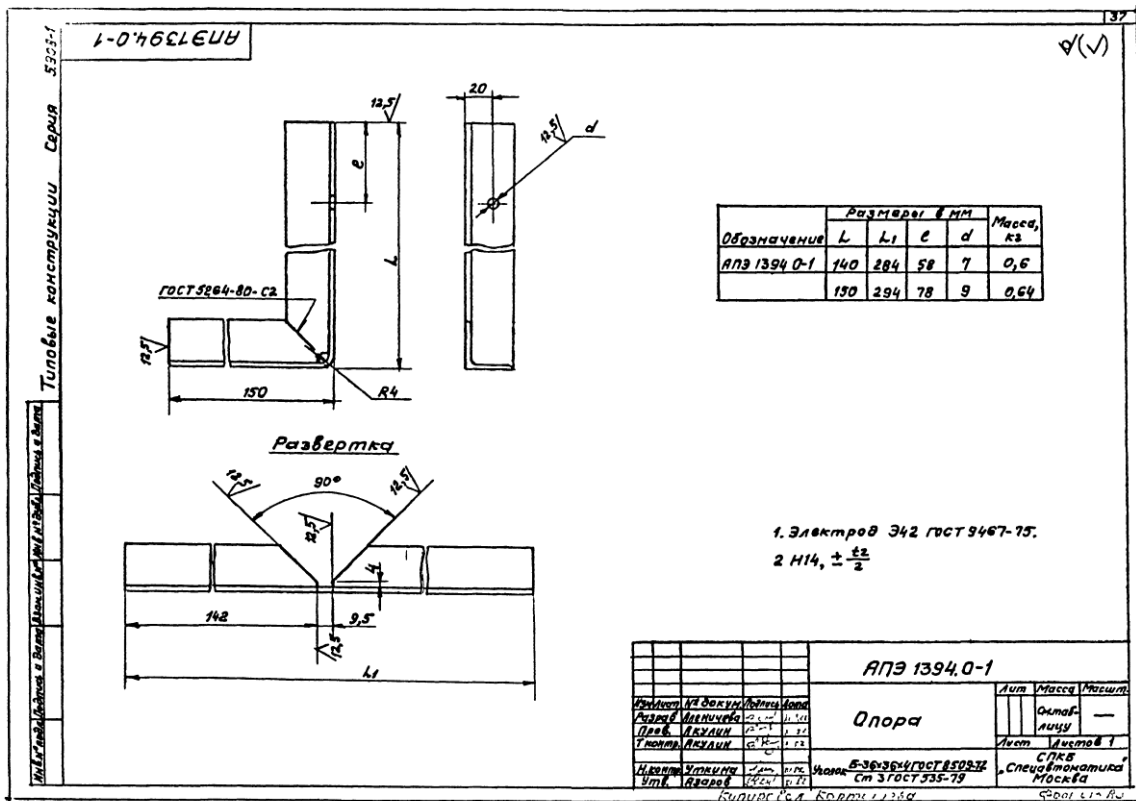
Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

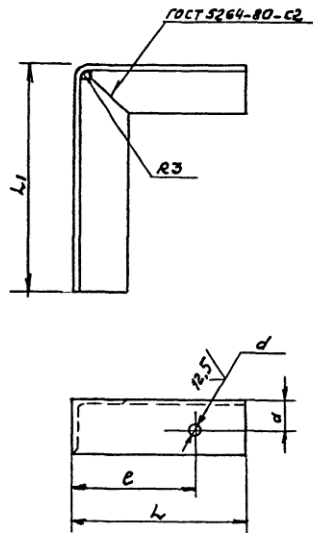
1 Размер L уточняется проектом.

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

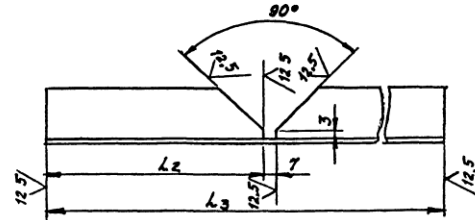
3* Размеры для справок.

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





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



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

				АПЭ 1395.0-1			
Изм. листа	№ докум.	Подпись	Время	Лист		Масса	Масштаб
Лист 6	Исчисление					См. табл.	—
Проект	Актуален			Опоры			
Техническое	Актуален						
Изм. листа	Удостоверение		2/25	См. таблицу			
Удостоверение	Исчисление		1/25				

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 дГП4,5x40 ту14-4-467-73	2				
	<u>Переменные данные для исполнения</u>						
	<u>АПЭ1395 О</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1	Хомут для труб дн18-30	1				
A3	2 АПЭ1395 О-1	Опора	1				
	<u>Стандартные изделия</u>						
3		Бука М6 ГОСТ5915-70	1				
4		Шайба 6 ГОСТ1137Н-78	1				
	<u>АПЭ1395 О-01</u>						
	<u>Детали</u>						
A4	1 АПЭ1377 О-1-01	Хомут для труб дн32-48	1				
				<u>АПЭ1395.0</u>			
Исполн. И.Р.М.М., Проверк. В.В.М.М.				Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбелях - 280326х		Лист 1 из 2	
Разработчик И.Р.М.М., Проектant В.В.М.М.						СПб "Спецтехмонтаж Москва"	
Инженер Уткин Александр							
Подпись В.В.М.М.							
Копировать в архив						Формат А4	

[illegible]

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1398 0СБ	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
	5		Дюбель-гвоздь			
			ДГП 4,5х40			
			ТУ 14-4-467-73		3	
			Переменные данные для исполнения			
			АПЭ 1396 0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия			
	3			Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
	4			Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396 0 Разраб. А.И.И.И.И. Пров. А.И.И.И.И. И.контр. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель- гвоздях Лит. Лист Листов 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва						

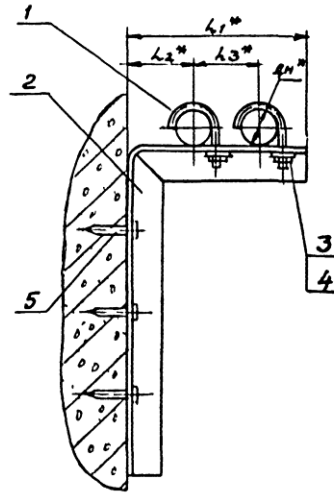
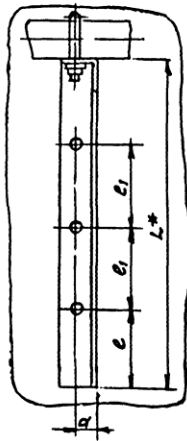
Формат А4

