

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ  
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

*М. Я. Захарова*

ГОЛГЕР М.Я.  
ЗАХАРОВА Ж.А.

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

5908-1  
Серия  
Тубовые конструкции

Обозначение	Наименование	№№ 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.. 65; 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 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	Переключина	22
АПЭ 1387. 0-2	Шпилька	23
АПЭ 1387 0-3	Переключина	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	Переключина	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	Переключина	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	Переключина	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 подполье	36
АПЭ 1394. 0	Спецификация	36
АПЭ 1394. 0-1	Опора	37

Продолжение содержания

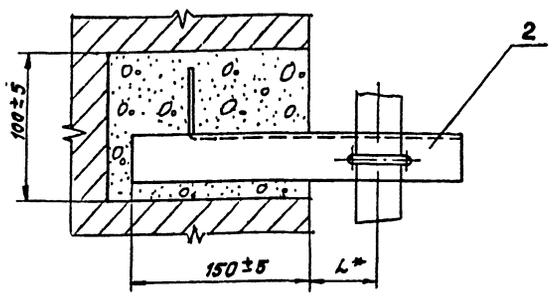
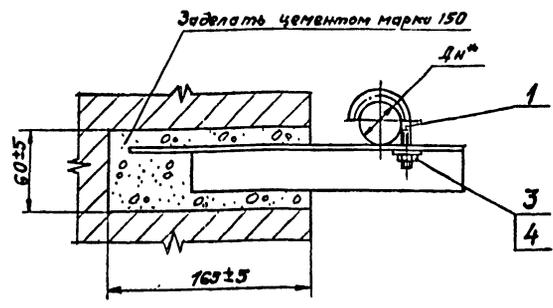
Тяговые конструкции Серия 25066-1

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

1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ1403 О	Спецификация	51,52
АПЭ1403.0-1	Уголок	52
АПЭ1404 ОСБ	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	52
АПЭ1404 О	Спецификация	53
АПЭ1404 О-1	Тяга	53
АПЭ1405 О-1	Тяга	53
АПЭ1405 ОСБ	Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям	54
АПЭ1405 О	Спецификация	54,55
АПЭ1406 ОСБ	Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям	55
АПЭ1406 О	Спецификация	56
АПЭ1407 О	Спецификация	56,57
АПЭ1407 ОСБ	Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям	57
АПЭ1408 ОСБ	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	58
АПЭ1408.0	Спецификация	58,59
АПЭ1408.0-1	Тяга	59
АПЭ1408.0-2	Уголок	59
АПЭ1409 О	Спецификация	59,60
АПЭ1409.0СБ	Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия	60
АПЭ1409.0-1	Уголок	61
АПЭ1410 О	Спецификация	61,62
АПЭ1410 О-1	Скоба	62
АПЭ1410.0-2	Кронштейн	62
АПЭ1410 О-3	Тяга	62
АПЭ1410 ОСБ	Подвеска для крепления труб к деревянным балкам	63
АПЭ1411 ОСБ	Опора под колено Дн 159 530	63
АПЭ1411 О	Спецификация	64
АПЭ1411.0-1	Ребро	64
АПЭ1411 О-3	Основание	65
АПЭ1411.0-2	Ребро	65
АПЭ1412 ОСБ	Опора для крепления труб	65
АПЭ1412 О	Спецификация	66
АПЭ1412 О-1	Опора	66
АПЭ1412 О-2	Опора	67
АПЭ1412 О-3	Основание	67
АПЭ1413 ОСБ	Подвеска для крепления труб Дн 18. 65 к плитам перекрытия	67
АПЭ1413 О	Спецификация	68
АПЭ1413 О-1	Хомут	68

АПЭ 1377.0СБ

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции



\* Размер для справок

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

АПЭ 1377.0СБ				Лит.	Масса	Масшт.
Исполн.	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления трубы	кг	---
Дизайн	Контур	Экз.	1	ди 18...48 к кирпичной		
Проб.	Контур	Экз.	1	стене		
Т.контр.	Акц.	Экз.	1	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
И.контр.	И.т.контр.	Экз.	1		СРБ	
Утв.	Вздров.	Экз.	1		"Спецавтоматика"	
						Москва
						Формат А4

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4	1	АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>АПЭ 1377.0</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18...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 11371-78	1	
			<u>АПЭ 1377.0-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	1	
А4	2	АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	

АПЭ 1377.0				Лит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления	1	2
Дизайн	Контур	Экз.	1	трубы Дн 18...48 к		
Проб.	Контур	Экз.	1	кирпичной стене		
И.контр.	И.т.контр.	Экз.	1		САКБ	
Утв.	Вздров.	Экз.	1		"Спецавтоматика"	
						Москва
						Формат А4

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

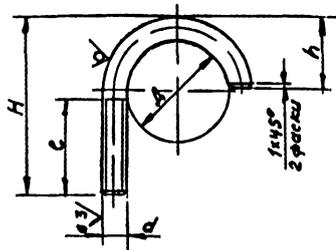
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	3		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	

АПЭ 1377.0				Лит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления	1	2
Дизайн	Контур	Экз.	1	трубы Дн 18...48 к		
Проб.	Контур	Экз.	1	кирпичной стене		
И.контр.	И.т.контр.	Экз.	1		САКБ	
Утв.	Вздров.	Экз.	1		"Спецавтоматика"	
						Москва
						Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1377 0-1

12,5 (✓)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	Д	Н	h	d	c		
АНЭ 1377 0-1	30	50	20	М8-8g	27	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,018
-01	48	72	32	М8-8g	35	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,05

H14, ± 1/2

АНЭ 1377 0-1

Хомут для труб  
Дн 18,30; 32-48

Исполн.	Л. В. Дюкин	Подпись	В. С. М. 11.81
Разраб.	И. П. Мичурин	С. И. П.	11.81
Проб.	К. С. Косыгина	С. И. П.	11.81
Контр.	А. С. Яковлев	С. И. П.	11.81
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	11.81
Утв.	Азаров	С. И. П.	11.81

Лист	Масса	Листов
1	см. таб. листу	1

СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

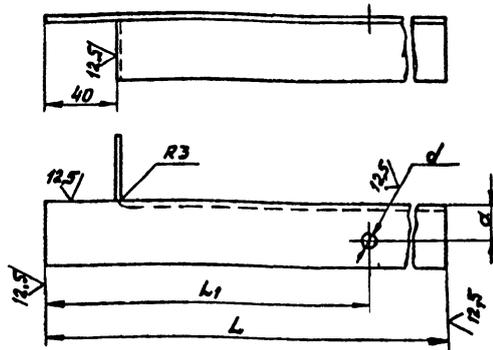
Капирава Корталева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1377 0-2

(✓)



Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса кг
	L	L1	a	d		
АНЭ 1377 0-2	250	219	20	7	Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,4
-01	270	229	22	9	Углер. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,44

H14, ± 1/2

АНЭ 1377 0-2

Опора

Исполн.	Л. В. Дюкин	Подпись	В. С. М. 11.81
Разраб.	И. П. Мичурин	С. И. П.	11.81
Проб.	К. С. Косыгина	С. И. П.	11.81
Контр.	А. С. Яковлев	С. И. П.	11.81
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	11.81
Утв.	Азаров	С. И. П.	11.81

Лист	Масса	Листов
1	см. таб. листу	1

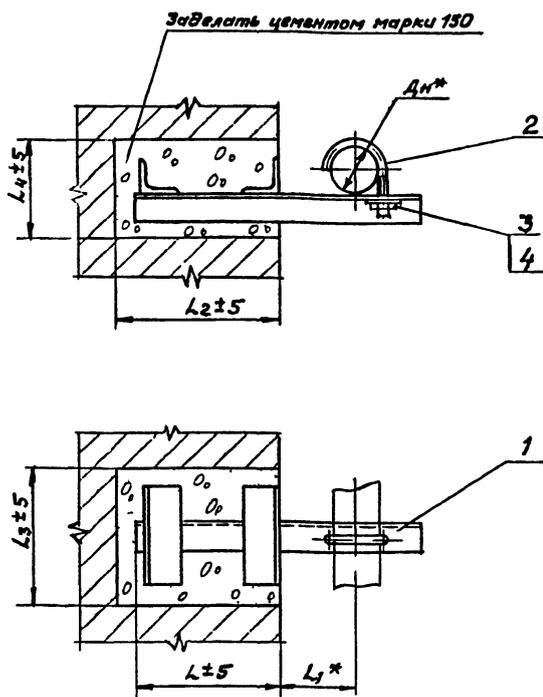
СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Капирава Корталева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1378 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2	L3	L4	
АНЭ 1378 0	50	65	90	220	160	110	2,4
-01	70.. 89	200	125	220	170	120	2,8
-02	108	140	200		195	155	4,3
-03	152	159	250	270	205	175	6,7
-04	219		300		230	190	8,95

\* Размер для справок

АНЭ 1378 0 СБ

Опора для крепления  
труб Дн 50 219 к  
кирпичной стене  
Сборочный чертеж

Исполн.	Л. В. Дюкин	Подпись	В. С. М. 11.81
Разраб.	И. П. Мичурин	С. И. П.	11.81
Проб.	К. С. Косыгина	С. И. П.	11.81
Контр.	А. С. Яковлев	С. И. П.	11.81
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	11.81
Утв.	Азаров	С. И. П.	11.81

Лист	Масса	Листов
1	см. таб. листу	1

СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Капирава Корталева 18624 5 Формат А3

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
АЧ		АПЭ 1378.0.СБ	Сборочный чертеж		
			Переченьные данные для исполнений		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
АЧ	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 90-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-01		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-10-01	Опора	1	
<b>АПЭ 1378.0</b>					
Имя/Лист		И.В.Докучин / И.В.Иванова		Лист 1 из 3	
Подпись		Иванова И.В.		СЛБ	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Спецавтоматика	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Москва	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Формат А4	

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Детали		
АЧ	2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-02		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-10-02	Опора	1	
			Детали		
АЧ	2	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 100-110	1	
			Стандартные изделия		
			Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-03		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-10-03	Опора	1	
<b>АПЭ 1378.0</b>					
Имя/Лист		И.В.Докучин / И.В.Иванова		Лист 2	
Подпись		Иванова И.В.		СЛБ	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Спецавтоматика	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Москва	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Формат А4	

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Детали		
АЧ	2	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 87-89	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04		
			Сборочные единицы		
АЧ	1	АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали		
АЧ	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	
<b>АПЭ 1378.0</b>					
Имя/Лист		И.В.Докучин / И.В.Иванова		Лист 3	
Подпись		Иванова И.В.		СЛБ	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Спецавтоматика	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Москва	
И.В.Докучин		И.В.Иванова		Формат А4	

125/125 (✓)

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	д	H	h	d	e		
АПЭ 1378.0-1	65	95	45	М10-8g	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,1
-01	89	120	60	М12-8g	45	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,2
-02	140	185	100		65	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,56
-03	159	205	110	М16-8g	40	Ст 3 ГОСТ 535-78	0,62
-04	219	265	150			Ст 3 ГОСТ 535-78	0,84

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

**АПЭ 1378.0-1**

**Хомут**

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

Имя/Лист	И.В.Докучин / И.В.Иванова	Лист	1 из 1
Подпись	Иванова И.В.	Масштаб	1:1
И.В.Докучин	И.В.Иванова	лист	1 из 1
И.В.Докучин	И.В.Иванова	лист	1 из 1
И.В.Докучин	И.В.Иванова	лист	1 из 1

18824 6



Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		АПЭ 1378 0-10-04		
		<u>Детали</u>		
8У	1 АПЭ 1378.0-11	Опора Уголок 8-100x100x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 673 ± 1,5	1	7,3 кг
8У	2 АПЭ 1378.0-12	Переключатель Уголок 8-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 210 ± 1	2	0,79 кг

АПЭ 1378.0-10

Лист 3

Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата

Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		<u>Документация</u>		
8У	АПЭ 1379.0СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>		
		АПЭ 1379 0		
		<u>Детали</u>		
8У	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2	
8У	2 АПЭ 1379 0-1	Опора	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка 6,5 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1379.0-01		
		<u>Детали</u>		
8У	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32 41	2	
8У	2 АПЭ 1379.0-1-01	Опора	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка 8,5 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ 1379 0

Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата

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

Лит 1 Лист 1  
СПКБ  
Спецавтоматикс  
Москва

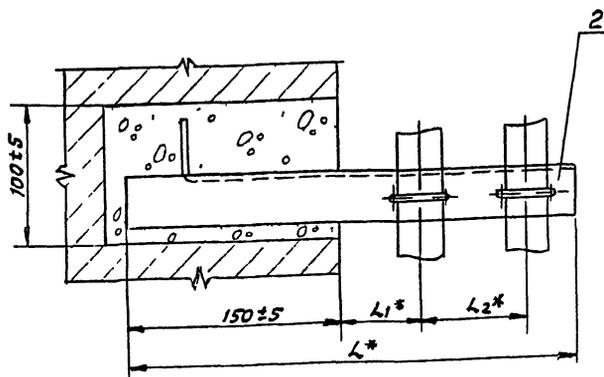
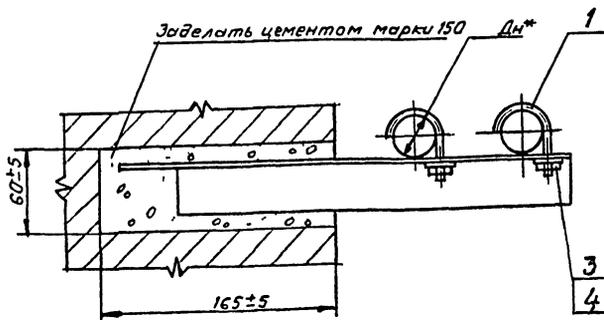
Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	
АПЭ 1379 0	18..30	355	60	75	0,65
-01	32 48	390	70	90	0,7

\* Размеры для справок

Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата  
Имя и фамилия, Подпись и дата

АПЭ 1379 0СБ

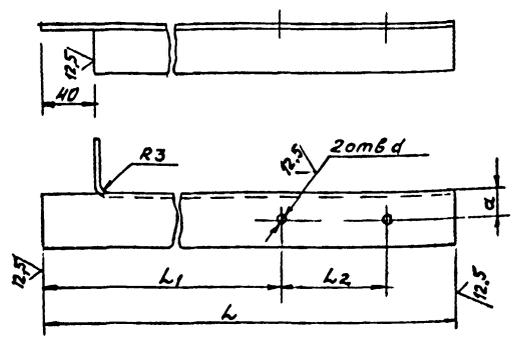


		АПЭ 1379.0СБ	
Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Опора для крепления 2х труб Дн 18. 48 к кирпичной стене Сборочный чертеж	Лит 1 Масса лист 1
Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата		СПКБ Спецавтоматикс Москва
Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата		18624 8

Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

АПЭ 1379.0-1

(✓)



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

$H_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1379 0-1

Опора

И.контр. Уткина	Лист	Масса	Монтаж
И.контр. Азаров	Лист	Октябрь	—
И.контр. Азаров	Лист	Листов	1
И.контр. Уткина	Лист	СПСБ	—
И.контр. Азаров	Лист	Спецификация	Москва

Б-36х36 ГОСТ 8509-73  
Уголок Ст 3 ГОСТ 535-79

Копировал Каргашева  
Формат А4

Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Детали		
АЧ	2 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	2	
		Стандартные изделия		
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1380 0-02		
		Сборочные единицы		
АЧ	1 АПЭ 1380 0-10-02	Опора	1	
		Детали		
АЧ	2 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 108...146	2	
		Стандартные изделия		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1380 0-03		
		Сборочные единицы		
АЧ	1 АПЭ 1380 0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1380 0

И.контр. Уткина	Лист	Масса	Монтаж
И.контр. Азаров	Лист	Октябрь	—
И.контр. Азаров	Лист	Листов	2

Копировал Каргашева  
Формат А4

Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
АЧ	АПЭ 1380.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения		
		АПЭ 1380 0		
		Сборочные единицы		
АЧ	1 АПЭ 1380.0-10	Опора	1	
		Детали		
АЧ	2 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 90... 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		
АЧ	1 АПЭ 1380 0-10-01	Опора	1	

АПЭ 1380.0

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

И.контр. Уткина	Лист	Масса	Монтаж
И.контр. Азаров	Лист	Октябрь	—
И.контр. Азаров	Лист	Листов	3
И.контр. Уткина	Лист	СПСБ	—
И.контр. Азаров	Лист	Спецификация	Москва

Копировал Каргашева  
Формат А4

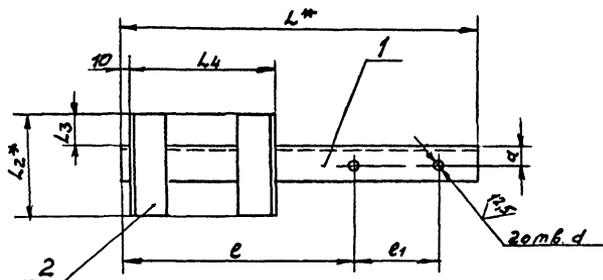
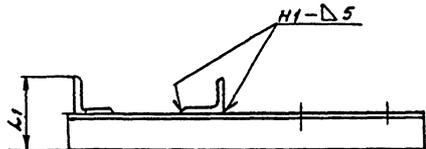
Серия 5.908-1  
Туповые конструкции

Код	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Детали		
АЧ	2 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152...153	2	
		Стандартные изделия		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	
		АПЭ 1380 0-04		
		Сборочные единицы		
АЧ	1 АПЭ 1380 0-10-04	Опора	1	
		Детали		
АЧ	2 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2	
		Стандартные изделия		
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ 1380 0

И.контр. Уткина	Лист	Масса	Монтаж
И.контр. Азаров	Лист	Октябрь	—
И.контр. Азаров	Лист	Листов	3

Копировал Каргашева  
Формат А4



Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг	
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	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	55	240	527	200	50	17	9,0
-03	950	160	220		290	668	225	60		14,3
-04	1060	210	270		718	285	85	28,3		

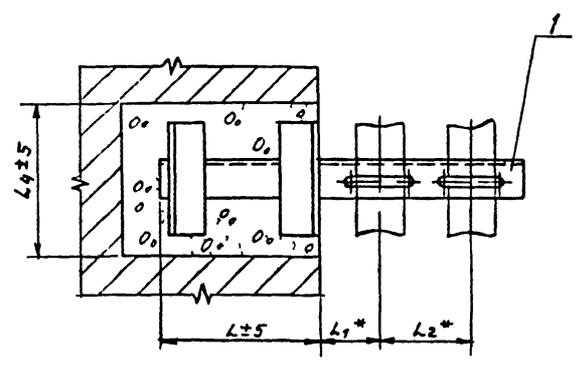
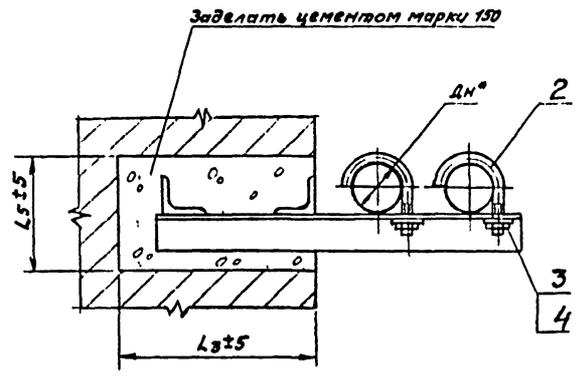
- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. Н14, ± 1/2
- 3\* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Мещенко					5	Сталь	—
Пров. Якулин					Лист	Листов 1	
Инж. Якулин					СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
И контр. Чижикова							
Чтв. Азаров							

АПЭ 1380.0СБ

Тубовые конструкции Сер.3

Изд. 1972г. Подпись и Виза главного инженера (И.М.Рубин) Подпись и Виза



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

\*Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ					Лист	Масса	Масшт
Изд. Лист	№ докум.	Подпись	Виза	Опора для крепления 2-х труб ДН 50 219 к кирпичной стене Сборочный чертеж	1	—	—
Рисовал	Иванченко	И.И.	И.И.				
Провер.	Якушин	И.И.	И.И.				
Технот.	Якушин	И.И.	И.И.				
Исполн.	Уткина	Уткина	И.И.				
Утв.	Азаров	Азаров	И.И.				
Копировал Карташев Г					Лист Листов 1 СПКБ „СпецАвтоматика“ Москва Фс. лат АЗ		

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Листы в сборе и детали

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1380 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1380 0-10		
		Детали		
АУ	1 АПЭ 1380 0-1	Опора Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=800 ± 2	1	1,68 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-2	Перекладка Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=145 ± 1,2	2	0,55 кг
		АПЭ 1380 0-10-01		
		Детали		
АУ	1 АПЭ 1380 0-3	Опора Узелок Б.45.45.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=630 ± 2	1	2,2 кг
АПЭ 1380 0-10				
Опора				
Кузнецов Карповича				

Лист 3

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Листы в сборе и детали

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1380 0-4	Перекладка Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=145 ± 1,2	2	0,55 кг
		АПЭ 1380 0-10-02		
		Детали		
АУ	1 АПЭ 1380 0-5	Опора Узелок Б.90.90.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=780 ± 2	1	7,5 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-6	Перекладка Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=200 ± 1,2	2	0,75 кг
		АПЭ 1380 0-10-03		
АУ	1 АПЭ 1380 0-7	Опора Узелок Б.90.90.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=950 ± 20	1	12,8 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-8	Перекладка Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=220 ± 1,2	2	0,75 кг
АПЭ 1380 0-10				
Кузнецов Карповича				

Лист 2

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Листы в сборе и детали

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1380 0-10-04		
		Детали		
АУ	1 АПЭ 1380 0-9	Опора Узелок Б.100.100.10 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=1060 ± 2	1	26,2 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-11	Перекладка Узелок Б.50.50.5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=270 ± 1,2	2	1,02 кг
АПЭ 1380 0-10				
Кузнецов Карповича				

Лист 3

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Листы в сборе и детали

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1381 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1381 0		
		Сборочные единицы		
АУ	1 АПЭ 1381 0-10	Опора	1	
		Детали		
	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18. 30	3	
		Стандартные изделия		
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
	4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
		АПЭ 1381 0-01		
		Сборочные единицы		
АУ	1 АПЭ 1381 0-10-01	Опора	1	
АПЭ 1381 0				
Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к кирпичной стене				
Кузнецов Карповича 18624 11				

Лист 4

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3	
4		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	3	
		<u>АПЭ 1381.0-02</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	АПЭ 1381.0-10-02	Опора	1	
		<u>Детали</u>		
2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 51-65	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3	
4		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	3	
		<u>АПЭ 1381.0-03</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	

АПЭ 1381.0

Лист 2

Лист № табл. Подпись и дата Взам. инв. № (инв. № табл.) Подпись и дата

Серия 5908-1 Типовые конструкции

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
2	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	3	
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3	
4		Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	3	

