

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

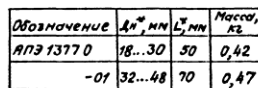
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной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

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

Продолжение содержания

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

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

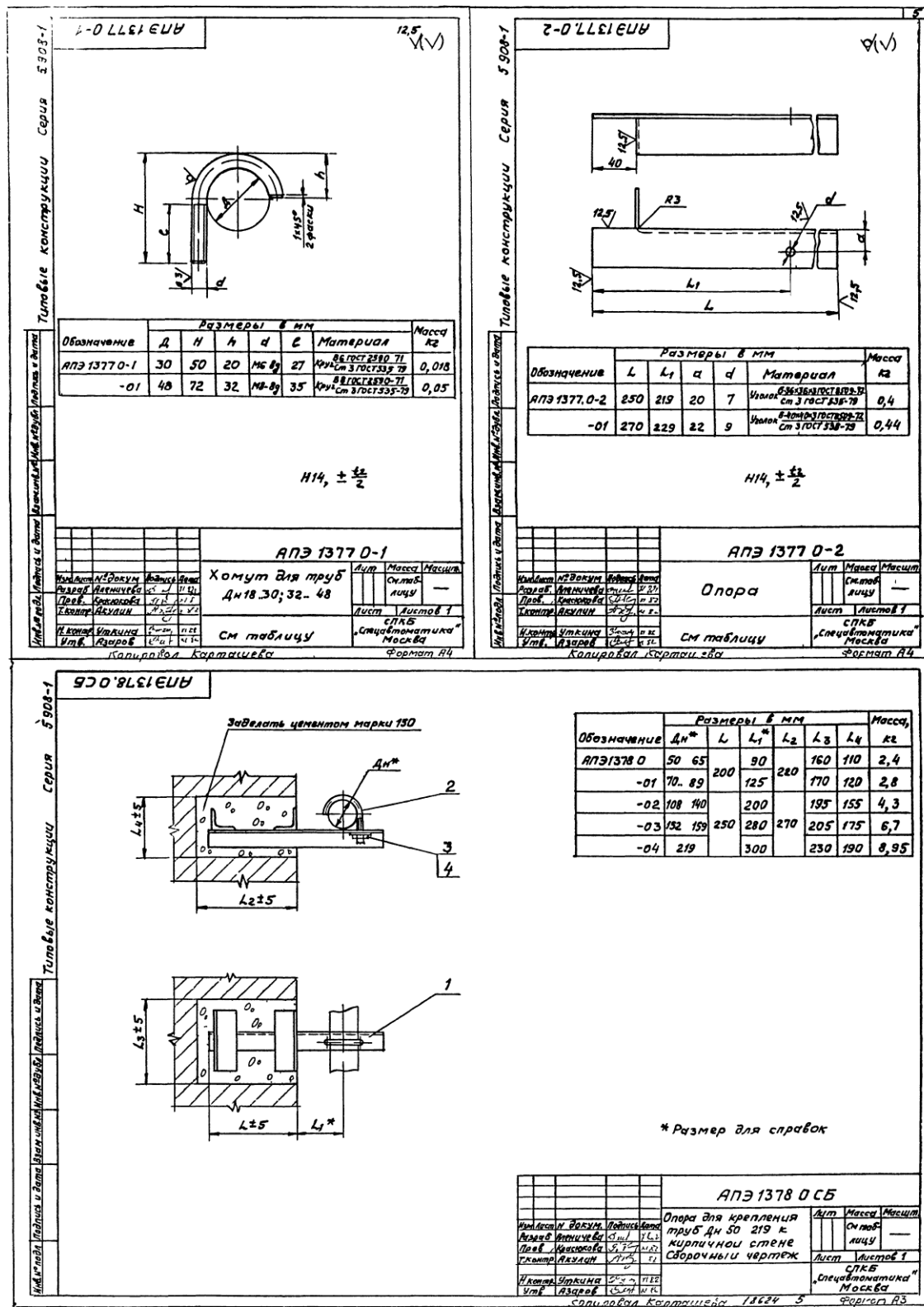


*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	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 Стандартная масса
Иван	Иванов	Сидор	Сидор	Копировать	Копировать	Сварочный	Сварочный

5908-1	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	А3			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертёж		
				<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	Исполн.	Зам.	ПЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Азаров	Александр	Иванов	АПЭ 1377.0	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене	1	
	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Ин. проект	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист

№ п/п	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Обозначение		
2	Наименование		
3	Стартовый извешив		
4	Итого МВ.510СТ 5915-70	1	
5	Итого М.04ГСТН371-78	1	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



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

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

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

АПЭ 1378.0-1-01

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, ± $\frac{+0,01}{-0,02}$

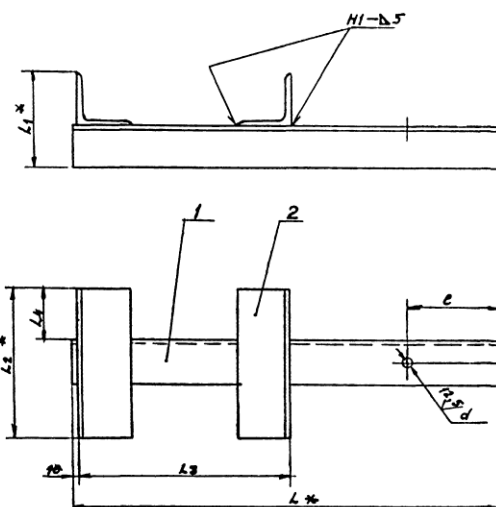
АПЭ 1378.0-1

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

Лист 1 из 1

Масштаб 1:1

Копирбай Киртайшева



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

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

[illegible]

Карачева Карам'ева

формат А3

[illegible][illegible]

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378.0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378.0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 808-72 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 808-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378.0-10

Исполн. Копышев

Формат А4

Лист 3

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

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

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379.0

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

Исполн. Копышев

Формат А4

Лист 4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

920 6L61 EUB

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разработ. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379.0.СБ

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

Исполн. Копышев

Формат А3

Лист 1

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 конструкции

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

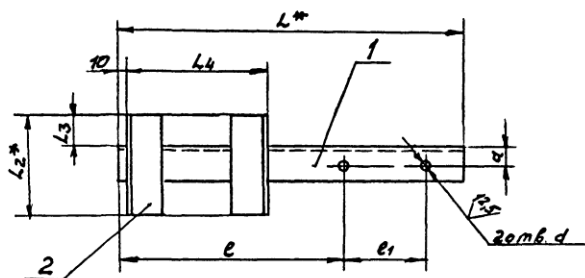
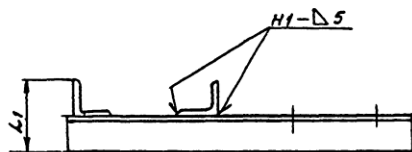
Серия 5908-1

Технические конструкции

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	290	668	225	60	17	14,3
-04	1060	210	270			718	285	85		28,3

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

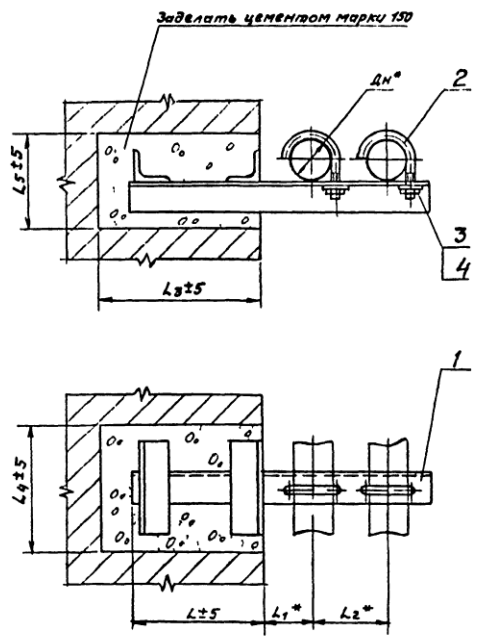
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

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

18624 10 С.О.И.П.М. - Н.О.

АНЗ 1380.0СБ



Обозначение	Размеры в мм							Масса, кг
	ДН*	L	L ₁ *	L ₂ *	L ₃	L ₄	L ₅	
АНЗ 1380.0	50 - 65	200	90	110	220	165	115	3,11
-01	70 - 89	250	125	145	270			3,75
-02	108 - 140		200	200		220	160	10,2
-03	152 - 159	300	280	225	320	240	180	15,62
-04	219		300	285		290	230	30,1

* Размеры для справок

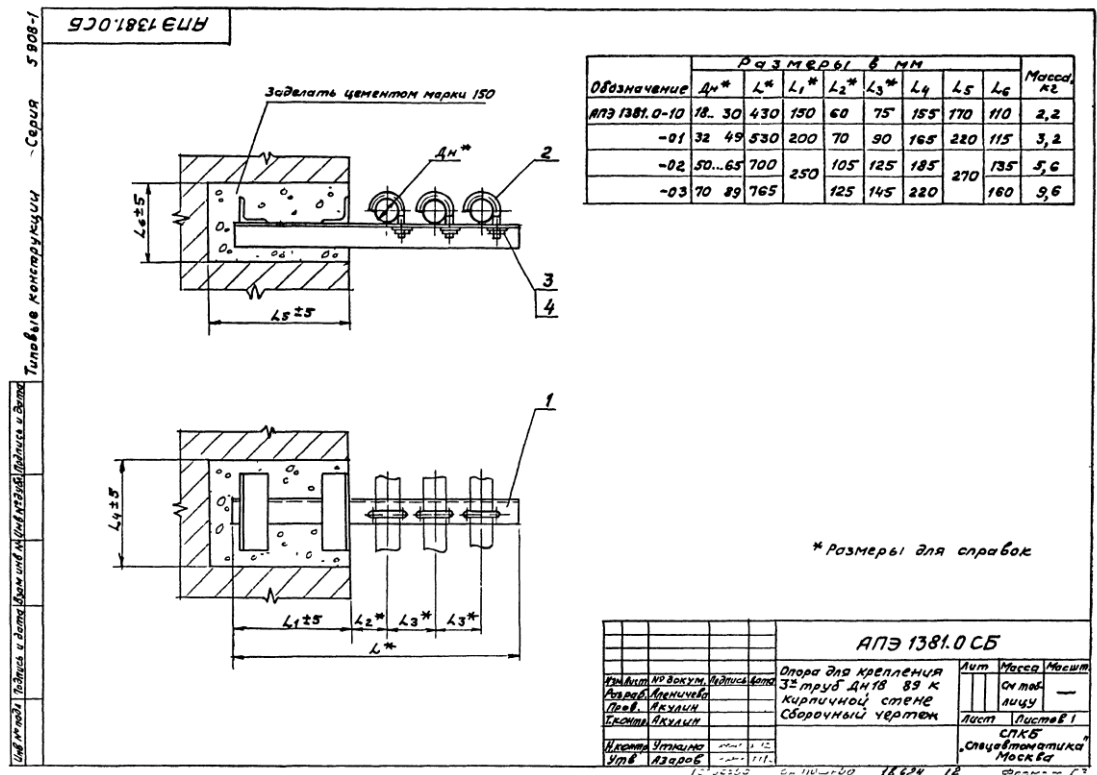
АНЗ 1380.0СБ									
Исполн.	И.В.Куркин	Инженер	Введ.	Опора для крепления 2-х труб ДН 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Проект	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб
Технический	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб
Исполн.	И.В.Куркин	Инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб
Проект	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб
Технический	А.В.Михайлов	Старший инженер	Ч. 02					Лист	Масштаб

Копировал Карташова

Ф. 1111

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

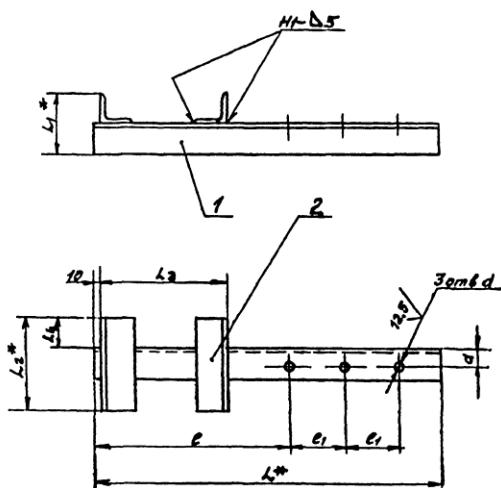
Серия 5.208-1	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
Детали	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-80	3		
Стандартные изделия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-79	3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



5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия			<u>Документация</u>		
АЗ		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-1	Опора		
		Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=430±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=135±1			
		2 0,5 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-3	Опора		
		Угелок 6-40x40x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=530±1,5			
		1 1,8 кг			
		АПЭ 1381 0-10			
		Опора			
		СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Изм. лист		№ докум.	Листов	Лист	Лист
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

5 908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия		2 АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1			
		2 0,55 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-5	Опора		
		Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=700±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=165±1			
		2 0,62 кг			
		<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>			
		<u>Детали</u>			
БУ		1 АПЭ 1381 0-7	Опора		
		Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=765±1,5			
БУ		2 АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
		Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=200±1			
		2 0,75 кг			
		АПЭ 1381.0-10			
		18624 13			
Изм. лист		№ докум.	Листов	Лист	Лист
Разраб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Проб.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Утв.		А.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.