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				АПЭ 1394 0-01		
				Детали		
А4	1		АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32..48	2	
А3	2		АПЭ 1396.0-1-01	Опора	1	
			Стандартные изделия			
	3			Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
	4			Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1396.0 Разраб. А.И.И.И.И. Пров. А.И.И.И.И. И.контр. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. Опора для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель- гвоздях Лит. Лист Листов 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва						

Формат А4

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ

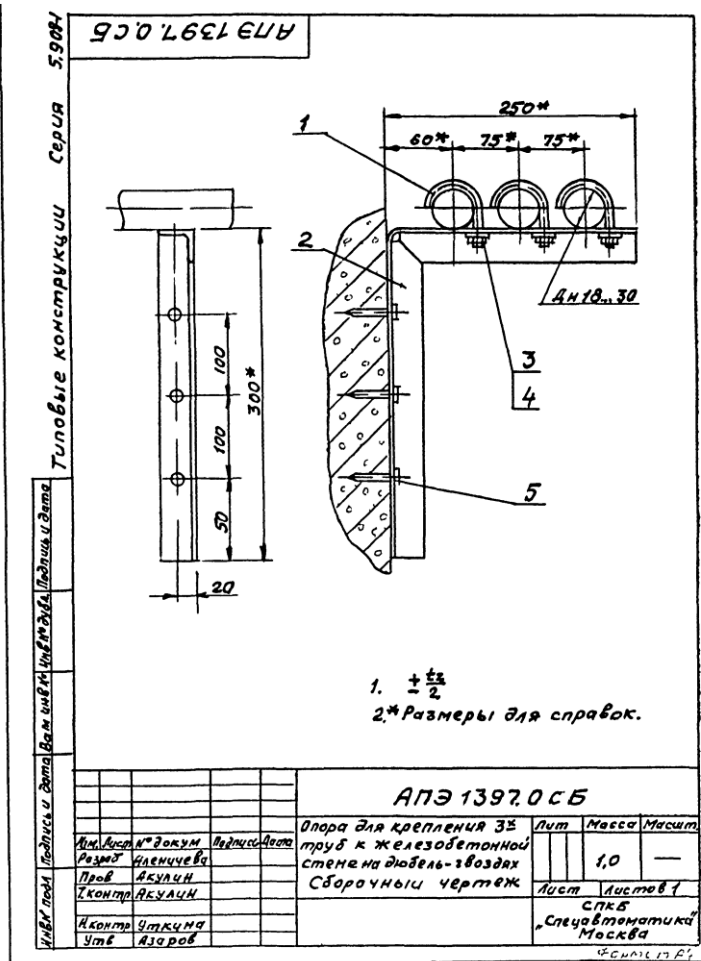


Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	Л1*	Л2*	Л3*	Л4*	Л5*	l	l1	a	
АПЗ 1396.0	18..30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32	48	300	220	70	90	100	22	1,1

1 ± $\frac{L_2}{2}$

2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект	Проект
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель



Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
1	АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертеж	
2	АПЭ 1397.0-1	Опора	1
3	АПЭ 1397.0-2	Стандартные изделия	
4	АПЭ 1397.0-3	Дюбель-звезда	3
5	АПЭ 1397.0-4	Шпилька	3

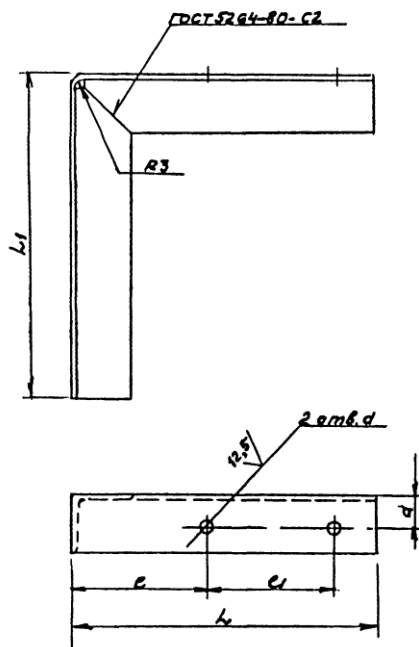
АПЭ 1397.0

Лист	Масса	Масштаб
1,0	—	—

Опора для крепления 35 труб к железобетонной стене на дюбель-звездах

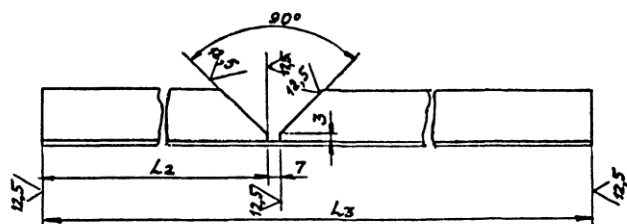
АПЭ 1396 0

В(✓)



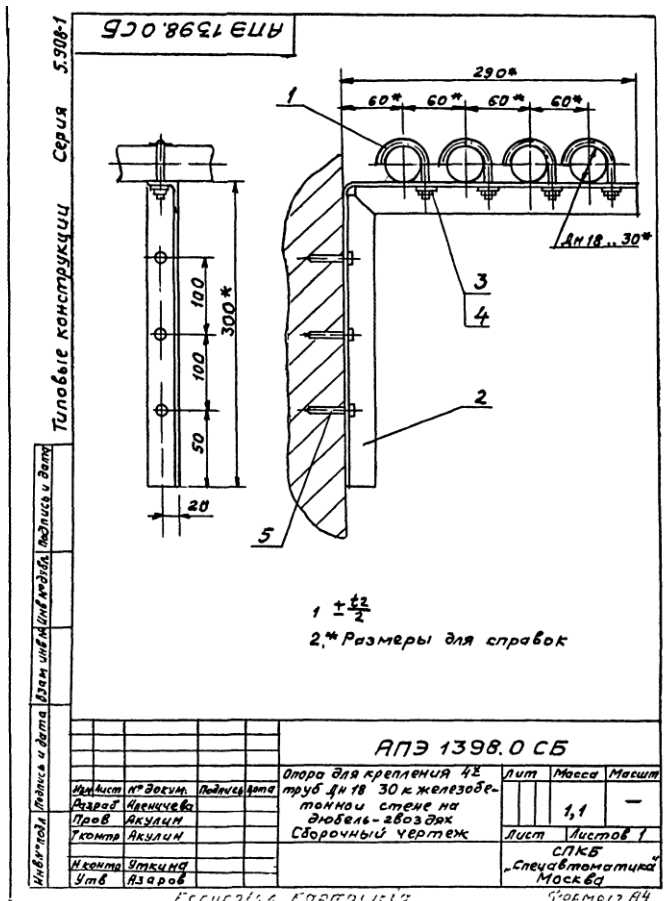
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бр/АЛ3 ГОСТ 1809-74 Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бр/АЛ3 ГОСТ 1809-74 Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка



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

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



Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	АПЭ 1398.0 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И	1	Хомут для труб $\varnothing$ 30	4	
И	2	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	4	
		Прочие изделия		
	5	Дюбель-звездка		
		ДГП 4,5x40 ТУ 14-4-46735	3	

Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист
1	1	1	1	1	1	1	1

АПЭ 1398.0

Опора для крепления 4x2 труб $\varnothing$ 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах

Лист 1,1

СЛКБ
"Спецавтоматика"
Москва

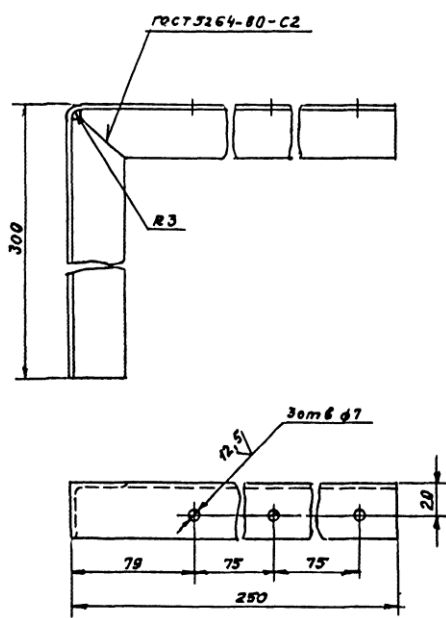
Исполнитель: Уткин А.В.
Утв. Азаров

Контроль: Уткин А.В.
Утв. Азаров

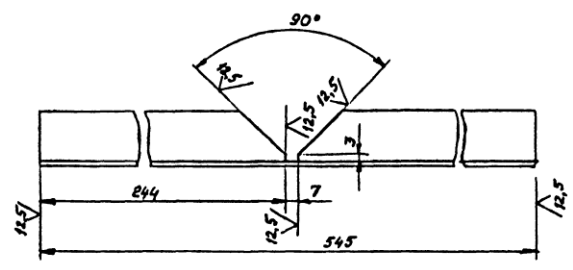
Корректировка: 18.02.04

Типовые конструкции Седла 53-7-1

АНЭ 1397.0-1



Развертка



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

АНЭ 1397.0-1				Лист		
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0,9	1:2



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

1 ± 1/2

2* Размер для справок

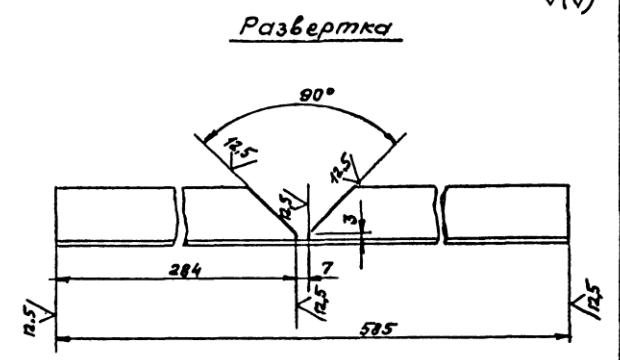
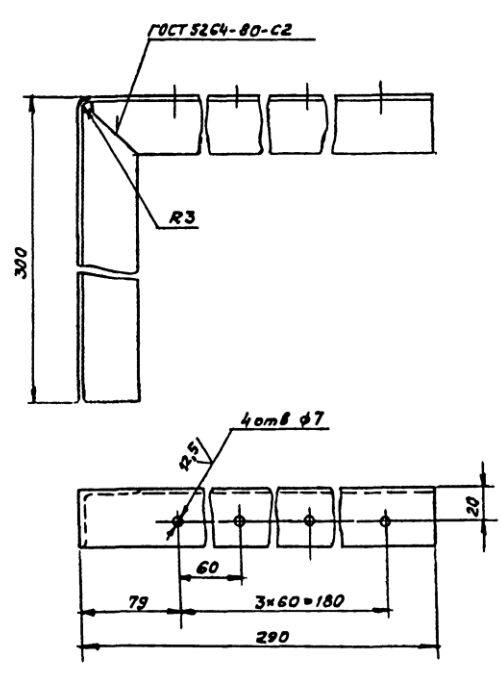
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Белухин	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.Иванов	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Пров.	Я.В.Иванов	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Техн. экз.	Я.В.Иванов	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	И.И.С.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	И.И.С.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1

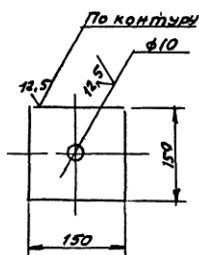


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

AN 31399.0-1

✓(✓)

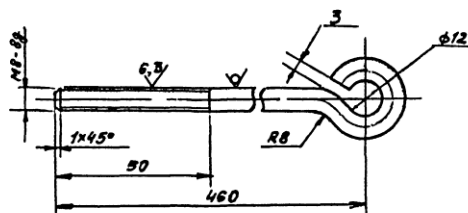

$$H14, \pm \frac{t^2}{2}$$

				АПЗ 1399.0-1		
Изм/Ист.	№ докум.	Изд.	Изм.	Изм	Масса	Масштаб
Разраб	Исполн	Вз		Подкладки	0,35	1:5
Пров	Акц	Изм				
Контр	Акц	Изм		Изм	Изм 1	
Акконтр	Изм	Изм		Изм	СТБ Б-АН 2.0 ГОСТ 15903-74 См 3 ГОСТ 16523-70 "Описание материала" Масштаб	

201204

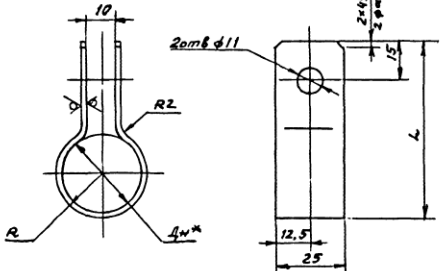
АНЭ 7399.0-2

12.5 ✓(✓)


$$h_{14}, H_{14}, \pm \frac{t^2}{2}$$

				АПЗ 13990-2			
Изм. лист	№ документа	Подпись	Дата	Тяга	Лист	Маска	Масштаб
Разработчик: Аленычева					0,19	—	
Проектировщик: АКУЛИН					Лист	Листов: 1	
Компьютер: АКУЛИН							
Исполнитель: Уткин				крупн 28 ГОСТ 2590-71	СЛБ "Специаломатика" Москва		
				Стр. 3 ГОСТ 535-79			