АПЭ 1381.0

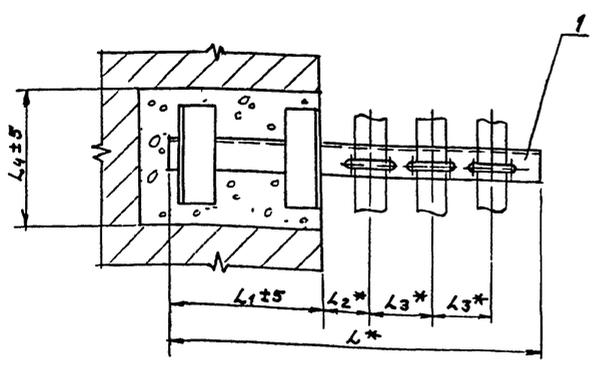
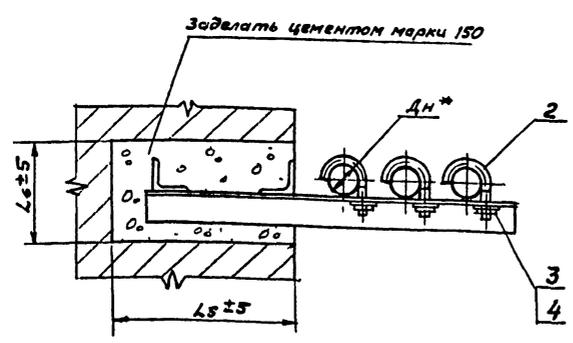
Лист 3

Лист № табл. Подпись и дата Взам. инв. № (инв. № табл.) Подпись и дата

Серия 5908-1 Типовые конструкции

Серия 5908-1 Типовые конструкции

АПЭ 1381.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм						Масса кг		
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3*	L4			
АПЭ 1381.0-10	18..30	430	150	60	75	155	110	2,2	
-01	32..49	530	200	70	90	165	220	115	3,2
-02	50..65	700	250	105	125	185	270	135	5,6
-03	70..89	765		125	145	220		160	9,6

\* Размеры для справок

АПЭ 1381.0 СБ				Лист	Масса	Масштаб	
Исполн. № докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18-89 к кирпичной стене Сборочный чертёж	1	—	—	
Автор	Инженер			лист	Листов 1		
Пров.	Кучин			СПКБ			
Контр.	Кучин			"Спецтехматика" Москва			
Исполн.	Уткина	12					
УТВ.	Лавров	11					

5 908-1

Серия Тилыбые конструкции

ИИФ № 1041, Подпись и дата Взам.инв.№ ИИФ № 1041, Подпись и дата

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1381 0-10СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4	1	АПЭ 1381 0-1	Опора		
		Узелок Б-30х36х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=430±1,5	1	0,92кг	
Б4	2	АПЭ 1381 0-2	Перекладина		
		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=135±1	2	0,5кг	
		<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4	1	АПЭ 1381 0-3	Опора		
		Узелок Б-45х45х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=530±1,5	1	1,8кг	

АПЭ 1381 0-10

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб	Аленичева			
Пров	Акулиин			
И копир	Уткина			
Утв	Изаров			

Опора

Лист	Лист	Листов
	1	2
СПКБ Спецавтоматика Москва		

5 908-1

Серия Тилыбые конструкции

ИИФ № 1041, Подпись и дата Взам.инв.№ ИИФ № 1041, Подпись и дата

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4	2	АПЭ 1381 0-4	Перекладина		
		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=145±1	2	0,55кг	
		<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4	1	АПЭ 1381 0-5	Опора		
		Узелок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=700±1,5	1	4,0кг	
Б4	2	АПЭ 1381 0-6	Перекладина		
		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=165±1	2	0,62кг	
		<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>			
		<u>Детали</u>			
Б4	1	АПЭ 1381 0-7	Опора		
		Узелок Б-90х90х7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=765±1,5	1	7,4кг	
Б4	2	АПЭ 1381 0-8	Перекладина		
		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=200±1	2	0,75кг	

АПЭ 1381.0-10

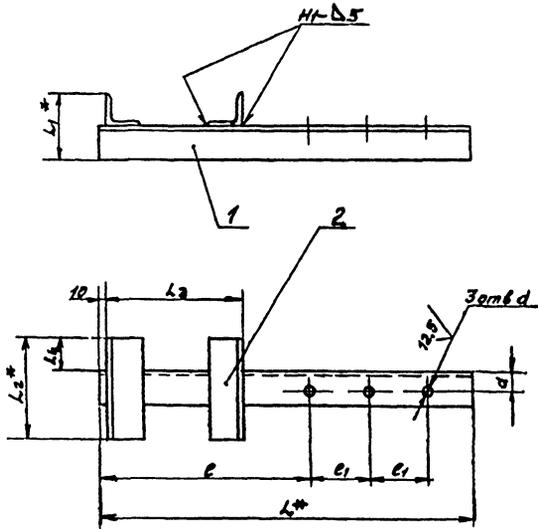
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Лист
2

18624 13

АПЭ 1381.0-10СБ

Типовые конструкции Серия 5352-1



Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг	
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a		d
АПЭ 1381 0-10	430	86	135	140		229	75	20	7	1,82
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	9	2,9
-02	700	113	165		240	394	125	35	11	5,24
-03	763	140	200		35	426	145	50	13	8,9

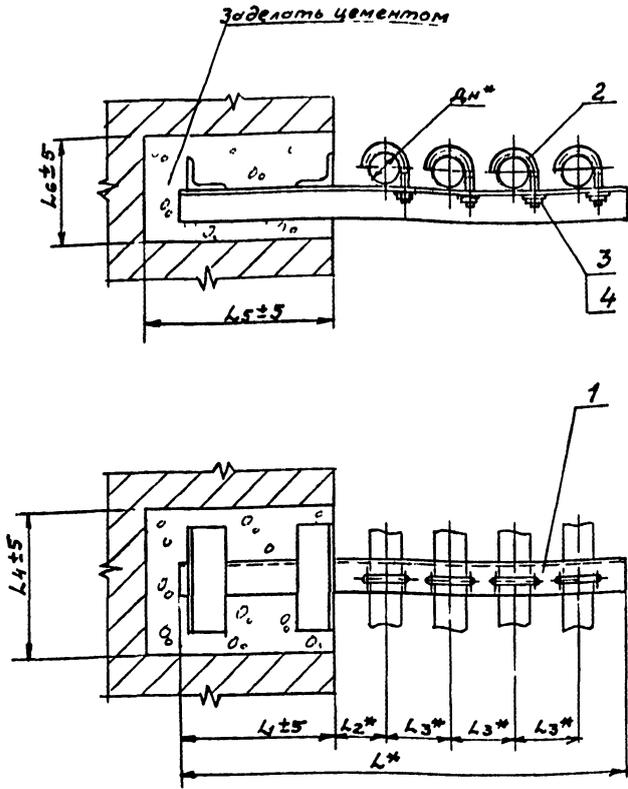
- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. H14, ± $\frac{f_2}{2}$
- 3\* Размеры для справок

Исполнитель и дата  
 Проверил  
 Утвердил  
 Инженер  
 Главный конструктор

АПЭ 1381.0-10СБ			Лист	Масса	Листов
Исполнитель	№ докум.	Листов	Сметы	Масса	Листов
Проверил	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Утвердил	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Исполнитель	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин
Утвердил	Взоров	Взоров	Взоров	Взоров	Взоров
Опора Сборочный чертеж			Лист	Листов	1
Копировал Коргошев			СРКБ Спецавтоматика Москва Формат А3		

АПЭ 1382.0СБ

Серия 5908-1  
Тубовые конструкции



Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм								Масса сборки, кг	
	Дн*	Л*	Л1*	Л2*	Л3*	Л4	Л5	Л6		
АПЭ 1382 0	18	30	505	150	60	75	160	120	110	3,5
-01	32	48	620	200	70	90	170	220	120	3,7
-02	50	65	825	250	105	125	205	270	145	15,1
-03	70	89	960	300	125	145	240	320	180	16,2

\* Размеры для справок

АПЭ 1382 0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 4х труб Дн 18 89 к кирпичной стене	Лист
Разраб. Яковлева	С.И.	И.И.	1.82	Сборочный чертеж	1
Проб. Якулин	И.И.	И.И.	1.82		1
Контр. Якулин	И.И.	И.И.	1.82		1
Исполн. Якулин	И.И.	И.И.	1.82		1
Утв. Язоров	И.И.	И.И.	1.82		1
Копировал Горталева					Формат А3

Серия 5908-1  
Тубовые конструкции

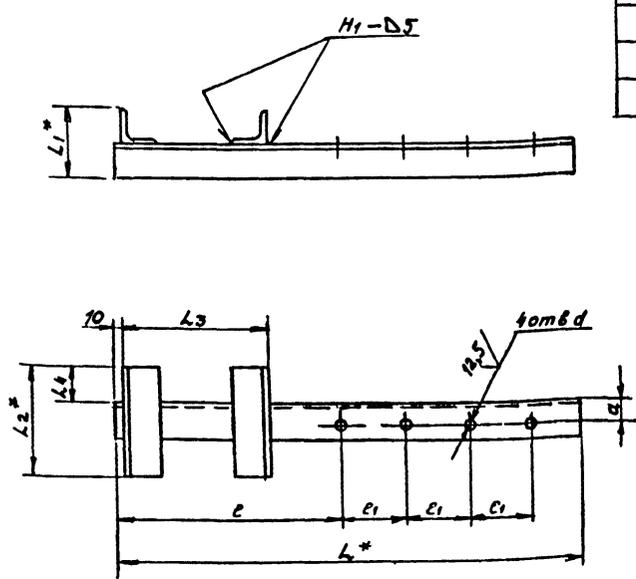
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					Документация		
				АПЭ 1382 0СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений			
				АПЭ 1382 0			
				Сборочные единицы			
А4	1			АПЭ 1382.0-10	Опора	1	
				Детали			
А4	2			АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18-30	4	
				Стандартные изделия			
	3			Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4	
	4			Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4	
				АПЭ 1382 0-01			
				Сборочные единицы			
А4	1			АПЭ 1382 0-10-01	Опора	1	
				Детали			
А4	2			АПЭ 1377 0 1-01	Хомут для труб Дн 32 48	4	
АПЭ 1382 0							
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 4х труб Дн 18 89 к кирпичной стене		Лист	Листов
Разраб. Яковлева	С.И.	И.И.	1.82			1	2
Проб. Якулин	И.И.	И.И.	1.82				
Контр. Якулин	И.И.	И.И.	1.82				
Исполн. Якулин	И.И.	И.И.	1.82				
Утв. Язоров	И.И.	И.И.	1.82				
						СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	

Серия 5908-1  
Тубовые конструкции

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					Стандартные изделия		
	3			Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70		4	
	4			Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4	
				АПЭ 1381 0-02			
				Сборочные единицы			
А4	1			АПЭ 1382 0-10-02	Опора	1	
				Детали			
А4	2			АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50-65	4	
				Стандартные изделия			
	3			Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
	4			Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
				АПЭ 1382 0-03			
				Сборочные единицы			
А4	1			АПЭ 1382 0-10 03	Опора	1	
				Детали			
А4	2			АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70-89	4	
				Стандартные изделия			
	3			Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
	4			Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		4	
АПЭ 1382 0							
						Лист 2	

Серия 5-908-1 Типовые конструкции

АПЭ 1382 0-10СБ



Обозначение	Размеры в мм									Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	d	
АПЭ 1382 0-10	505	86	140	140		229	75	20	7	3,23
-01	620	100	150	190	50	299	90	30	9	3,37
-02	825	125	185	240		394	125	45	11	7,1
-03	960	160	220	290	55	476	145	60	13	14,7

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

АПЭ 1382 0-10СБ				Лист	Масса	Масштаб
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	1		—
Опора						
Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
Копировал Карташева				СПКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А3		

Серия 5-908-1 Типовые конструкции

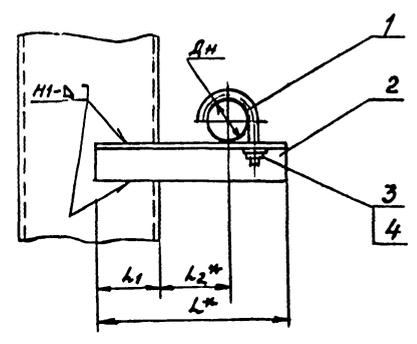
Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЭ 1382 0-10СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнителей		
			АПЭ 1382 0-10		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-1	Опора		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=505±15	1	2,17 кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-2	Переключатель		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=140±1	2	0,53 кг
			АПЭ 1382 0-10-01		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-3	Опора		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=620±15	1	2,37 кг
АПЭ 1382 0-10					
Опора				Лист	Листов
И.И.И.				1	2
"Спецавтоматика" Москва				СПКБ	

Серия 5-908-1 Типовые конструкции

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2	АПЭ 1382 0-4	Переключатель		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=150±1	2	0,57 кг
			АПЭ 1382 0-10-0с		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-5	Опора		
			Узелок Б 78-75-6 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=825±1,5	1	5,7 кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-6	Переключатель		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=185±1	2	0,7 кг
			АПЭ 1382 0-10-03		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-7	Опора		
			Узелок Б 110-110-8 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=960±1,5	1	13,0 кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-8	Переключатель		
			Узелок Б 50-50-5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=220±1	2	0,83 кг
АПЭ 1382 0-10					
И.И.И.				Лист	2
18 624 15					

Типовые конструкции Серия 5-908-1

АПЭ 1383 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	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 85	300	75	125	1,55
-04	102 116	400	90	200	3,5
-05	152 159	510	100	280	5,0
-06	219	560		300	7,82

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масштаб
Лист 1	АПЭ 1383 0 СБ	Л. А. Куликов	1982	1	1:1
Опора для крепления трубы Дн 18.. 219 к металлоконструкциям				Лист	Листов 1
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1
СЛКБ "Спецавтоматика" Москва				Формат А3	

Типовые конструкции Серия 5-908-1

Шиб. № 10001, Подпись и дата, Шиб. № 10001, Подпись и дата

Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
<b>АПЭ 1383 0</b>					
Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям				Лист	Листов 3
СЛКБ "Спецавтоматика" Москва					
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Лист 1	АПЭ 1383 0 СБ	Л. А. Куликов	1982	1	3
Переменные данные для исполнения					
<u>АПЭ 1383.0</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18.. 30	1	
Лист	2	АПЭ 1383. 0-1	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1		
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1		
<u>АПЭ 1383 0-01</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32.. 48	1	
Лист	2	АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3	Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1		

Типовые конструкции Серия 5-908-1

Шиб. № 10001, Подпись и дата, Шиб. № 10001, Подпись и дата

Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
<b>АПЭ 1383 0</b>					
Опора для крепления трубы Дн 18.. 219 к металлоконструкциям				Лист	Листов 2
СЛКБ "Спецавтоматика" Москва					
Изм. Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов
Лист 1	АПЭ 1383 0 СБ	Л. А. Куликов	1982	1	2
Переменные данные для исполнения					
<u>АПЭ 1383.0</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
<u>АПЭ 1383 0-02</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50.. 65	1	
Лист	2	АПЭ 1389 0-1-02	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1		
	4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1		
<u>АПЭ 1383.0-03</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70.. 85	1	
Лист	2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1		
	4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	1		
<u>АПЭ 1383 0-04</u>					
<u>Детали</u>					
Лист	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108.. 140	1	
Лист	2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	

Таблицы конструкций Серия 5903

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Стандартные изделия		
3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
<b>АПЭ 1383 0-05</b>				
<b>Детали</b>				
1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152-159	1	
2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1	
<b>Стандартные изделия</b>				
3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
<b>АПЭ 1383 0-06</b>				
<b>Детали</b>				
1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
2	АПЭ 1383 0 1-06	Опора	1	
<b>Стандартные изделия</b>				
3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	

**АПЭ 1383 0** Лист 3

Копирова Карташева Формат А4

Таблицы конструкций Серия 5908-1

**1-0 Э8Е1ЕЦВ**

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	20	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468		45	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 63х63 ГОСТ 809-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

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

**АПЭ 1383 0-1**

**Опора**

См таблицу

Изм. Лист	№ докум.	Изд. №	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	И.И.	1982	1	0,26	1:1
Пров.	Александров	И.И.	1982	1		
Эксперт	Александров	И.И.	1982	1		
И.Контр.	И.И.	И.И.	1982	1		
Утв.	Александров	И.И.	1982	1		

Копирова Карташева Формат А4

Таблицы конструкций Серия 5908-1

**АПЭ 1384 0 СБ**

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг	
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*		
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	870	120	300	285	23,3	

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 1384 0 СБ**

**Опора для крепления 2х труб Дн 18-219 к металлоконструкциям**

Сборочный чертеж

Изм. Лист	№ докум.	Изд. №	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	И.И.	1982	1	0,5	1:1
Пров.	Александров	И.И.	1982	1		
Эксперт	Александров	И.И.	1982	1		
И.Контр.	И.И.	И.И.	1982	1		
Утв.	Александров	И.И.	1982	1		

Копирова Карташева Формат А4

Таблицы конструкций Серия 5908-1

**АПЭ 1384 0 СБ**

**Опора для крепления 2х труб Дн 18-219 к металлоконструкциям**

Сборочный чертеж

Изм. Лист	№ докум.	Изд. №	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	И.И.	1982	1	0,5	1:1
Пров.	Александров	И.И.	1982	1		
Эксперт	Александров	И.И.	1982	1		
И.Контр.	И.И.	И.И.	1982	1		
Утв.	Александров	И.И.	1982	1		

Копирова Карташева Формат А4

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов	Серия 5908-1	
							Обозначение	Наименование
							Документация	
							АПЭ 1384 0-01	Сборочный чертеж
							Переменные данные для исполнений	
							АПЭ 1384 0	
							Детали	
А4	1	АПЭ 1377 0-1		Хомут для труб Дн 18 30	2			
А4	2	АПЭ 1384 0-1		Опора	1			
				Стандартные изделия				
				Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2			
				Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2			
				АПЭ 1384 0-01				
				Детали				
А4	1	АПЭ 1377 0-1-01		Хомут для труб Дн 32 48	2			
А4	2	АПЭ 1384 0-1-01		Опора	1			
				Стандартные изделия				
				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2			

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

**АПЭ 1384 0**

Опора для крепления  
25 труб Дн 18 219  
к металлоконструкциям

Изм. Лист № докум. Подпись Дата Лист Листов Листов  
Разработчик: Прев. Акулиничев  
Проверил: Прев. Акулиничев  
Инженер: Прев. Акулиничев  
Конструктор: Прев. Акулиничев  
Утвердил: Прев. Акулиничев

СПб. Спецавтоматика  
Москва

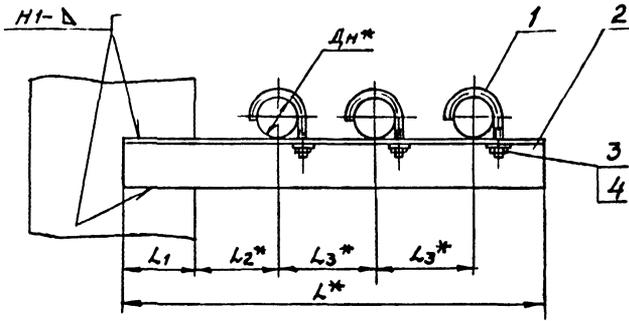
Калибрерад. Барташева  
Формат А4

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов	Серия 5908-1	
							Обозначение	Наименование
							Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2
							АПЭ 1384 0-02	
							Детали	
А4	1	АПЭ 1378 0-1		Хомут для труб Дн 50 65	2			
А4	2	АПЭ 1384 0-1-02		Опора	1			
				Стандартные изделия				
				Гайка М10 ГОСТ 5915-79	2			
				Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2			
				АПЭ 1384 0-03				
				Детали				
А4	1	АПЭ 1378 0-1-01		Хомут для труб Дн 70 89	2			
А4	2	АПЭ 1384 0-1-03		Опора	1			
				Стандартные изделия				
				Гайка М12 ГОСТ 5915 79	2			
				Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2			
				АПЭ 1384 0-04				
				Детали				
А4	1	АПЭ 1378 0-1-02		Хомут для труб Дн 108-140	2			
А4	2	АПЭ 1384 0-1-03		Опора	1			

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 9

АПЭ1385.0СБ

Типовые конструкции Серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг	
	Дн*	Л*	Л <sub>1</sub>	Л <sub>2</sub> *	Л <sub>3</sub> *		
АПЭ1385.0	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	590	90	125	145	6,6

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

Изм. Испол. Подпись и дата

АПЭ1385.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям Сборочный чертеж
Разраб.	Алексеева			11.17.71	
Пров.	Авдеев				
Т.контр.	Авдеев				
И.контр.	Уткин				
И.тв.	Взоров				
				Лист	Листов 1
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
				Копирован Картышева	
				Формат А3	

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм. Испол. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
					АПЭ 1385.0СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнений			
					АПЭ 1385.0			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377 0-1			Хомут для труб Дн 18. 30		3	
А4	2	АПЭ 1385 0-1			Опора		1	
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М6 ГОСТ 5915-79		3	
	4				Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		3	
					АПЭ 1385.0-01			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377 0-1-01			Хомут для труб Дн 32 48		3	
А4	2	АПЭ 1385 0-1-01			Опора		1	
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М8 ГОСТ 5915-79		3	
					АПЭ 1385 0			
					Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям			
					Лист 1 Листов 2			
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
					С.О.К.С.Т.Ф.			

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм. Испол. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4					Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	3	
					АПЭ 1385.0-02			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378.0-1			Хомут для труб Дн 58. 65		3	
А4	2	АПЭ 1385 0-1-02			Опора		1	
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М10 ГОСТ 5915-79		3	
	4				Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78		3	
					АПЭ 1385 0-03			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378 0-1-01			Хомут для труб Дн 70.. 89		3	
А4	2	АПЭ 1385 0-1-03			Опора		1	
					Стандартные изделия			
	3				Гайка М12 ГОСТ 5915-79		3	
	4				Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		3	
					АПЭ 1385 0			
					Лист 2			
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
					С.О.К.С.Т.Ф.			

