

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

Серия 5908-1
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 18. 48 к кирпичной стене	8
АПЭ 1379.0-1	Опора	9
АПЭ 1380.0	Спецификация	9
АПЭ 1380.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 50...219 к кирпичной стене	10
АПЭ 1380.0-10 СБ	Опора	10
АПЭ 1380 0-10	Спецификация	11
АПЭ 1381 0	Спецификация	11,12
АПЭ 1381.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18. 89 к кирпичной стене	12
АПЭ 1381 0-10 СБ	Опора	13
АПЭ 1381 0-10	Спецификация	13
АПЭ 1382 0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18...89 к кирпичной стене	14
АПЭ 1382 0	Спецификация	14
АПЭ 1382 0-10 СБ	Опора	15
АПЭ 1382 0-10	Спецификация	15
АПЭ 1383 0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18. 219 к металлоконструкциям	16
АПЭ 1383.0	Спецификация	16,17
АПЭ 1383.0-1	Опора	17
АПЭ 1384.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	17
АПЭ 1384 0	Спецификация	18
АПЭ 1384 0-1	Опора	18
АПЭ 1385.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18. 89 к металлоконструкциям	19
АПЭ 1385 0	Спецификация	19
АПЭ 1385.0-1	Опора	20
АПЭ 1386 0	Спецификация	20
АПЭ 1386 0-1	Опора	20

1	2	3
АПЭ 1386.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18. 89 к металлоконструкциям	21
АПЭ 1387.0 СБ	Опора для крепления одной трубы Дн 18.. 89 к железобетонной колонне	21
АПЭ 1387.0	Спецификация	22
АПЭ 1387 0-1	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

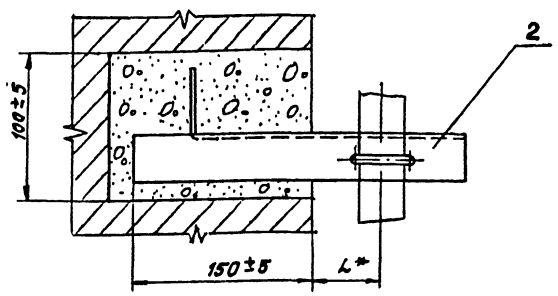
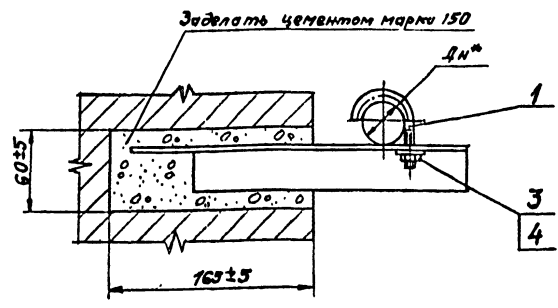
Тяговые конструкции Серия 25066-1

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



Обозначение	Д ^{н*} , мм	Л ^{д*} , мм	Масса, кг
АПЭ 1377.0	18...30	50	0,42
-01	32...48	70	0,47

* Размер для справок

АПЭ 1377.0СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	№ докум.	Листов	Лист	Опора для крепления трубы	—	—
Дизайн	Контур	Исполн.	Исполн.	ди 18...48 к кирпичной	—	—
Проб.	Контур	Исполн.	Исполн.	стене	—	—
Т.контр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
И.контр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	СПб	—	—
Утв.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	«Спецавтоматика	—	—
				Москва	—	—
				Формат А4	—	—

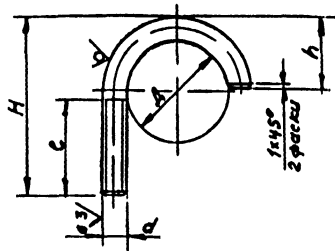
Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1377.0</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18...30	1	
А4	2		АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6.5ГОСТ 5915-70	1	
	4			Шайба 6.04ГОСТ 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	
				<u>АПЭ 1377.0</u>		
				<u>Детали</u>		
				Опора для крепления	Лист	Лист
				трубы Дн 18...48 к	1	2
				кирпичной стене	—	—
				СПб	—	—
				«Спецавтоматика»	—	—
				Москва	—	—
				Формат А4	—	—

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Гайка М6.5ГОСТ 5915-70	1	
	4			Шайба 6.04ГОСТ 11371-78	1	
				<u>АПЭ 1377.0</u>		
				<u>Детали</u>		
				Опора для крепления	Лист	Лист
				трубы Дн 18...48 к	1	2
				кирпичной стене	—	—
				СПб	—	—
				«Спецавтоматика»	—	—
				Москва	—	—
				Формат А4	—	—

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1377 0-1

12,5 (V)



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. В.
Разработ.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
Проект.	К. С. К.	С. И. П.	И. В. П.
Контр.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	И. В. П.
Утв.	Азаров	С. И. П.	И. В. П.

Лист	Масса	Масштаб
1	см. таб. листу	—
Лист Листов 1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

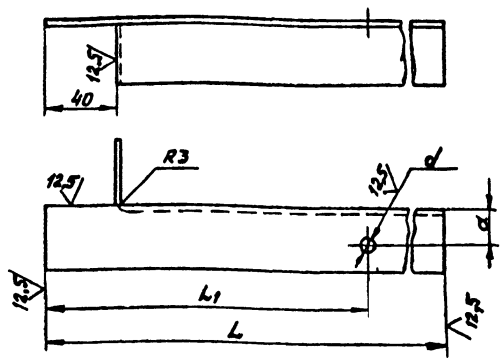
Капирава Коротаева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1377 0-2

(V)



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. В.
Разработ.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
Проект.	К. С. К.	С. И. П.	И. В. П.
Контр.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	И. В. П.
Утв.	Азаров	С. И. П.	И. В. П.