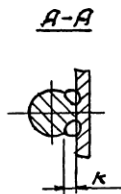
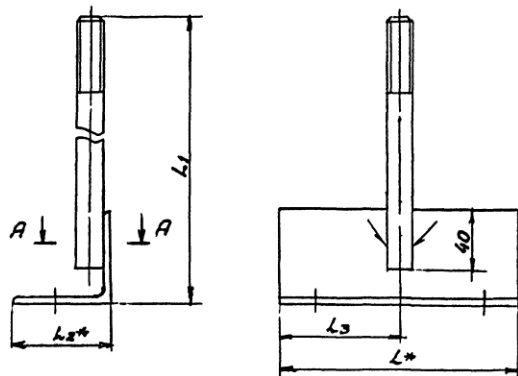
08	1732	CH 51621	509-12	1732203
509400184	1732203	18624	43	53021-1732203

Тепловые конструкции Серия 5300.1		Тепловые конструкции Серия 5300.1	
Обозначение		135/135	
			
Обозначение	Дн трубы	Л, мм	Р, мм
АПЗ 1390 0-3	18	30	65
-01	32	48	80
-02	50	65	110
-03	70	89	123
Масса, кг			
0,05			
0,066			
0,09			
0,1			
1 Н14, ±0.1			
2*Размер для справок			
АПЗ 1390 0-3			
Хомут			
Лист	ФЛН-ГОСТ 12903-78	Лист	Листов 1
Стр. 3	ГОСТ 16523-70	Стр. 3	ГОСТ 16523-70
Москва	Москва	Москва	Москва

Тепловые конструкции Серия 5300.1		Тепловые конструкции Серия 5300.1	
Обозначение		Наименование	
АПЗ 1400 0-СВ		Сборочный чертёж	
Переменные данные для исполнения		АПЗ 1400 0	
Сборочные единицы		АПЗ 1400 0-10	
Подвеска		1	
Детали		АПЗ 1400 0-1	
Подкладка		1	
Стандартные изделия		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	
3		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	
4		Хомут 110-В ст 3сп	
ГОСТ 24137-80		1	
АПЗ 1400 0-01		Сборочные единицы	
АПЗ 1400 0-10-01		Подвеска	
1		1	
АПЗ 1400 0		Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	
Лист		Листов 3	
Стр. 3		Стр. 3	
Москва		Москва	

Тепловые конструкции Серия 5300.1		Тепловые конструкции Серия 5300.1	
Обозначение		Наименование	
АПЗ 1400 0-1		Подвеска	
1		1	
Стандартные изделия		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	
3		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	
4		Хомут 115-В ст 3сп	
ГОСТ 24137-80		1	
АПЗ 1400 0-02		Сборочные единицы	
АПЗ 1400 0-10-01		Подвеска	
1		1	
Детали		АПЗ 1400 0-1-02	
Подкладка		1	
Стандартные изделия		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	
3		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	
4		Хомут 135-В ст 3сп	
ГОСТ 24137-80		1	
АПЗ 1400 0		Лист 2	
Стр. 2		Стр. 2	
Москва		Москва	

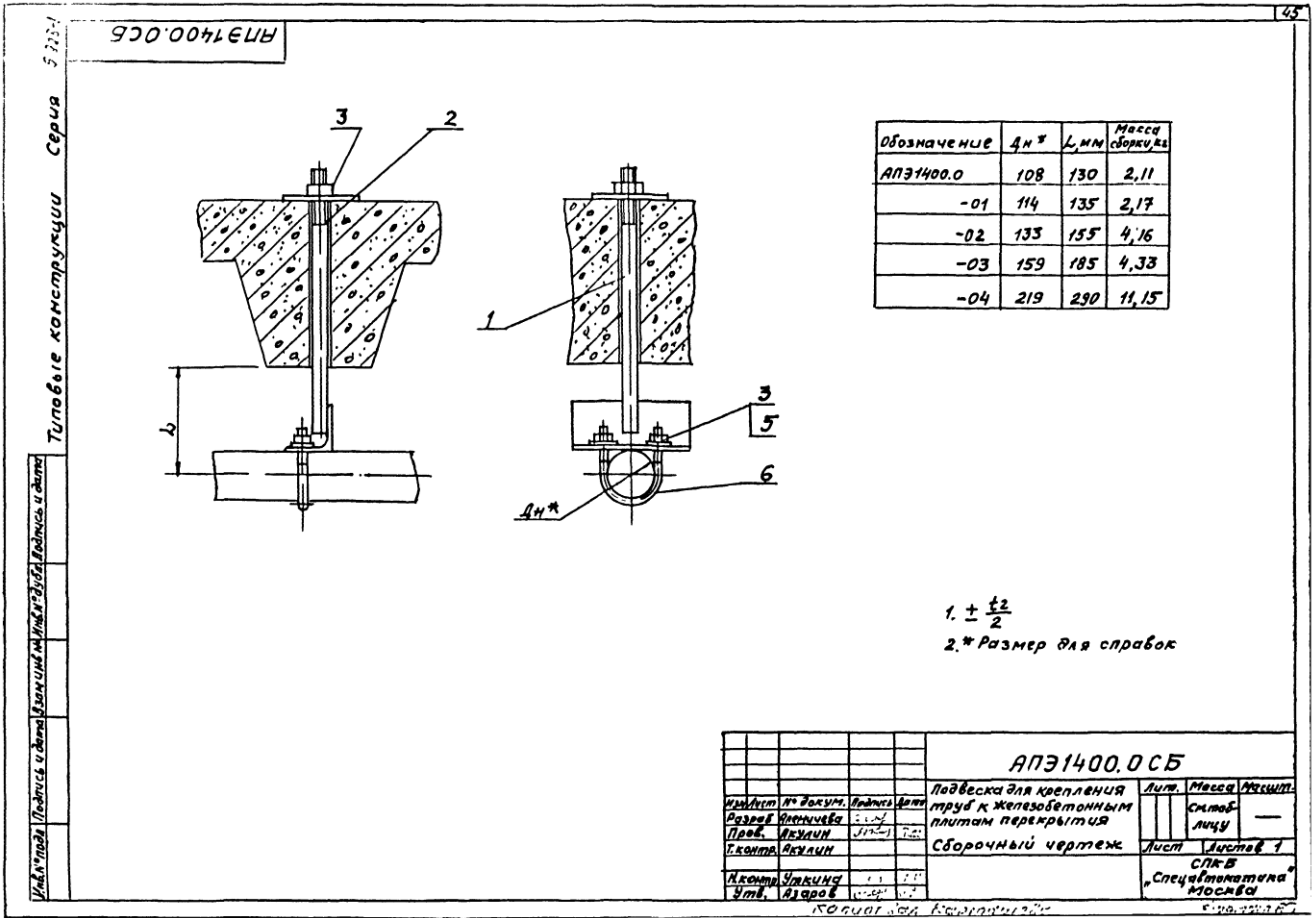
Тепловые конструкции Серия 5300.1		Тепловые конструкции Серия 5300.1	
Обозначение		Наименование	
АПЗ 1400 0		Сборочные единицы	
АПЗ 1400 0-10-03		Подвеска	
1		1	
Детали		АПЗ 1400 0-1-01	
Подкладка		1	
Стандартные изделия		Гайка М16.3 ГОСТ 5915-70	
3		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	
4		Хомут 160-В ст 3сп	
ГОСТ 24137-80		1	
АПЗ 1400 0-04		Сборочные единицы	
АПЗ 1400 0-10-04		Подвеска	
1		1	
Детали		АПЗ 1400 0-1-02	
Подкладка		1	
Стандартные изделия		Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	
3		Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78	
4		Хомут 215-В ст 3сп ГОСТ 24137-80	
1		1	
АПЗ 1400 0		Лист 3	
Стр. 3		Стр. 3	
Москва		Москва	