1-0 5841 ЕПВ

Зачем d

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	a	d		
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	2,75
-03	570	266	145	60	13	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов	
Эксперт	Акулинин				Сп таб	Листов	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов	
Утв	Варов				Сп таб	Листов	

См таблицу

Копирабол Карташова

20

№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1386.0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнений			
	АПЭ 1386.0			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	4	
А4	2 АПЭ 1386.0-1	Опора	1	
	Стандартные изделия			
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79	4	
4		Шайба 6 04 ГОСТ 1137-78	4	
	АПЭ 1386.0-01			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	4	
А4	2 АПЭ 1386.0-1-01	Опора	1	
	Стандартные изделия			
3		Гайка М8 ГОСТ 5915-79	4	

АПЭ 1386.0

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов	
Эксперт	Акулинин				Сп таб	Листов	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов	
Утв	Варов				Сп таб	Листов	

Опора для крепления 42 труб Дн 18... 89 к металлоконструкции

Копирабол Карташова

Серия 5.908-1

№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
4		Шайба 8 04 ГОСТ 1137-78	4	
	АПЭ 1386.0-02			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50	4	
А4	2 АПЭ 1386.0-1-02	Опора	1	
	Стандартные изделия			
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-79	4	
4		Шайба 10 04 ГОСТ 1137-78	4	
	АПЭ 1386.0-03			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 70	4	
А4	2 АПЭ 1386.0-1-03	Опора	1	
	Стандартные изделия			
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-79	4	
4		Шайба 12 04 ГОСТ 1137-78	4	

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

АПЭ 1386.0

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов	
Эксперт	Акулинин				Сп таб	Листов	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов	
Утв	Варов				Сп таб	Листов	

См таблицу

Копирабол Карташова

1-0 5841 ЕПВ

Зачем d

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	a	d		
АПЭ 1386.0-1	380	144	75	20	7	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	0,63
-01	480	174	90	30	9	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	1,81
-02	640	233	125	35	11	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	3,66
-03	750	281	145	60	13	Уголок 63х63х6 ГОСТ 8509-72 Сп 3 ГОСТ 335-73	10,12

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

АПЭ 1386.0-1

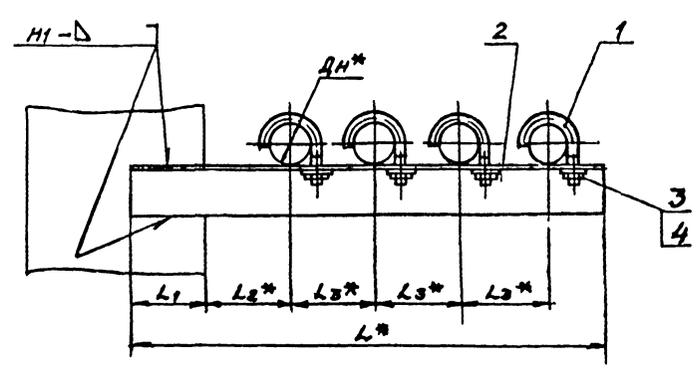
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов	
Эксперт	Акулинин				Сп таб	Листов	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов	
Утв	Варов				Сп таб	Листов	

См таблицу

Копирабол Карташова

Типовые конструкции Серия 5.308-1

АНЭ1386 ОСБ



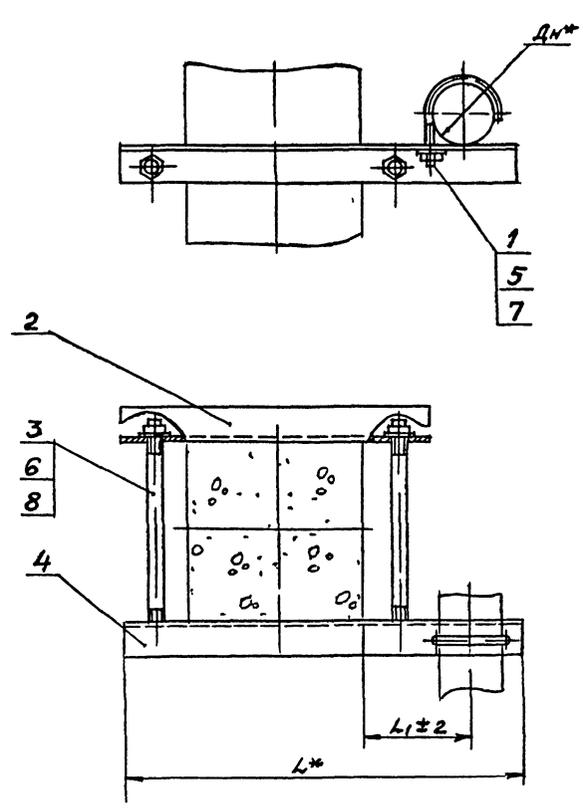
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АНЭ1386 0	18 30	380	65	60	75	0,72
-01	32 48	480	75	70	90	2,1
-02	50 65	640	90	105	125	4,12
-03	70 89	750	105	125	145	11,0

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

АНЭ1386 ОСБ							
Изд. лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора для крепления 4-х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Венничева	1	1	Сборочный чертеж	1	—	—
Пров.	Якулин	1	1				
Т. контр.	Якулин	1	1				
И. контр.	Уткина	1	1				
Утв.	Азаров	1	1				

Типовые конструкции Серия 5.308-1

АНЭ1387 ОСБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки
	Дн*	L*	L1	
АНЭ1387 0	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

1.\* Размеры для справок

АНЭ1387 ОСБ							
Изд. лист	№ докум.	Листов	Всего	Опора для крепления одной трубы Дн 18 89 к железобетонной колонне	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Венничева	1	1	Сборочный чертеж	1	—	—
Пров.	Якулин	1	1				
Т. контр.	Якулин	1	1				
И. контр.	Уткина	1	1				
Утв.	Азаров	1	1				

Серия 5.908-1  
Тяговые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1387 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Перменные данные для исполнения		
		АПЭ 1387 0		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	1	
АЧ	2 АПЭ 1387 0-1	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
АЧ	4 АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
	8	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1387 0-1		
		Детали		
АЧ	1	Хомут для труб Дн 32.. 48	1	
АЧ	2	Переключатель	1	

АПЭ 1387.0

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Проектировщик: А.И. Мухоморов  
 Конструктор: А.И. Мухоморов  
 Проверщик: А.И. Мухоморов  
 СЛКБ Спецавтоматика Москва  
 Косирибаев Кертешеев

Серия 5.908-1  
Тяговые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЧ	3 АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
АЧ	4 АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
	8	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1387 0-02		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50.. 65	1	
АЧ	2 АПЭ 1387 0-1-02	Переключатель	1	
АЧ	3 АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АЧ	4 АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
	6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1	
	8	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	4	
		АПЭ 1387 0-03		
		Детали		
АЧ	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70.. 89	1	
АЧ	2 АПЭ 1387 0-1-03	Переключатель	1	

АПЭ 1387.0

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Проектировщик: А.И. Мухоморов  
 Конструктор: А.И. Мухоморов  
 Проверщик: А.И. Мухоморов  
 СЛКБ Спецавтоматика Москва  
 Косирибаев Кертешеев

Серия 5.908-1  
Тяговые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЧ	3 АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
АЧ	4 АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
		Стандартные изделия		
	5	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	5	
	78	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	5	

АПЭ 1387.0

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Проектировщик: А.И. Мухоморов  
 Конструктор: А.И. Мухоморов  
 Проверщик: А.И. Мухоморов  
 СЛКБ Спецавтоматика Москва  
 Косирибаев Кертешеев

АПЭ 1387 0-1

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	a	d	d1		
АПЭ 1387 0-1	515	38	22	11	7	Хомут 40х10х3 ГОСТ 18709-72	0,95
-02	535	58			9	Сл 3 ГОСТ 1333-73	0,98
-03	585	78	30	13	11	Хомут 50х10х3 ГОСТ 18709-72	1,72
-04	610	101			13	Сл 3 ГОСТ 1333-73	1,86

Н14, ±  $\frac{t_2}{2}$

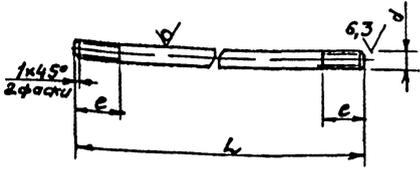
АПЭ 1387.0-1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
 Проектировщик: А.И. Мухоморов  
 Конструктор: А.И. Мухоморов  
 Проверщик: А.И. Мухоморов  
 СЛКБ Спецавтоматика Москва  
 Косирибаев Кертешеев

Тяговые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1387.0-2

2.5 (V)



Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	Ди труба	L	e	d		
АПЭ 1387 0-2	18..48	440	25	M10-8g	Крнв 812 ГОСТ 2390-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,27
-01	50..89	450	30	M12-8g	Крнв 812 ГОСТ 2390-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,4

$h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1387 0-2

Изм	Лист	№ докум	Изд	Дата	Шпилька	Лист	Масса	Мощн
Разраб	Акчанин	544	1	11.52				
Проект	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Констр	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Исполн	Уткина	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Утв	Азаров	544	1	11.52	Лист	—	—	—

См. таблицу

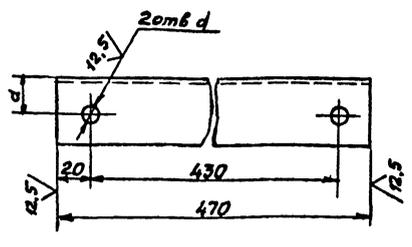
СЛКБ  
Спецавтомашика  
Москва

Горюхов Карташев

Тяговые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1387 0-3

2.5 (V)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	Ди труба	a	d		
АПЭ 1387 0-3	18..48	22	11	Станок 6-50 ГОСТ 8592-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,86
-01	50..89	30	13	Станок 6-50 ГОСТ 8592-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,43

$h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1387.0-3

Изм	Лист	№ докум	Изд	Дата	Переключная	Лист	Масса	Мощн
Разраб	Акчанин	544	1	11.52				
Проект	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Констр	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Исполн	Уткина	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Утв	Азаров	544	1	11.52	Лист	—	—	—

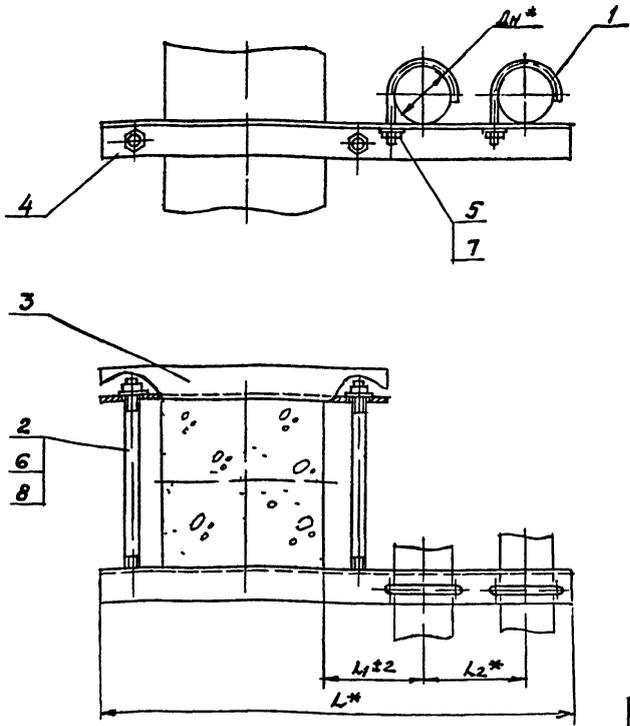
См. таблицу

СЛКБ  
Спецавтомашика  
Москва

Горюхов Карташев

Тяговые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1388.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Ди*	L*	L1	L2*	
АПЭ 1388.0	18..30	640	60	75	2,6
-01	32..48	675	70	90	2,8
-02	50	715	90	100	6,7
-03	70..89	810	125	145	7,4

\* Размеры для справок

АПЭ 1388.0 СБ

Изм	Лист	№ докум	Изд	Дата	Опора для крепления 22 трубы Ди 18 89 к железобетонной колонне	Лист	Масса	Мощн
Разраб	Акчанин	544	1	11.52				
Проект	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Констр	Акчанин	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Исполн	Уткина	544	1	11.52	Лист	—	—	—
Утв	Азаров	544	1	11.52	Лист	—	—	—

Сборочный чертёж

СЛКБ  
Спецавтомашика  
Москва

Горюхов Карташев

Титловые конструкции Серия 5.908-1

№з	Обозначение	Наименование	Примечание
		Документация	
А3	АПЭ 1388.0СБ	Сборочный чертеж	
		Переменные данные для исполнения	
		АПЭ 1388.0	
		Детали	
А4	1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн18 30	1
А4	2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	1
А4	3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1
А4	4 АПЭ 1388.0-1	Переключатель	1
		Стандартные изделия	
	5	Гайки М6,5 ГОСТ 5915-70	2
	6	Гайки М10,5 ГОСТ 5915-70	4
	7	Шайбы 604 ГОСТ 11371-78	2
	8	Шайбы 1004 ГОСТ 11371-78	4
		АПЭ 1388.0-01	
		Детали	
А4	1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн32 48	2
А4	2 АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2
<b>АПЭ 1388.0</b>			
Изм	Лист	№ докум	Подпись
Изм	Лист	№ докум	Подпись
Опора для кровления в трубах Дн18. Вкл железо-бетонной колонне			
		Лист	Листов
		1	3
СПКБ Специальноматериал Москва			
Кашираков Карташова			

Титловые конструкции Серия 5.908-1

№з	Обозначение	Наименование	Примечание
А4	3 АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1
А4	4 АПЭ 1388.0-1-01	Переключатель	1
		Стандартные изделия	
	5	Гайки М6,5 ГОСТ 5915-70	2
	6	Гайки М10,5 ГОСТ 5915-70	4
	7	Шайбы 604 ГОСТ 11371-78	2
	8	Шайбы 1004 ГОСТ 11371-78	4
		АПЭ 1388.0-02	
А4	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн50-65	2
А4	2 АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2
А4	3 АПЭ 1387.03-01	Переключатель	1
А4	4 АПЭ 1388.0-1-02	Переключатель	1
		Стандартные изделия	
	5	Гайки М6,5 ГОСТ 5915-70	2
	6	Гайки М10,5 ГОСТ 5915-70	4
	7	Шайбы 1004 ГОСТ 11371-78	2
	8	Шайбы 1204 ГОСТ 11371-78	4
		АПЭ 1388.0-03	
А4	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн50	2
А4	2 АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2
А4	3 АПЭ 1387.0-3-01	Переключатель	1
А4	4 АПЭ 1388.0-1-03	Переключатель	1
<b>АПЭ 1388.0</b>			
Изм	Лист	№ докум	Подпись
Изм	Лист	№ докум	Подпись
СПКБ Специальноматериал Москва			
Кашираков Карташова			

Титловые конструкции Серия 5.908-1

№з	Обозначение	Наименование	Примечание
		Стандартные изделия	
58		Гайки М12,5 ГОСТ 5915-70	8
78		Шайбы М12 04 ГОСТ 11371-78	6
<b>АПЭ 1388.0</b>			
Изм	Лист	№ докум	Подпись
Изм	Лист	№ докум	Подпись
СПКБ Специальноматериал Москва			
Кашираков Карташова			

Титловые конструкции Серия 5.908-1

**1-0-1 ЭИВ**

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1388.0-1	640	52	75	22	11	7	Уголок 50х50 ГОСТ 8099-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,18
- 01	675	51	90			9		1,25
- 02	715	52	100	35	13	11	Уголок 63х63 ГОСТ 8099-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	4,09
- 03	810	56	145			13		4,63

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

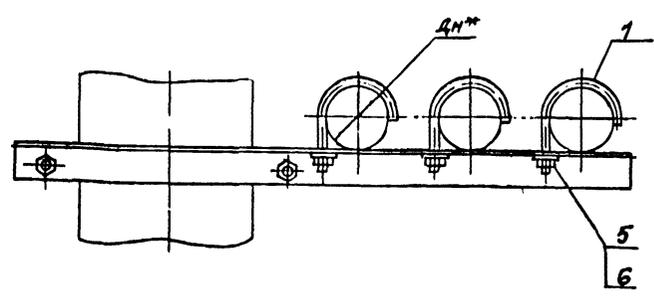
**АПЭ 1388.0-1**

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Переключатель				
СПКБ Специальноматериал Москва				
Кашираков Карташова				

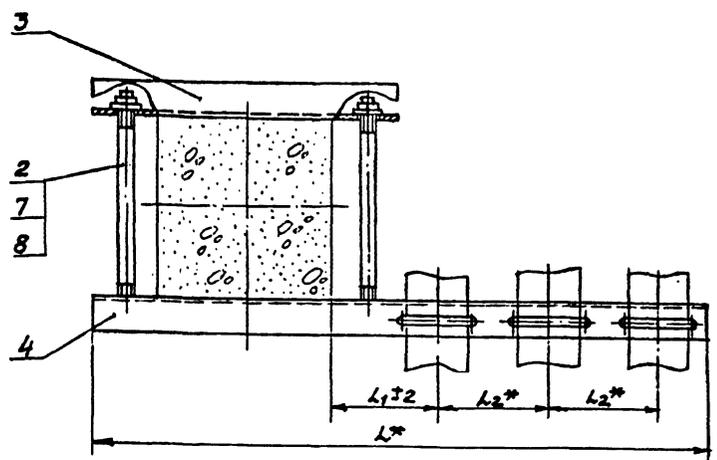
АПЭ 1389.0.СБ

Серия 5.908-1

Титовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub> *	
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

Исполнитель: Подпись и дата  
 Проверил: Подпись и дата  
 Утвердил: Подпись и дата

АПЭ 1389.0.СБ				Лит.	Лист	Листов
Исполнитель	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	Лит.	Масса
Разработчик	Проф. АЕУЛИН	Лист	1	Сборочный чертеж	Лист	Масштаб
Проверил	Лист	1	3		Лист	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лист	Масштаб
Исполнитель	Уткина	Лист	1		Лист	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лист	Масштаб
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
				Формат А3		

Серия 5.908-1

Титовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата  
 Проверил: Подпись и дата  
 Утвердил: Подпись и дата

№	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АПЭ 1389.0.СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1389.0			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1377.С-1	Хомут для труб Дн 18 30	3	
А4		2	АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
А4		3	АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
А4		4	АПЭ 1389.0-1	Переключатель	1	
			Стандартные изделия			
		5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3	
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
		7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3	
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
			АПЭ 1389.0-01			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	3	
А4		2	АПЭ 1387.0-2	Шпилька	2	
<b>АПЭ 1389.0</b>						
Исполнитель	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	Лит.	Лист
Разработчик	Проф. АЕУЛИН	Лист	1		Лит.	Масса
Проверил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
Исполнитель	Уткина	Лист	1		Лит.	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
				Формат А4		

Серия 5.908-1

Титовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата  
 Проверил: Подпись и дата  
 Утвердил: Подпись и дата

№	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
А4		4	АПЭ 1389.0-1-01	Переключатель	1	
			Стандартные изделия			
		5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3	
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
		7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3	
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
			АПЭ 1389.0-02			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 32...65	3	
А4		2	АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2	
А4		3	АПЭ 1387.0-3-01	Переключатель	1	
А4		4	АПЭ 1389.0-1-02	Переключатель	1	
			Стандартные изделия			
		5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3	
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		4	
		7	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3	
		8	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		4	
			АПЭ 1389.0-03			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	3	
А4		2	АПЭ 1387.0-2-01	Шпилька	2	
<b>АПЭ 1389.0</b>						
Исполнитель	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления 3 <sup>х</sup> труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	Лит.	Лист
Разработчик	Проф. АЕУЛИН	Лист	1		Лит.	Масса
Проверил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
Исполнитель	Уткина	Лист	1		Лит.	Масштаб
Утвердил	Лист	1	3		Лит.	Масштаб
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
				Формат А4		



Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А4	АПЭ 1390 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1390 0			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
А4	2 АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
А4	3 АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
А4	4 АПЭ 1390 0-1	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
8		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
	АПЭ 1390 0-01			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
А4	2 АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	

АПЭ 1390 0

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: Ивничева

Проектировщик: Якушин

Исполнитель: Якушин

Утвердил: Азаров

Опора для крепления 4-х труб Дн 18... 89 к железобетонной колонне

Лист 1 из 3

СПКБ Спецавтоматика Москва

Копировала Коротких И.А.

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3 АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
А4	4 АПЭ 1390 0-1-01	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
8		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
	АПЭ 1390 0-02			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50... 65	4	
А4	2 АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
А4	3 АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
А4	4 АПЭ 1390 0-1-02	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
6		Гайка М125 ГОСТ 5915-70	4	
7		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
8		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	4	
	АПЭ 1390 0-03			
	Детали			
А4	1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70... 89	4	
А4	2 АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	

АПЭ 1390 0

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Копировала Коротких И.А.

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3 АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
А4	4 АПЭ 1390 0 1-03	Переключатель	1	
	Стандартные изделия			
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	8	

АПЭ 1390 0

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Копировала Коротких И.А.

1-0'06Э1 ЕУВ

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ					Материал	Масса, кг
	L	e	e <sub>1</sub>	a	d		
АПЭ 1390 0-1	790	52	75	25	11	Углек. В-10 ГОСТ 7808-72 Ст. 3 ГОСТ 535-73	2,66
-01	855	57	90	35	9	Углек. В-63 ГОСТ 7808-72 Ст. 3 ГОСТ 535-73	4,89
-02	915	52	100	60	13	Углек. В-10 ГОСТ 7808-72 Ст. 3 ГОСТ 535-73	12,35
-03	1100	54	145	70	13	Углек. В-125 ГОСТ 7808-72 Ст. 3 ГОСТ 535-73	18,0

Н14, ± 0,2

АПЭ 1390 0-1

Переключатель

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: Ивничева

Проектировщик: Якушин

Исполнитель: Якушин

Утвердил: Азаров

Лист 1 из 1

СПКБ Спецавтоматика Москва

Копировала Коротких И.А. 18624 27

Типовые конструкции Серия 1391-1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
13		Сборочный чертеж	АПЭ 1391.0.СБ			
		<u>Стандартные изделия</u>				
4	1	Болт М10х35.58 ГОСТ 7798-70				
5	2	Гайка М8 ГОСТ 5915-70				
6	1	Гайка М10 ГОСТ 5915-70				
7	1	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78				
		<u>Переменные данные для исполнения</u>				
			АПЭ 1391.0			
		<u>Детали</u>				
14	1	Скоба	АПЭ 1391.0-1			
14	1	Хомут	АПЭ 1391.0-2			
14	1	Тяга	АПЭ 1391.0-3			
		<u>Прочие изделия</u>				
8	2	Дюбель-звезда АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				

Исполнение, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

<b>АПЭ 1391.0</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Рязань	Венчикова	1	11.57
Прев.	Авлия		
Исполн.	Уткина	2	12
Утв.	Азаров		

Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия  
Лит. СЛБ  
Спецавтоматика  
Москва

Копираев Кортюева  
Формат А4

Типовые конструкции Серия 1391-1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
			АПЭ 1391.0-01			
		<u>Детали</u>				
14	1	Скоба	АПЭ 1391.0-1-01			
14	1	Хомут	АПЭ 1391.0-2-01			
14	1	Тяга	АПЭ 1391.0-3-01			
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	3	Дюбель-звезда АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				
			АПЭ 1391.0-02			
		<u>Детали</u>				
14	1	Скоба	АПЭ 1391.0-1-02			
14	1	Хомут	АПЭ 1391.0-2-02			
14	1	Тяга	АПЭ 1391.0-3-01			
		<u>Стандартные изделия</u>				
8	5	Дюбель-звезда АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				

Исполнение, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

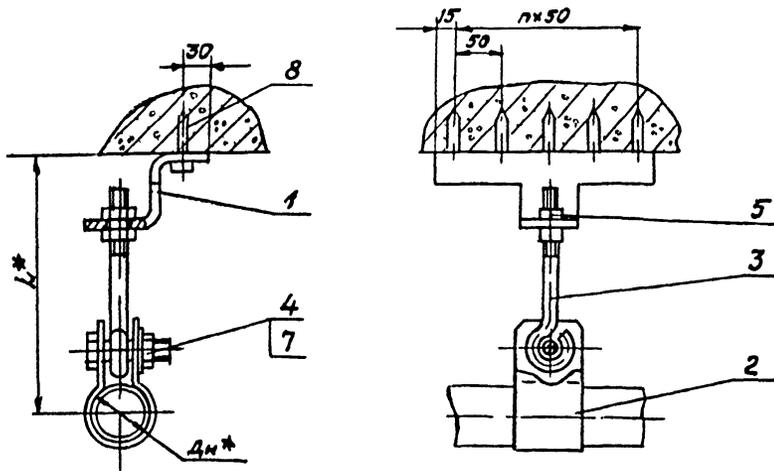
<b>АПЭ 1391.0</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись

Лит. СЛБ  
Спецавтоматика  
Москва

Копираев Кортюева  
Формат А4

АПЭ1391.0СБ

Типовые конструкции Серия ЭЭЭ.1



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг	
	Дн*	Л*	n x 50		
АПЭ1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ±  $\frac{0,1}{2}$

2. Размеры для справок.