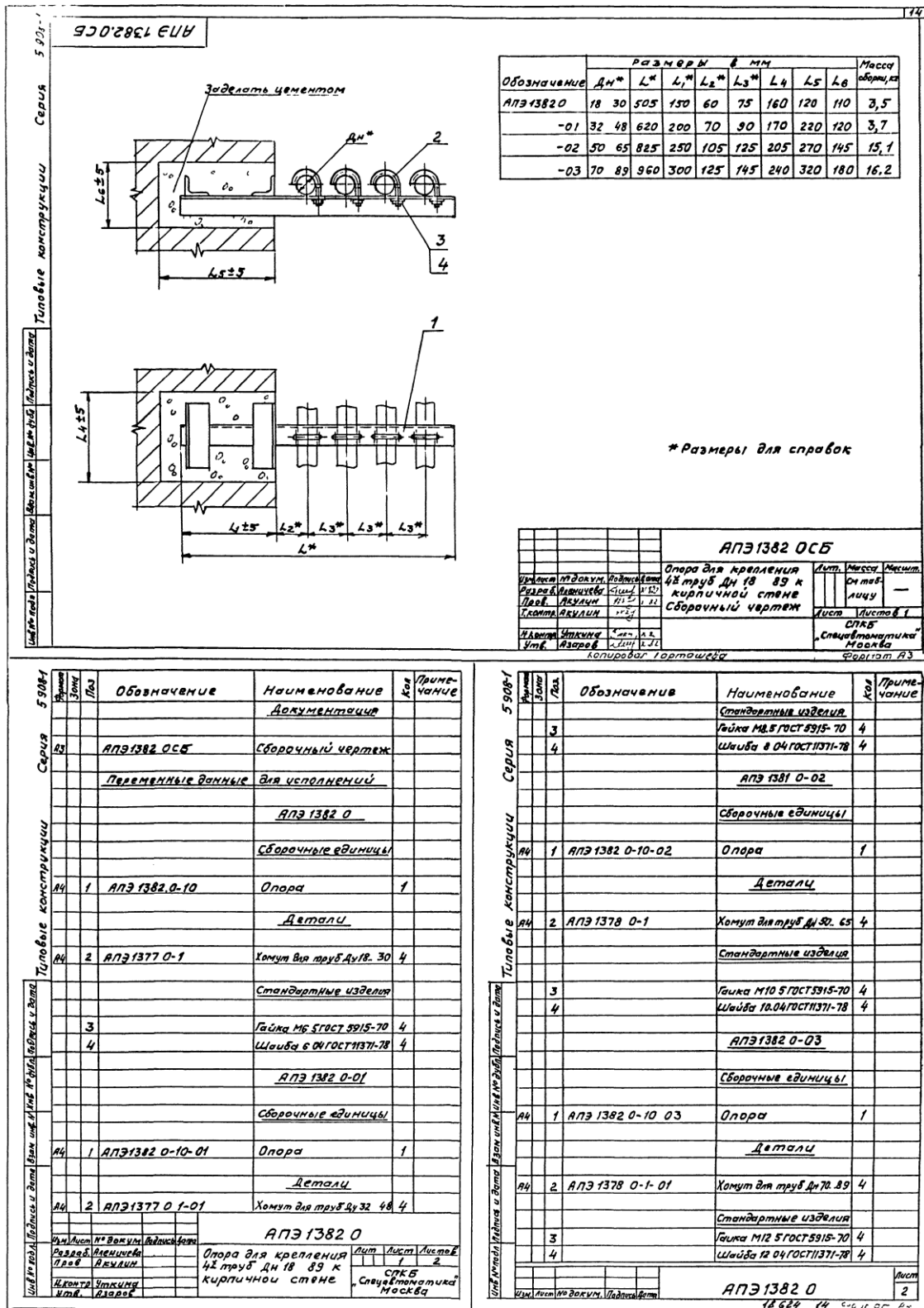
АПЭ 1381.0-10СБ

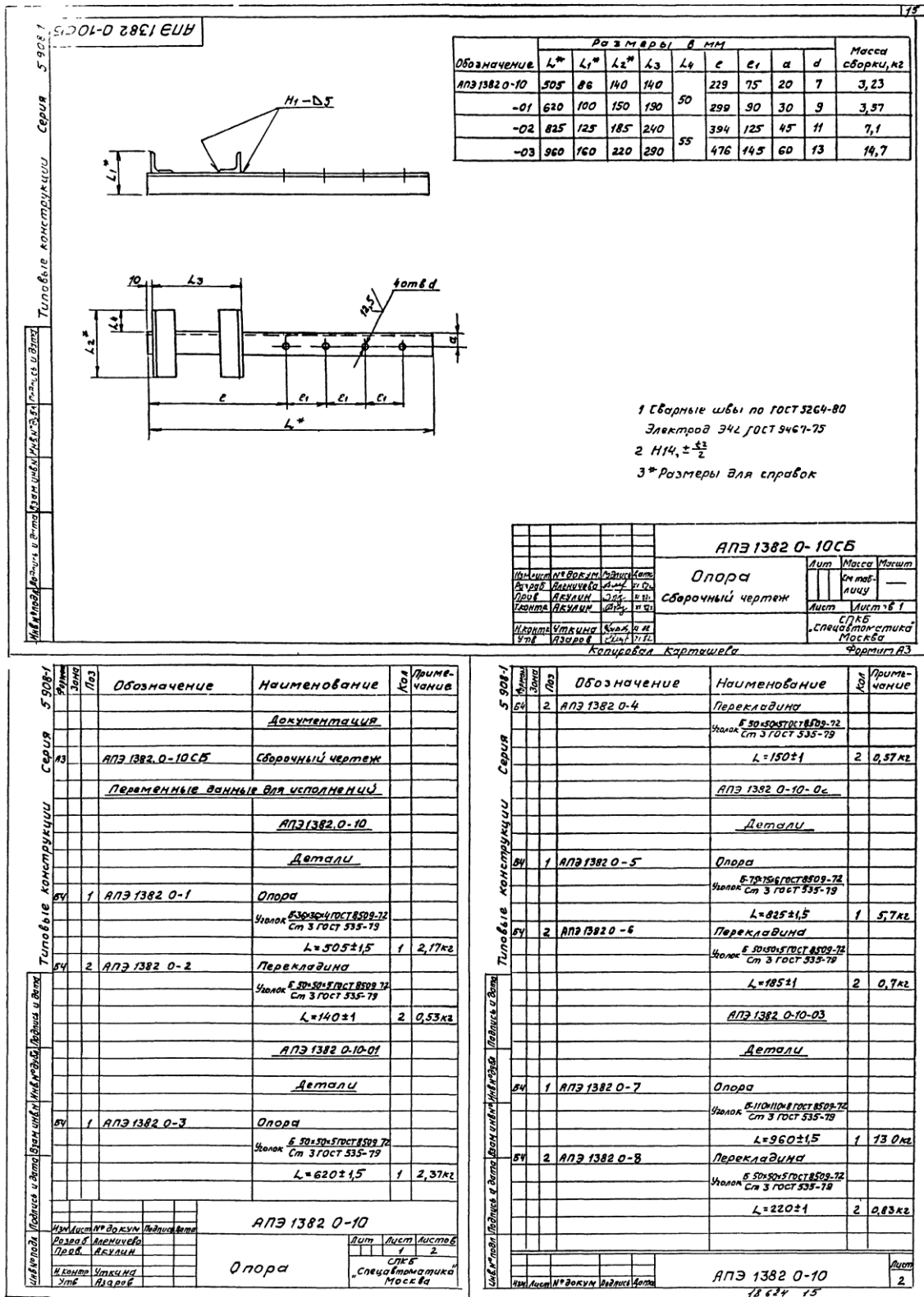


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	8,9

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

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





ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

18

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.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Проект.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Конструктор	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Исполн.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Утверд.	В.С.И.	Лист	1	Лист	1
Дата	1988	Лист	1	Лист	1

Опора для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям
Сборочный чертеж

СРБ
Специальность
Москва

Копировал Короткошапко

Формат А3

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1383 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1383 0			
		Детали			
И	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб DN 30	1	
И	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			
И	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	1	
И	2	АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		1	

АПЭ 1383 0

Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям

Лист 1 Лист 3

СРБ
Специальность
Москва

ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
		АПЭ 1383 0-02			
		Детали			
И	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1	
И	2	АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		1	
	4	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-03			
		Детали			
И	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-80	1	
И	2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		1	
	4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1383 0-04			
		Детали			
И	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 90, 140	1	
И	2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

АПЭ 1383 0

Лист 2

СРБ
Специальность
Москва

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 Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50x50x5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

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

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

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

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеев

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеев

Формат А4

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

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

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

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

АПЗ1385.0СБ					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Проект.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Констр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать чертежи

Исполн.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
	АПЗ 1385 0СБ	Сборочный чертеж	
	Переменные данные для исполнений		
	АПЗ 1385 0		
	Детали		
И	1 АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	3
И	2 АПЗ 1385 0-1	Опора	1
	Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3
	4	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3
	АПЗ 1385 0-01		
	Детали		
И	1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32	3
И	2 АПЗ 1385 0-1-01	Опора	1
	Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3

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

АПЗ 1385 0					
Исполн.	Н.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Разработ.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Проект.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Констр.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса
Исполн.	В.В.К.	Провер.	В.В.К.	Лист	Масса

Копировать чертежи

1-0 5851 ЕПВ

А/М

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L1	L2	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78		5,7

Н14, $\pm \frac{t}{2}$

АПЭ 1385.0-1

Опора

См таблицу

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

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

5908-1		Серия		Технические конструкции		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия		Технические условия	
--------	--	-------	--	-------------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--	---------------------	--

Скачайте бесплатно

5908-1

Техническое описание

1-0 5851 ЕПВ

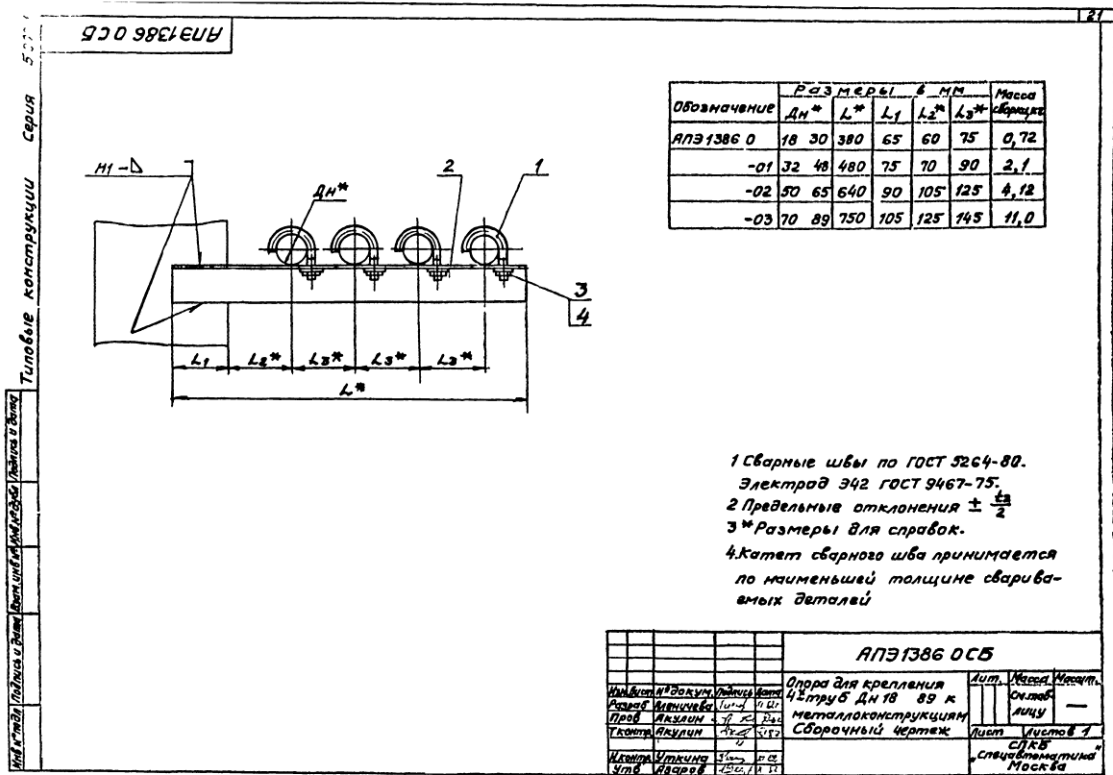
А/М

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	a	d			
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78	0,63
-01	480	174	90	30	9		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78	1,81
-02	640	233	125	35	11		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78	3,66
-03	750	281	145	60	13		Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 8059-82 Ст 3 ГОСТ 335-78	10,12