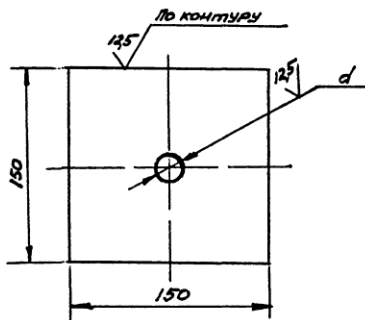


Обозначение	Размеры в мм					Масса объемная
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

АПЭ 1400. 0-10 СБ						Лист	Масса	Масштаб
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска				
Разработ.	Инженер	И.И.И.	1982	Сборочный чертеж				
Проект.	Инженер	С.С.С.	1982			Лист	Листов	
Тех. контр.	Инженер	И.И.И.	1982			СПКБ "Спецавтомашиностроение" Москва		
Исполн.	Уткина	И.И.	1982					
Ум.	Азаров	И.И.	1982					



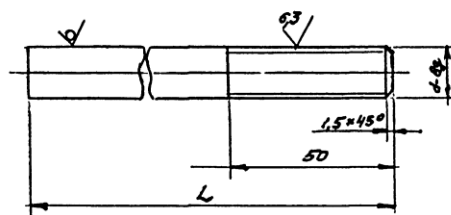


Обозначение	д, мм	Масло, кг
ЛНЗ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

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

Косиловас Косионис:-

УФРМЕР 24

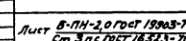
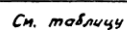


Обозначение	L, mm	d, mm	Материал	Модуль
ДПЗ 1400.0-2	480	M12	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	0,42
-01	490	M16	Ковч 816 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	0,77
-02		M20	Ковч 820 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 333-73	1,2

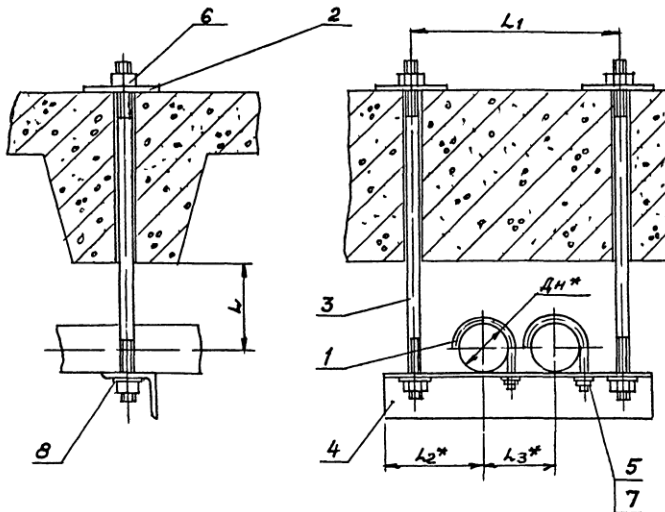
$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$
[illegible]

А. Г. Шенников

46 Σ -срмем 14



Код	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	АПЗ 1401 0-3-01	Узелок	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		6	
7	Шайба 8 04 ГОСТ 1371-78		4	
<u>АПЗ 1401 0-02</u>				
<u>Детали</u>				
1	АПЗ 1378 0-1	Хомут д.я. труб Дн 50	2	
2	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
3	АПЗ 1401 0-2-02	Шпилька	2	
4	АПЗ 1401 0-3-02	Узелок	1	
<u>Стандартные изделия</u>				
5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2	
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		2	
8	Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78		2	
<u>АПЗ 1401 0-03</u>				
<u>Детали</u>				
1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут д.я. труб Дн 70	2	
2	АПЗ 1401 0-1-01	Подкладка	2	
3	АПЗ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
4	АПЗ 1401 0-3-03	Узелок	1	
<u>АПЗ 1401 0</u>				
Изм./Лист				Лист 2



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.	Векличко	Лит	18.12.15	Ог таб	—
Пров	Векличко	Лит	18.12.15	лицу	—
Исполн	Векличко	Лит	18.12.15	Лист 1	Листов 1
Исполн	Иткина	Лит	18.12.15	СПКБ	—
Утв	Азаров	Лит	18.12.15	«Спецавтоматика»	—
Москва					

Копировать чертежи 18.12.15 48 С.И.И.И.И.И.И.

Серия	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции			<u>Стандартные изделия</u>		
	56		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	
	78		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-04</u>		
			<u>Детали</u>		
	14	1	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб дн 108-140	2
	14	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2
	14	3	АПЭ 1401.0-2-04	Шпилька	2
	14	4	АПЭ 1401.0-3-04	Уголок	1
			<u>Стандартные изделия</u>		
Типовые конструкции и детали	56		Гайка М16,3 ГОСТ 5915-70	6	
	78		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-05</u>		
			<u>Детали</u>		
	14	1	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб дн 152-159	2
	14	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2
	14	3	АПЭ 1401.0-2-05	Шпилька	2
	14	4	АПЭ 1401.0-3-05	Уголок	1

Изм. Лист № 20 экз. 100

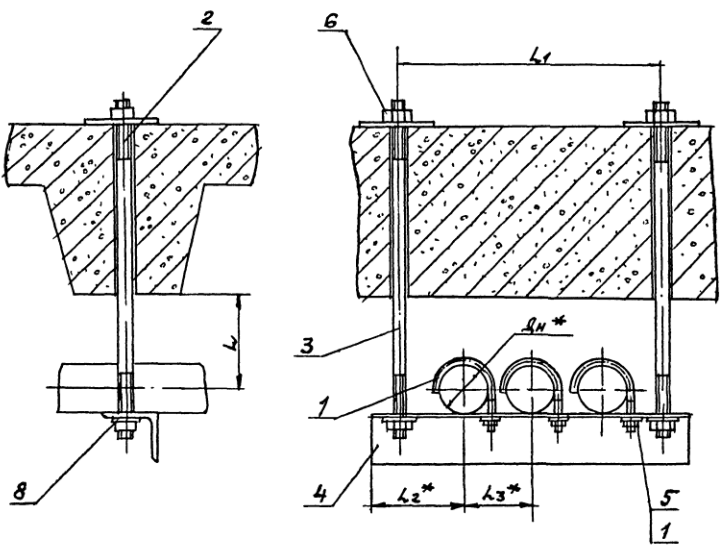
Исполн. В.В.В.