Исполнитель: Сидорова Е. В. Изготовитель: НИИ ЭТЭ. Проверка: В. В. Сидорова

АПЭ 1391.0СБ				Лист	Масса	Масштаб
Контр. Акулин	Уточна	Этв.	Азаров	Деталь	—	—
Лист	Листов 1	Подвеску для крепления труб к плитам перекрытия		Лист	Листов 1	СПКБ
Сборочный чертеж				СПКБ		«Спецавтоматика»
Сборочный чертеж				«Спецавтоматика»		Москва
Сборочный чертеж				«Спецавтоматика»		Москва

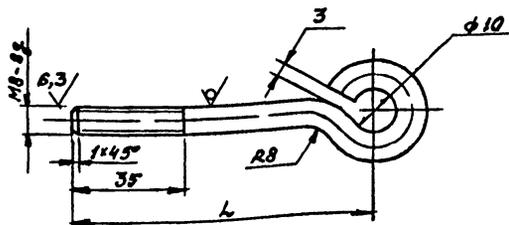
Копирована Киреевцева

Формат А3

Тяговые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1391.0-3

(✓) 12.5



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АПЭ 1391.0-3	56	0,045
-01	60	0,05

H14, ±  $\frac{t_2}{2}$

Имя и фамилия разработчика  
Имя и фамилия исполнителя  
Имя и фамилия проверяющего

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Авдичева			
Пров.	Авдичев			
Контр.	Авдичев			
Исполн.	Утечина			
Утв.	Азаров			

АПЭ 1391.0-3

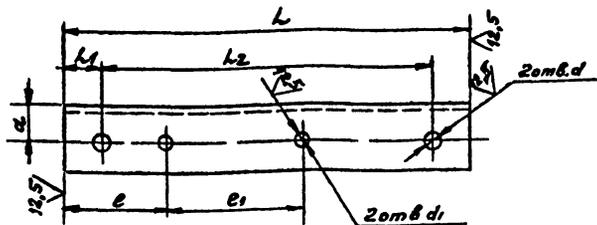
Тяга	Лист	Масса	Масштаб
			См. таб. 1445
Лист		Листов 1	
Круг 88 ГОСТ 2590-71 СПБ "Спецавтоматика" Москва			

С.П.А. Г.К.

Тяговые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1392.0-1

(✓) А



Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	d	d1		
АПЭ 1392 0-1	220	20	180	56	75		7	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,36
-02	270		220	61	90	20	9		0,44
-03	290	25	240	72	110	30	11	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,88

H14, ±  $\frac{t_2}{2}$

Имя и фамилия разработчика  
Имя и фамилия исполнителя  
Имя и фамилия проверяющего

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Авдичева			
Пров.	Авдичев			
Контр.	Авдичев			
Исполн.	Утечина			
Утв.	Азаров			

АПЭ 1392.0-1

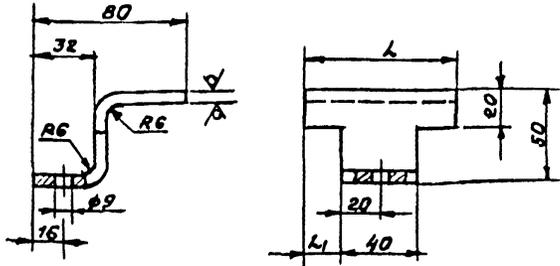
Опора	Лист	Масса	Масштаб
			См. таб. 1445
Лист		Листов 1	
СПБ "Спецавтоматика" Москва			

Калининградский институт 18624 29

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АПЭ 1391.0-1

12,5 (✓)



Обозначение	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
АПЭ 1391.0-1	80	20	0,48
-01	130	45	0,79
-02	230	95	1,4

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1391 0-1

Скоба

Лист	Масса	Масшт
См таб	—	—
Лист	Листов 1	—

Лист 5-ИИ-6.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 по ГОСТ 14637-69

СПКБ  
"Спецтехматика"  
Москва

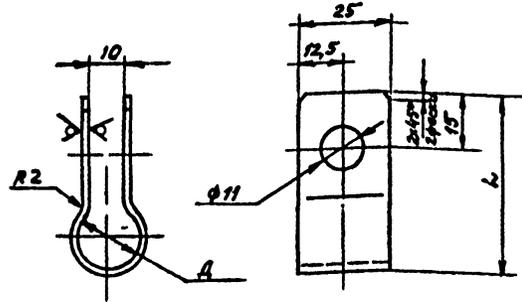
Копирава Коротышева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1391.0-2

12,5 (✓)



Обозначение	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
АПЭ 1391.0-1	18.. 30	65	0,058
-01	32 48	80	0,07
-02	50..65	110	0,098

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1391.0-2

Хомут

Лист	Масса	Масшт
См таб	—	—
Лист	Листов 1	—

Лист 5-ИИ-2.0 ГОСТ 19903-74  
Ст.3 по ГОСТ 16523-70

СПКБ  
"Спецтехматика"  
Москва

Копирава Коротышева

Формат А4

Исполнитель: Копирава Коротышева  
Проверка: Коротышева  
Утверждение: Коротышева

Исполнитель: Копирава Коротышева  
Проверка: Коротышева  
Утверждение: Коротышева



Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ1392 0-10СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЭ 1392.0-10</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1		АПЭ1392.0-2	Шпилька	1	
Б4	2		АПЭ1392.0-3	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=80 \pm 1$	1	0,3 кг
			<u>АПЭ 1392 0-10-01</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1		АПЭ1392.0-2-01	Шпилька	1	
Б4	2		АПЭ 1392 0-3-01	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=130 \pm 1,5$	1	0,49 кг

Инв. № подл. Подпись и дата  
Исполнитель: Азакимов И.И. 02.08.78

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Ильичева			11.5
Проб.	Акули			
И контр.	Уткина			
Этб	Язарева			

АПЭ 1392.0-10

Кронштейн

Лист	Лист	Листов
	1	2
СПКВ "Спецавтоматика" Москва		

Балисаев К.И. 01.08.78

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата  
Исполнитель: Азакимов И.И. 02.08.78

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1392 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>			
А4	1		АПЭ1392 0-2-02	Шпилька	1	
Б4	2		АПЭ1392 0-3-02	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
				$L=230 \pm 1,5$	1	0,86 кг

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Балисаев К.И. 01.08.78

АПЭ 1392.0-10

Лист  
2

18624 31 Формат А4

Титовые конструкции Серия 5 908 1

Инв. № табл. Прочность и долговечность и др. Инд. № докум. Подпись и дата

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2		АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
4			Гайка М10 ГОСТ 5915 70	2	
5			Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6			Шайба 10 04 ГОСТ 11371 78	2	
7			Шайба 12 04 ГОСТ 11371 78	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
8			Дюбель-звезда д174,5x40 ТУ14-4-467-73	5	

АПЭ 1392 0

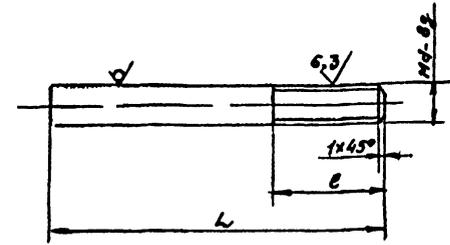
Лист 3

Титовые конструкции Серия 5908-1

Инв. № табл. Прочность и долговечность и др. Инд. № докум. Подпись и дата

АПЭ 1392 0-2

12,5 (✓)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	e	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	ВВ ГОСТ 2390 71 Круг Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2390-71 Круг Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

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

АПЭ 1392 0-2

Инв. № докум.	Лист	Масса	Мощность
Разраб. Яковлева	3	0,047	—
Проб. Якулин	3	0,057	—
Контр. Якулин	3	0,14	—
И контр. Уткина	3	—	—
Утв. Назаров	3	—	—

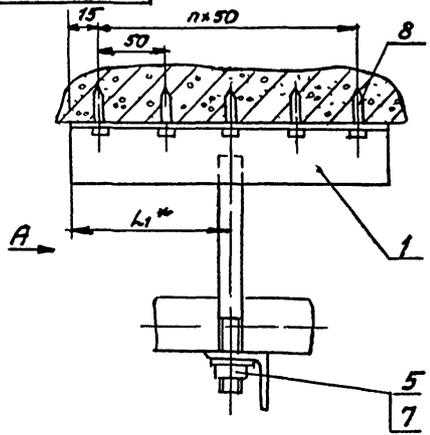
Шпилька

см таблицу

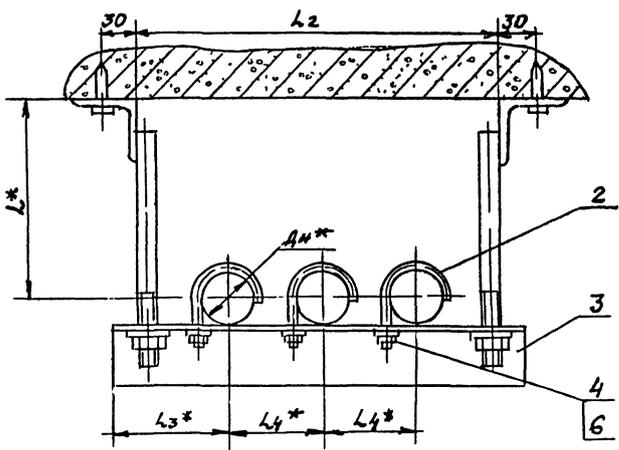
Лист 1  
Листов 1  
СПКБ  
«Спецавтомонтаж»  
Москва

Инв. № подл. / Проект с вета. / Зем. инв. № / Ил. № / Дата / Типовые конструкции / Серия 5908-1 / АПЭ 1393.0 СБ

АПЭ 1393.0 СБ



Вид А



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

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

				АПЭ 1393.0 СБ			
Изд./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3х труб к плитам перекрытия	Лист	Масса	Масшт.
В.А.Род	А.М.И.Ч.К.	И.С.И.	11.5.1		1	См. таб. АИСУ	—
Проект	А.Кулин	И.С.И.	11.5.1	Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
Т.Коптев	А.Кулин	И.С.И.	11.5.1		СРКБ	«Спецавтоматика»	Москва
И.Коптев	Уткина	И.С.И.	11.5.1	Бюро № 18624 32			С.А.Р.С.Р. 11/12



№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
№3		АПЭ 1393 ОСБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1393 0			
		Сборочные единицы			
№4	1	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	2	
		Детали			
№4	2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб $\Phi$ 18-30	3	
№4	3	АПЭ 1393 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70 3			
	5	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 2			
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78 3			
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 2			

**АПЭ 1393.0**

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разработ	Менчикова		11.12.11
Проект	Акулин		11.12.11
Исполн	Утемина		11.12.11
Чтв	Азаров		11.12.11

Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия

Лист 1 из 2  
СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Калининград, Курортный, 65а  
Формат А4

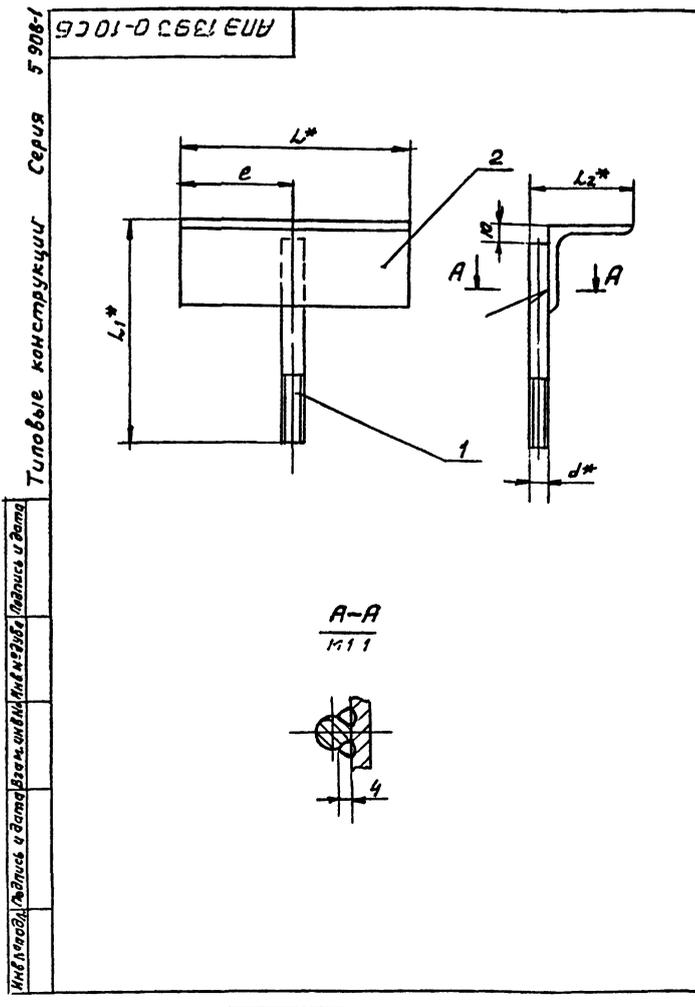
№ п/п	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Прочие изделия		
		Дробель-звезда АПЭ 344			
		ТУ 14-4-467-73			
		АПЭ 1393 0-01			
		Сборочные единицы			
№4	1	АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	2	
		Детали			
№4	2	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб $\Phi$ 32-48	3	
№4	3	АПЭ 1393 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70 3			
	5	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70 2			
	6	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78 3			
	7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 2			
		Прочие изделия			
	8	Дробель-звезда АПЭ 344			
		ТУ 14-4-467-73			

**АПЭ 1393 0**

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разработ	Менчикова		11.12.11
Проект	Акулин		11.12.11
Исполн	Утемина		11.12.11
Чтв	Азаров		11.12.11

Лист 2 из 2  
СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Калининград, Курортный, 65а  
Формат А4



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	L*	L1*	L2*	e	d	
АПЭ 1393 0-10	80	110	58	40	8	0,28
-01	130	130	62	65	12	0,5

- 1 Электрод Э42 ГОСТ 8467-75
- 2 ± 0,2
- 3\* Размеры для справок
- 4 Вид сварки по технологии завода

**АПЭ 1393. 0-10 ОСБ**

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разработ	Менчикова		11.12.11
Проект	Акулин		11.12.11
Исполн	Утемина		11.12.11
Чтв	Азаров		11.12.11

Кронштейн  
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1  
СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Калининград, Курортный, 18624 33



Типовые конструкции Серия 5903-1

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
ИЗ		АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
		<u>АПЭ 1393 0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
ИЧ	1	АПЭ 1393.0-2	Шпилька	1	
БЧ	2	АПЭ 1393.0-3	Уголок		
			Уголок Б 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=80±1	1	0,2кг
		<u>АПЭ 1393 0-10-01</u>			
		<u>Детали</u>			
ИЧ	1	АПЭ 1393.0-2-01	Шпилька	1	
БЧ	2	АПЭ 1393.0-4-01	Уголок		
			Уголок Б 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=130±1	1	0,49кг

Имя, № табл., Подпись и дата вклеивать в лист № 2 табл. Вкладыш и вынос

Имя, № табл.		Подпись и дата		Имя, № табл.		Подпись и дата	
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разроб.	А.М.Кичева	11.11.72	1972	Разроб.	А.М.Кичева	11.11.72	1972
Проб.	А.К.Улит	11.11.72	1972	Проб.	А.К.Улит	11.11.72	1972
Исполн	У.П.Винч	11.11.72	1972	Исполн	У.П.Винч	11.11.72	1972
Утв.	А.З.Яков	11.11.72	1972	Утв.	А.З.Яков	11.11.72	1972

**АПЭ 1393.0-10**

**Кронштейн**

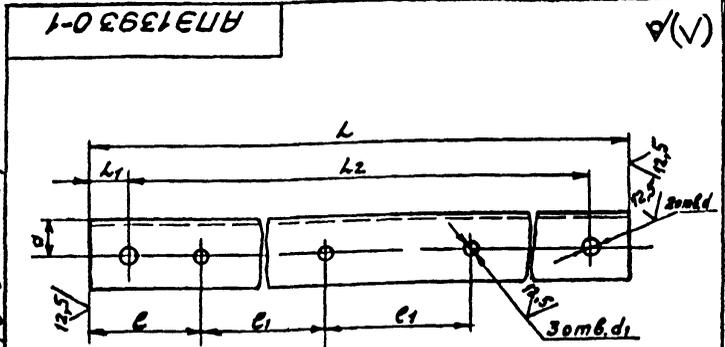
Лит. Лист Листов  
1

СПб  
Спецавтоматика  
Москва

Формат Р4

Копировать Кронштейн Формат Р4

Типовые конструкции Серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	a	d	d <sub>1</sub>		
АПЭ 1393 0-1	300	20	260	56	75	20	9	7	Уголок Б 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,49
-01	360	25	310	61	90	22	13	9	Уголок Б 50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,87

Имя, № табл., Подпись и дата вклеивать в лист № 2 табл. Вкладыш и вынос

Н14, ±<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

<b>АПЭ 1393.0-1</b>			
Опора		Лит.	Лист
См таблицу		Масса	Масштаб
См таблицу		Масса	Масштаб

Копировать Кронштейн Формат Р4

Серия 5900-1  
Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Первичные данные для исполнения		
		АПЭ 1394 0		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
		детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 32-30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
	7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
	8	Абразив-звезда АГП 9,5х40 ТУ 14-4-467	3	

АПЭ 1394 0

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Яценко	АПЭ 1394 0			1	0,63	—
Пров. Якушин				2		
И.контр. Уткина						
Утв. Язоров						

Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия  
СПб Спецавтоматика Москва  
Копировал Карташова  
Формат А4

Серия 5900-1  
Типовые конструкции

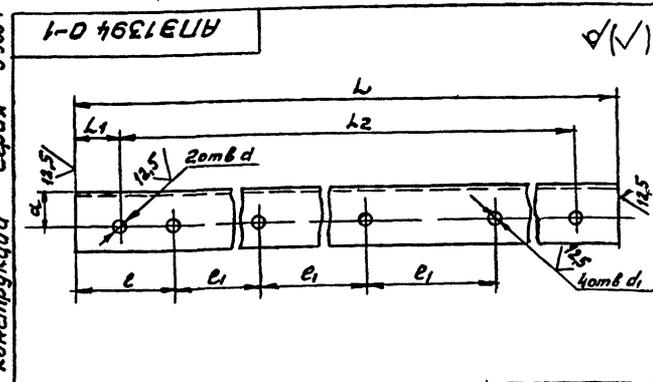
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1394 0-01		
		Сборочные единицы		
А4	1 АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
		детали		
А4	2 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32-30	4	
А4	3 АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия		
	4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
	7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
	8	Абразив-звезда АГП 9,5х40 ТУ 14-4-467-73	4	

АПЭ 1394.0

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
	АПЭ 1394.0			2		

Копировал Карташова  
Формат А4

Серия 5900-1  
Типовые конструкции



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	Углек. Ст 3 ГОСТ 535-79	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Углек. Ст 3 ГОСТ 535-79	1,37

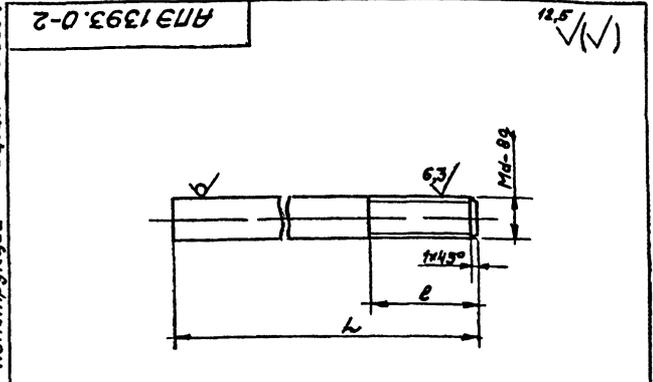
$H14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394 0-1

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Яценко	АПЭ 1394 0-1			1		—
Пров. Якушин						
И.контр. Уткина						
Утв. Язоров						

Опора  
СПб Спецавтоматика Москва  
См таблицу  
Копировал Карташова  
Формат А4

Серия 5900-1  
Типовые конструкции



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

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

АПЭ 1393, 0-2

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Яценко	АПЭ 1393 0-2			1		—
Пров. Якушин						
И.контр. Уткина						
Утв. Язоров						

Шпилька  
СПб Спецавтоматика Москва  
См таблицу  
Копировал Карташова  
Формат А4

5908-1

Серия 5908-1  
Типовые конструкции

Инд. в. в. пров. Подписи и даты  
Инд. в. в. пров. Подписи и даты

Инд. в. в. пров.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
вз			АПЭ 1394.0	Сборочный чертёж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Дюбель-гвоздь ДП4,5x40ТУ14-4-467-73	2	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>АПЭ 1394.0</u>			
			<u>Детали</u>			
вз	1	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	1	
вз	2	1	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	
				<u>АПЭ 1394 0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
вз	1	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	1	
			<b>АПЭ 1394.0</b>			
Изд. в. в. пров.			Изд. в. в. пров.		Изд. в. в. пров.	
Разраб.	Исполн.	Подписи	Дата		Лист	
Пров.	А.К.И.И.И.				Листов	
			Опора для крепления		1 2	
			труб Дн 30, 32 48			
			6 подполье			
			СПКБ			
			.Спецавтоматика			
			Москва			

5908-1

Серия 5908-1  
Типовые конструкции

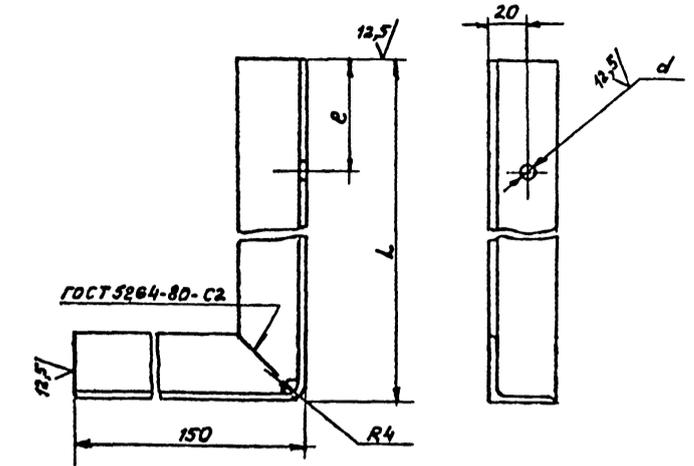
Инд. в. в. пров. Подписи и даты  
Инд. в. в. пров. Подписи и даты