Лист	Масса	Масштаб
1	см. таб. листу	—
Лист Листов 1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

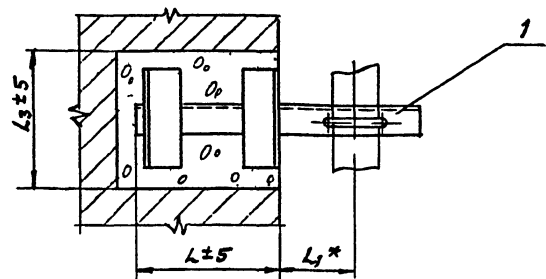
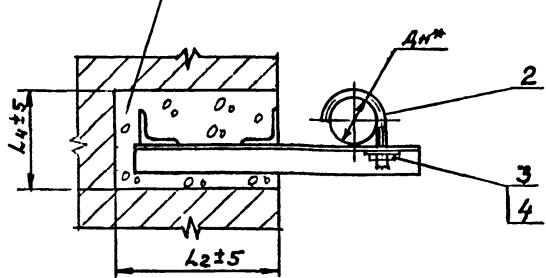
Капирава Коротаева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

АНЭ 1378 0 СБ

Заделать цементом марки 150



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. В.
Разработ.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
Проект.	К. С. К.	С. И. П.	И. В. П.
Контр.	В. С. М. В.	С. И. П.	И. В. П.
И. Контр.	Уткина	С. И. П.	И. В. П.
Утв.	Азаров	С. И. П.	И. В. П.

Лист	Масса	Масштаб
1	см. таб. листу	—
Лист Листов 1		
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Капирава Коротаева 18624 5 Формат А3

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Документация			
2		Сборочный чертеж	АПЭ 1378.0.СБ		
		Переченьные данные для исполнений			
		АПЭ 1378.0			
		Сборочные единицы			
1		Опора	АПЭ 1378.0-10	1	
		Детали			
2		Хомут для труб Дн 90-65	АПЭ 1378.0-1	1	
		Стандартные изделия			
3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70		1	
4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1378.0-01			
		Сборочные единицы			
1		Опора	АПЭ 1378.0-10-01	1	
АПЭ 1378.0					
Исполнитель: Прок. А.В.Иванов				Лист 1 из 3	
Проверил: А.В.Иванов				СПб	
И.Контр. Уткина				"Спецавтоматика"	
И.М. Азаров				Москва	
Копирайтер: Карташова				Формат А4	

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Детали			
2		Хомут для труб Дн 70-89	АПЭ 1378.0-1-01	1	
		Стандартные изделия			
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70		1	
4		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1378.0-02			
		Сборочные единицы			
1		Опора	АПЭ 1378.0-10-02	1	
		Детали			
2		Хомут для труб Дн 100-110	АПЭ 1378.0-1-02	1	
		Стандартные изделия			
		Гайка М16 ГОСТ 5915-70		1	
		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1378.0-03			
		Сборочные единицы			
1		Опора	АПЭ 1378.0-10-03	1	
АПЭ 1378.0					
Исполнитель: Прок. А.В.Иванов				Лист 2 из 2	
Проверил: А.В.Иванов				СПб	
И.Контр. Уткина				"Спецавтоматика"	
И.М. Азаров				Москва	
Копирайтер: Карташова				Формат А4	

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		Детали			
2		Хомут для труб Дн 87-89	АПЭ 1378.0-1-03	1	
		Стандартные изделия			
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70		1	
4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		1	
		АПЭ 1378.0-04			
		Сборочные единицы			
1		Опора	АПЭ 1378.0-10-04	1	
		Детали			
2		Хомут для труб Дн 219	АПЭ 1378.0-1-04	1	
		Стандартные изделия			
3		Гайка М16 ГОСТ 5915-70		1	
4		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78		1	
АПЭ 1378.0					
Исполнитель: Прок. А.В.Иванов				Лист 3 из 3	
Проверил: А.В.Иванов				СПб	
И.Контр. Уткина				"Спецавтоматика"	
И.М. Азаров				Москва	
Копирайтер: Карташова				Формат А4	

12.5 / (✓)

1-0 921 EUB

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	Д	Н	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

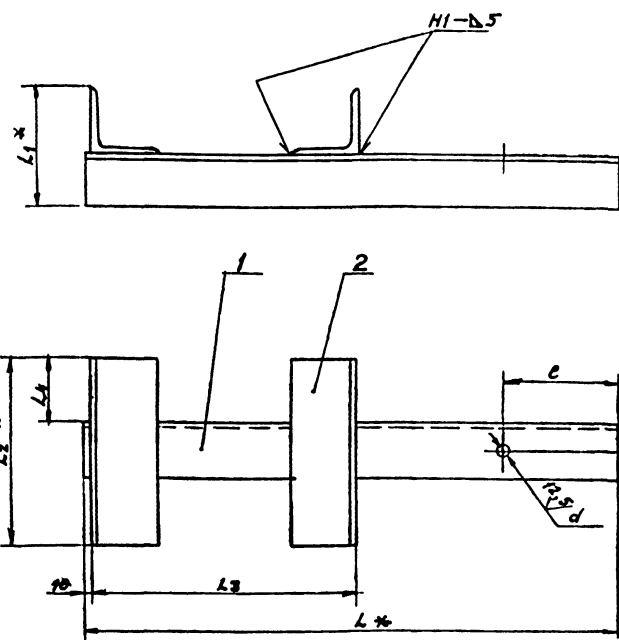
Исполнитель: Прок. А.В.Иванов	Лист 1 из 1
Проверил: А.В.Иванов	Масштаб: 1:1
И.Контр. Уткина	Масштаб: 1:1
И.М. Азаров	Масштаб: 1:1