АПЭ 1401.0

Лист 3

Унифицированные детали и детали, входящие в состав унифицированной конструкции. 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. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1	Подвеска для крепления	Лист	Масса
Разработ. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1	3-труб к железобетонным	См. таб.	Масштаб
Проб. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1	плитам перекрытия	Лист	Листов 1
Сконтр. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Исполн. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1		СРКБ	
Утв. Н.В.Жуков	Листов 1	Листов 1		«Спецтехпромтехника»	
				Москва	

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

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

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
1	1	1	1	1	1	Шпилька
1	1	1	1	1	1	См. таблицу

Исполнитель: Уткин А.А. Проверка: Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

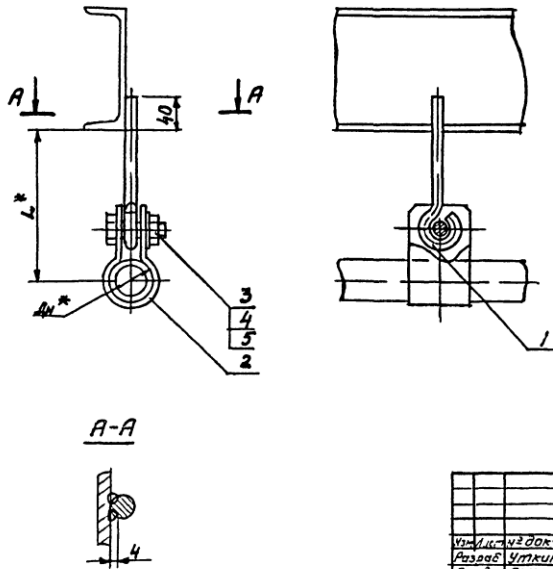
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9	9		0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13	13		2,28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

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

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Материал
1	1	1	1	1	1	Уголок
1	1	1	1	1	1	См. таблицу

Исполнитель: Уткин А.А. Проверка: Азаров

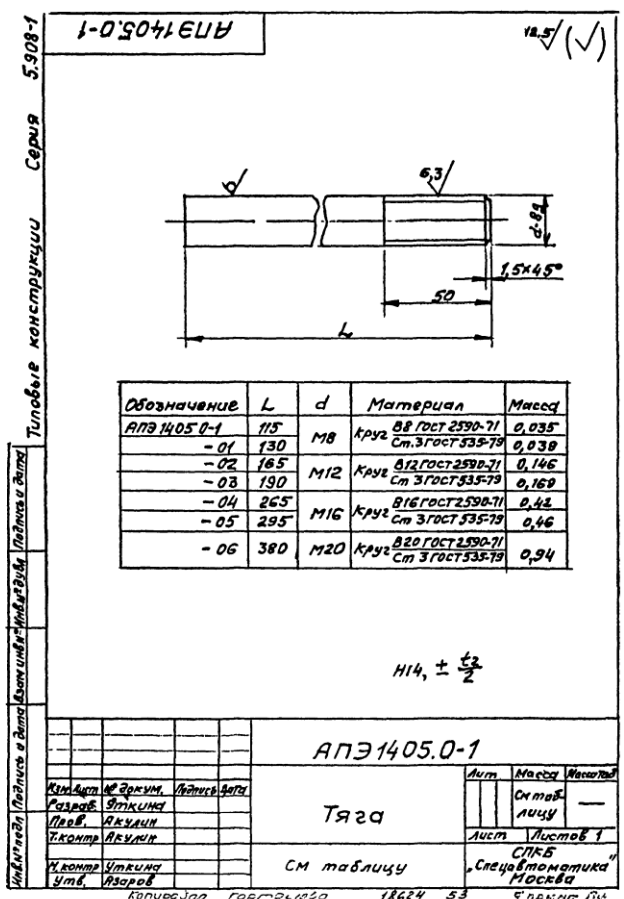
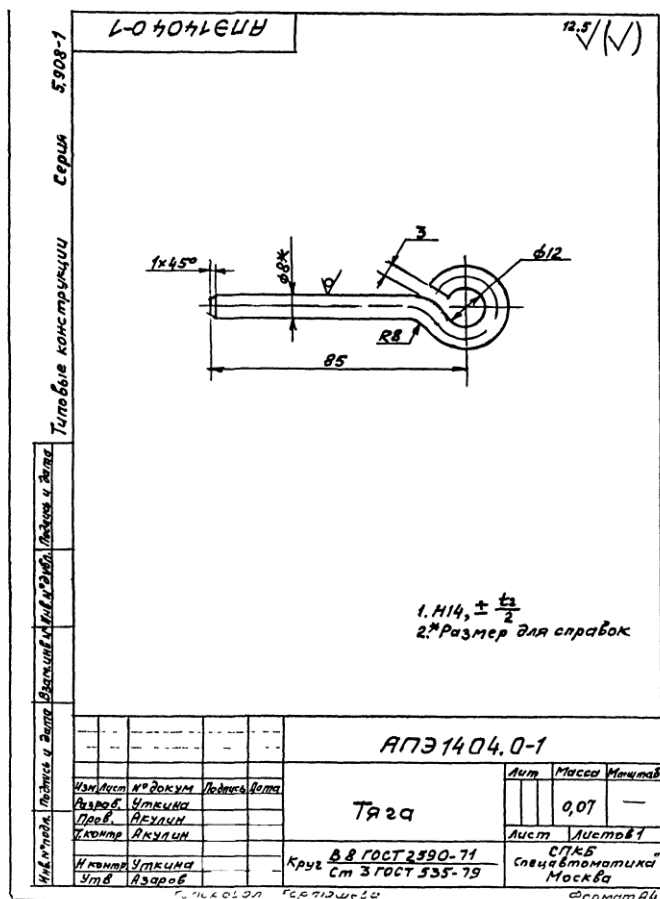


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		

- 1 Электрод 342 ГОСТ 9467-75
 2 $\pm \frac{t_2}{2}$
 3 * Размеры для справок
 4. Вид сварки по технологии завода.