Н14, ± $\frac{t}{2}$

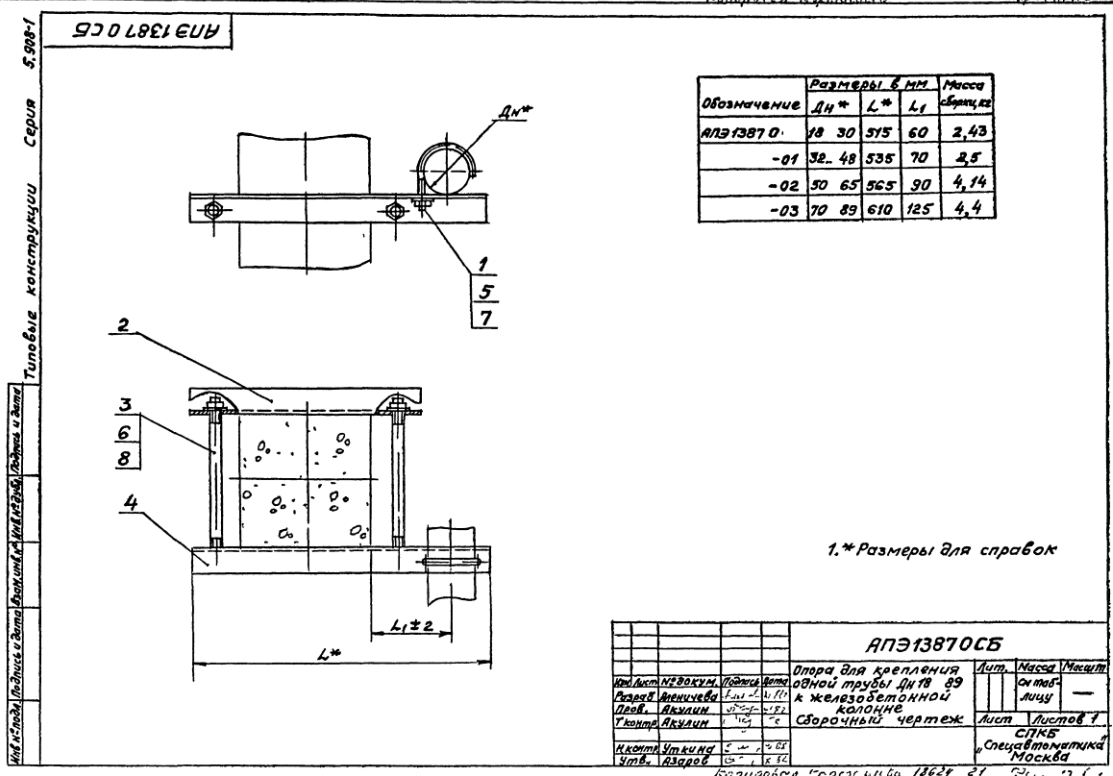
АПЭ 1386.0-1

ИЗМ.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	И
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---



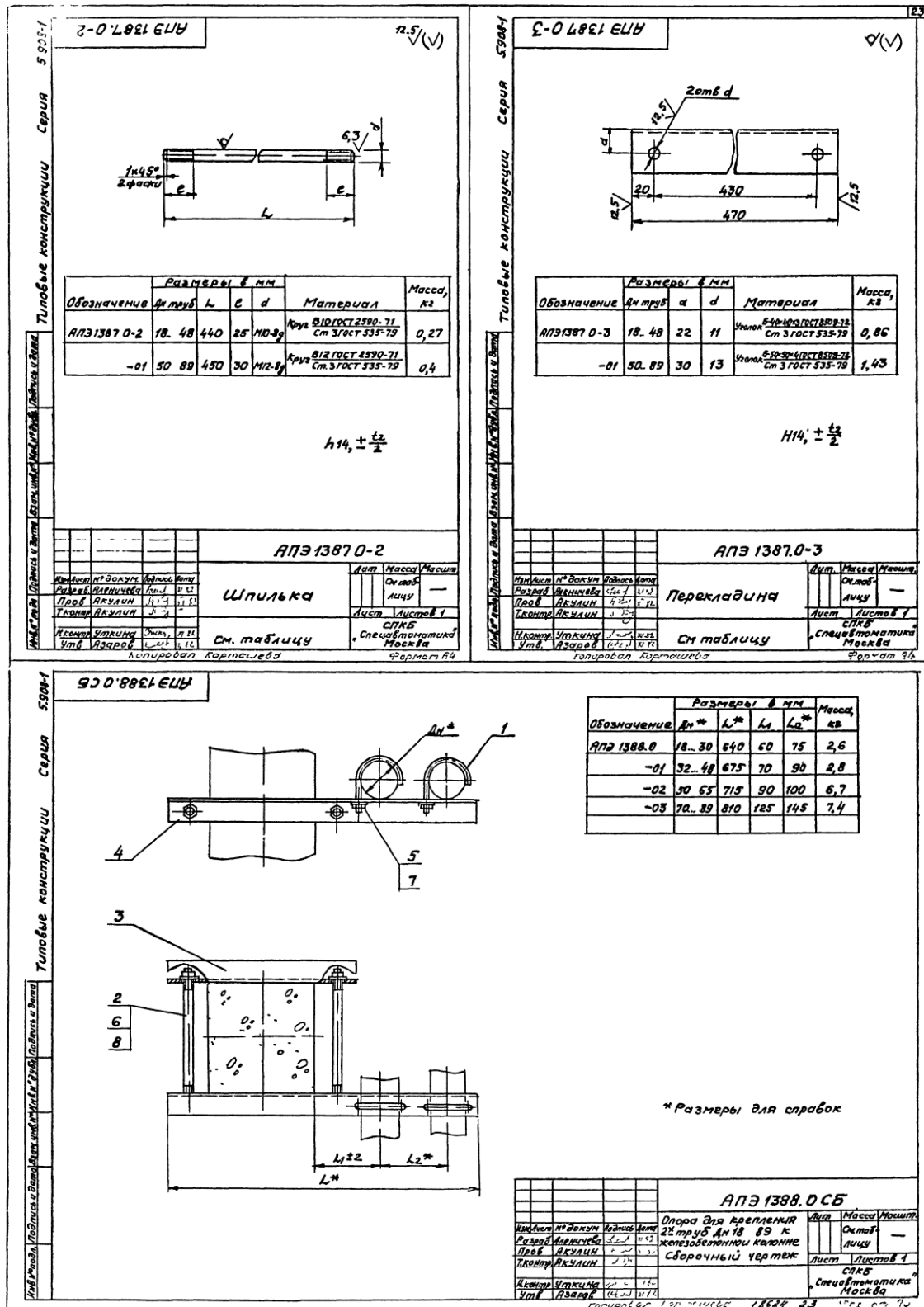
Обозначение	Размеры в мм				Масса
	Дн *	L *	L1	L2 *	
АПЭ1386 О	18	30	380	65	0,72
-01	32	48	480	75	2,1
-02	50	65	640	90	4,12
-03	70	89	750	105	11,0

АПЭ1386 ОСБ					
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.



Обозначение	Размеры в мм				Масса
	Дн *	L *	L1	L2 *	
АПЭ1387 О	18	30	515	60	2,43
-01	32	48	535	70	2,5
-02	50	65	565	90	4,14
-03	70	89	610	125	4,4

АПЭ1387 ОСБ					
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.	Смет.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.



Исполнитель: Копирская Каратина
 Проверка: Копирская Каратина
 Дата: 19.08.2019

Типовые конструкции

Серия 5908-1

Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
А3		АПЗ 1388.0-0-0	Сборочный чертёж	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>	
		АПЗ 1388.0		
			<u>Детали</u>	
А4	1	АПЗ 1377.0-1	Хомут для труб АН18-30	1
А4	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	1
А4	3	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1
А4	4	АПЗ 1388.0-1	Переключатель	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2
	6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	4
	7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	2
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4
		АПЗ 1388.0-0-01		
			<u>Детали</u>	
А4	1	АПЗ 1377.0-1-01	Хомут для труб АН18-30	2
А4	2	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2
		АПЗ 1388.0		
		Опоры для крепления в трубной колонне		
		Специальное производство		
		Москва		
		Копирская Каратина		

5908-1	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1388.0-1

(✓)✓

Типовые конструкции Серия 5.308-1

5.308-1

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

* Размеры для справок

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

АПЭ 1389.0 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

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

АПЭ 1389.0						
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Проект.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Констр.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Исполн.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Утв.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

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

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Переключатель

См. таблицу

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

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

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

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Лист	Масса	Материал
1	—	—

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной плите

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
1	АПЗ 1390 0-05	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЗ 1390 0			
	Детали			
1	АПЗ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1	
4	АПЗ 1390 0-1	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-01			
	Детали			
1	АПЗ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
2	АПЗ 1387 0-2	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Исполнитель: А.И.Иванов Утвердил: А.И.Иванов Опора для крепления 4-х труб Дн 18...30 к железобетонной стене Лист 1 из 3 Спецификация Москва				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
4	АПЗ 1390 0 1-03	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	8	
АПЗ 1390 0				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	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 М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 604 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-02			
	Детали			
1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	4	
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 М12 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	4	
8		Шайба 1204 ГОСТ 1371-78	4	
	АПЗ 1390 0-03			
	Детали			
1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...80	4	
2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АПЗ 1390 0				

Серия 5308-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	e ₁	a	d		
АПЗ 1390 0-1	790	52	75	25	11	Уголок 6-105 ГОСТ 8059-78 Ст. 3 ГОСТ 335-73	2,66
-01	855	51	90	35	9	Уголок 6-105 ГОСТ 8059-78 Ст. 3 ГОСТ 335-73	4,89
-02	915	52	100	60	11	Уголок 6-105 ГОСТ 8059-78 Ст. 3 ГОСТ 335-73	12,35
-03	1100	54	115	70	13	Уголок 6-105 ГОСТ 8059-78 Ст. 3 ГОСТ 335-73	18,0

Н14, ± $\frac{5}{2}$

АПЗ 1390 0-1

Переключатель

См. таблицу

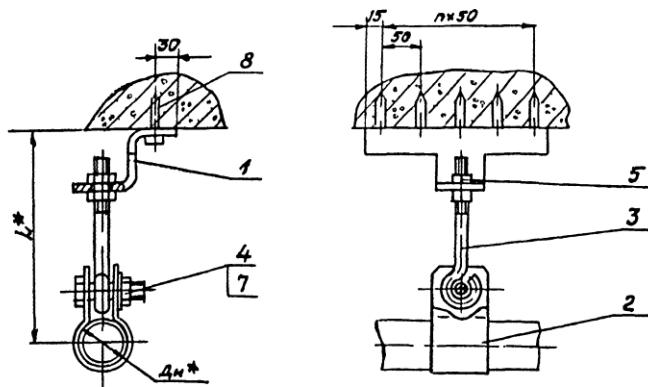
Серия 5308-1

Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЗ 1390 0				

Типовые конструкции Серия 5301

АПЭ 1391.0 СБ

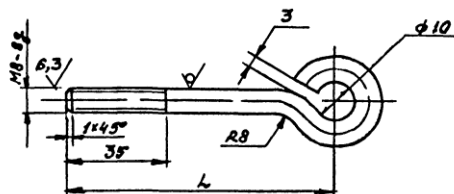


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2

2. Размеры для справок.

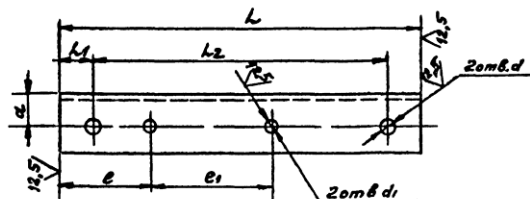
АПЭ 1391.0 СБ					
Исполн.	Продум.	Инж.	Вед.	Подпись для крепления труб к плитам перекрытия	Лист
Азаров	Александр	Смирнов	Смирнов	Сборочный чертеж	Лист
Пров	Александр	Смирнов	Смирнов		Лист
Техник	Александр	Смирнов	Смирнов		Лист
Исполн.	Уткин	Смирнов	Смирнов		Лист
Утв.	Азаров	Смирнов	Смирнов		Лист



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АПЗ 1391-0-3	56	0,045
-01	60	0,05

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

			АПЗ 1391.0-3			
Химист	№ докум	Подпись	Авт	Масса	Массов	
Разаров	Алишчиба			См таб.		
Пров.	АКУЛЧ			лицу		—
Техник	АКУЛЧ		Авт	Листов	1	
Н конгр	Умачи		Круг		88 ГОСТ 2590-71	
Учб	Разаров				Ст 3 ГОСТ 535-79	
			СПБ "Специавторитика" Москва			



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масло к2
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЗ1392 0-1	220	20	180	56	75			7	Сталь См 3 ГОСТ 335-79	0,36
-02	270		220	61	90		20	9	Сталь См 3 ГОСТ 335-79	0,44
-03	290	25	240	72	110	30	13	11	Сталь См 3 ГОСТ 335-79	0,88

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

				АПЭ 1392.0-1					
				Опора				Лист	Масштаб
								Стр.	1445
Исполн.	№ докум.	Изнач. дата						Лист	Листов
Розаб.	Венчикова	1945 г. 12							
Розаб.	ВЕНЧУН	1945 г. 12							
Косини	ВЕНЧУН	1945 г. 12							
				См. табл. 1445				СПБ "Специальное конструкторское бюро"	
Исполн.	Венчикова	1945 г. 12							
Чтб.	ВЗРОВО	1945 г. 12							

[illegible][illegible]

№	Лист	№	Типовые конструкции Серия 5331		Кол-во	Примечание
			Обозначение	Наименование		
2			АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
				Стандартные изделия		
4				Бука М10 ГОСТ 5915-70	2	
5				Бука М12 ГОСТ 5915-70	2	
6				Шайба 10 04 ГОСТ 11371 78	2	
7				Шайба 12 04 ГОСТ 11371 78	2	
				Прочие изделия		
8				Дюбель-шпиль АПЭ 5х40 ТУ 14-4-467-73	5	

Инв. № докум. и дата
 Изм. № докум. и дата
 Подпись и дата

АПЭ 1392 0

Копировать. Копировать

Лист 3

Формат А4

31

АЛЭ1392 О-2

12,5/√(✓)

Серия ЭС08-1

Типовые конструкции

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	B	d		
АЛЭ1392 О-2	120	25	8	крас. АБГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	крас. БГГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

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

				АЛЭ1392 О-2		
Исполн.	№ докум.	Введен	Измен.	Шпилька	лист	Масса
Рисов.	Исполн.	Дет.	Тр.		Однов.	Норм.
Прав.	АКЛИН	12	1		лучу	—
Контр.	АКЛИН	12	1		лист	лист № 1
Исполн.	Уткина	12	1	см таблицу	СПАС	
Утв.	ИЗРАЕВ	20	4		«Специальномонтаж» Москва	

ИЗРАЕВ С. Косаев Ш. Б.