"Спецавтоматика" Москва

18224 6

Серия 5308-1
Технические конструкции
Листы в сборе

АПЭ 1378 0-10 СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	a	d	
АПЭ 1378, 0-10	328	90	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	376	100	150				30	13	2,52
-02	479	113	173				35		3,62
-03	618	125	185	240	55	60	45	17	5,7
-04	673	150	210				55		8,88

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

АПЭ 1378.0-10 СБ									
Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор	Лист	Масса	Листов	—		
Рязань	Владимир	Степанов	Степанов	11	11	3	—		
Проб	Аккулин	Степанов	Степанов	11	11	3	—		
Комп.	Уткина	Степанов	Степанов	11	11	3	—		
Утв.	Рязань	Степанов	Степанов	11	11	3	—		
Калибрная Барташева							Формат А3		

Серия 5308-1
Технические конструкции
Листы в сборе

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
ВЗ	АПЭ 1378, 0-10 СБ	Сборочный чертеж		
		Первичные данные для исполнений		
		АПЭ 1378, 0-10		
		Детали		
ВЧ	1 АПЭ 1378, 0-2	Опора Б-40403 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	0,59 кг
ВЧ	2 АПЭ 1378 0-3	Переключива Б-50403 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	0,53 кг
		АПЭ 1378, 0-10-01		
		Детали		
ВЧ	1 АПЭ 1378 0-4	Опора Б-50403 ГОСТ 8509-72 Узелок Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	1,4 кг
АПЭ 1378 0-10				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			Лист 11 из 3	
Разработчик: Владимир Степанов			Лист 11 из 3	
Проб: Аккулин			Лист 11 из 3	
Комп.: Уткина			Лист 11 из 3	
Утв.: Рязань			Лист 11 из 3	
Опора			СЛБ «Спецавтоматика» Москва	

Серия 5308-1
Технические конструкции
Листы в сборе

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЧ	2 АПЭ 1378, 0-5	Переключива Узелок Б-50403 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	0,56 кг
		АПЭ 1378, 0-10 СБ		
ВЧ	1 АПЭ 1378, 0-6	Опора Узелок Б-50403 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	2,3 кг
ВЧ	2 АПЭ 1378, 0-7	Переключива Узелок Б-50403 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	0,66 кг
		АПЭ 1378 0-10-03		
		Детали		
ВЧ	1 АПЭ 1378 0-8	Опора Узелок Б-50403 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1	4,3 кг
ВЧ	2 АПЭ 1378 0-9	Переключива Узелок Б-50403 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2	0,7 кг
АПЭ 1378 0-10				
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				Лист 2
18624 7				

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 5-100x100x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79 L = 673 ± 1,5	1	7,3 кг
8У	2 АПЭ 1378.0-12	Переключатель Уголок 5-50x50x5 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

Формат А4

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
		Документация		
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 Стандартные изделия	1	
		Гайка 6,5 ГОСТ 5915-70	2	
		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 Стандартные изделия	1	
		Гайка 8,5 ГОСТ 5915-70	2	
		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	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Исполнитель	Исполнитель
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
1982	1982	1982	1982	1982	1982

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

Лист	Лист	Листов
1	1	1
СПКБ Спецавтоматикс Москва		

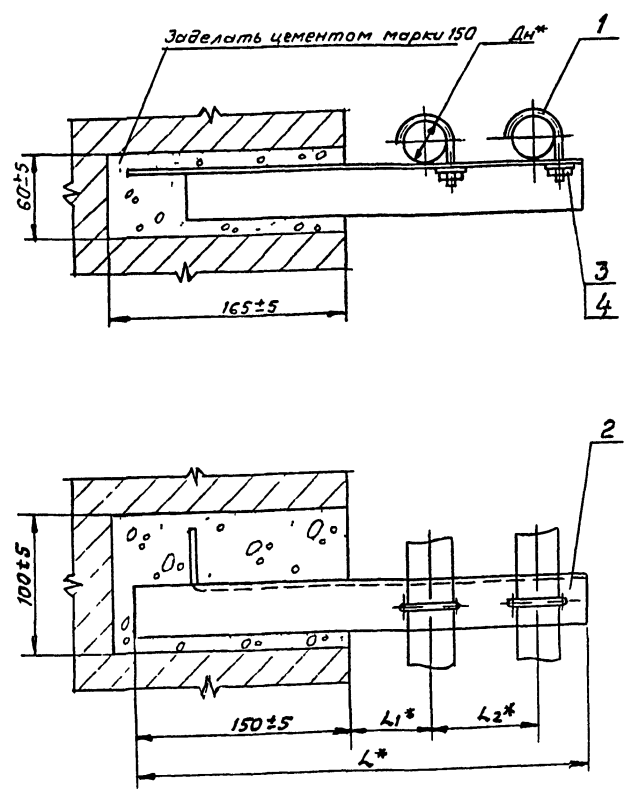
Обозначение	Размеры, в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	
АПЭ 1379 0	18..30	355	60	75	0,65
-01	32 48	390	70	90	0,7