АПЭ 1404 0СБ				Дет.	Масса	Монтаж
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	См. п. 5	—	—
Разработчик	Уточнил	Замеч.	Д.П.	Лист	Листов	1
Проверил	А.К.У.И.И.	С.П.	Д.П.	СПБ		
Генеральный директор	Уточнил	Замеч.	Д.П.	„Спецавтоматика“		
Уточнил	Замеч.	Д.П.	Д.П.	Москва		

[illegible]



Серия 5903-1		Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				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	
Изм. Лист № докум. Подпись, дата				АПЭ1404.0		
		Разраб. Утв. Лист		Подвеска		
		Проект. Векман		для крепления труб к		
		И. констр. Утв. Лист		металлоконструкции		
		Этб. Лист		АМ		
Изм. Лист № докум. Подпись, дата				Лист 1		
				Лист 2		
				СПК Б		
				Спецификация		
				Носевд		

Серия 5908-1		Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				АПЭ1404.0-02		
				Детали		
		А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1	
				АПЭ1404.0-03		
				Детали		
		А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1	
Изм. Лист № докум. Подпись, дата				АПЭ1404.0		
		Разраб. Утв. Лист		Подвеска		
		Проект. Векман		для крепления труб к		
		И. констр. Утв. Лист		металлоконструкции		
		Этб. Лист		АМ		
Изм. Лист № докум. Подпись, дата				Лист 1		
				Лист 2		
				СПК Б		
				Спецификация		
				Носевд		

Типовые конструкции Серия 5905-1
АПЭ 1405.0СБ

1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

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

АПЭ 1405.0СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЭ 1405.0СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЭ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва

АПЭ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеазиатская Москва



[illegible]

Серия 5708-4

АПЭ3140.0-2

12,5° (✓)

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	d	d1		
АПЭ3140.0-2	135	12	М8	Крвз 6.8 ГОСТ 2350-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,079
-01	175				0,09
-02	165			Крвз 6.8 ГОСТ 2350-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,14
-03	195				0,15

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

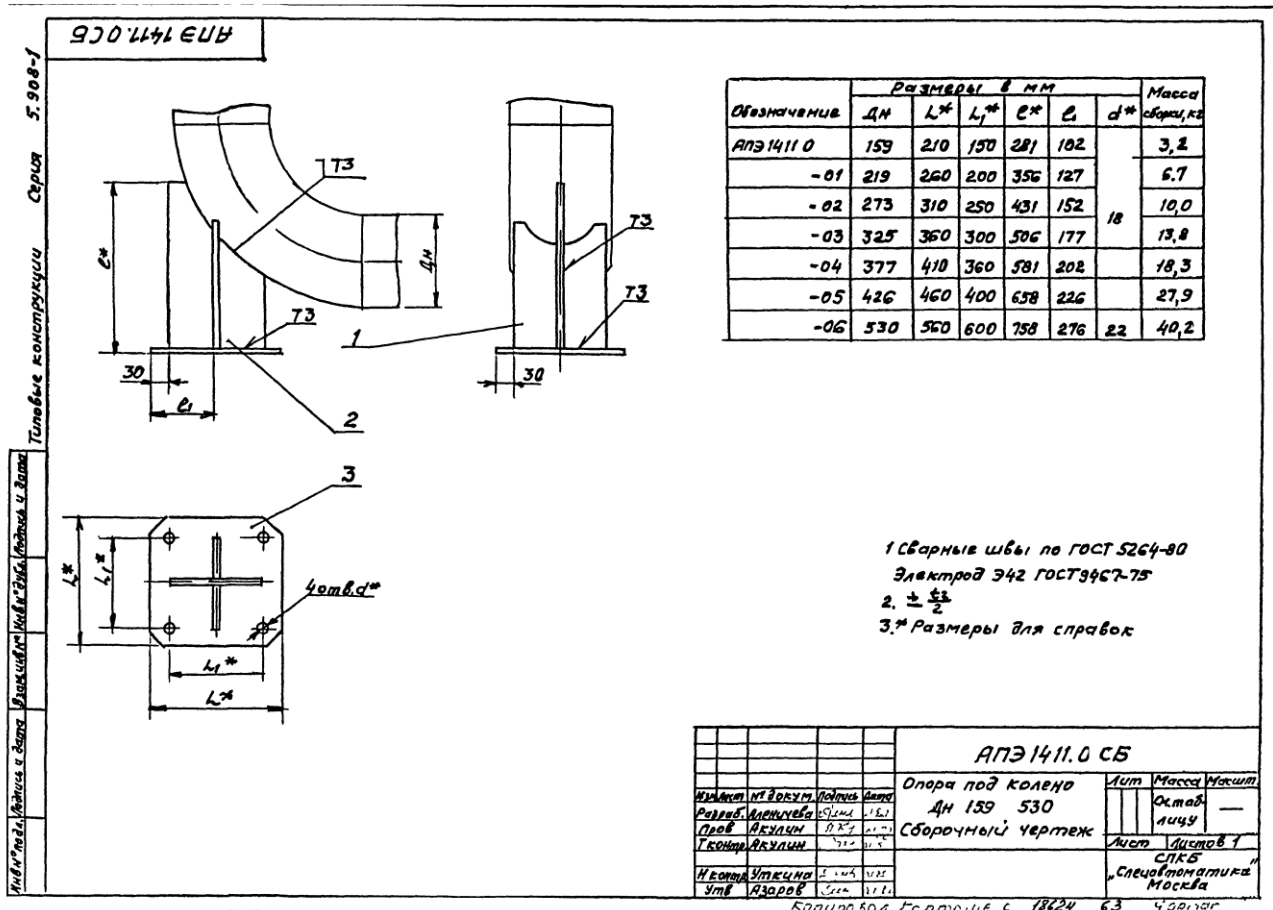
Исполн.	Н.Зарук	Исполн. черт.	
Разработчик	А.И.И.И.И.	Проверка	
Лист	1	Всего листов	1
Техник	В.И.И.И.		