Форм. от Р4

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve component. It shows a cross-section of a cylindrical body with a hemispherical top. The top surface is divided into segments, with dimensions 15, 50, and 8 indicated. A central vertical shaft is shown, with a dimension L_1 marked. A force vector A is applied to the left. The drawing is labeled with 1, 5, and 7.

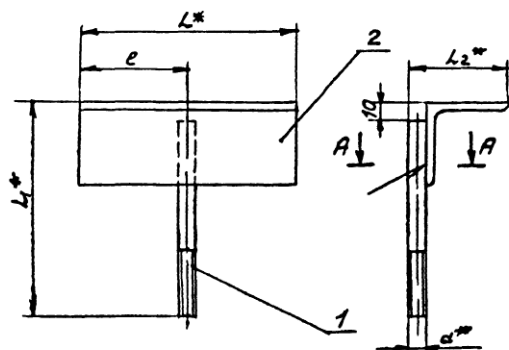
Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	L _н *	L*	L _г *	L ₂	L ₃ *	L ₄ *	
АВ1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2,1

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

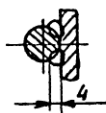
2.* Размеры для справок

						АПЭ 1393.0СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		Повеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия			
Разработчик	Л. А. Куликов	1-1	1972			Лист	Масса	Масштаб	
Проектировщик	А. Куликов	1-1	1972				См. таб. лист	—	
Конструктор	А. Куликов	1-1	1972			Сборочный чертёж			
						Лист	Листов 1		
Н. Копия	Уточнение	1-1	1972			СПБ			
Утв.	А. Куликов	1-1	1972			Спецавтомонтаж Москва			

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1 1



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

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

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

Обозначение	Размер в мм							Масса вспарки, кг	
	Л ¹	Л ²	Л ³	Л ⁴	Л ⁵	Л ⁶	Л ⁷		
АНЗ 13840	18	30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32	48	100	90	450	90	90	3	2,65

2* Размеры для справок

[illegible]

№ з.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
13	АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж		
	<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>АПЭ 1393 0-10</u>		
		<u>Детали</u>		
14	1 АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1	
15	2 АПЭ 1393.0-3	Уголок		
		Бор. 50-40-4 ГОСТ 8509-72 Уголок Ст 3 ГОСТ 335-79		
		L=80±1	1	0,3 кг
		<u>АПЭ 1393 0-10-01</u>		
		<u>Детали</u>		
14	1 АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1	
15	2 АПЭ 1393.0-4-01	Уголок		
		Бор. 50-40-4 ГОСТ 8509-72 Уголок Ст 3 ГОСТ 335-79		
		L=130±1	1	0,4 кг
АПЭ 1393.0-10				
Кронштейн				
Лист 1 из 1			СНБ Стационарная Москва	

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Перменные данные для исполнений			
	АПЭ 1394 0			
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467	3	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Инженер: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
	Сборочные единицы			
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
	Детали			
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб д.в. 30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
4		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	4	
5		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	4	
7		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
	Прочие изделия			
8		Аноды-электроды АПЭ 1394 0		
		ТУ 14-4-467-73	4	
АПЭ 1394 0				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата Разработчик: А.И.Иванов Проектировщик: А.И.Иванов Инженер: А.И.Иванов Утв. Издатель: А.И.Иванов Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия Спецификация Москва				

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

1-0 46216111

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Лист	Масса	Масштаб
Опора	—	—
См таблицу	—	—

Копировать Контракт

Серия 5908-1

Типовые конструкции

2-0 46216111

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЭ 1393 0-2	100	25	8	Сталь 20 ГОСТ 2590-71 Сп 3 ГОСТ 535-79	0,04
-01	120	30	12	Сталь 20 ГОСТ 2590-71 Сп 3 ГОСТ 535-79	0,1

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1393 0-2

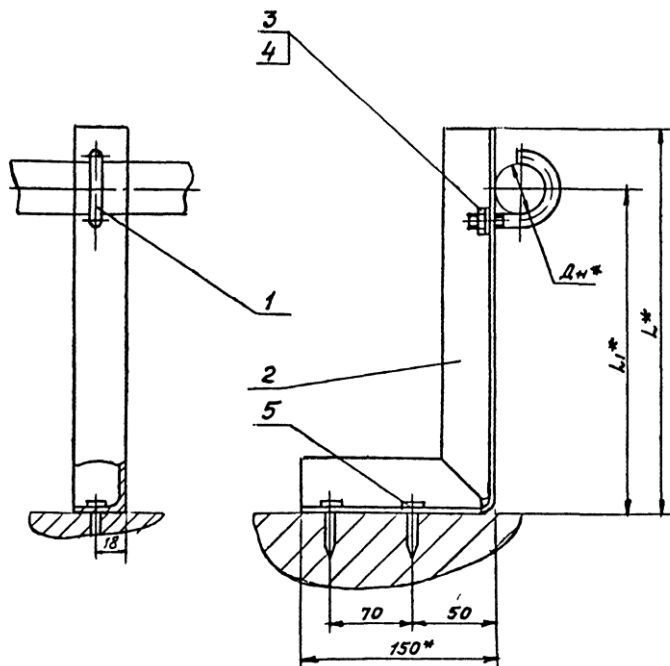
Лист	Масса	Масштаб
Шпилька	—	—
См таблицу	—	—

Копировать Контракт

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

АПЭ 1394 ОСБ

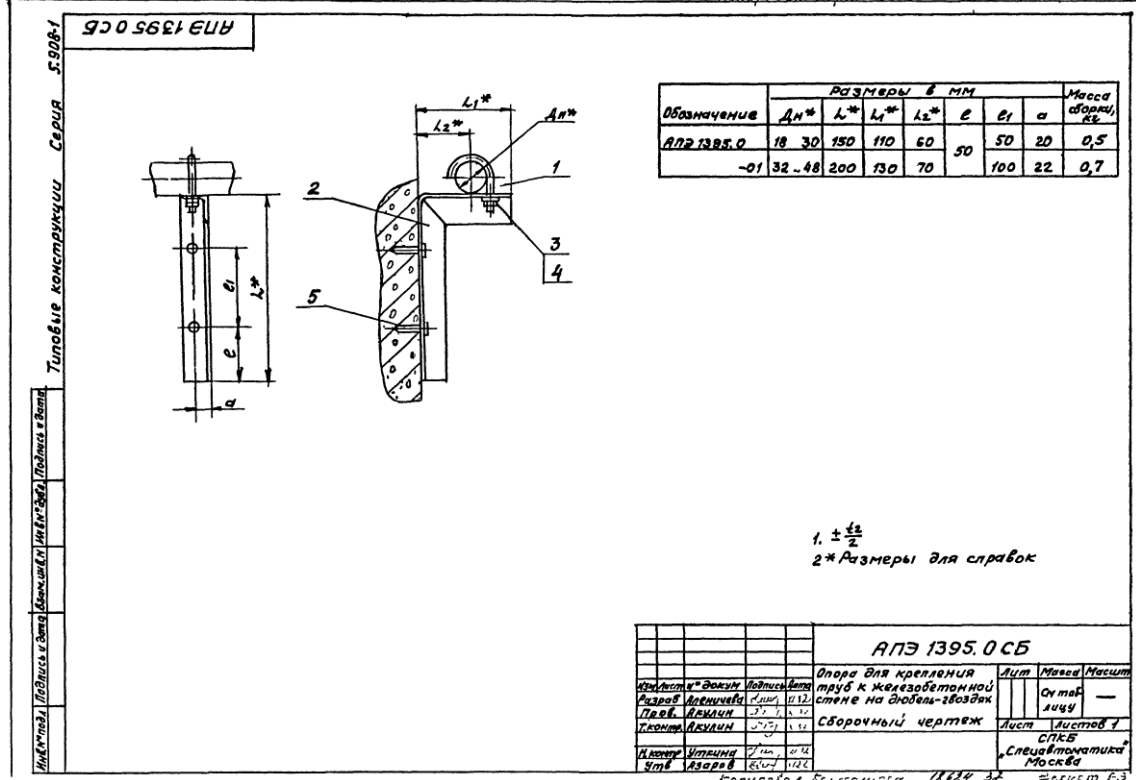
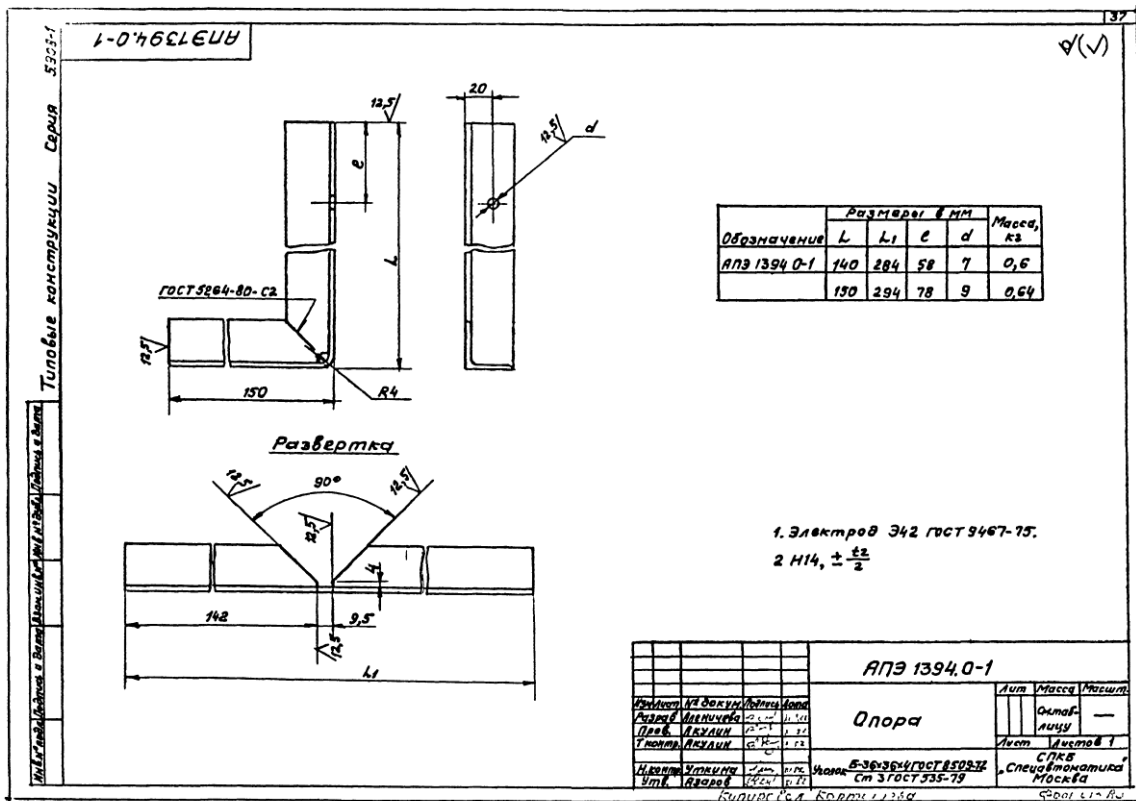
Серия 5700
Типовые конструкции
Исполнитель: И.И. Труба, Подпись: [подпись]

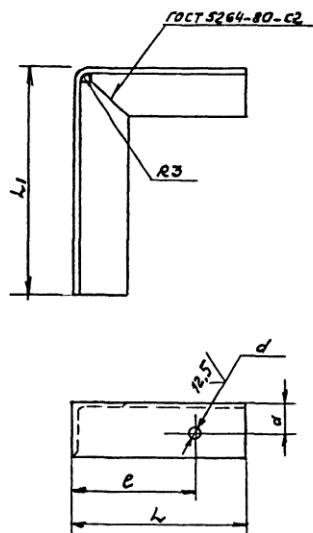


Обозначение	Дн*, мм	Л1*, мм	Л2*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

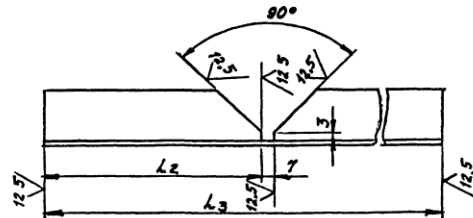
1 Размер L уточняется проектом.
2 $\pm \frac{L}{2}$
3* Размеры для справок.