Инд. в. в. пров.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
вз	2	1	АПЭ 1394.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	1	
			<b>АПЭ 1394.0</b>			
Изд. в. в. пров.			Изд. в. в. пров.		Изд. в. в. пров.	
			Опора для крепления		1 2	
			труб Дн 30, 32 48			
			6 подполье			
			СПКБ			
			.Спецавтоматика			
			Москва			



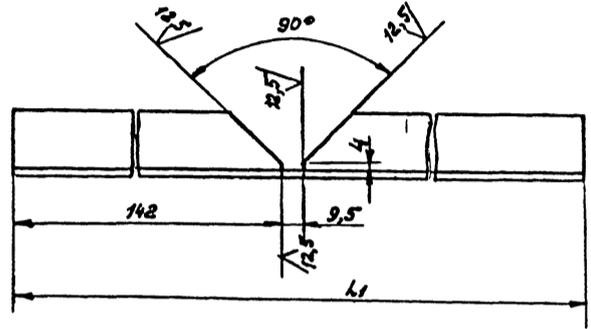
Типовые конструкции Серия 5303-1

АПЭ 1394.0-1



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L	L1	e	d	
АПЭ 1394 0-1	140	284	58	7	0,6
	150	294	78	9	0,64

Развертка



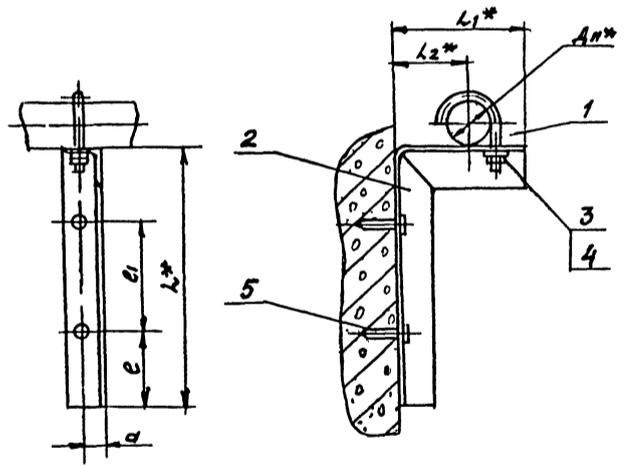
- 1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2 Н14, ±  $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394.0-1				Лист	Масса	Масшт.
Опора				Оп	Оп	—
				Лист	Листов 1	
И.контр. Уткина				СПКБ		
Утв. Азаров				«Спецавтоматика» Москва		
И.контр. Уткина				Б-361364 ГОСТ 8509-72		
Утв. Азаров				Ст 3 ГОСТ 535-79		

И.контр. Уткина, Подпись и дата, Взам.ин.ин. № 362, Подпись и дата

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1395.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг
	Дн*	Л*	Л1*	Л2*	e	e1	a	
АПЭ 1395.0	18 30	150	110	60	50	50	20	0,5
-01	32 - 48	200	130	70		100	22	0,7

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

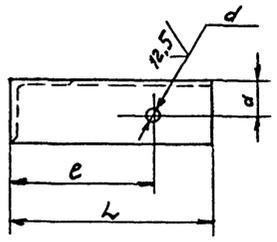
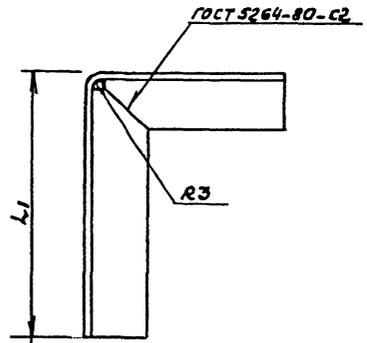
АПЭ 1395.0 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях				Оп	Оп	—
				Лист	Листов 1	
И.контр. Уткина				СПКБ		
Утв. Азаров				«Спецавтоматика» Москва		
И.контр. Уткина				Б-361364 ГОСТ 8509-72		
Утв. Азаров				Ст 3 ГОСТ 535-79		

И.контр. Уткина, Подпись и дата, Взам.ин.ин. № 362, Подпись и дата

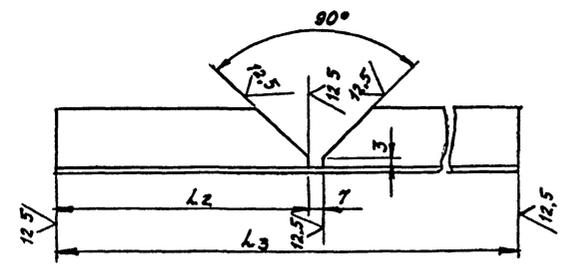
Техническое описание

Имя и фамилия разработчика и дата выдачи чертежа

Серия



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	Электропровод См таблицу	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Электропровод См таблицу	0,6



- 1 Электропровод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

				АПЭ 1395.0-1		
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Лист	Масса	Масшт
Розенб. Аленчев				Опора	См. таб. лату	—
Проф. Якулин					Лист	Листов 1
Уткина				См таблицу	СПКБ	
Уткин					Спец. автоматика	МОСКВА

18624 38



5908-1  
Серия  
Типовые конструкции

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1398 0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Дюбель-звезда ДП 4,5x40		
				ТУ 14-4-467-73	3	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>АПЭ 1396 0</u>			
			<u>Детали</u>			
А4	1		АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	

Исполн. Подпись и дата  
Провер. Подпись и дата  
Инж. Подпись и дата

Кол	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб	Алишера			
Пров	Якулич			
И. контр	Иткчина			
Утв	Язоров			

**АПЭ 1396 0**  
Опора для крепления  
2х труб к железобетон-  
ной стене на дюбель-  
звездах  
СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Формат А4

5908-1  
Серия  
Типовые конструкции

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				<u>АПЭ 1394 0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	2	
А3	2		АПЭ 1396.0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2	

Исполн. Подпись и дата  
Провер. Подпись и дата  
Инж. Подпись и дата

Кол	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб	Алишера			
Пров	Якулич			
И. контр	Иткчина			
Утв	Язоров			

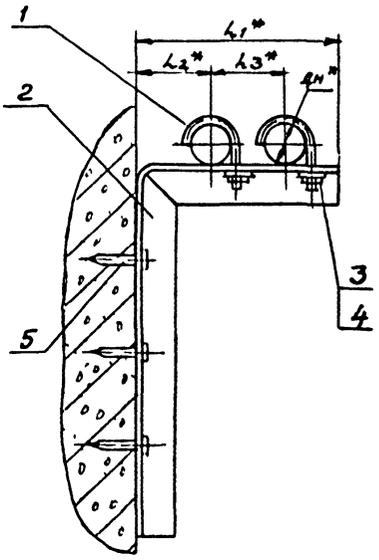
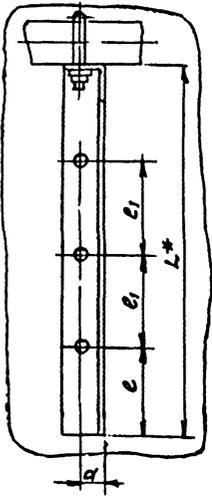
**АПЭ 1396.0**  
Опора для крепления  
2х труб к железобетон-  
ной стене на дюбель-  
звездах  
СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Копировать Контракт № 13624 39

Лист  
2

АПЭ 1396.0СБ

Тубовые конструкции Серия 5338-1



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	дN*	L*	l1*	l2*	l3*	e	e1	α	
АПЭ 1396.0	18. 30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32 48	300	220	70	90		100	22	1,1

1 ± 1/2

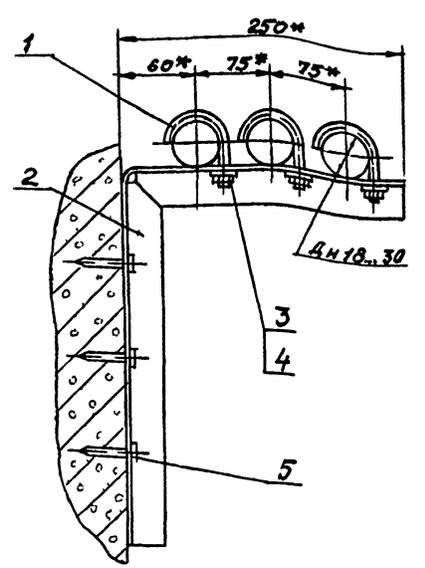
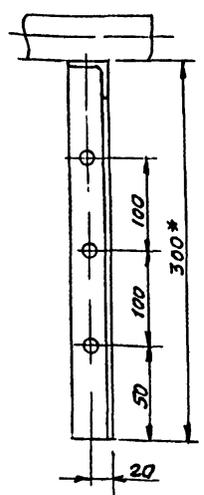
2.\*Размеры для справок

Имя, № п/з, Подпись и дата, Взам.инв. №, Инв. №, Подпись и дата

				АПЭ 1396.0СБ			
Имя	№ п/з	Подпись	Дата	Итера для крепления 2х трубок железобетонной стене на дюбель-звездах	Лит.	Масса	Масштаб
Проб.	Акчун			Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
Утв.	Азаров				САКБ Спецавтоматика Москва		

АПЭ 1397.0 СБ

Тубовые конструкции Серия 5908



1.  $\pm \frac{0.15}{2}$   
2\* Размеры для справок.

ИВК подл. Подпись и дата  
В.м. инж. И.В. Азаров  
Подпись и дата

				<b>АПЭ 1397.0 СБ</b>				
Испол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	Лист	Масса	Масшт.
Разработчик	Иванченко				Сборочный чертёж	1,0	—	
Пров.	Якулин					Лист	Листов	1
Контр.	Якулин					СПБ "Спецавтоматика" Москва		
Испол.	Утемина							
Утв.	Азаров							

ФЭМЛ 17 А

АПЭ 1397.0 СБ

Тубовые конструкции Серия 5908-1

ИВК подл. Подпись и дата  
В.м. инж. И.В. Азаров  
Подпись и дата

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
			АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
И		1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Ди 18 30	3	
И		2	АПЭ 1397 0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6, ГОСТ 5915-70	3	
		4		Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
				Прочие изделия		
		5		Дюбель-звезда		
				ДПТ 4,5x40 ТУ 14-4-467-73	3	

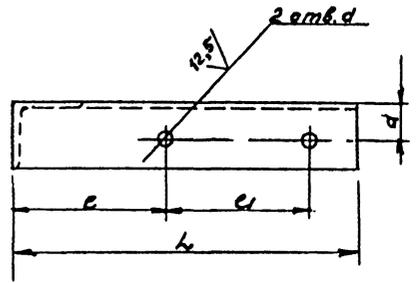
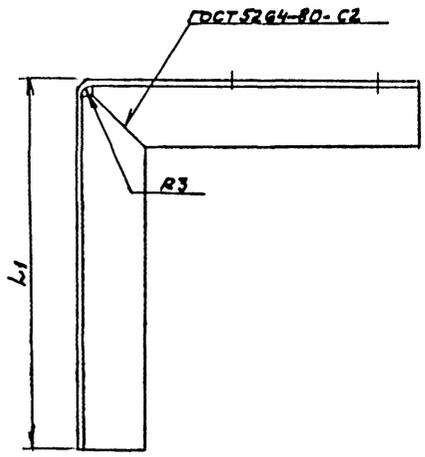
				<b>АПЭ 1397 0</b>				
Испол.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	Лист	Лист	Листов
Разработчик	Иванченко					1		1
Пров.	Якулин					СПБ "Спецавтоматика" Москва		
Испол.	Утемина							
Утв.	Азаров							

КСОУ СБЭ 1 С - 11 - 0 18634 10

АПЭ1396 0

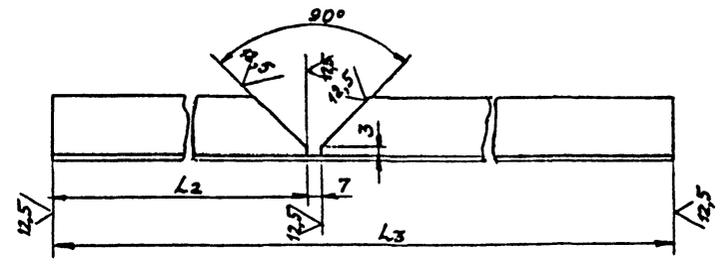
(V/V)

Серия 530  
Типовые конструкции



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	Ст 3 ГОСТ 535 79	0,6
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Ст 3 ГОСТ 535 79	0,95

Развертка



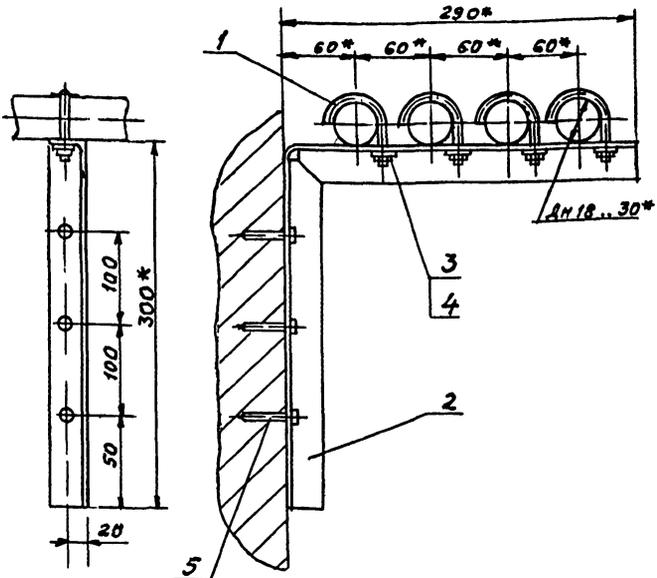
- 1 Электрод 242 ГОСТ 9467-75.
- 2 Н14, ± $\frac{0.3}{2}$

Лист № 001, Подпись и дата, Взам инв. №, Инв. №, Фаб. №, Изд. №

АПЭ 1396 0-1			
Исполн.	Н. Я. Докучаев	Л. П. Сидорова	Лист
Рисовал	М. И. Черныш		Масса
Проверил	А. Ю. Ковалев		Мощность
Эксперт	А. Ю. Ковалев		Смет. №
Контроль	И. П. Сидорова		Лист
Изд. №	001		Лист № 1
Фаб. №	001		СПК В
Инв. №	001		Спецавтопункт
			Москва
Опора			
См таблицу			

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1398.0 СБ



1 ± 0,2

2.\* Размеры для справок

Инв.№ подл. Подпись и дата Изменения Инв.№ подл. Подпись и дата

Инв.№ подл.	Подпись	Дата	Инв.№ подл.	Подпись	Дата

АПЭ 1398.0 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Опора для крепления 4х труб Ди 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах			1,1		-
СЛКБ "Спецавтоматика" Москва			Лист Листов 1		

Контр. Уткина

С.А. Азаров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			АПЭ 1398.0 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
И	1		АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Ди 18-30	4	
ИЗ	2		АПЭ 1398.0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
	4			Шайба 604 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
	5			Дюбель-звезда АГПЧ, 5x40 ТУ 14-44673	3	

Инв.№ подл. Подпись и дата Изменения Инв.№ подл. Подпись и дата

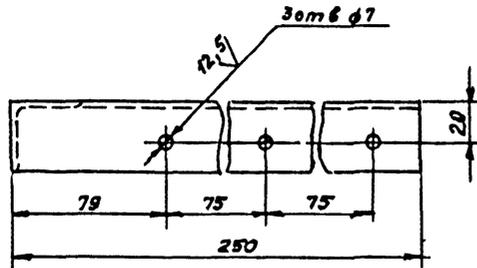
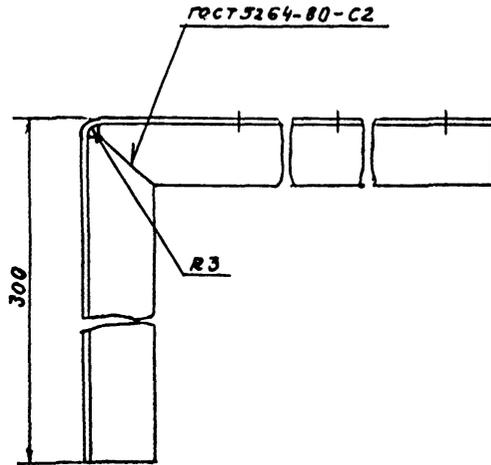
АПЭ 1398.0			Лист	Лист	Листов
Опора для крепления 4х труб Ди 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах			1,1		1
СЛКБ "Спецавтоматика" Москва			Лист Листов 1		

Контр. Уткина

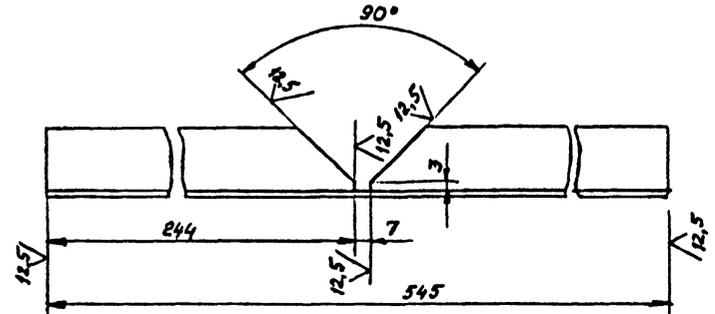
С.А. Азаров

АНЭ 1397.0-1

Тубовые конструкции Серия 59-71



Развертка



- 1. Электрод Э42 гост 9467-75.
- 2. Н14,  $\pm \frac{1}{2}$

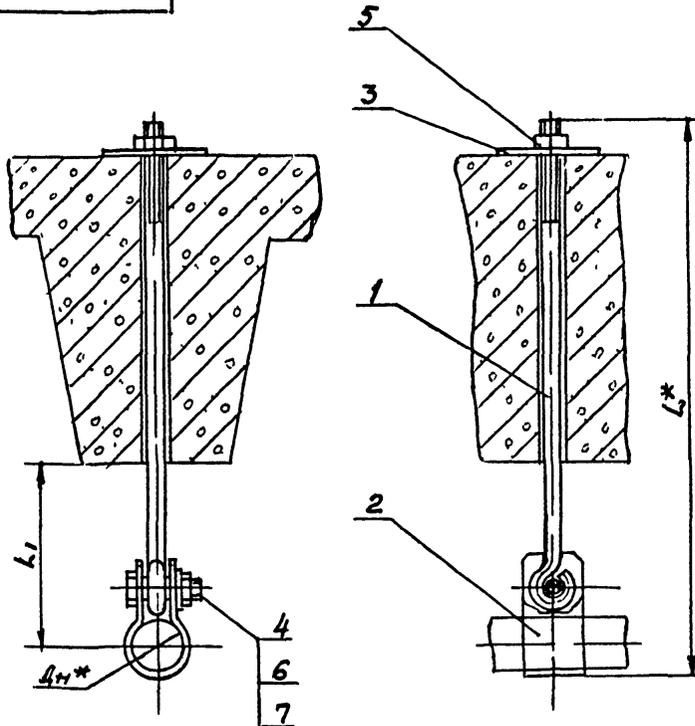
Иск. и проект. Представитель завода: В.А. Сидоров, В.А. Сидорова, В.А. Сидорова, В.А. Сидорова

				АНЭ 1397.0-1		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Алексеев	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова		0,9	1:2
Пров.	Акулин	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова	Лист	Листов	
Эксперт.	Акулин	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова			
Исполн.	Уткина	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова	Узелок В-36-36-3 ГОСТ 8509-72 ст 3 гост 538-79		
Утв.	Сидоров	В.А. Сидорова	В.А. Сидорова	СПКБ "Спецвотматим" Москва		

15.09.75 г. В.А. Сидорова

АПЭ 1399 0 СБ

Тупловые конструкции Серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки, кг
	Дн*	Л*	Л1	
АПЭ 13990	18 30	510	75	0,65
-01	32 48	525	80	0,67
-02	50. 65	555		0,69
-03	70. 88	565	105	0,7

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

Инв. № тех. Подпись и дата, Взам инв. № инв. № докум. Подпись и дата

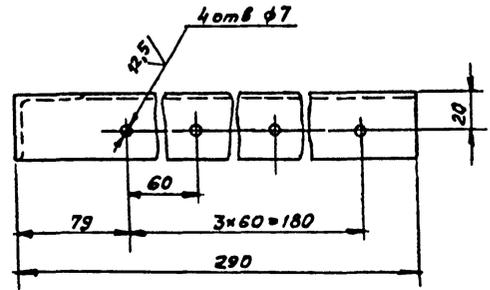
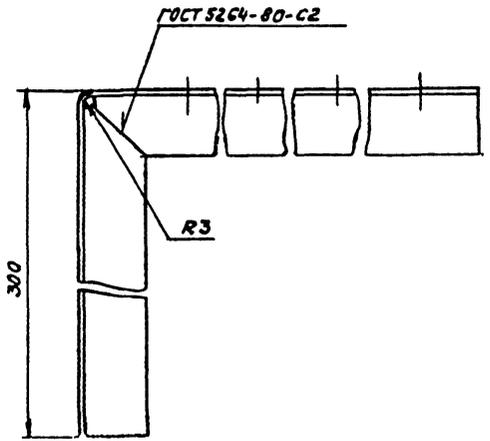
АПЭ 1399.0 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Контр. Уткина	№ докум. 1	Подпись	Дата 11.82	1		—
Утв. Азаров	Разраб. Явличева	Лист	11.82	Октябрь		
	Лист	1		лицу		
	Техн. Явличев			лист		1
				СПб		
				„Спецтехника“		
				Москва		

Копировал Карнишова 18624 42 8 апреля 13

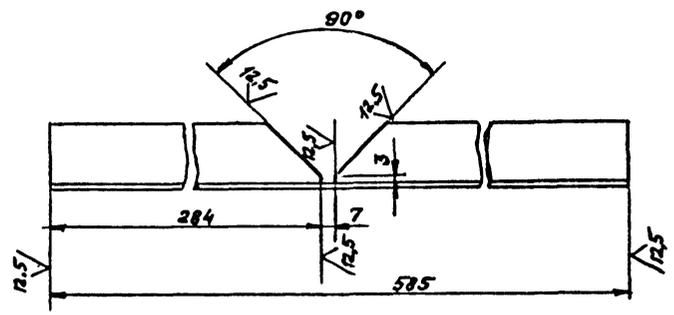
АПЭ 1398.0-1

Типовые конструкции Серия ЭЭС-1

Исходные данные и детали в разрезе, вид сзади



Развертка



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

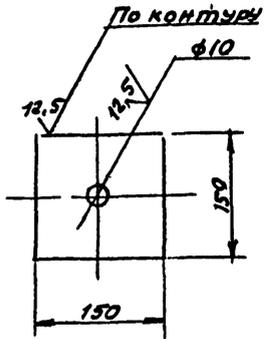
АПЭ 1398.0-1				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	Опора	0,96	1:2
Разраб.	Александров	—	11.52			
Пров.	Александров	ЭЭС-1	11.52	Лист	Листов 1	
Технол.	Александров	—	—	СПб	«Спецавтомотолик»	
И.контр.	Ситкина	—	8.35	Узелок Б-36.36х3 ГОСТ 8909-72		
Утв.	Азаров	—	11.02	Ст 3 ГОСТ 535-79		
1:20				Москва		

В(✓)

5.908-1  
Серия  
Типовые конструкции

АПЭ 1399.0-1

(✓)A



$\pm 14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1399.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Подкладка

Лист	Масса	Масштаб
	0,35	1:5

Лист	Листов
	1

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

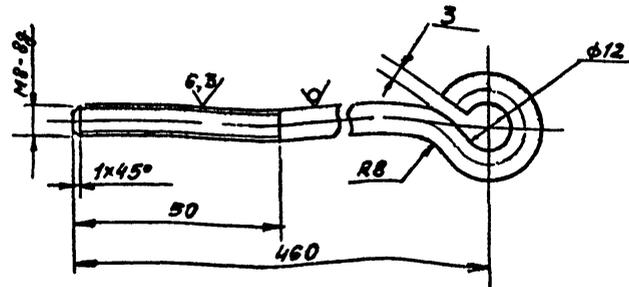
СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

С.В.И.И.И.И.И.