АПЭ3140.0-2

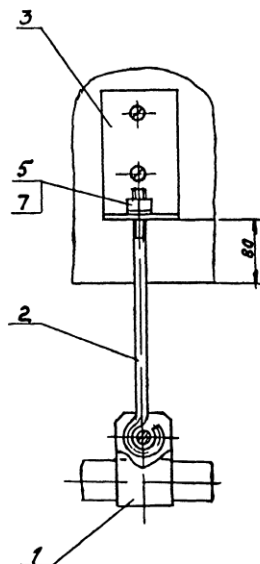
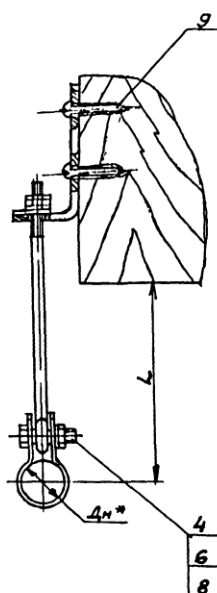
Табл. 1

См таблицу

Лист	1	Всего листов	1
См таблицу			



AN 91410.000



Обозначение	дм * мм	дм * мм	Масса сборки, кг	
АТЗ 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 ± $\frac{t_1}{2}$
2*Размер для справок

				АПЭ 1410 ОСБ		
				Полоска для крепления труб к деревянным балкам Сборочный чертеж		
Исполн.	Н. Токум	Работы	Всего	Лист	Масса	Число
Чертеж	О. Личко	21	21		От таб.	—
Древ.	А. Лукин	21	21		4444	
Тех.отв.	А. Лукин	21	21	Лист	Листов	1
Исполн.	И. Ушаков	21	21	СПДС "Специальнотрафика" Москва		

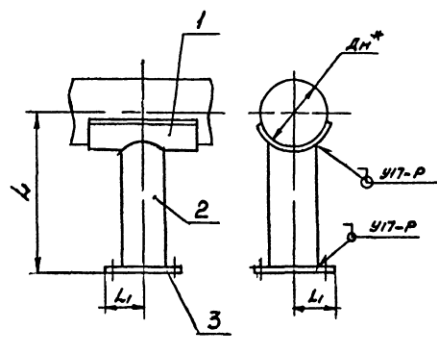
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
908-1						
	А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
				<u>АПЭ1400 0-06</u>		
				<u>Детали</u>		
Типовые конструкции	А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
	А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	
	АПЭ1411 0					

Серия 5303-1			
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 "Спецвспомогательная" Москва			
Копировал Картанисева			
Формат А4			

Серия 5908-1			
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 Картанисева			
Формат А4			

Типовые конструкции Серия 5908-1

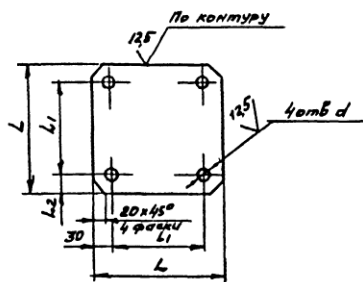
АПЗ 1412.0 СБ



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

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

АПЗ 1412.0 СБ					Лит		Масса	Начит
Изм	Лист	Исполн	Подп	Дата	Опора для крепления		От таб	—
Разраб	А.М.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	11.01	труб		Лист	Листов 81
Проф	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	Сборочный чертеж		СПБ	
Техник	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	А.М.М.			Спецавтонапкн	
Н.контр	Уткина	Уткина	Уткина	Уткина			Москва	
Утв	Азаров	Азаров	Азаров	Азаров				

$\forall(\checkmark)$ 

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ в мм				Масса, кг
	L	L ₁	d	S	
АТЭ44Н-0-3	210	150	16	6	1,48
-01	260	200			2,44
-02	310	250			3,68
-03	360	300			5,0
-04	410	350			6,95
-05	460	400	22	8	11,5
-08	530	500			13,1

Предельные отклонения размеров
отверстий №14, остальных — $\pm \frac{\pi 14}{2}$

Основание

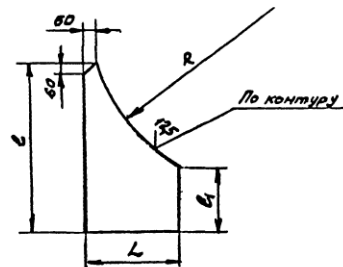
ММ	Лит	1980 г. 14	Лит	Лит
Рз проф.	Алмушев	1980 г. 14	Лит	Лит
Проф.	Алмушев	1980 г. 14	Лит	Лит
У контро	Алмушев	1980 г. 14	Лит	Лит
Н контро	Уткин	1980 г. 14	Лит	Лит
Утб.	Рз проф.	1980 г. 14	Лит	Лит

Копировал Касташева

ВЛКВ
Спецавтоматика
Москва
Формат А4

Формат А4

✓(✓



Обозначение	Размеры в мм					Масло
	L	l	l ₁	R	S	
АВЗ-4410-2	150	275	105	305	6	1,0
-01	200	350	150	410		3,0
-02	250	425	180	512		4,5
-03	300	500	210	613		6,0
-04	350	575	250	715		7,5
-05	400	650	290	813	8	9,5
-06	500	750	280	765		13,6

Предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{3}$

Редра

Имя	Иван	Иван	Иван	Иван
Разреш	Александр	Александр	Александр	Александр
Проб	Александр	Александр	Александр	Александр
Контра	Александр	Александр	Александр	Александр
Имя	Иван	Иван	Иван	Иван
Разреш	Александр	Александр	Александр	Александр
Проб	Александр	Александр	Александр	Александр
Контра	Александр	Александр	Александр	Александр

ΚΑΡΔΙΑΡΧΙΑ ΚΑΡΔΙΑΡΧΕΛΟΣ

Лист	Масло	Насчит
	См таб лицу	—
Лист	Листов	
СПКБ "Специалматика" Москва		

PERMITS

Обозначение	Размеры в мм			Масло, кг
	А ^н	Л ^н	С	
РНЗ1413,0	18	30	—	0,045
—01	25		—	0,054
—02	32	40	—	0,062
—03	38		—	0,065
—04	45	50	50	0,19
—05	56	60		0,21
—06	65	70		0,27

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

				АПЗ 1413.0 СБ			
Изм/Авт	И.З.Давыд	И.И.Степ	А.В.Степ	Подставка для крепления трубоудлиг. 65 к листам перекрытия		Лист	Масса
Разраб	Венгеров	А.И.Степ	И.И.Степ	Сборочный чертёж		См. таб. лицу	—
Проф	Акулинич	А.И.Степ	И.И.Степ			Лист	Листов 1
Т.контр	Акулинич	И.И.Степ	И.И.Степ			с/к «Спецавтомаш» Москва	
И.контр	Уткин	И.И.Степ	И.И.Степ				
Упр.г.	Азаров	Б.С.Степ	И.И.Степ				
СОВЕТСКАЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ				19624 67			