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

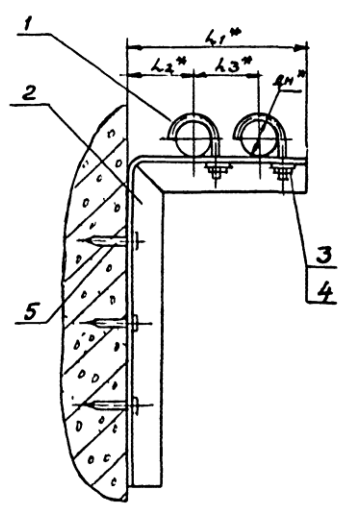
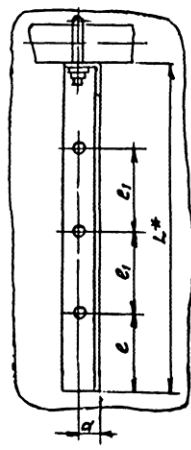
				АПЭ 1395.0-1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Лист		Масса	Масштаб
Разработ.		Исполн.				См. табл. 1	—
Провер.		Исполн.		Опоры			
Утв.		Исполн.					
И. Косов		И. Косов		Лист		Масштаб	1
Утв.		И. Косов		См. таблицу		СЛБС Специальностная Москва	

Опор

См таблицу

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	DN	L	L1	L2	L3	L	L1	α	
АПЗ 1396.0	18..30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32..48	300	220	70	90	50	100	22	1,1

1 ± 1/2

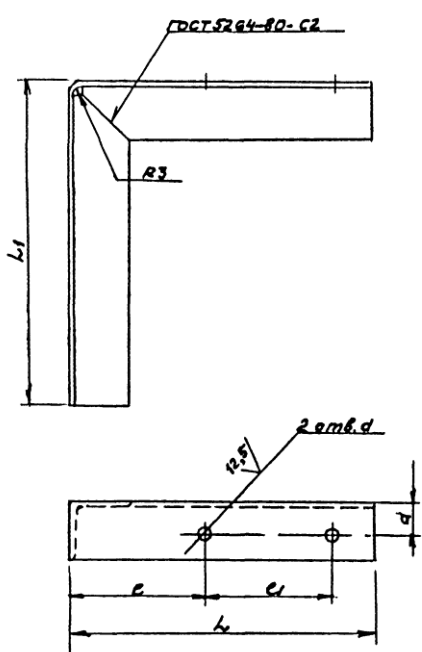
2.*Размеры для справок

АПЗ 1396.0 СБ									
Исполн. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	1	1	1	1	1	1	1
Разраб. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	1	1	1	1	1	1	1
Пров. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	1	1	1	1	1	1	1
Директ. В.М.М.	Инж. В.М.М.	Лист	1	1	1	1	1	1	1
Итого: 5 листов									
Итого: 5 листов									
Итого: 5 листов									
Итого: 5 листов									
Итого: 5 листов									

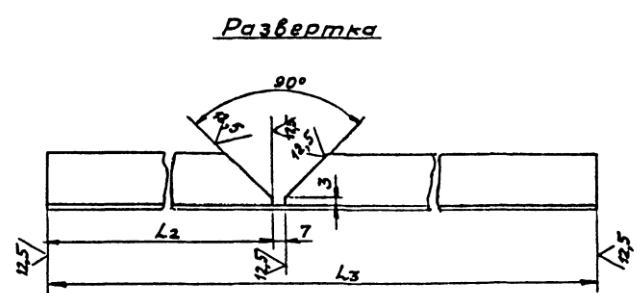
Типовые конструкции Серия 550.

АПЭ 1396 0

В(✓)

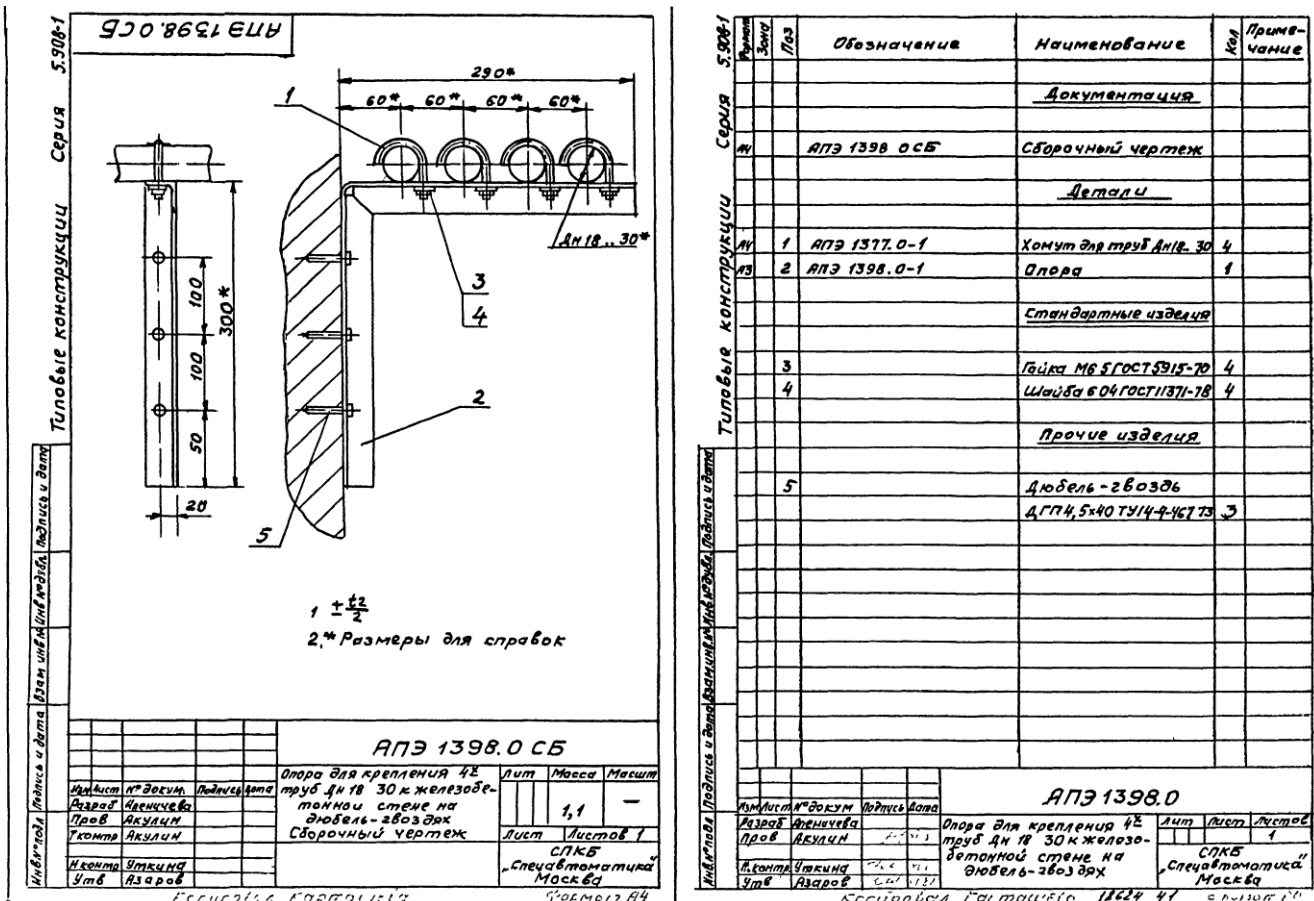


Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Уплат. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

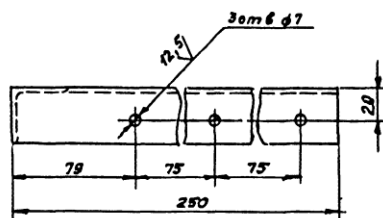
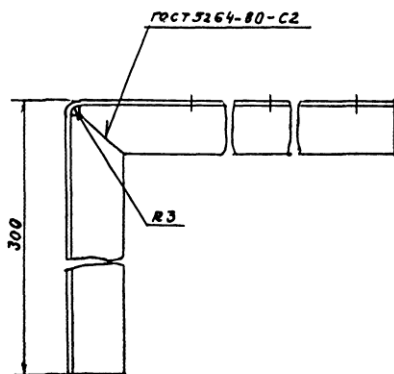


1 Электрод 242 ГОСТ 9467-79.
2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

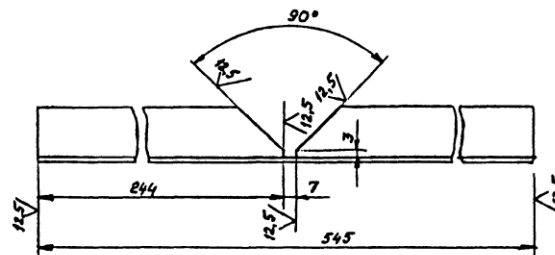


АНЭ 1397.0-1



Развертка

✓✓



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

АНЭ 1397.0-1

Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2
Исполн. И.И.И.	Провер. А.А.А.	Утверд. В.В.В.	01.01.2020	1	0.9	1:2

Опора

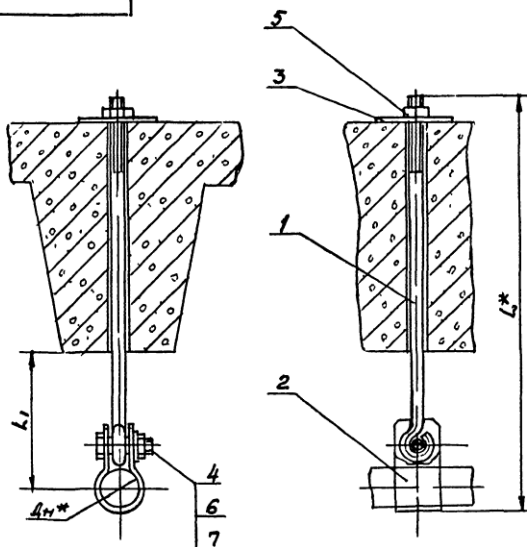
В-36363 ГОСТ 8509-72

Ст 3 ГОСТ 38-75

СПКБ

Спецавтоматизма

Москва



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

1 ± 1/2

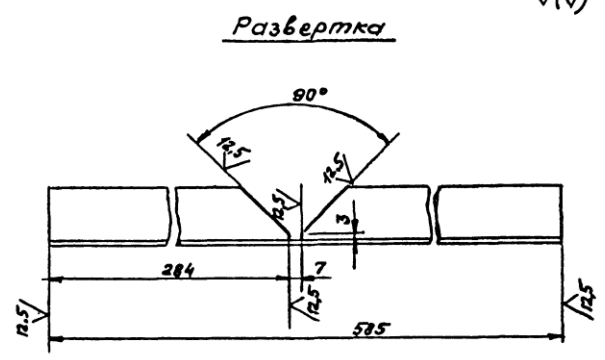
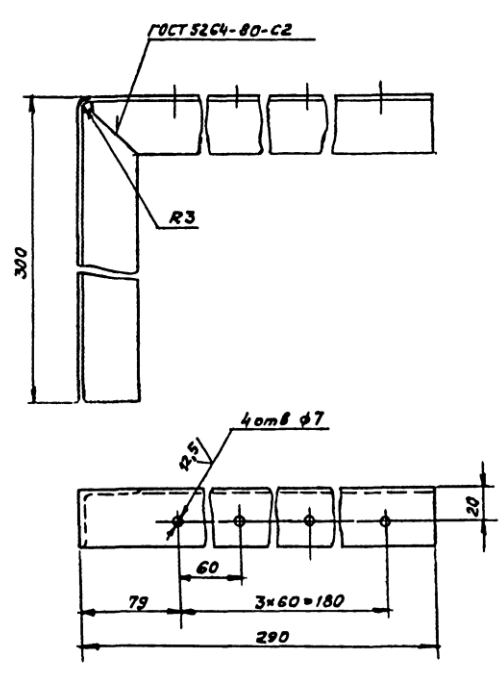
2* Размер для справок

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

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1

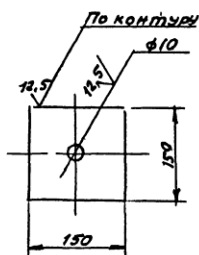


1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

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

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

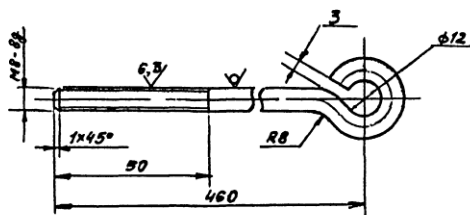
Лист 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

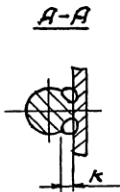
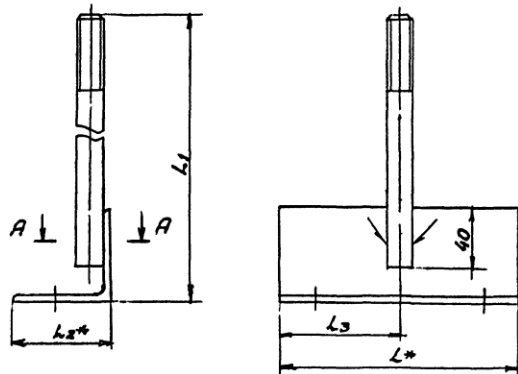
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Исзоров						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 14



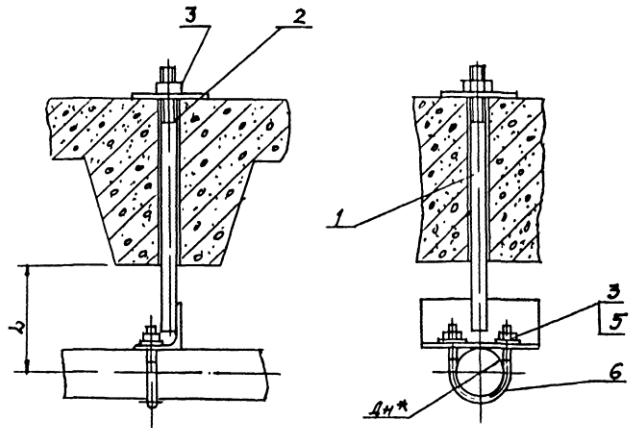
Обозначение	Размеры в мм					Масса штуки
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,448
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

				АПЭ 1400. 0-10 СБ			
				Подвеска			
				Сборочный чертеж			
				СПКБ Спецавтомашина Москва			