* 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

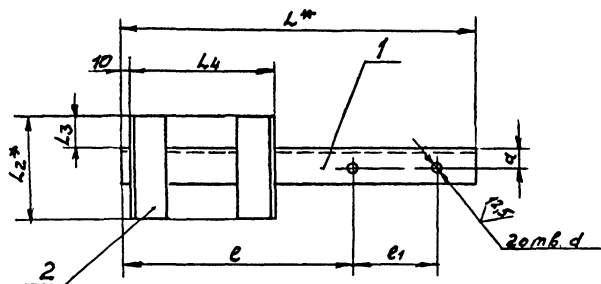
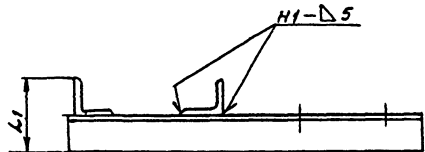


АПЭ 1379.0СБ					
Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата	Имя и фамилия, Подпись и дата
Разработчик	Исполнитель	Проверенный	Утвержденный	Исполнитель	Исполнитель
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	Дата	Дата	Дата	Дата	Дата
1982	1982	1982	1982	1982	1982

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

Лит	Масса	Масштаб
См таблицу	—	—
Лист	Листов	1
СПКБ Спецавтоматикс Москва		

18624 8 Формат А3



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		

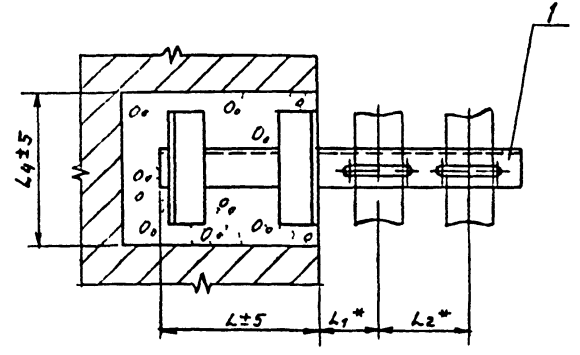
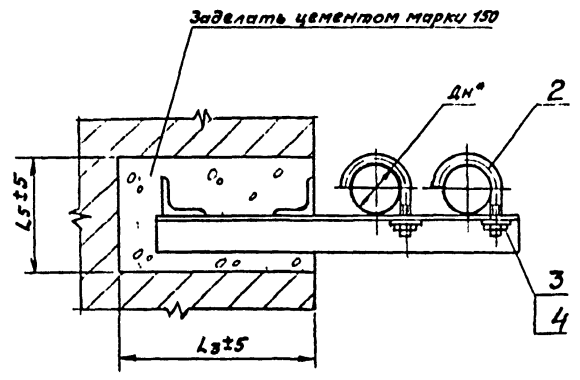
- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. Н14, ± $\frac{1}{2}$
- 3* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масшт.
Разработ.	Исх. №				Сх. таб.		
Пров.	Актуалн.			Лист	Листов	1	
И контр.	Утв. И.И.И.			СПКБ "Спецавтоматика" Москва			
Чтв.	А.А.А.						

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.				
Проект	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.45.45 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=800 ± 2	1	1,68 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-2	Переключатель Узелок Б.50.50 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 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=630 ± 2	1	2,2 кг
АПЭ 1380 0-10				
Опора				

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Аленчева
Проб. Аксунин
И. Контр. Уткина
Итв. Азаров

Лит. Лист Листов
1 3
СРБ
"Спецавтоматика"
Москва

Калирава Карташова
Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Листы в сборе и детали

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
А3	АПЭ 1380 0-4	Переключатель Узелок Б.50.50 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 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=780 ± 2	1	7,5 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-6	Переключатель Узелок Б.50.50 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.100.100 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=950 ± 20	1	12,8 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-8	Переключатель Узелок Б.50.50 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=220 ± 1,2	2	0,75 кг
АПЭ 1380 0-10				

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Калирава Карташова
Формат А4

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 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=1060 ± 2	1	26,2 кг
АУ	2 АПЭ 1380 0-11	Переключатель Узелок Б.50.50 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79 L=270 ± 1,2	2	1,02 кг
АПЭ 1380 0-10				

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Аленчева
Проб. Аксунин
И. Контр. Уткина
Итв. Азаров

Лит. Лист Листов
1 3
СРБ
"Спецавтоматика"
Москва

Калирава Карташова
Формат А4

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				

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. Аленчева
Проб. Аксунин
И. Контр. Уткина
Итв. Азаров