5.908-1  
Серия  
Типовые конструкции

АПЭ 1399.0-2

(✓)A



$\pm 14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1399.0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
	0,19	—

Лист	Листов
	1

Круге В9 ГОСТ 2590-71  
Ст 3 ГОСТ 535-79

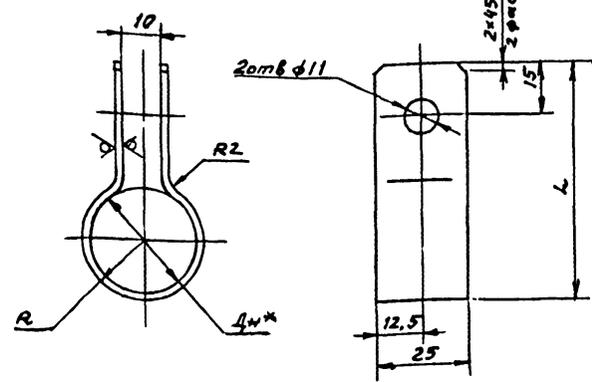
СПКБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

С.В.И.И.И.И.И. 18624 43



Типовые конструкции Серия 5 908-1

АПЭ 1399 ЕЦУ



Обозначение	Диаметр трубы, мм	Л, мм	R, мм	Масса, кг	
АПЭ 1399 0-3	18	30	65	17	0,05
-01	32	48	80	26	0,066
-02	50	65	110	33	0,09
-03	70	89	123	46	0,1

1 Н14, ±0.05  
2\*размер для справок

АПЭ 1399 0-3

Хомут

Лист 6-ли-20 ГОСТ 13993-74  
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	
Утв.	Дизайнер			

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	Документация			
АПЭ 1400 0 СБ	Сборочный чертеж			
	Переменные данные для исполнений			
	АПЭ 1400 0			
	Сборочные единицы			
1 АПЭ 1400 0-10	Подвеска	1		
	Детали			
2 АПЭ 1400 0-1	Подкладка	1		
	Стандартные изделия			
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	3		
4	Шайба 18.04 ГОСТ 11371-78	2		
5	Хомут 110-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1		
	АПЭ 1400 0-01			
	Сборочные единицы			
1 АПЭ 1400 0-10-01	Подвеска	1		
	АПЭ 1400 0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	
Утв.	Дизайнер			

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	Детали			
2 АПЭ 1400 0-1	Подвеска	1		
	Стандартные изделия			
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	3		
4	Шайба 18.04 ГОСТ 11371-78	2		
5	Хомут 115-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1		
	АПЭ 1400 0-02			
	Сборочные единицы			
1 АПЭ 1400 0-10-01	Подвеска	1		
	Детали			
2 АПЭ 1400 0-1-02	Подкладка	1		
	Стандартные изделия			
3	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	3		
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2		
5	Хомут 135-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1		
	АПЭ 1400 0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	
Утв.	Дизайнер			

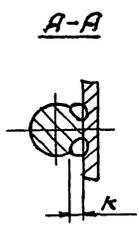
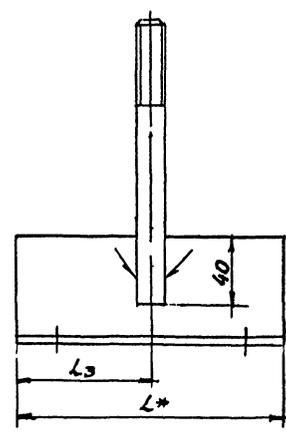
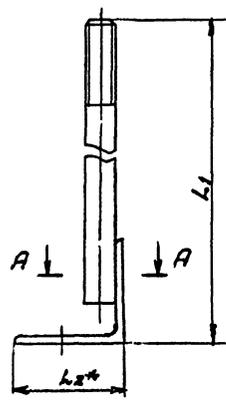
Типовые конструкции Серия 5 908-1

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	АПЭ 1400			
	Сборочные единицы			
1 АПЭ 1400 0-10-03	Подвеска	1		
	Детали			
2 АПЭ 1400 0-1-01	Подкладка	1		
	Стандартные изделия			
3	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	3		
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2		
5	Хомут 160-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1		
	АПЭ 1400 0-04			
	Сборочные единицы			
1 АПЭ 1400 0-10-04	Подвеска	1		
	Детали			
2 АПЭ 1400 0-1-02	Подкладка	1		
	Стандартные изделия			
3	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70	3		
4	Шайба 20.04 ГОСТ 11371-78	2		
5	Хомут 225-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1		
	АПЭ 1400 0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Инженер	Инженер	
Утв.	Дизайнер			

АПЭ1400-0-10СБ

Типовые конструкции Серия 5.908-1



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	L*	L1	L2*	L3	K	
АПЭ 1400 0-10	170	503	63	85	4	1,39
-01	180			90		1,449
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120		3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

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

				АПЭ 1400.0-10 СБ			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска	Лист	Масса	Насчит
Автор	Исполнитель	Ссылка	№		Склад	лицу	-
Провер	Актуальн	Ссылка	№	Сборочный чертёж	Лист	Листов	9
Т.Контр	Актуальн	Ссылка	№		СПКБ "Спецавтоатоматика" Москва		
И.Контр	Уткаева	Ссылка	№				
Утв	Варов	Ссылка	№				

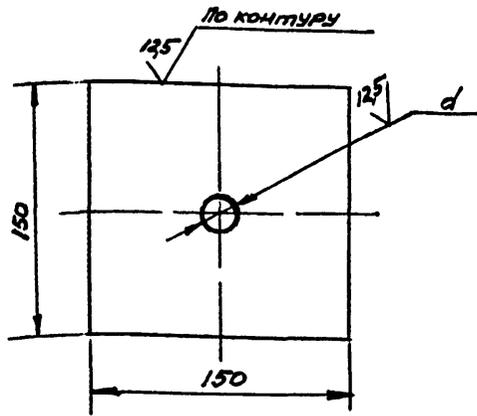
Калькуляция 17-07-74 № 18624 45 20.08.74

Исполнитель Подпись и дата

Исполнитель Подпись и дата

Исполнитель Подпись и дата



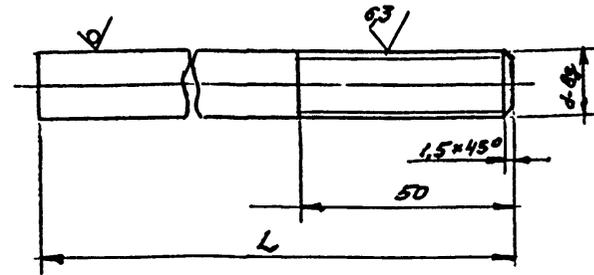


Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЭ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

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

АПЭ 1400.0-1

				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	См. таб.	—	—
Разраб.	Алеичева			Лист	Листов 1	
Проб.	Акулин			СПБ "Спецавтоатомка" Москва		
Т. контр.	Акулин			Б-ЛН-2,0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		
Исполн.	Уткина			Косилов В. Корнилов		
Утв.	Азаров			Формат А4		



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЭ 1400.0-2	480	M12	Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 333-79	0,42
-01	490	M16	Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 333-79	0,77
-02		M20	Круг В20 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 333-79	1,2

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

АПЭ 1400.0-2

				Лист	Масса	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	См. таб.	—	—
Разраб.	Алеичева			Лист	Листов 1	
Проб.	Акулин			СПБ "Спецавтоатомка" Москва		
Т. контр.	Акулин			См. таблицу		
Исполн.	Уткина			Косилов В. Корнилов		
Утв.	Азаров			18624 46 Формат А4		

Серия 5901-1  
Типовые конструкции

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Документация			
А3		Сборочный чертёж	АПЭ 1400.0-10 СБ		
		Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1400.0-10		
		Детали			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3	1	
			АПЭ 1400.0-10-01		
		Детали			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3-01	1	
			АПЭ 1400.0-10-02		
		Детали			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2-01	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3-02	1	

АПЭ 1400.0-10

Подвеска

Лист 1 Листов 2  
СНХБ  
"Спецавтоматика"  
Москва

Упр. и тех. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разроб. Яценчикова  
Проб. Ахилун  
И.контр. Уткин  
Упр. Язаров

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
			АПЭ 1400.0-10-03		
		Детали			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2-01	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3-03	1	
			АПЭ 1400.0-10-04		
		Детали			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2-01	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3-03	1	

АПЭ 1400.0-10

Лист 2

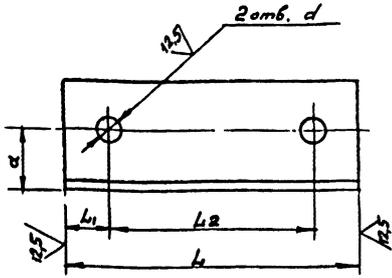
Упр. и тех. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата  
Исполн. Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Э-0 0041 ЕДН

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	a	d		
АПЭ1400 0-3	170	24	182	35	13	Уголок Б-БЗ1634 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,97
-01	180	32	187				1,029
-02	200	24	151	45		Уголок Б-БЗ1516 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,378
-03	240		176	50	17	Уголок Б-БЗ17616 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,31
-04	310	32	245	85	21	Уголок Б-БЗ24516 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	7,65

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1400.0-3

Уголок

См. таблицу

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разраб. А.И.И.И.И.И.  
Проф. А.И.И.И.И.И.  
Т.контр. А.И.И.И.И.И.  
И.контр. Уткина  
Этв. Азаров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разраб. А.И.И.И.И.И.  
Проф. А.И.И.И.И.И.  
Т.контр. А.И.И.И.И.И.  
И.контр. Уткина  
Этв. Азаров

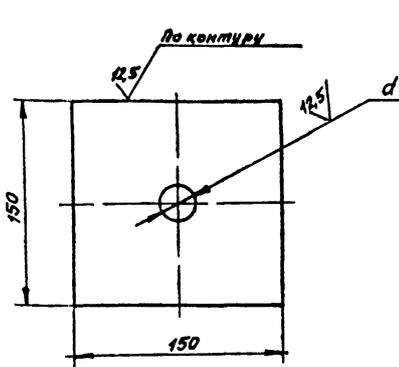
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
						Документация		
А3					АПЭ 1401.0СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнений			
					АПЭ 1401.0			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377.0-1			Хомут для труб Дн18 30		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3			Уголок		1	
					Стандартные изделия			
	5				Гайка М6 ГОСТ 5915-70		2	
	6				Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	7				Шайба Б 04 ГОСТ 11371-78		2	
	8				Шайба Б 04 ГОСТ 11371-78		2	
					АПЭ 1401.0-01			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377.0-1-01			Хомут для труб Дн32 48		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-01			Шпилька		2	
					АПЭ 1401.0			
					Подвеска для крепления 2-х труб железобетонным плитам перекрытия		1	4
					СПКБ «Спецавтоматика» Москва			

Копирован с сайта [www.mts.ru](http://www.mts.ru)

Типовые конструкции Серия 5.908-5

1-0 1041 ЕДН

✓(✓)



Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЭ1401.0-1	10	0,35
-01	14	0,34
-02	18	0,33
-03	20	0,3

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1401.0-1

Подкладка

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 18323-70

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разраб. А.И.И.И.И.И.  
Проф. А.И.И.И.И.И.  
Т.контр. А.И.И.И.И.И.  
И.контр. Уткина  
Этв. Азаров

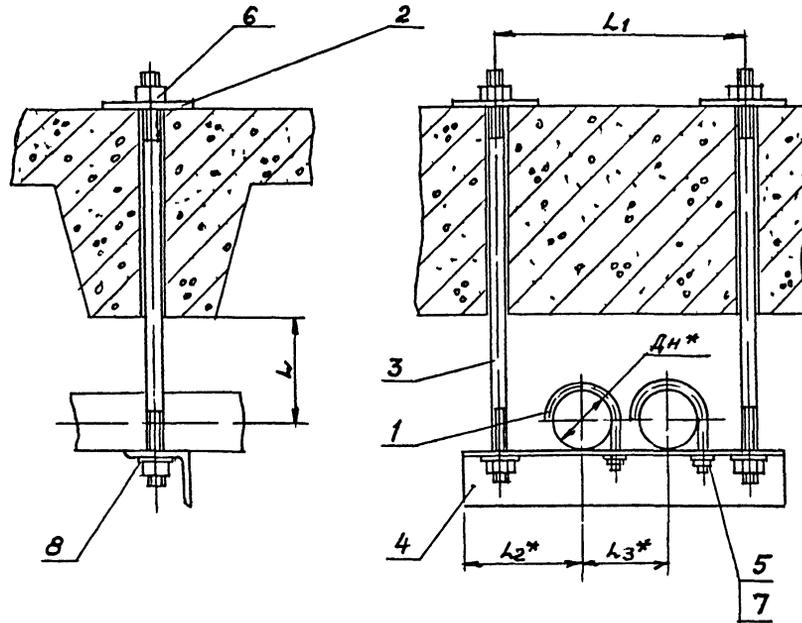
Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата  
Разраб. А.И.И.И.И.И.  
Проф. А.И.И.И.И.И.  
Т.контр. А.И.И.И.И.И.  
И.контр. Уткина  
Этв. Азаров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А4	4	АПЭ 1401.0-3-01			Уголок		1	
					Стандартные изделия			
	5,6				Гайка М8 ГОСТ 5915-70		6	
	7,8				Шайба Б 04 ГОСТ 11371-78		4	
					АПЭ 1401.0-02			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378.0-1			Хомут для труб Дн50...65		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1-01			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-02			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3-02			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	
					АПЭ 1401.0-03			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378.0-1-01			Хомут для труб Дн 70 89		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1-01			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-03			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3-03			Уголок		1	
					АПЭ 1401.0			
					Лист 2			

18224 47

АПЭ1401.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	DN*	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. ±  $\frac{t_2}{2}$

2\* Размеры для справок

АПЭ1401.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Масштаб
Разраб.	Ленинград	Л. 15			1:1
Проб.	Якулич	С. 1			1:1
Контр.	Якулич	С. 1			1:1
И.контр.	Иткина	С. 1			1:1
Утв.	Язоров	С. 1			1:1
Подвеска для крепления 2х труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист 1 из 1	
Сборочный чертеж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
Конструктор Карамзин				18624 48	
				Страница 83	

48

Серия 5.908-1

Титановые конструкции

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8		Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-04</u>		
			<u>Детали</u>		
ИЧ	1	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 108-140	2	
ИЧ	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2	
ИЧ	3	АПЭ 1401.0-2-04	Шпилька	2	
ИЧ	4	АПЭ 1401.0-3-04	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-05</u>		
			<u>Детали</u>		
ИЧ	1	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 152-159	2	
ИЧ	2	АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2	
ИЧ	3	АПЭ 1401.0-2-05	Шпилька	2	
ИЧ	4	АПЭ 1401.0-3-05	Уголок	1	

ИЧ № лист № докум. Подпись Дата

АПЭ 1401.0

Лист 3

Серия 5.908-1

Титановые конструкции

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8		Шайба 16,04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-06</u>		
			<u>Детали</u>		
ИЧ	1	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2	
ИЧ	2	АПЭ 1401.0-1-03	Подкладка	2	
ИЧ	3	АПЭ 1401.0-2-06	Шпилька	2	
ИЧ	4	АПЭ 1401.0-3-06	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		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	

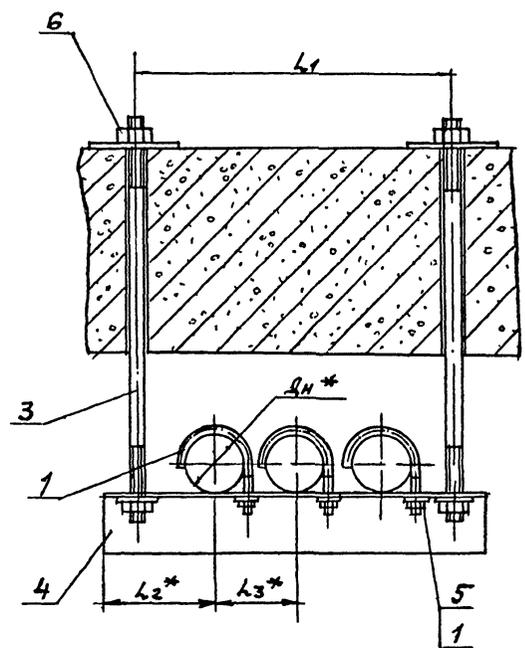
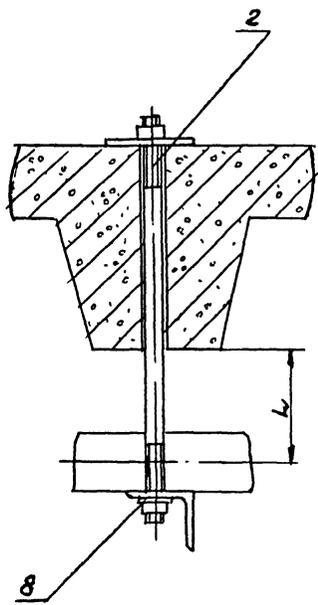
ИЧ № лист № докум. Подпись Дата

АПЭ 1401.0

Лист 4

АПЭ1402.0СБ

Инв. № пров. / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. № вкл. / Изд. № / Подпись и дата / Серия / Типовые конструкции / 5.908-1



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

1.  $\pm \frac{L_2}{2}$   
2.\* размеры для справок

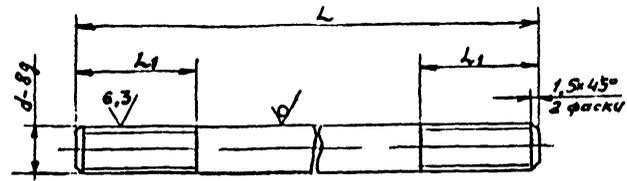
АПЭ1402.0СБ						
Выпущ.	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к железобетонным плитам перекрытия сварочный чертеж	Лист	Масса
Резоб.	ИЖИЧВ	ИЖИЧВ	И.П.		См. таб. листу	—
Проб.	ИЖИЧВ	ИЖИЧВ	И.П.			
Эконтр.	ИЖИЧВ	ИЖИЧВ	И.П.		Лист	Листов 1
И.контр.	Уткина	ИЖИЧВ	И.П.			
Утв.	Взоров	ИЖИЧВ	И.П.	СПКБ „Спецавтоматика“ Москва		

Казимир Кортнев 1862 49

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АНЭ1401.0-2

12,5  
√(V)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L1	d		
АНЭ1401.0-2	490	25	M8	Круг В 8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,19
-01	508	25	M8	Круг В 8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,2
-02	564	35	M12	Круг В 12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,5
-03	580	35	M12	Круг В 12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,51
-04	665	45	M16	Круг В 16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,048
-05	705	45	M16	Круг В 16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,11
-06	800	50	M20	Круг В 20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,97

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АНЭ1401.02

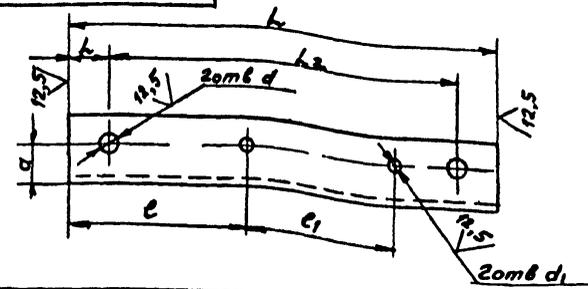
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шпилька	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Л.В.Ильин	С.И.Ильин	11.11.79		Ст. таб.	лицу	—
Проверенный	Л.В.Ильин	С.И.Ильин	11.11.79		Лист	Листов в 1	—
Исполнитель	Уткина	С.И.Ильин	11.11.79	Ст. таблицу	СПКБ	„Спецавтоматика“	Москва
Утв.	Лазарев	С.И.Ильин	11.11.79				

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АНЭ1401.0-3

49

√(V)



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d	d1		
АНЭ1401.0-3	220	20	180	30	75	20	9	7	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	35	80	20	9	9	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,45
-02	340	35	280	45	125	35	13	11	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400	35	330	45	145	35	13	13	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2,28
-04	510	50	440	55	200	45	17	17	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580	50	480	55	225	45	17	17	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,59
-06	700	50	600	55	285	45	22	22	Уголок В 3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АНЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Л.В.Ильин	С.И.Ильин	11.11.79		Ст. таб.	лицу	—
Проверенный	Л.В.Ильин	С.И.Ильин	11.11.79		Лист	Листов в 1	—
Исполнитель	Уткина	С.И.Ильин	11.11.79	Ст. таблицу	СПКБ	„Спецавтоматика“	Москва
Утв.	Лазарев	С.И.Ильин	11.11.79				

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1402.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения			
			АПЭ1402.0			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб 18...30	3	
А4		2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1401.0-2	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1402.0-1	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
	5		Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70		3	
	6		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70		4	
	7		Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3	
	8		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2	
			АПЭ 1402.0-01			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб 4х32-48	3	
А4		2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2	
			АПЭ 1402.0			
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 1 из 3		
Разр. Акулин	Акулин			Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия		
И.Смирнов	Уткина			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А4		

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		3	АПЭ 1401.0-2-01	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1402.0-1-01	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
	5,6		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70		7	
	7,8		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		5	
			АПЭ 1402.0-02			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб 4х50...65	3	
А4		2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1401.0-2-02	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1402.0-1-02	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
	5		Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70		3	
	6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		4	
	7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		3	
	8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		2	
			АПЭ 1402.0-03			
			Детали			
А4		1	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб 4х70...89	3	
А4		2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4		3	АПЭ 1401.0-2-03	Шпилька	2	
А4		4	АПЭ 1402.0-1-03	Уголок	1	
			АПЭ 1402.0			
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 2 из 2		
Разр. Акулин	Акулин			Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия		
И.Смирнов	Уткина			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А4		

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
	5,6		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		7	
	7,8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		5	
			АПЭ 1402.0			
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 3 из 3		
Разр. Акулин	Акулин			Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия		
И.Смирнов	Уткина			СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А4		

1-0 2041 ЕЩ

Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	e	e1	a	d		
АПЭ 1402.0-1	300	20	260	94	75	20	7	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,49
-01	350	25	310	119	90	22	9	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,66
-02	460		470	146	125	30	11	Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-03	550	35	480	181	145	45	13	Ст 3 ГОСТ 535-79	3,78

1174, ± 1/2

АПЭ 1402.0-1

Уголок

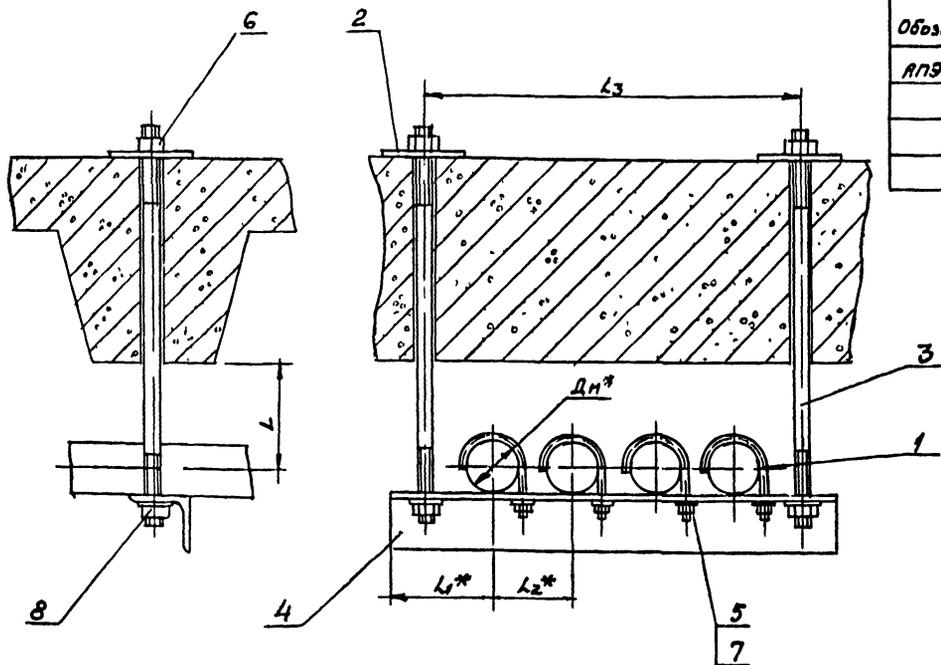
Лист 1 из 1

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Формат А4

Тип № 21. Подпись и дата. Взам инв № 1017. Изд. 1989г.