АПЭ1400.0СБ

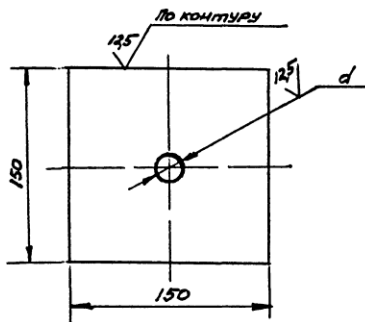
Типовые конструкции Серия 5123-1



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

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

				АПЭ1400.0СБ			
Исполн.	№ докум.	Вид	Дата	Подвеска для крепления		Лист	Масса
Разраб.	Виконч.	Лист	Дата	труб к железобетонным		Сталь	Масштаб
Проект.	Виконч.	Лист	Дата	плитам перекрытия		Лист	Масштаб
Т. контр.	Виконч.	Лист	Дата	Сборочный чертеж		Лист	Масштаб
А. контр.	Виконч.	Лист	Дата			Лист	Масштаб
Утв.	Виконч.	Лист	Дата			Лист	Масштаб



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1400.0-1

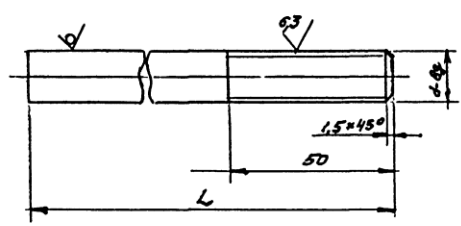
Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

Б-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

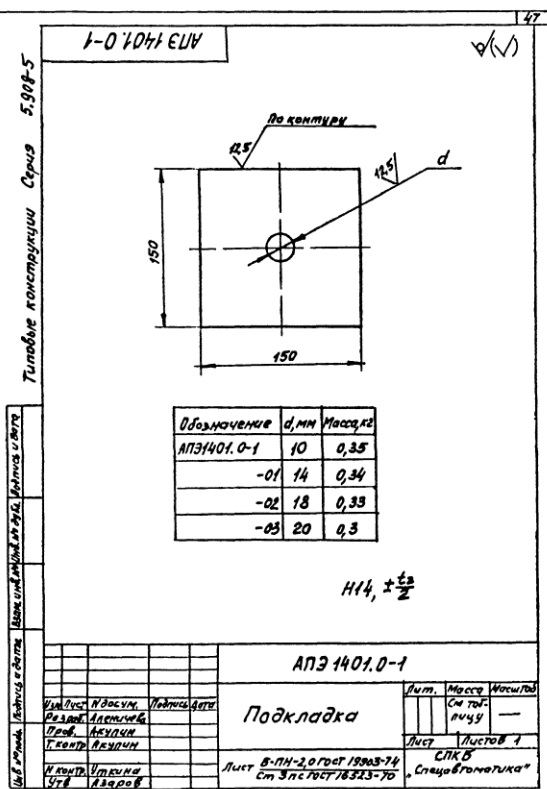
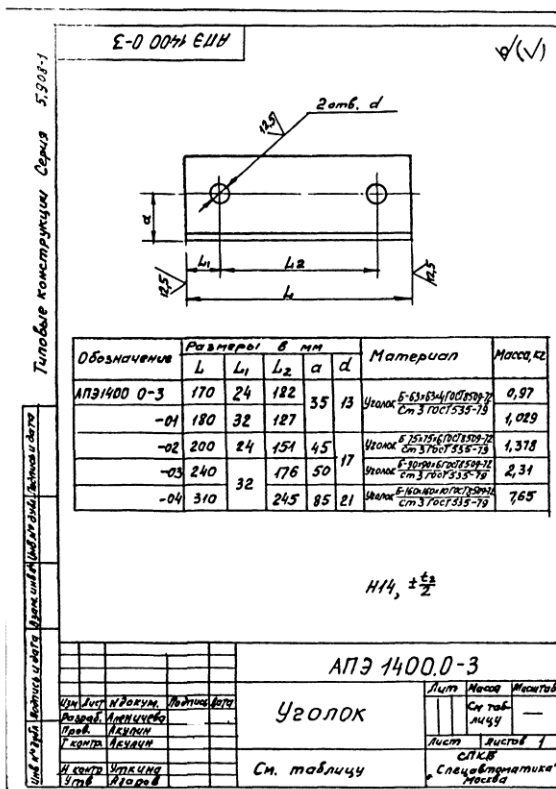
АПЗ 1400.0-2

Тяга

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.	См. таблицу		
Проб.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Т.контр.	Акулинич	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Исполн.	Уткин	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			
Утв.	Александров	3.11.17	И.И.И.	И.И.И.			

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового

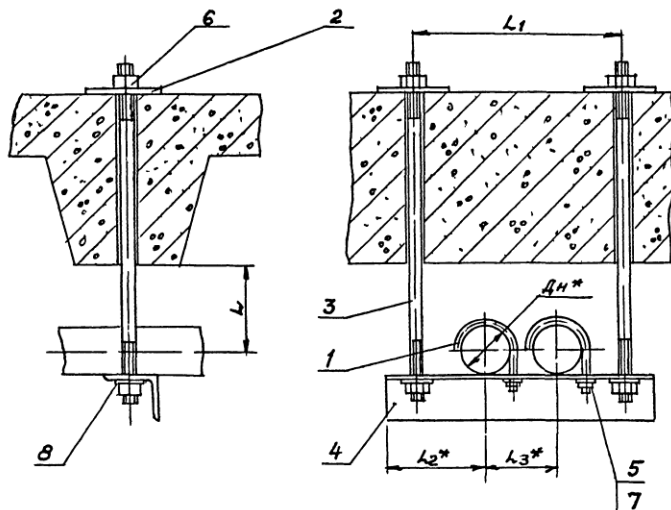


Код	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ1401.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений		
		АПЭ1401.0		
		Детали		
А4	1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	2	
А4	2 АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3 АПЭ1401.0-2	Шпилька	2	
А4	4 АПЭ1401.0-3	Уголок	1	
		Стандартные изделия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

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

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1401.0СБ



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.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Пров.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Утв.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист 1	Листов 1
Сборочный чертеж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

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

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

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-2

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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

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

Исполнитель: Уткин А.А. Проверил: Азаров

12,5 (✓)

АПЭ1401.0-3

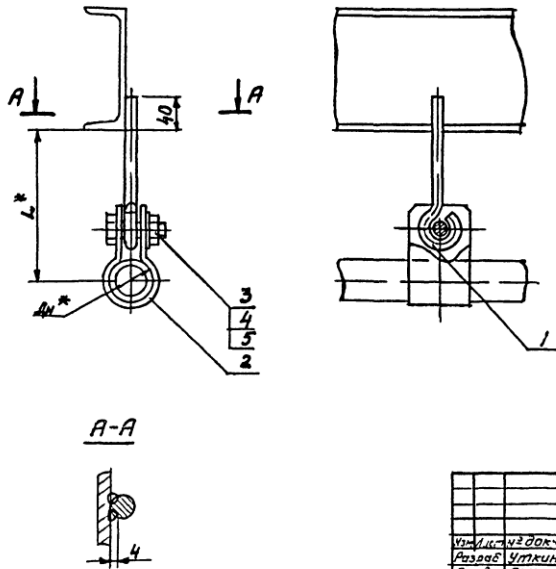
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	98	75	20	9	7	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	90		9	9		0,45
-02	340		290	146	125	35	13	11	Уголок В.30 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	175	145		13	13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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

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. Проверил: Азаров

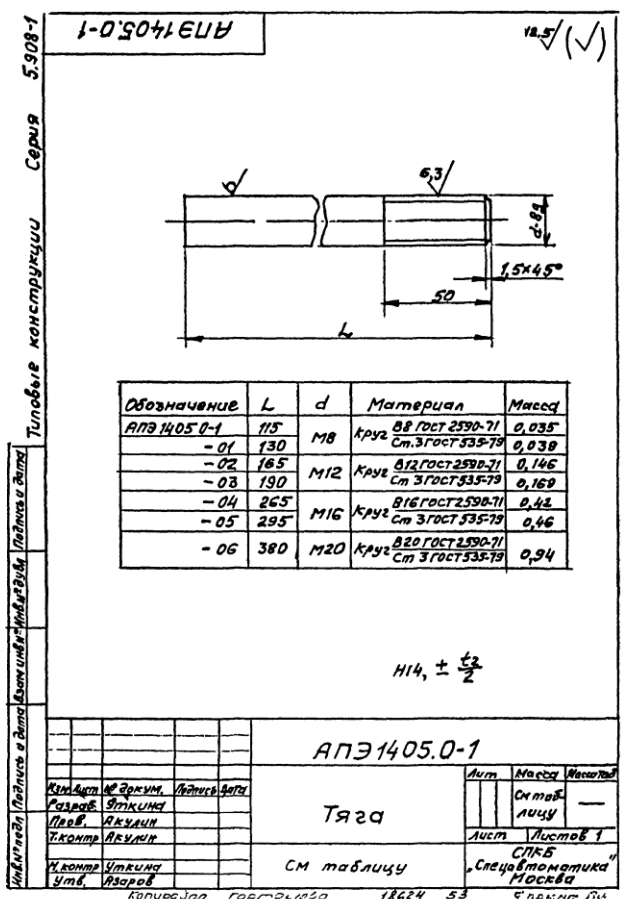
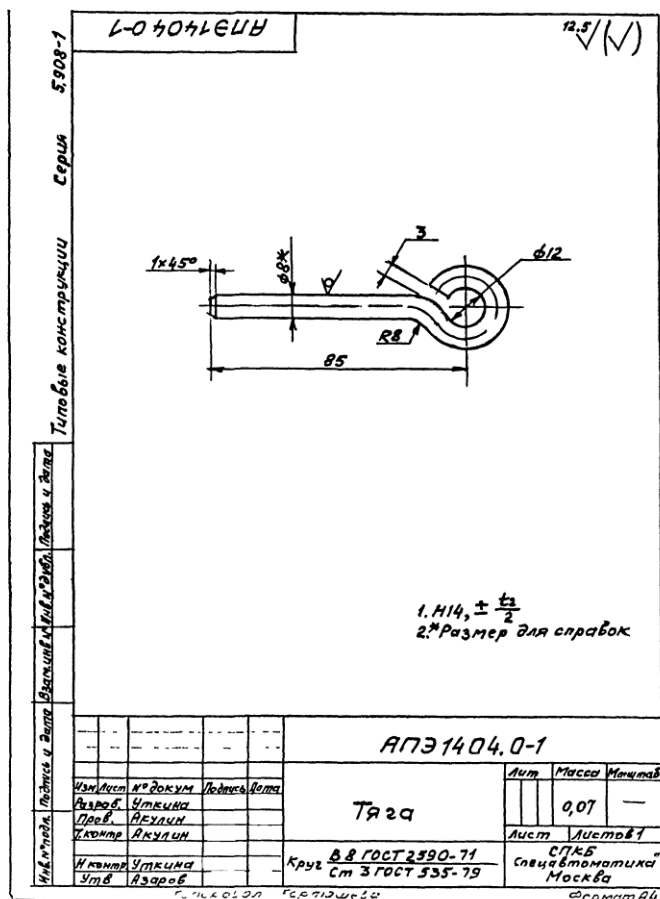


Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70 89		

- 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	Миним.
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масса	Миним.	
Разработчик	Уточнил	Зачек	Д.П.	См. п. 5	—	
Проверил	А.К.У.И.И.	С.И.И.	Д.П.	Лист		
Генерал	А.К.У.И.И.	С.И.И.	Д.П.	Лист		
Исполнитель	Уточнил	Зачек	Д.П.	Лист		
Уточнил	А.К.У.И.И.	С.И.И.	Д.П.	Лист		

Инд. № п/з		Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/з	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд
------------	--	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	------------	----------------	-------------	-----



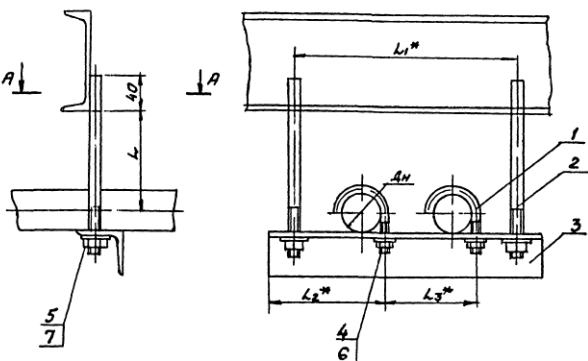
Серия 5903-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1		
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ1404.0				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
	АПЭ1404.0-01				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции					
Лист 1					
Лист 2					
Лист 3					
Лист 4					
Лист 5					
Лист 6					
Лист 7					
Лист 8					
Лист 9					
Лист 10					
Лист 11					
Лист 12					
Лист 13					
Лист 14					
Лист 15					
Лист 16					
Лист 17					
Лист 18					
Лист 19					
Лист 20					
Лист 21					
Лист 22					
Лист 23					
Лист 24					
Лист 25					
Лист 26					
Лист 27					
Лист 28					
Лист 29					
Лист 30					
Лист 31					
Лист 32					
Лист 33					
Лист 34					
Лист 35					
Лист 36					
Лист 37					
Лист 38					
Лист 39					
Лист 40					
Лист 41					
Лист 42					
Лист 43					
Лист 44					
Лист 45					
Лист 46					
Лист 47					
Лист 48					
Лист 49					
Лист 50					
Лист 51					
Лист 52					
Лист 53					
Лист 54					
Лист 55					
Лист 56					
Лист 57					
Лист 58					
Лист 59					
Лист 60					
Лист 61					
Лист 62					
Лист 63					
Лист 64					
Лист 65					
Лист 66					
Лист 67					
Лист 68					
Лист 69					
Лист 70					
Лист 71					
Лист 72					
Лист 73					
Лист 74					
Лист 75					
Лист 76					
Лист 77					
Лист 78					
Лист 79					
Лист 80					
Лист 81					
Лист 82					
Лист 83					
Лист 84					
Лист 85					
Лист 86					
Лист 87					
Лист 88					
Лист 89					
Лист 90					
Лист 91					
Лист 92					
Лист 93					
Лист 94					
Лист 95					
Лист 96					
Лист 97					
Лист 98					
Лист 99					
Лист 100					

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Лист 2					
Лист 3					
Лист 4					
Лист 5					
Лист 6					
Лист 7					
Лист 8					
Лист 9					
Лист 10					
Лист 11					
Лист 12					
Лист 13					
Лист 14					
Лист 15					
Лист 16					
Лист 17					
Лист 18					
Лист 19					
Лист 20					
Лист 21					
Лист 22					
Лист 23					
Лист 24					
Лист 25					
Лист 26					
Лист 27					
Лист 28					
Лист 29					
Лист 30					
Лист 31					
Лист 32					
Лист 33					
Лист 34					
Лист 35					
Лист 36					
Лист 37					
Лист 38					
Лист 39					
Лист 40					
Лист 41					
Лист 42					
Лист 43					
Лист 44					
Лист 45					
Лист 46					
Лист 47					
Лист 48					
Лист 49					
Лист 50					
Лист 51					
Лист 52					
Лист 53					
Лист 54					
Лист 55					
Лист 56					
Лист 57					
Лист 58					
Лист 59					
Лист 60					
Лист 61					
Лист 62					
Лист 63					
Лист 64					

Типовые конструкции Серия 5905-1

134

АПЭ 1405.0СБ



А-А



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	Дн	L	L1	L2	L3	
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

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.
3. Вид сборки по технологии завода.