Лит. Лист Листов
1 3
СРБ
"Спецавтоматика"
Москва

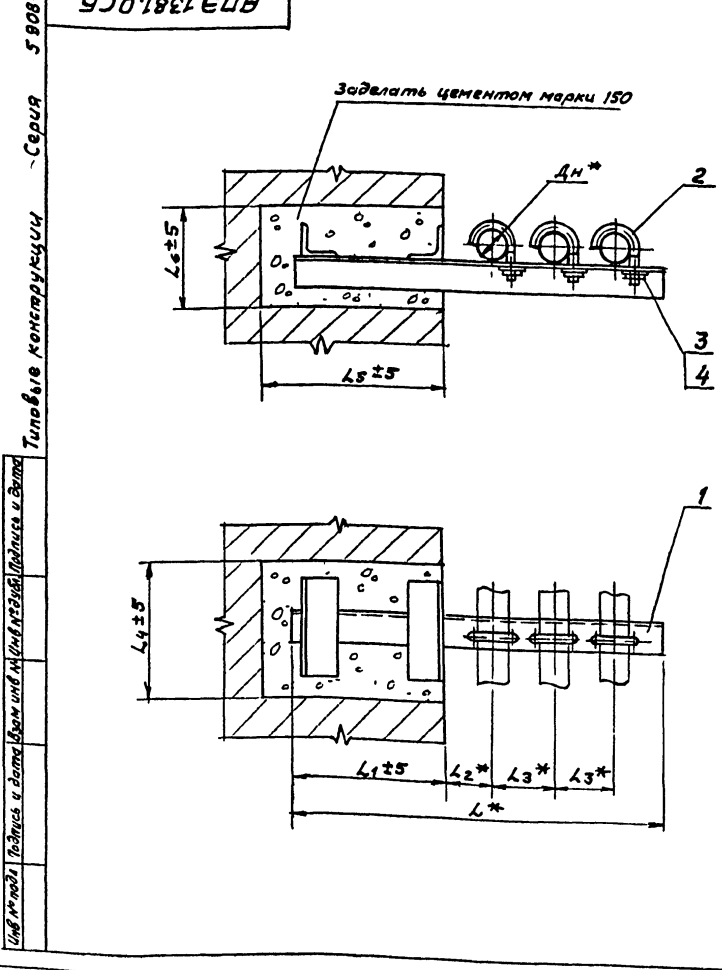
Калирава Карташова
Формат А4

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 10 04 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 10 04 ГОСТ 11371-78	3	
		<u>АПЭ 1381.0-03</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора	1	

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 10 04 ГОСТ 11371-78	3	

АПЭ 1381.0
Исполнитель: Голубов В.А.
Лист 2

АПЭ 1381.0
Исполнитель: Голубов В.А.
Лист 3



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
Исполнитель	Голубов В.А.	Лист	1			
Проверенный	Иванов И.И.	Лист	1			
Утвержденный	Иванов И.И.	Лист	1			
Опора для крепления 3-х труб Дн 18-89 к кирпичной стене				Лист	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж				Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель: Голубов В.А.				СПКБ "Спецтехматика" Москва		

5 908-1

Серия Тилыбые конструкции

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

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Код	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	Переключатель		
		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

Лит 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	Код	Примечание
Б4	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
		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	Переключатель		
		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	Переключатель		
		Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79			
		L=200±1	2	0,75кг	

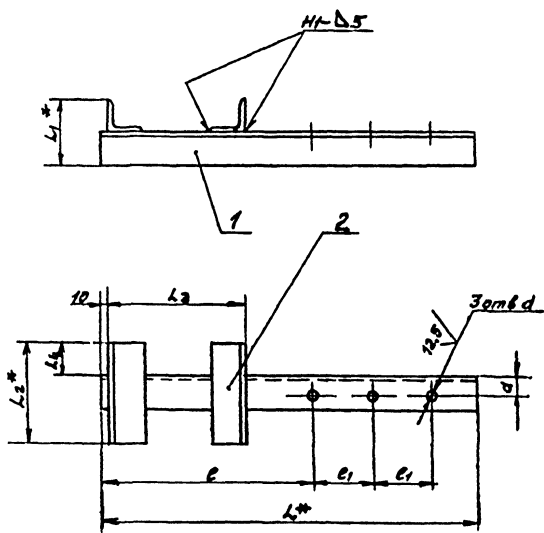
АПЭ 1381.0-10

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

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

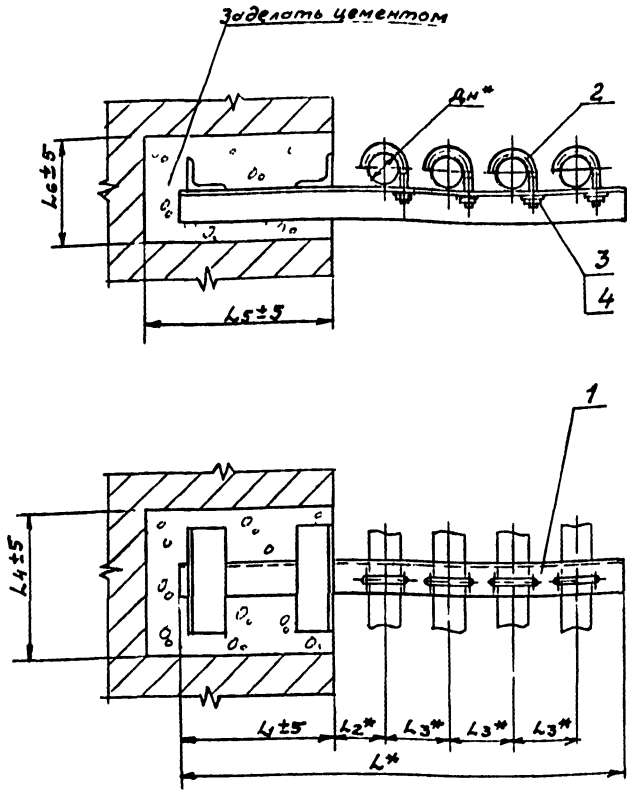
- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. H14, ± $\frac{f_2}{2}$
- 3* Размеры для справок