АПЭ1403.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	
АПЭ1403.0	18...30	40	73	75	330	1,79
-01	32...48	50	90	90	400	3,1
-02	50...65	70	108	125	540	5,6
-03	70...85	80	128	145	620	12,0

1 ± 0.2  
2\* Размеры для справок

АПЭ1403.0СБ					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия
Разр	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Сборочный чертеж
Проб	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Исполн	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Утв	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

Копирован Горташева

№	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ1403.0СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ1403.0			
			Детали			
А4	1		АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 18, 30	4	
А4	2		АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ1401.0-2	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ1403.0-1	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
				Гайка М8, ГОСТ 5915-70	4	
				Гайка М8, ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	4	
				Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ1403.0-01			
			Детали			
А4	1		АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
А4	2		АПЭ1401.0-1	Подкладка	2	

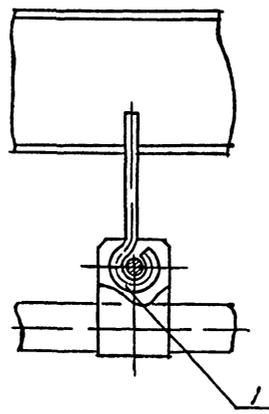
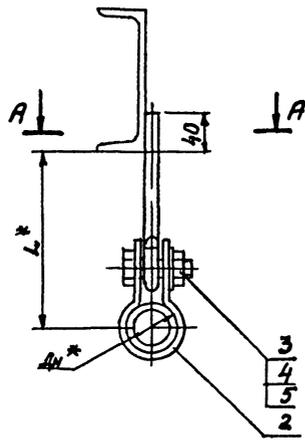
№	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	3		АПЭ1401.0-2-01	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ1403.0-1-01	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
				Гайка М8, ГОСТ 5915-70	8	
				Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	8	
			АПЭ1403.0-02			
			Детали			
А4	1		АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50, 65	4	
А4	2		АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ1401.0-2-02	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ1403.0-1-02	Уголок	1	
			Стандартные изделия			
				Гайка М10, ГОСТ 5915-70	4	
				Гайка М12, ГОСТ 5915-70	4	
				Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	4	
				Шайба 12,04 ГОСТ 11371-78	2	
			АПЭ1403.0-03			
			Детали			
А4	1		АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70, 89	4	
А4	2		АПЭ1401.0-1-01	Подкладка	2	
А4	3		АПЭ1401.0-2-03	Шпилька	2	
А4	4		АПЭ1403.0-1-02	Уголок	1	

АПЭ1403.0					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия
Разр	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Проб	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Исполн	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Утв	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

С.С.Р.И.Т. 64

АПЭ1403.0					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разр	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Проб	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Исполн	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Утв	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

18624 51



A-A



Обозначение	Дн *	L*	Масса, кг
АПЭ1404 0	18. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50. 65	105	0,56
-03	70 89		

- 1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2 ±  $\frac{t_2}{2}$
- 3\* Размеры для справок
- 4. Вид сварки по технологии завода.

АПЭ1404 0СБ				Лист	Масса	Масштаб
Черт. Дикт.	ЧЗ	Док-м	Подпись	Дата	Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям	
Разраб	Уткина	Завод	И.С.		ЭМПКС-ЛИУЗ	—
Проб	ЯКУЛИН	ИЗ	И.И.		Сборочный чертеж	
Тех.пр	ЯКУЛИН	И.И.	И.И.		Лист	Листов 1
Исполт	Уткина	И.И.	И.И.		СПББ	
Утв	Якуров	И.И.	И.И.		"Спецавтоматика" Москва	



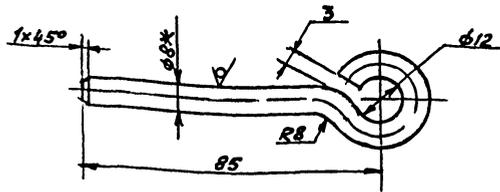
5.908

Серия

Типовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата  
 Разработчик: Подпись и дата  
 Проверщик: Подпись и дата  
 Конструктор: Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Уткина			
Пров.	Якулин			
Т.контр.	Якулин			
И.контр.	Уткина			
Утв.	Язоров			



12.5 (✓)

1. H14, ±  $\frac{t_2}{2}$   
 2. \*Размер для справок

АПЭ 1404.0-1

Тяга	Лист	Масса	Исходный
		0,07	—
Круж	Лист	Листов	1
	В 8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Г. П. К. О. С. О. П. Г. С. Р. Я. З. О. В. Я. З. О. В.

Формат А4

АПЭ 1405.0-1

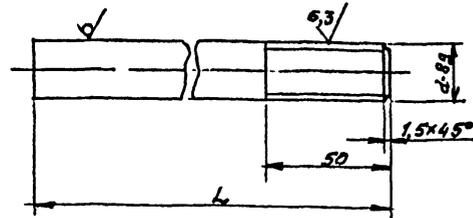
12.5 (✓)

5.908-1

Типовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата  
 Разработчик: Подпись и дата  
 Проверщик: Подпись и дата  
 Конструктор: Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Уткина			
Пров.	Якулин			
Т.контр.	Якулин			
И.контр.	Уткина			
Утв.	Язоров			



Обозначение	L	d	Материал	Масса
АПЭ 1405.0-1	115	M8	Круж В 8 ГОСТ 2590-71	0,035
- 01	130	M8	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,039
- 02	165	M12	Круж В 12 ГОСТ 2590-71	0,146
- 03	190	M12	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,169
- 04	265	M16	Круж В 16 ГОСТ 2590-71	0,42
- 05	295	M16	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,46
- 06	380	M20	Круж В 20 ГОСТ 2590-71	0,94
			Ст 3 ГОСТ 535-79	

H14, ±  $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1405.0-1

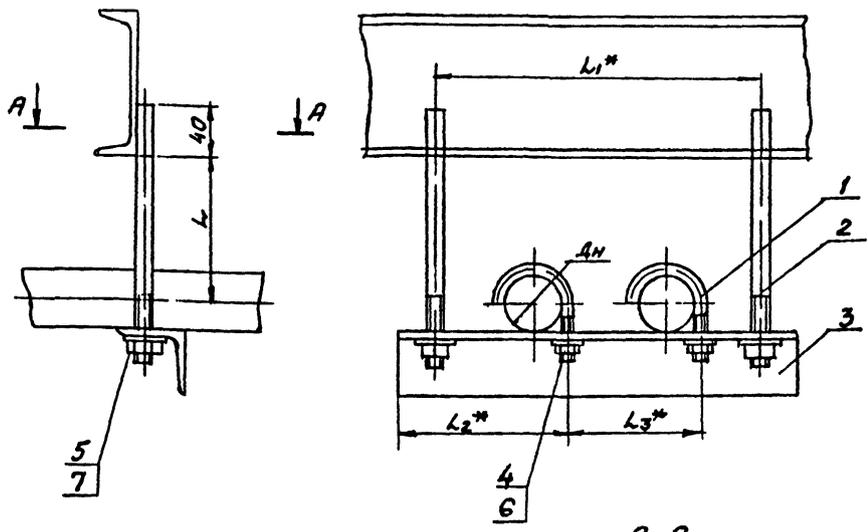
Тяга	Лист	Масса	Исходный
			—
См таблицу	Лист	Листов	1
	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

КОНУРС О П Г О Р Т О Ч И С О 18624 53 Ф. Ф. В. И. И. Т. Ч.

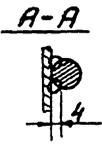


Трубные конструкции Серия 590-1

АПЭ1405.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	DN	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	330	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



1. ± 1/2  
2.\* Размеры для справок.  
3 вид сборки по технологии завода.

АПЭ1405.0СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	1	—	—
Разраб.	Уткина					
Проб.	АКУЛИН					
Контр.	АКУЛИН			Лист	Листов	1
Н.содн.	Уткина			СПКБ		
Итв.	Азаров			Спецавтоматика		
				Москва		

Трубные конструкции Серия 590-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
13	АПЭ 1405.0СБ	Сборочный чертеж			
	Переменные данные для исполнений				
	АПЭ 1405.0				
	Детали				
14	1 АПЭ 1377.0-1	Хомут	2		
14	2 АПЭ 1405.0-1	Тяга	2		
14	3 АПЭ 1401.0-3	Перекладчина	1		
	Стандартные изделия				
	4	Гайка М65 ГОСТ 5915-70	2		
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2		
	6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2		
	7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2		
	АПЭ 1405.0-01				
	Детали				
14	1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут	2		
14	2 АПЭ 1405.0-1-01	Тяга	2		
<b>АПЭ 1405.0</b>					
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	
Разраб.	Уткина			1	
Проб.	АКУЛИН			4	
Н.содн.	Уткина			СПКБ	
Итв.	Азаров			Спецавтоматика	
				Москва	
				Формат А4	

Трубные конструкции Серия 590-1

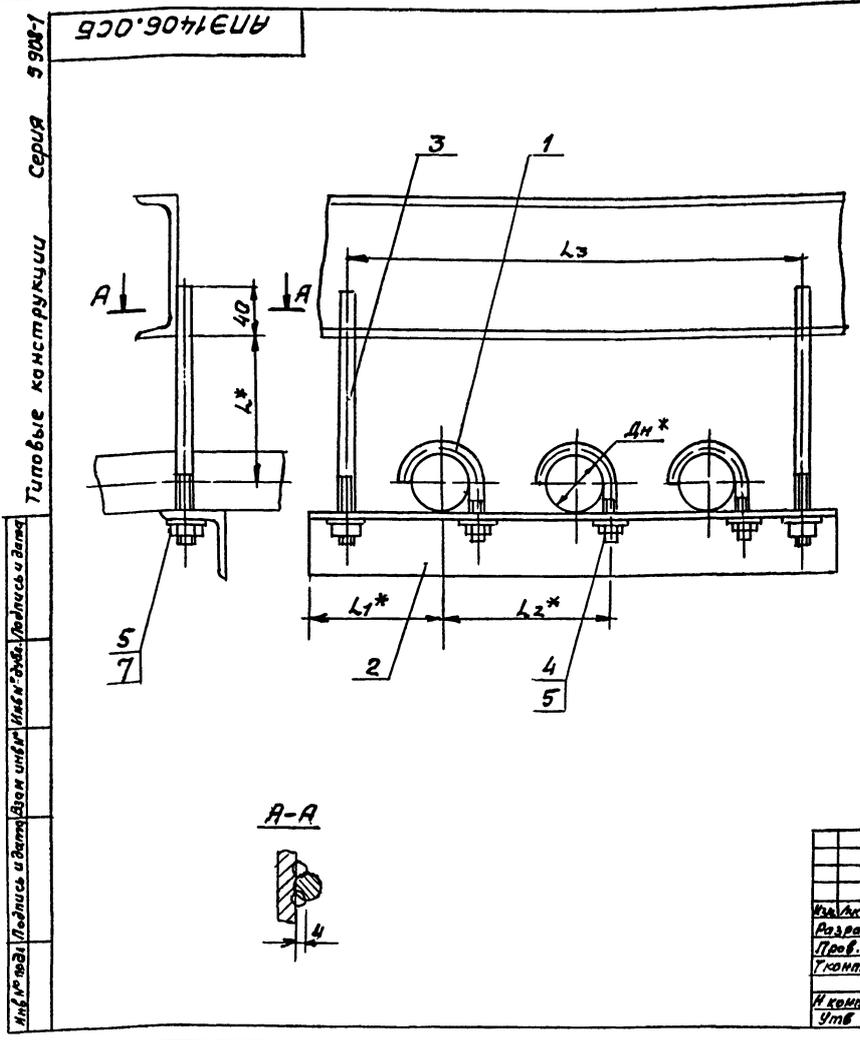
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
14	3 АПЭ 1401.0-3-01	Перекладчина	1		
	Стандартные изделия				
	4,5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4		
	6,7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4		
	АПЭ 1405.0-02				
	Детали				
14	1 АПЭ 1378.0-1	Хомут	2		
14	2 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2		
14	3 АПЭ 1401.0-3-02	Перекладчина	1		
	Стандартные изделия				
	4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2		
	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2		
	6	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2		
	7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2		
	АПЭ 1405.0-03				
	Детали				
14	1 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут	2		
14	2 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2		
14	3 АПЭ 1401.0-3-03	Перекладчина	1		
<b>АПЭ 1405.0</b>					
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	
Разраб.	Уткина			1	
Проб.	АКУЛИН			4	
Н.содн.	Уткина			СПКБ	
Итв.	Азаров			Спецавтоматика	
				Москва	
				Формат А4	

Типовые конструкции Серия 5 908-1

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-74	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	Переключина	1
		Стандартные изделия		
4,5		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
5,7		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-74	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	Переключина	1
		Стандартные изделия		
4,5		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
5,7		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-74	4	
АПЭ 1405.0				Лист 3

Типовые конструкции Серия 5 908-1

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	Переключина	1
		Стандартные изделия		
4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	2	
5		Гайка М28 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
7		Шайба 28 04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1405.0				Лист 4



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3	
АПЭ 1406.0	18...30	40	73	75	260	0,65
-01	32...48	50	90	90	310	0,94
-02	50...65	70	108	125	410	2,2
-03	70...89	80	128	145	480	5,8

- 1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2 ± 1/2
- 3\* Размеры для справок
- 4 Вид сварки по технологии завода.

АПЭ 1406.0 СБ

ИЧ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт
Разр.	Уткина				3-х труб к металлоконструкциям	СМ	—
Пров.	Акулин				Сборочный чертеж	лист	Листов 1
Т.контр.	Акулин					СПКБ	
И.контр.	Уткина					Спецавтоматика	
Утв.	Кзаров					Москва	

18624 53



Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стандартные изделия			
	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	6	
АПЭ 1407.0-02			
Детали			
1	АПЭ 1378.0-1	4	Хомут
2	АПЭ 1403.0-1-02	1	Переключатель
3	АПЭ 1405.0-1-02	2	Тяга
Стандартные изделия			
4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1407.0-03			
Детали			
1	АПЭ 1378.0-1-01	4	Хомут
2	АПЭ 1403.0-1-03	1	Переключатель
3	АПЭ 1405.0-1-03	2	Тяга

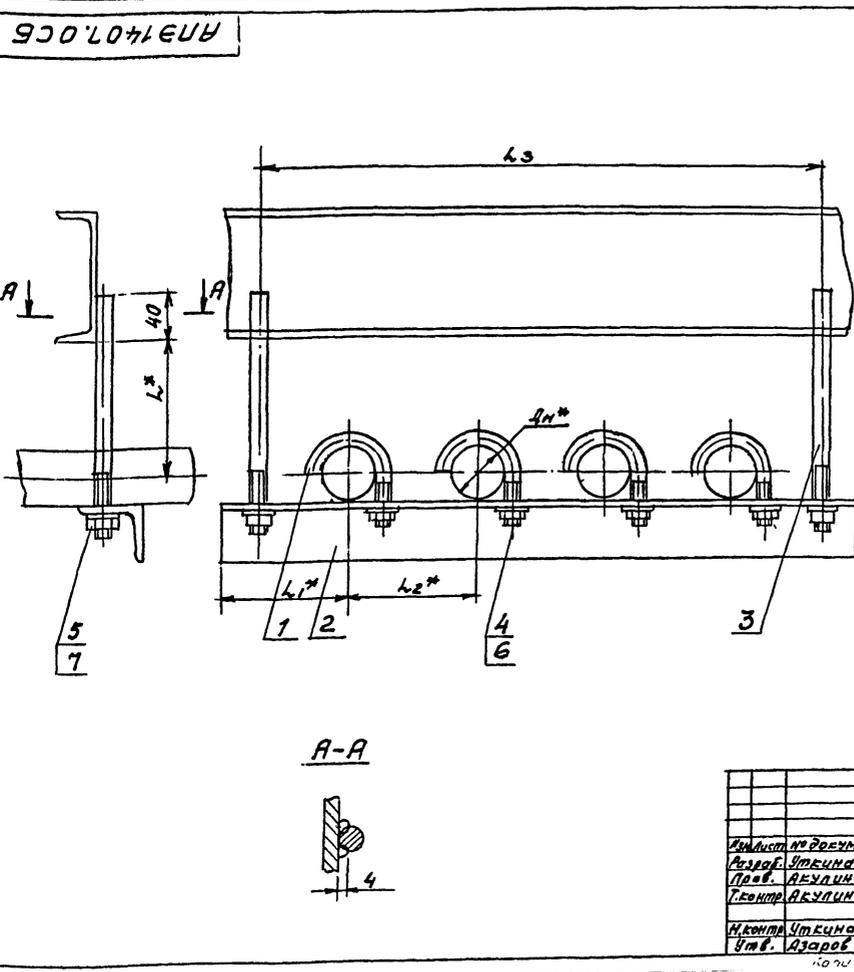
АПЭ 1407.0

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стандартные изделия			
	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	
	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	6	

АПЭ 1407.0

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	дн*	L*	L1*	L2*	L3	
АПЭ 1407.0	18...30	40	73	75	330	0,75
-01	32...48	50	90	90	400	1,15
-02	50...65	70	108	125	540	2,15
-03	70...89	80	123	145	620	6,0

1. Электростанция 342 ГОСТ 3467-75.
2. ± 1/2
- 3.\* Размеры для справок.
4. Вид сварки по технологии завода

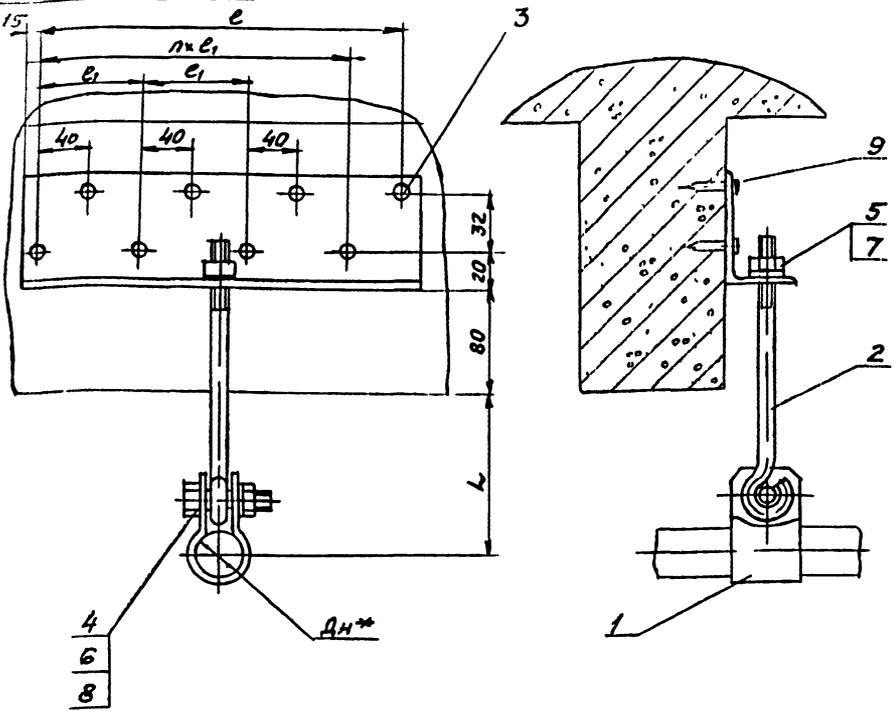
АПЭ 1407.0 СБ			
Исполн. по докум. Подпись	Исполн. по докум. Подпись	Лист	Масса
Разраб. Уткина	Проект. Девлин	лист	кг
Т.контр. Девлин	И.контр. Уткина	лист	кг
Утв. Дзарев		лист	кг

Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям  
Сборочный чертеж

СПКБ  
Спецавтоматизация  
Москва

АПЭ 1408.0.СБ

Серия 5908-1  
Типовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн*	L	e	e1	п	
АПЭ 1408 0	18	30	70	40	-	0,4
-01	32	48	85	40	-	0,45
-02	50	65	100	120	80	1
-03	70	89	100	240	80	3