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

Типовые конструкции Серия 5905-1

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

АПЭ 1405.0

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

АПЭ 1405.0

Разработчик	Проверен	Утвержден	Подпись	Масштаб	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		1:1	1:1

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Лист 4

Итого: 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 5

Итого: 5

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1405.0

Лист 6

Итого: 6

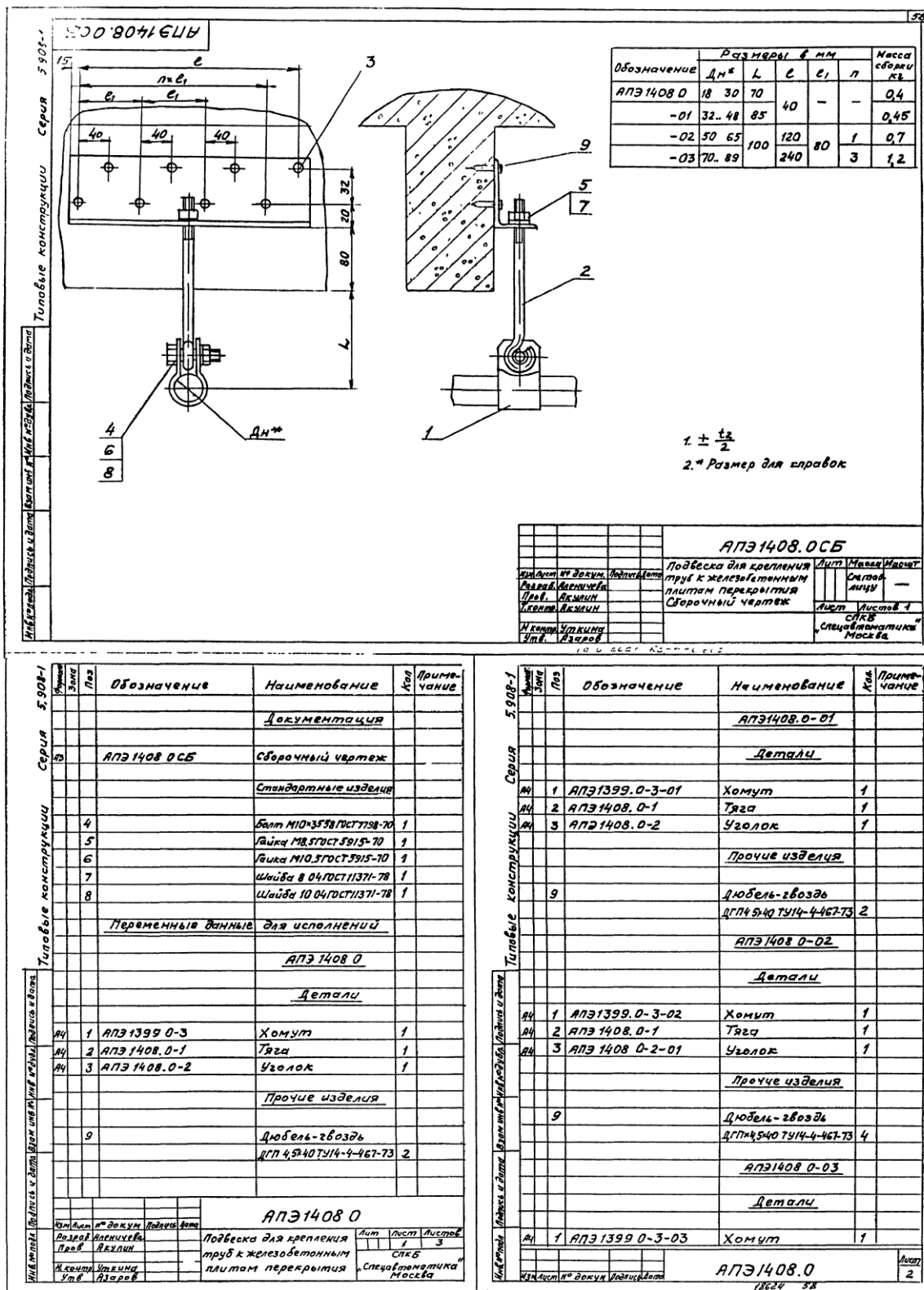
[illegible]

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

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

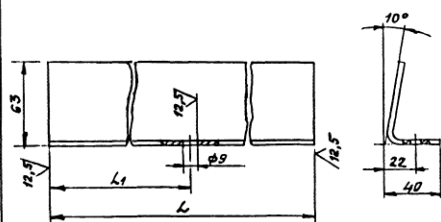
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	6	
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	
		АПЭ 1407.0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	4	
АЧ	2 АПЭ 1403.0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
		Стандартные изделия		
		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70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

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



7-0604EUA

✓(✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	Масса, кг
АПЗ1408.0-1	70	35	0,23
- 01	150	75	0,49
- 02	310	155	1,0

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

АНЭ 1409.0-1

Уголок

5.000 48 500000000 30

См 3м ГОСТ 14637-69

Лист	Масса	Масштаб
	От таб-лицы	—
Лист	Листов	
СПКБ Спецавтоматика Москва		

Κυνηγός Καταμεδών

Формат А4

Five years ago

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------	----------------

1

Код Завода	Лист	Обозначение	Наименование	Код Примечание
			<u>АПЭ 1410.0-01</u>	
			<u>Детали</u>	
АЧ	1	АПЭ 1410.0-1-01	Скоба	1
АЧ	2	АПЭ 1410.0-2	Тяга	1
АЧ	3	АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-76	1
	5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1
	6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1
	7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1
	9		Шуруп 4х40 ГОСТ 1144-80	2
			<u>АПЭ 1410.0-02</u>	
			<u>Детали</u>	
АЧ	1	АПЭ 1410.0-1-02	Скоба	1
АЧ	2	АПЭ 1410.0-2-01	Тяга	1
АЧ	3	АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	4		Болт М10х35 ГОСТ 7798-76	1
	5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1
	6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1
	7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1
АПЭ 1410.0				

АПЭ 1410.0

<i>Rec m</i>

1

ИНР № 007-И Подпись и дата _____ ИМБ № 8968А, Подписи в докум

1

Time to leave the room 50 sec.

Книжки и журналы. Печать и бумага.

100

Рисун- генов	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
14	1	АПЭ 1410. 0-1	Сборочный чертёж	1	
14	2	АПЭ 1410. 0-2		1	
14	3	АПЭ 1410. 0-3		1	
			<u>АПЭ 1410. 0</u>		
			<u>Листов</u>		
			<u>Стандартные узлы</u>		
4			Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
9			Шуруп 1-8-60 ГОСТ 1144-80	2	
АПЭ 1410.0					
Наименов	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Всего листов
Разработ.	В.М.Иванов	10.04.78		1	4
Провер.	В.М.Иванов	10.04.78			
Наименов	У.М.Мещеряков	10.04.78			
Утверд.	А.З.Серебряков	10.04.78			
Подписка для крепления труб к деревянным балкам				СПб Специальнотехничес- кая фабрика	

АПЭ 1410.0

Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	Лит.	Лист	Листов
		1	4
	СПКБ Спецавтоматика Москва		

Заров (216) 212

Москва
Формат А4

УНД № 2464, ПОЗНИСБ В ДЕМГ

КНИЖНОЕ ПОДАРОК И ДАТА ВЗАИМ. ЧИТАТЕЛЯ

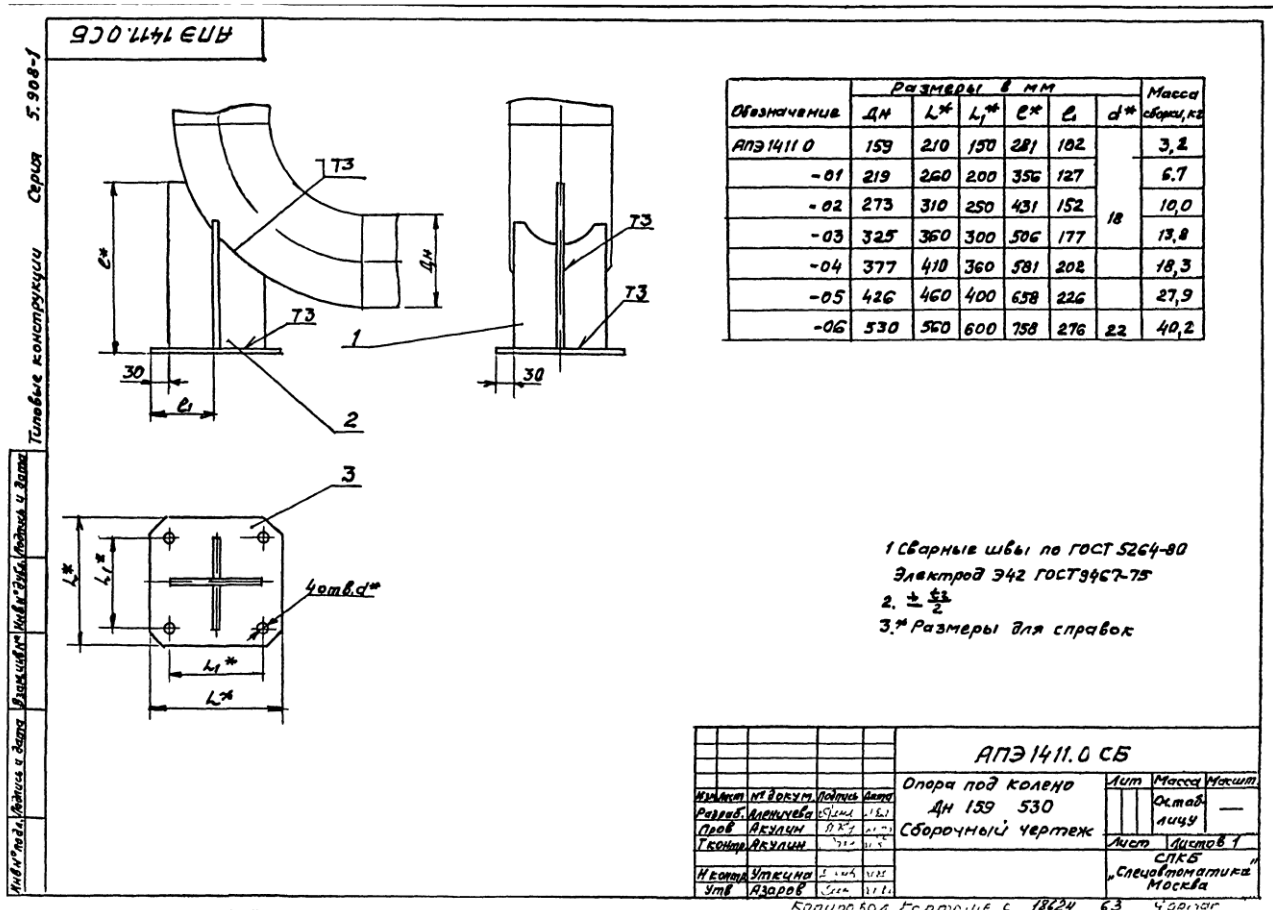
1

Изм.	Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5-500					Шуруп 1-8х60 ГОСТ 194-80	2	
					<u>АПЭ 1410.0-03</u>		
					<u>Детали</u>		
И4	1			АПЭ 1410.0-1-03	Скоба	1	
И4	2			АПЭ 1410.0-2-02	Тяга	1	
И4	3			АПЭ 1410.0-3-01	Кронштейн	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	4				Болт М12х35 ГОСТ 7798-70	1	
	5				Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6				Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7				Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	1	
	8				Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	1	
	9				Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80	2	
					<u>АПЭ 1410.0-04</u>		
					<u>Детали</u>		
И4	1			АПЭ 1410.0-1-04	Скоба	1	
И4	2			АПЭ 1410.0-2-03	Тяга	1	
И4	3			АПЭ 1410.0-3-01	Кронштейн	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
	4				Болт М12х35 ГОСТ 7798-70	1	
	5				Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6				Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АПЭ 1410.0	Лист	Актов