Исполнитель, инженер и дата
 Проверил, инженер М.В.И.Завьялов
 Проверил, инженер В.В.И.Завьялов

АПЭ 1381.0-10СБ			Лист	Масса	Масшт
Исполнитель	№ докум.	Листов	Сметы	Сметы	Сметы
Проверил	Инженер	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Техник	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Начальник	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Утвердил	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Опора			Лист	Листов	1
Сборочный чертеж			СРКБ Спецавтоматика Москва		
Копирован Коргошев			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				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	М.Докучин	Подпись	И.И.И.	Опора для крепления 4х труб Дн 18 89 к кирпичной стене	—	—
Разраб.	В.Куликов	С.И.И.	И.И.И.	Сборочный чертеж	—	—
Провер.	В.Куликов	И.И.И.	И.И.И.		Лист	Листов 1
И.Контр.	Уткина	И.И.И.	И.И.И.		СПКБ „Спецавтоматика“ Москва	
И.Тв.	Язоров	И.И.И.	И.И.И.		Формат А3	

Серия 5908-1
Тубовые конструкции

И.Контр. Уткина
И.Тв. Язоров

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			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	

Серия 5908-1
Тубовые конструкции

И.Контр. Уткина
И.Тв. Язоров

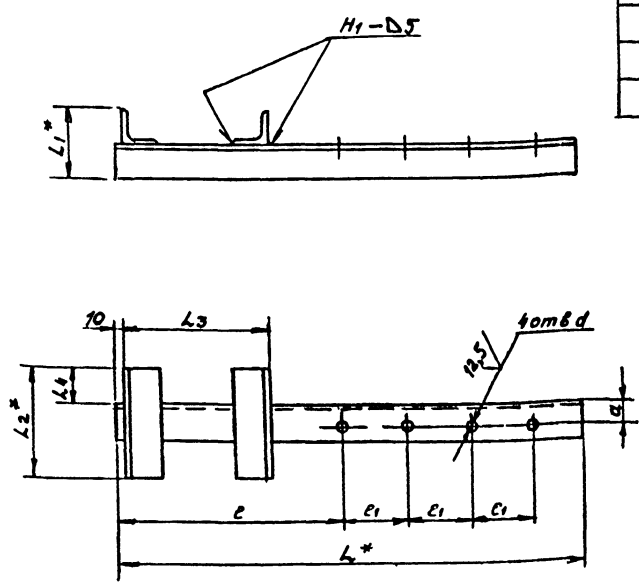
Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Стандартные изделия		
	3			Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
	4			Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЭ 1381 0-02			
			Сборочные единицы			
А4	1		АПЭ 1382 0-10-02	Опора	1	
			Детали			
А4	2		АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50-65	4	
			Стандартные изделия			
	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

18 624 14 00.11.01.25

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
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва Формат А3		

Серия 5-908-1 Типовые конструкции

Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		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
				1	2
				СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

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					
				Лист	
				2	
18 624 15					

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	
АПЭ 1383 0-05				
Детали				
1	АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 152-159	1	
2	АПЭ 1383 0-1-05	Опора	1	
Стандартные изделия				
3		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	1	
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
АПЭ 1383 0-06				
Детали				
1	АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
2	АПЭ 1383 0 1-06	Опора	1	
Стандартные изделия				
3		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

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

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Исполн	М.Докум	Изд	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	А.Мичурин	Изд	1980	1	0,26	1:1
Пров	А.Мичурин	Изд	1980	1		
Утверд	А.Мичурин	Изд	1980	1		
И.Контр	И.Контр	Изд	1980	1		
Утв.	И.Контр	Изд	1980	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 $\pm \frac{H}{2}$
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

Исполн	М.Докум	Изд	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	А.Мичурин	Изд	1980	1	0,5	1:1
Пров	А.Мичурин	Изд	1980	1		
Утверд	А.Мичурин	Изд	1980	1		
И.Контр	И.Контр	Изд	1980	1		
Утв.	И.Контр	Изд	1980	1		

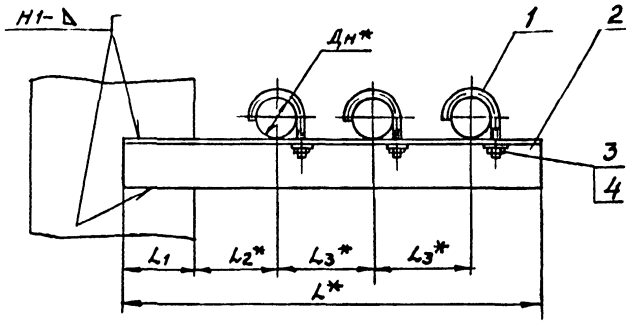
Копирова Карташева Формат А4

Исполн	М.Докум	Изд	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	А.Мичурин	Изд	1980	1	0,5	1:1
Пров	А.Мичурин	Изд	1980	1		
Утверд	А.Мичурин	Изд	1980	1		
И.Контр	И.Контр	Изд	1980	1		
Утв.	И.Контр	Изд	1980	1		