АПЭ 1408.0СБ			
Изд. лист № докум.	Подпись	Дата	Лист
Разраб. Яценко			Листов
Проб. Яценко			3
Контр. Яценко			
И.контр. Уткина			
Утв. Азаров			

Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия  
Сборочный чертеж

СПб "Спецмонтажник" Москва

Серия 5908-1  
Типовые конструкции

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1408 0СБ	Сборочный чертеж		
			Стандартные изделия		
4			Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7			Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	1	
8			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1	
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1408 0			
		Детали			
АЧ	1	АПЭ 1399 0-3	Хомут	1	
АЧ	2	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1	
АЧ	3	АПЭ 1408.0-2	Уголок	1	
		Прочие изделия			
	9		Дюбель-звезда		
			ДГП 4,5х40 ТУ 14-4467-73	2	

АПЭ 1408 0			
Изд. лист № докум.	Подпись	Дата	Лист
Разраб. Яценко			Листов
Проб. Яценко			3
И.контр. Уткина			
Утв. Азаров			

Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия

СПб "Спецмонтажник" Москва

Серия 5908-1  
Типовые конструкции

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			АПЭ 1408.0-01		
			Детали		
АЧ	1	АПЭ 1399.0-3-01	Хомут	1	
АЧ	2	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1	
АЧ	3	АПЭ 1408.0-2	Уголок	1	
		Прочие изделия			
	9		Дюбель-звезда		
			ДГП 4,5х40 ТУ 14-4467-73	2	
		АПЭ 1408 0-02			
		Детали			
АЧ	1	АПЭ 1399.0-3-02	Хомут	1	
АЧ	2	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1	
АЧ	3	АПЭ 1408 0-2-01	Уголок	1	
		Прочие изделия			
	9		Дюбель-звезда		
			ДГП 4,5х40 ТУ 14-4467-73	4	
		АПЭ 1408 0-03			
		Детали			
АЧ	1	АПЭ 1399 0-3-03	Хомут	1	

АПЭ 1408.0			
Изд. лист № докум.	Подпись	Дата	Лист
			Листов
			2

18624 58







Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
7	Шайба 10.04.ГОСТ 11371-78	1	
8	Шайба 12.04.ГОСТ 11371-78	1	
9	Шуруп 1-ВК60.ГОСТ 1144-80	2	

Лист 4

АПЭ1410.0

Б-ПН-50.ГОСТ 19903-74  
Ст 3 эк.ГОСТ 14631-69

С.А.Азаров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

1-0.01410.0-1

Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	ди пруд	L	R	H	d	
АПЭ1410.0-1	18..30	65	15			0,05
-01	32..48	80	24	10	11	0,066
-02	50..65	100	38			0,09
-03	70..89	123	45		13	0,1
-04	108..114	148	57	12		0,2

Н14, ± 1/2

АПЭ1410.0-1

Скоба

Лист 5-ПН-2.0.ГОСТ 19903-74  
Ст 3 эк.ГОСТ 16523-70

С.А.Азаров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

2-0.01410.0-3

Обозначение	d
АПЭ1410.0-3	9
-01	11

Н14, ± 1/2

АПЭ1410.0-3

Кронштейн

Лист 5-ПН-50.ГОСТ 19903-74  
Ст 3 эк.ГОСТ 14631-69

С.А.Азаров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

2-0.01410.0-2

Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	d	d1		
АПЭ1410.0-2	155	12	М8	Круг 8.8.ГОСТ 2590-71 Ст.3.ГОСТ 335-79	0,079
-01	175				0,09
-02	165	14	М10	Круг 8.10.ГОСТ 2590-71 Ст.3.ГОСТ 335-79	0,14
-03	195				0,15

± 1/2

АПЭ1410.0-2

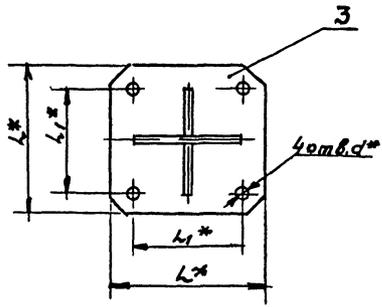
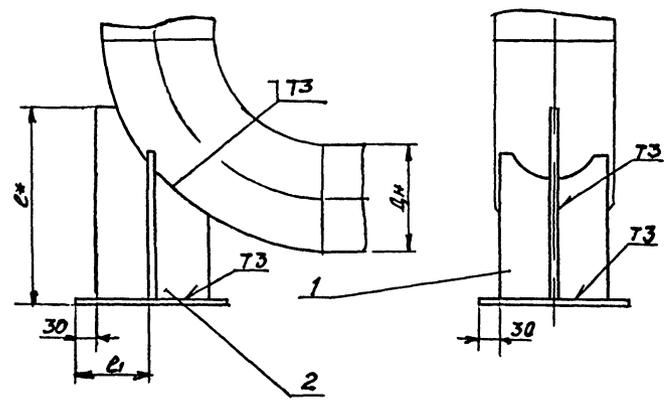
Тяга

Лист 18624

С.А.Азаров

АПЭ 1411.0 СБ

Серия 5.908-1  
Типовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм						Масса сборки, кг
	дн	L*	L1*	e*	e	d*	
АПЭ 1411.0	159	210	150	281	102	18	3,2
-01	219	260	200	356	127		6,7
-02	273	310	250	431	152		10,0
-03	325	360	300	506	177		13,8
-04	377	410	360	581	202		18,3
-05	426	460	400	658	226		27,9
-06	530	550	600	758	276	22	40,2

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80  
Электрод Э42 ГОСТ 9467-75  
2.  $\pm \frac{0,2}{2}$   
3.\* Размеры для справок

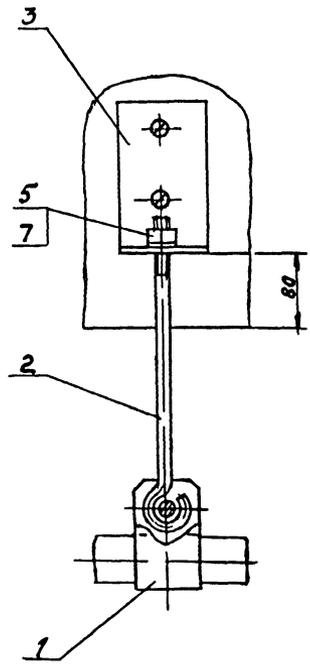
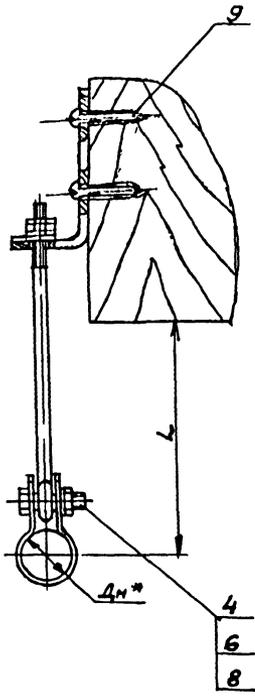
Исполн. Лавина и Зарва  
Проектировщик Ковалев  
Инженер и Зарва

АПЭ 1411.0 СБ				Лист	Масса	Макс. шт.
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	1	—	—
Разработ.	Лавина	СЗ	15.1			
Пров.	Кучин	СЗ	21.1	1	—	—
Техн. пр.	Кучин	СЗ	21.1			
Исполн.	Зарва	СЗ	21.1	Листов 1		
Исполн.	Зарва	СЗ	21.1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Копировать формулы с 18624 63 4010101

АПЭ 1410.0 СБ

Серия 5 908-1  
Типовые конструкции



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

1 ± t<sub>2</sub>  
2\*Размер для справок

Исполнитель: В.И.Иванов и др. Проверил: В.И.Иванов. Утвердил: В.И.Иванов.

АПЭ 1410.0 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Подвеска для крепления труб к деревянным балкам				1	—	—
Сборочный чертеж				1	—	—
Исполнитель: Уткин				СПКБ		
Утвердил: Азаров				„Спецавтоматика“		
Копировал: Корталова				Москва		
				Вариант АЗ		

Серия 5908-1  
Типовые конструкции

№ п/п	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
А4	2	АПЭ1411 0-1-05	Ребро	1	
А4	3	АПЭ1411 0-1-05	Основание	1	
<u>АПЭ1400 0-06</u>					
<u>Детали</u>					
А4	1	АПЭ1411 0-1-06	Ребро	2	
А4	2	АПЭ1411 0-2-06	Ребро	1	
А4	3	АПЭ1411 0-3-06	Основание	1	

Лист № подл. Подпись и дата

Лист № подл. Подпись и дата

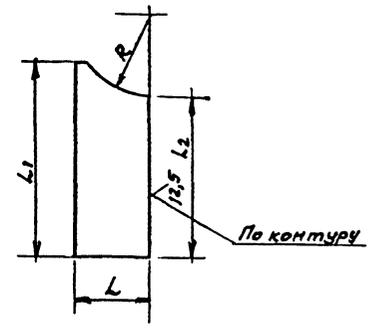
**АПЭ1411 0**

Лист **3**

**1-0-1471 ЕУВ**

✓(✓)

Серия 5908-1  
Типовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	R	S*	
АПЭ1411 0-1	72	210	159	60	6	0,7
-01	96	300	224	80		1,3
-02	120	350	264	110		1,9
-03	145	420	324	125		2,8
-04	170	490	428	150	8	3,9
-05	195	570	442	170		6,9
-06	240		417	215		8,5

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

Лист № подл. Подпись и дата

**АПЭ1411 0-1**

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ребро</b>	Лист	Масса	Масшт	
Разраб.	Выполнил	Провер.	Утверд.	11.8.81		См таблицу	—	—	
Констр.	Выполнил					Лист	Листов	1	
Исполн.	Утвердил					СПКБ «Спецавиаполитика» Москва			

Лист **Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74**  
**Ст 3 по ГОСТ 14637 70**

18624 64

Серия 5 305-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
АПЭ 1411 ОСБ	Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
<u>АПЭ 1400.0СБ</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ1411.0-1	Ребро	2	
2 АПЭ1411.0-2	Ребро	1	
3 АПЭ1411.0-3	Основание	1	
<u>АПЭ 1400.0-01</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ1411.0-1-01	Ребро	2	
2 АПЭ1411.0-2-01	Ребро	1	
3 АПЭ1411.0-3-01	Основание	1	

**АПЭ1411.0**

**Опора под колено**  
ДН 159... 530

Исполн. Пров.	№ докум. Уткина	Подпись	Дата
Исполн. Уткин	№ докум. 10/81	Подпись	Дата 11.11

Лист 3  
"Спецавтоматика"  
Москва

Формат А4

Копировал Курташев

Серия 5 305-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АПЭ 1400.0-02</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ1411.0-1-02	Ребро	2	
2 АПЭ1411.0-2-02	Ребро	1	
3 АПЭ1411.0-3-02	Основание	1	
<u>АПЭ 1400.0-03</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ1411.0-1-03	Ребро	2	
2 АПЭ1411.0-2-03	Ребро	1	
3 АПЭ1411.0-3-03	Основание	1	
<u>АПЭ 1400.0-04</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ1411.0-1-04	Ребро	2	
2 АПЭ1411.0-2-04	Ребро	1	
3 АПЭ1411.0-3-04	Основание	1	
<u>АПЭ 1400.0-05</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1400.0-1-05	Ребро	2	

**АПЭ1411.0**

Лист 2

Формат А4

Типовые конструкции

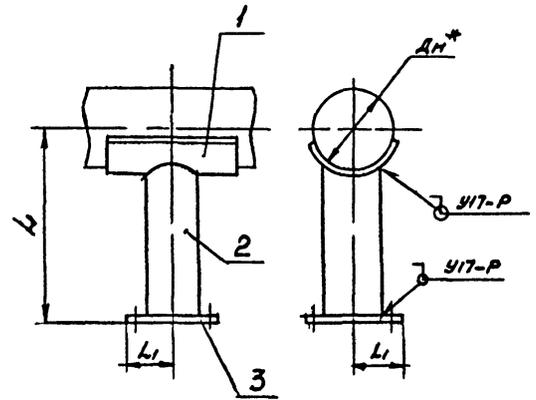
Копировал Курташев

5908-1

Типовые конструкции Серия

АПЭ 1412.0 СБ

Исполнитель (Подпись и дата) (Взв. инст. ин) (Инст. инст. ин) (Подпись и дата)



Обозначение	Дн*	Л, мм	Л1, мм	Масса, кг
АПЭ 1412,0	57	500	70	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108		100	7,15
-04	114			7,86
-05	133			8,02
-06	159			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325	125	14,62	

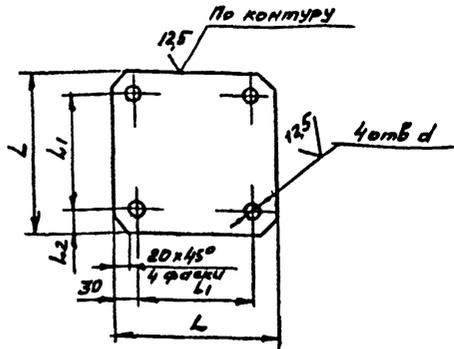
- 1 Размер L уточняется проектом
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80  
Электрод Э42 ГОСТ 3167-75
- 3  $\pm \frac{\pm 2}{2}$
- 4.\* Размер для справок

АПЭ 1412 0 СБ						Лист	Масса	Насит
Изм	Лист	Исполнитель	Подпись	Дата	Опора для крепления труб	1	—	—
Разраб		Александров	И.И.	11.82	Сборочный чертеж			
Проб		Акулин						
Эконтр		Акулин						
Исполн		Уткин						
Утв		Александров						
						Лист	Листов	61
						СПЗБ "Спецавтоматика" Москва		
						18624	65	СОФМОН-23

Технические конструкции Серия 5908-1

АПЭ1411.0-3

(✓)A



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	d	S	
АПЭ1411.0-3	210	150	16	6	1,48
-01	260	200			2,44
-02	310	250			3,65
-03	360	300			5,0
-04	410	350			6,95
-05	460	400			11,5
-06	580	500	8	13,1	

Предельные отклонения размеров отверстий Н14, остальных — ±0,14/2

АПЭ1411.0-3

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проект.	Автомат.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Утвержд.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

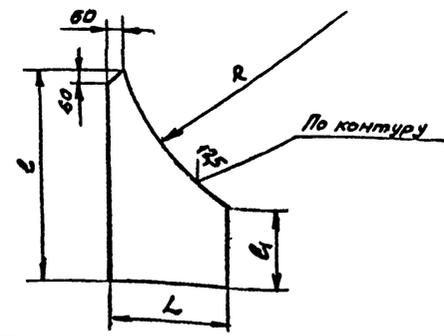
Лист	Масса	Масштаб
1	См таб. листы	—
Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 313 ГОСТ 14837-69		
АПЭ Спецавтоматика Москва		

Копирова К.А. Карташова  
Формат А4

Технические конструкции Серия 5908-1

АПЭ1411.0-2

(✓)A



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	e	e <sub>1</sub>	R	S	
АПЭ1411.0-2	150	275	105	305	6	1,0
-01	200	350	150	410		3,0
-02	250	425	180	512		4,5
-03	300	500	210	613		6,0
-04	350	575	250	715		7,5
-05	400	650	290	813		9,5
-06	500	750	280	765	8	13,6

Предельные отклонения размеров ±0,14/2

АПЭ1411.0-2

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проект.	Автомат.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Утвержд.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.

Лист	Масса	Масштаб
1	См таб. листы	—
Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 313 ГОСТ 14837-69		
АПЭ Спецавтоматика Москва		

Копирова К.А. Карташова  
Формат А4

Серия 5 903-1

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1412 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1412 0		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412.0-1	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-01		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-01	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-01	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3	Основание	1	
		АПЭ 1412.0-02		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-02	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-02	Стояк	1	

АПЭ 1412.0

Опора для крепления труб

Исполн: Косирова Корнальева

Формат А4

Серия 5 908-1

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	3 АПЭ 1412 0-3	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-03		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-03	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-02	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3-01	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-04		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-04	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-04	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3-04	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-05		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-05	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-05	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3-01	Основание	1	
		АПЭ 1412.0-06		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-06	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-06	Стояк	1	

АПЭ 1412.0

Исполн: Косирова Корнальева

Формат А4

Серия 5 908-1

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	3 АПЭ 1412 0-3-01	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-01		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-07	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-07	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412.0-3-01	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-08		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-08	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-08	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412 0-3-02	Основание	1	
		АПЭ 1412 0-09		
		Детали		
А4	1 АПЭ 1412 0-1-09	Опора	1	
А4	2 АПЭ 1412 0-2-09	Стояк	1	
А4	3 АПЭ 1412.0-3-02	Основание	1	

АПЭ 1412 0

Исполн: Косирова Корнальева

Формат А4

АПЭ 1412 0-1

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

± 1/2

АПЭ 1412.0-1

Опора

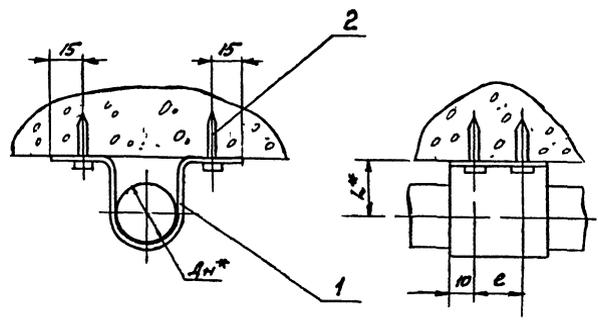
Исполн: Косирова Корнальева

Формат А4

Серия 5 908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1413.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	L*	e	
АПЭ 1413.0	18	30	—	0,045
-01	25			
-02	32	40	—	0,062
-03	38			
-04	45	50	—	0,19
-05	55			
-06	65	70	—	0,27

1.  $\pm \frac{e_2}{2}$   
 2. \* Размеры для справок

АПЭ 1413.0 СБ  
 Типовые конструкции  
 Серия 5 908-1  
 АПЭ 1413.0 СБ

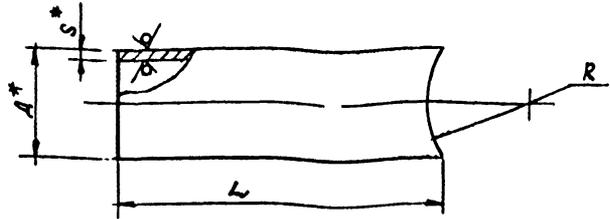
				АПЭ 1413.0 СБ	
Изм/Лист	№ докум.	Исполн.	Провер.	Подписка для крепления	Лист
Разработ	Менделеев	Лилия	ИИЛ	трубы, Дн 18, 65 к плитам	См. таб. АИУ
Проект	Ахилкин	И.И.	И.И.	перекрытия	—
Утверд.	Ахилкин	И.И.	И.И.	Сборочный чертеж	Лист Листов 1
Исполн.	Уткина	Е.С.	И.И.		СПКБ
Лист	Ягоров	Е.С.	И.И.		Спецавтоматика
					Москва

Копирован с оригинала 18624 67

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АПЭ 1412.0-2

125 ✓



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	А*	С*	Л	Р	
АПЭ 1412 0-2			439	63	2,14
-01	60	3,5	429	63	2,09
-02			426	68	2,00
-03			414	78	3,45
-04	88,5	4	404	88	3,36
-05			399	93	3,32
-06			394	98	2,28
-07	114	4,5	359	133	4,36
-08			329	163	3,99
-09	140	4,5	294	198	4,42

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

АПЭ 1412.0-2

Опора

Труба  $\Delta \times S$  ГОСТ 3262-75

Капурава Карташова

Формат А4

Указание, размеры и значения см. в табл. 1 и 2. (Изменения и дополнения)

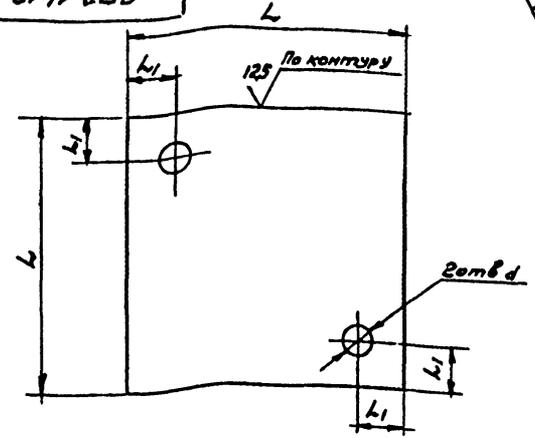
Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АПЭ 1412.0-3

67

(N)A



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Л	Л1	d	
АПЭ 1412 0-3	150	25	18	1,4
-01	200	30	18	2,5
-02	250	40	22	3,9

Н14,  $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1412 0-3

Основание

Лист Б-МФ-8.01 ГОСТ 19903-74  
Ст 3пс ГОСТ 14637-69

Капурава Карташова

Формат А4

Указание, размеры и значения см. в табл. 1 и 2. (Изменения и дополнения)

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1413 0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1413 0			
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	2	
		АПЭ 1413 0-01			
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-01	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	2	

**АПЭ 1413.0**

Исполнитель: Подпись: Дата:   
 Разработчик: Подпись: Дата:   
 Проверенный: Подпись: Дата:   
 Утвержденный: Подпись: Дата:   
 Исполнитель: Подпись: Дата:

Подписка для крепления труба Дн 16 65 к плитам перекрытия. СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Копировал: Барташева Формат А4

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			АПЭ 1413 0-02		
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-02	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	2	
		АПЭ 1413 0-03			
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-03	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	2	
		АПЭ 1413 0-04			
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-04	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	4	

**АПЭ 1413.0**

Исполнитель: Подпись: Дата:   
 Разработчик: Подпись: Дата:   
 Проверенный: Подпись: Дата:   
 Утвержденный: Подпись: Дата:   
 Исполнитель: Подпись: Дата:

Копировал: Карташева Формат А4

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			АПЭ 1413 0-05		
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-05	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	4	
		АПЭ 1413 0-06			
		Детали			
ИЧ	1	АПЭ 1413 0-1-06	Хомут	1	
		Прочие изделия			
	2		Любел-звезда ДП4,5x40 ТУ 14-4-467-73	4	

**АПЭ 1413 0 СБ**

Исполнитель: Подпись: Дата:   
 Разработчик: Подпись: Дата:   
 Проверенный: Подпись: Дата:   
 Утвержденный: Подпись: Дата:   
 Исполнитель: Подпись: Дата:

Копировал: Барташева Формат А4

**1-0-ЭП11ЕЦН**

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

1 ±  $\frac{f_3}{2}$   
2 \* Размер для справок

**АПЭ 1413.0-1**

Исполнитель: Подпись: Дата:   
 Разработчик: Подпись: Дата:   
 Проверенный: Подпись: Дата:   
 Утвержденный: Подпись: Дата:   
 Исполнитель: Подпись: Дата:

Хомут

Лист: Е-АН-5 ГОСТ 19903-74  
Ст 3ис ГОСТ 16523-70

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

18624 (68)