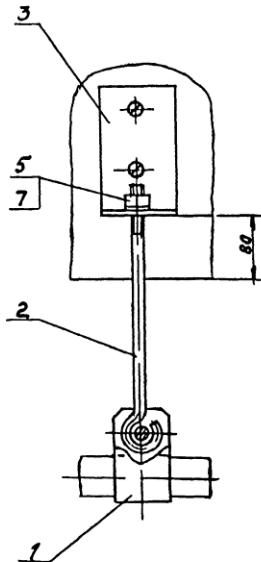
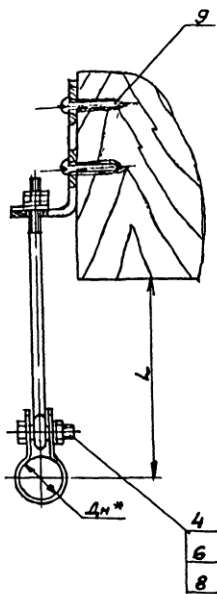
АПЭ 1410.0

Aug 11

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
7	Шайба 10 ГОСТ 1137-78	1	
8	Шайба 12 ГОСТ 1137-78	1	
9	Шуруп 1-140 ГОСТ 1141-80	2	



АПЭ 1410 ДСБ



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

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

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

Копировал Копировал

Копировал РЗ

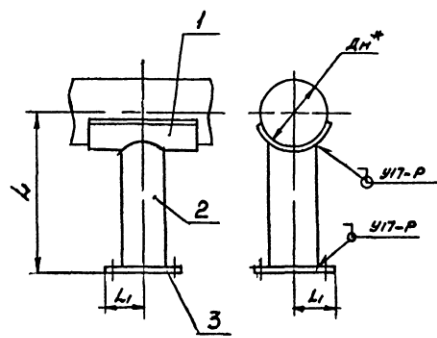
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	А4	2	АПЭ1411 О-1-05	Ребро	1	
	А4	3	АПЭ1411 О-1-05	Основание	1	

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

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ

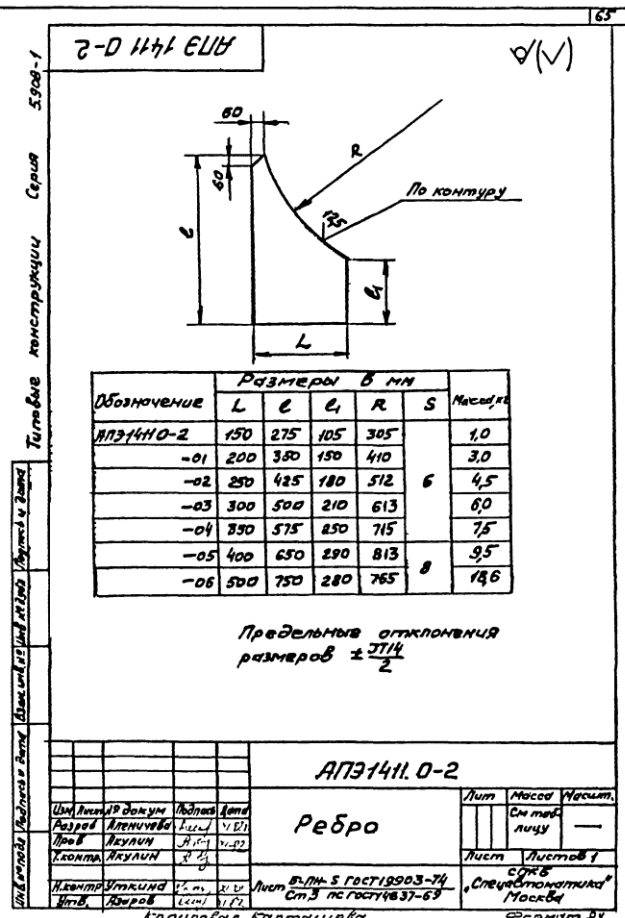
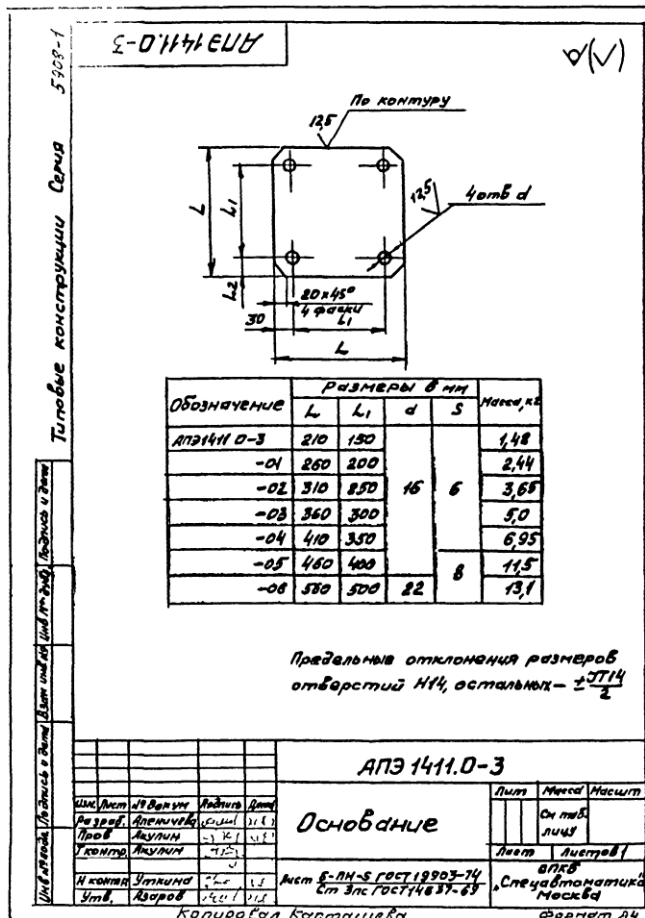


Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114		100	7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325		125	14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Опора для крепления труб
Разраб.	А.М.М.М.	А.М.М.	А.М.М.	21.01	Сборочный чертеж
Проб.	А.М.М.				
Текст.	А.М.М.				
Н.контр.	Уткина				
Утв.	Азаров				

18624 63 СЕРИЯ 5908-1



Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 2 из 2

АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 3 из 3

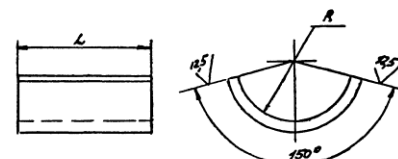
АПЗ 1412.0

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

Серия 5908-1
 Типовые конструкции

1-0-2141 6114



Обозначение	Размеры в мм			Масса кг
	L	1-радиус мм	R	
АПЗ 1412 0-1	128	45	98	
-01	100	154	55	0,96
-02		167	60	1,1
-03		113	70	1,2
-04		219	80	2,0
-05	150	232	85	2,2
-06		245	90	2,3
-07		336	125	2,4
-08		494	155	6,2
-09	200	505	190	6,3

АПЗ 1412.0-1
Опора

Изм. № 1
 Разработчик
 Проверен
 Утвержден

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

Дата
 10.01.14

Лист 1 из 1

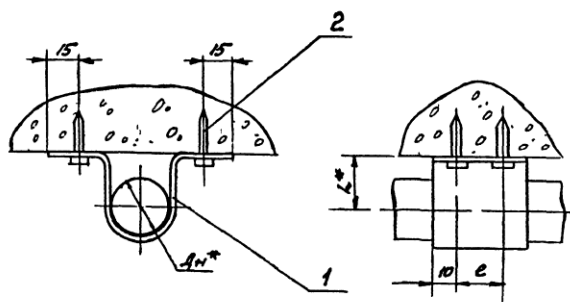
Опора

Г.И. Давыдов
 С.В. Давыдов

С.В. Давыдов
 С.В. Давыдов

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

АПЭ 1413.0 СБ

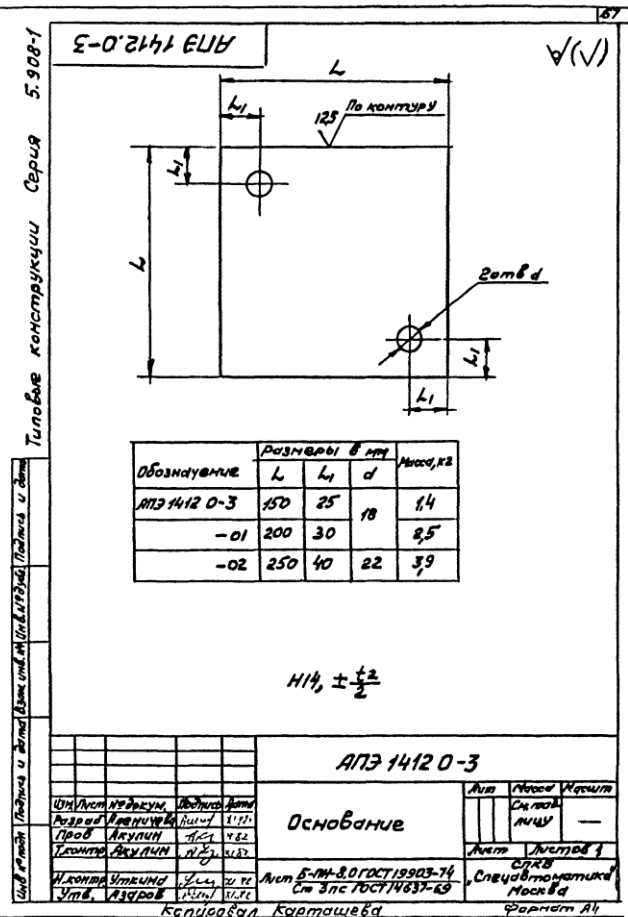
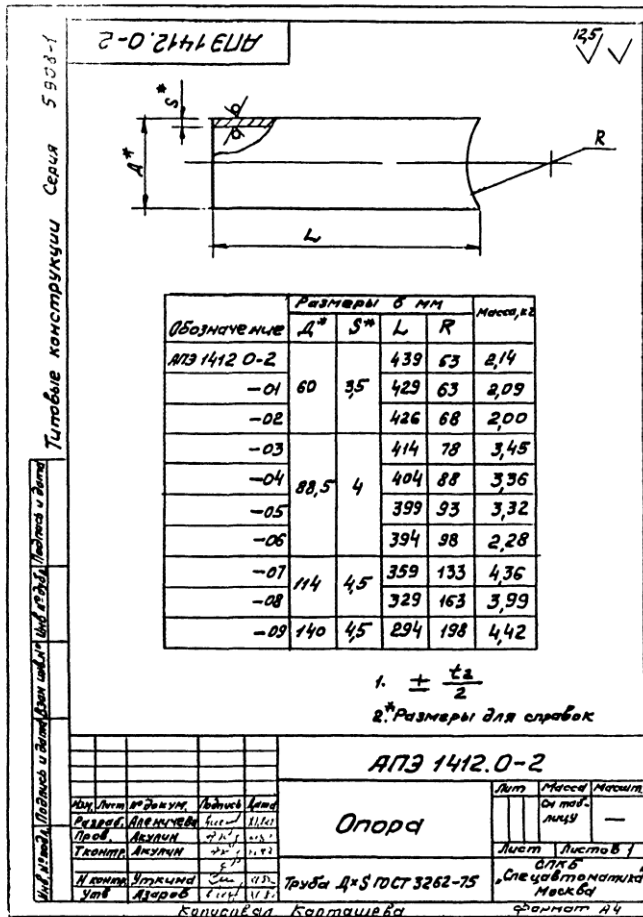


Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	L*	е	
АПЭ 1413.0	18	30	—	0,045
-01	25	—	—	0,054
-02	32	40	—	0,062
-03	38	—	—	0,065
-04	45	50	—	0,19
-05	56	60	50	0,21
-06	65	70	—	0,27

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

АПЭ 1413.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Испол.	Испол.	См. таб.	Листы	—	—
Разраб.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	—
Провер.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Спецификация	Лист	Листов 1	—
Утверд.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Москва	Лист	Листов 1	—

Сопровож. Карты 18624 67



59-5		Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
		13		АПЗ 1413 0 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>			
Типовые конструкции					<u>АПЗ 1413 0</u>		
					<u>Детали</u>		
		14	1	АПЗ 1413 0-1	Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
			2		Дюбель-звезда АПЗ 4540 ТУ 14-467-73	2	
					<u>АПЗ 1413 0-01</u>		
					<u>Детали</u>		
		14	1	АПЗ 1413 0-1-01	Хомут	1	
					<u>Прочие изделия</u>		
			2		Дюбель-звезда АПЗ 4540 ТУ 14-467-73	2	
					<u>АПЗ 1413.0</u>		
					Подвеска для крепления труб диаметром 65 к плитам перекрытия	1	1
					СБСБ	1	3
Итого					Спецификация		
					Масса		
					Формат		

[illegible][illegible]

АПЭ 1413.0-1

12,5
√(✓)

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг	
	L	L ₁	L ₂	e	R	S*		
АПЭ 1413 0-1	30	80	20	20	10	2	0,04	
-01		87			27		6,5	0,049
-02	40	94			34		17	0,058
-03		100	70	41	20,5	3	0,06	
-04	50	108			48		24	0,18
-05	60	120			60		30	0,19
-06	70	128			68		34	0,25

1 + $\frac{1}{2}$

2 * Размер для справок

АПЭ 1413.0-1

Исполн	Н. Яковлев	Подпись
Разработ	М. Яковлев	
Провер	Н. Яковлев	
Технический	Н. Яковлев	
Н. Яковлев	И. Яковлев	
И. Яковлев	И. Яковлев	

Хомут			Лист	Масштаб	Масштаб
			Омат	—	
			Лист	Всего	1
Лист 1-А-5 ГОСТ 19903-74	Ст 3пс ГОСТ 16523-70	СЛКБ	Спецбазотоматика	Москва	

Исполн Н. Яковлев, Подпись И. Яковлев, Подпись