Копирова Карташева Формат А4

АПЭ1385 ОСБ

Типовые конструкции Серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг	
	Дн*	Л*	Л ₁	Л ₂ *	Л ₃ *		
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

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Ш. № докум. Изм. №

АПЭ1385.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям Сборочный чертеж
Разраб.	Алексичева				Лист 1
Пров.	Алексичев				Лист 1
Т. контр.	Алексичев				Лист 1
И. контр.	Ульянов				Лист 1
Утв.	Вязов				Лист 1

Копирован Картышева
СРБ "Спецавтоатомтех" Москва
Формат А3

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
					АПЭ 1385 ОСБ	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					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям
Разраб.	Алексичева				Лист 1
Пров.	Алексичев				Лист 2
И. контр.	Ульянов				Лист 1
Утв.	Вязов				Лист 2

СРБ "Спецавтоатомтех" Москва

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						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					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям
Разраб.	Алексичева				Лист 1
Пров.	Алексичев				Лист 2
И. контр.	Ульянов				Лист 1
Утв.	Вязов				Лист 2

СРБ "Спецавтоатомтех" Москва

1-0 5841 ЕЦВ

Зачем d

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	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 1	
Эксперт	Акулинин				СГКБ	Листов 1	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов 1	
Утв	Варов				Сп таб	Листов 1	

См таблицу

Калирава В. Карташова

Серия 5908-1

№	Обозначение	Наименование	Лист	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 11371-78	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 1	
Эксперт	Акулинин				СГКБ	Листов 1	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов 1	
Утв	Варов				Сп таб	Листов 1	

См таблицу

Калирава В. Карташова

Серия 5908-1

№	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
4		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	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 11371-78	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 11371-78	4	

АПЭ 1386.0

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов 1	
Эксперт	Акулинин				СГКБ	Листов 1	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов 1	
Утв	Варов				Сп таб	Листов 1	

См таблицу

Калирава В. Карташова

1-0 5841 ЕЦВ

Зачем d

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	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

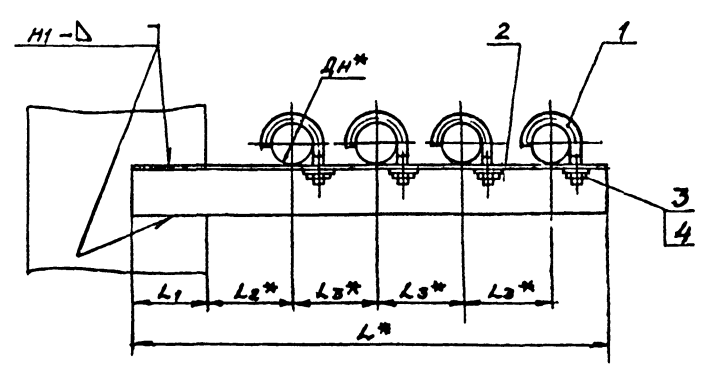
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Александров				Сп таб		
Проект	Акулинин				Лист	Листов 1	
Эксперт	Акулинин				СГКБ	Листов 1	
Исполн	Уткина				Сп таб	Листов 1	
Утв	Варов				Сп таб	Листов 1	

См таблицу

Калирава В. Карташова

Типовые конструкции Серия 5.308-1

АНЭ1386 ОСБ



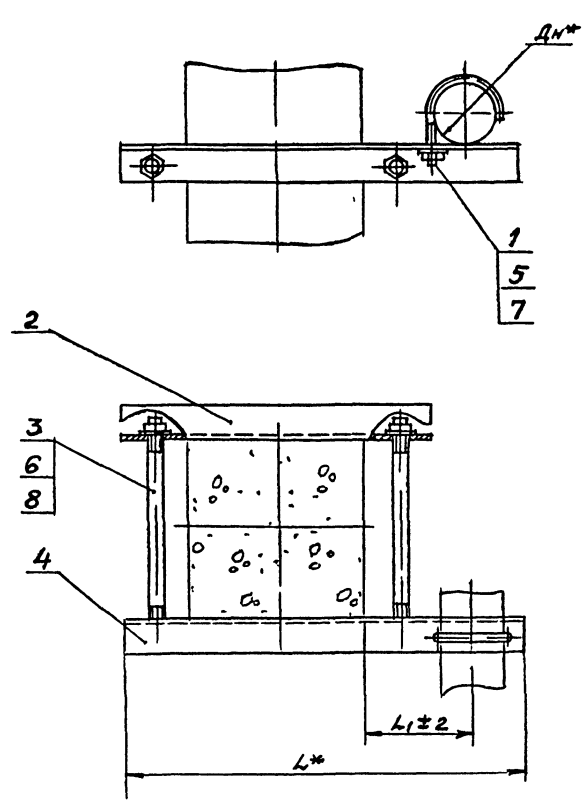
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АНЭ1386 0	18 30	380	65	60	75	0,72
-01	32 48	480	75	70	90	2,1
-02	50 65	640	90	105	125	4,12
-03	70 89	750	105	125	145	11,0

- 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					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 4-х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям	Лист
Разраб. Венничева	1/85	И.И.В.	10.07.85	Сборочный чертеж	Масса
Пров. Якулин	1/85	И.И.В.	10.07.85		Масштаб
Т.контр. Якулин	1/85	И.И.В.	10.07.85		Лист
Исполн. Уткина	1/85	И.И.В.	10.07.85		Листов 1
Утв. Азаров	1/85	И.И.В.	10.07.85		СПКБ «Спецавтоматика» Москва

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					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления одной трубы Дн 18 89 к железобетонной колонне	Лист
Разраб. Венничева	1/85	И.И.В.	10.07.85	Сборочный чертеж	Масса
Пров. Якулин	1/85	И.И.В.	10.07.85		Масштаб
Т.контр. Якулин	1/85	И.И.В.	10.07.85		Лист
Исполн. Уткина	1/85	И.И.В.	10.07.85		Листов 1
Утв. Азаров	1/85	И.И.В.	10.07.85		СПКБ «Спецавтоматика» Москва

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание															
		Документация																	
	АПЭ 1387 0 СБ	Сборочный чертеж																	
		Переменные 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 М 6 ГОСТ 5915-70	1																
	6	Гайка М 10 ГОСТ 5915-70	4																
	7	Шайба 6 04 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																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Лист 1</td> <td>1</td> <td>АПЭ 1387.0</td> <td>А.И.Иванов</td> <td>12.11.78</td> </tr> <tr> <td>Проект</td> <td>Лист 1</td> <td>АПЭ 1387.0</td> <td>А.И.Иванов</td> <td>12.11.78</td> </tr> </table> <p>Опора для крепления одной трубы Дн 18, 49 к железобетонной колонне</p> <p>СПбС, Спецавтоматика Москва</p> <p>Копировал Короткошев</p>					Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 1	1	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78	Проект	Лист 1	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата															
Лист 1	1	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78															
Проект	Лист 1	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78															

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание										
АЧ	3 АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2											
АЧ	4 АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1											
		Стандартные изделия												
	5	Гайка М 6 ГОСТ 5915-70	1											
	6	Гайка М 10 ГОСТ 5915-70	4											
	7	Шайба 6 04 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 М 6 ГОСТ 5915-70	1											
	6	Гайка М 10 ГОСТ 5915-70	4											
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1											
	8	Шайба 12 04 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														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Лист 2</td> <td>2</td> <td>АПЭ 1387.0</td> <td>А.И.Иванов</td> <td>12.11.78</td> </tr> </table> <p>Копировал Короткошев</p>					Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 2	2	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата										
Лист 2	2	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78										

№	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 М 6 ГОСТ 5915-70	1											
	7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	1											
		АПЭ 1387 0-1												
		Детали												
АПЭ 1387.0														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Лист 3</td> <td>3</td> <td>АПЭ 1387.0</td> <td>А.И.Иванов</td> <td>12.11.78</td> </tr> </table> <p>Копировал Короткошев</p>					Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Лист 3	3	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата										
Лист 3	3	АПЭ 1387.0	А.И.Иванов	12.11.78										

АПЭ 1387 0-1

H14, ± 1/2

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	e	a	d	d ₁		
АПЭ 1387 0-1	515	38	22	11	7	Хомут 40х120х18 ГОСТ 18709-72	0,95
-02	535	58			9	Сп 3 ГОСТ 1333-73	0,98
-03	585	78	30	13	11	Хомут 50х120х18 ГОСТ 18709-72	1,72
-04	610	101			13	Сп 3 ГОСТ 1333-73	1,86

АПЭ 1387.0-1

Переключатель

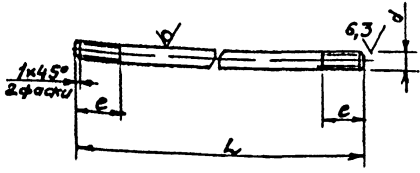
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Лист 1	1	АПЭ 1387.0-1	А.И.Иванов	12.11.78
Проект	Лист 1	АПЭ 1387.0-1	А.И.Иванов	12.11.78

СПбС, Спецавтоматика Москва

Тубовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1387.0-2

2,5 (✓)



Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	Ди труба	L	e	d		
АПЭ 1387 0-2	18..48	440	25	10-39	Крив. В12 ГОСТ 2390-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,27
-01	50..89	450	30	112-89	Крив. В12 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.	А.В.Ильин	544	11.52					
Проект.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Контр.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Исполн.	Уткина	544	11.52		См. таблицу	СПКБ	—	—
Утв.	Азаров	544	11.52		Спецавтоматика	Москва	—	—

Изм. Лист № докум. Изд. Дата

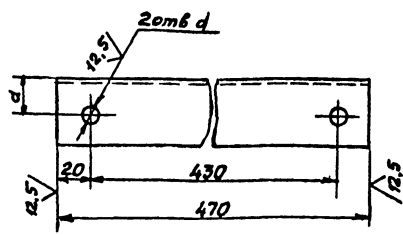
Копирован Карташев

Формат А4

Тубовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1387 0-3

2,5 (✓)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	Ди труба	a	d		
АПЭ 1387 0-3	18..48	22	11	Усталост. В12 ГОСТ 2390-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,86
-01	50..89	30	13	Усталост. В12 ГОСТ 2390-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,43

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

АПЭ 1387.0-3

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Переключатель	Лист	Масса	Мощн.
Разраб.	А.В.Ильин	544	11.52					
Проект.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Контр.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Исполн.	Уткина	544	11.52		См. таблицу	СПКБ	—	—
Утв.	Азаров	544	11.52		Спецавтоматика	Москва	—	—

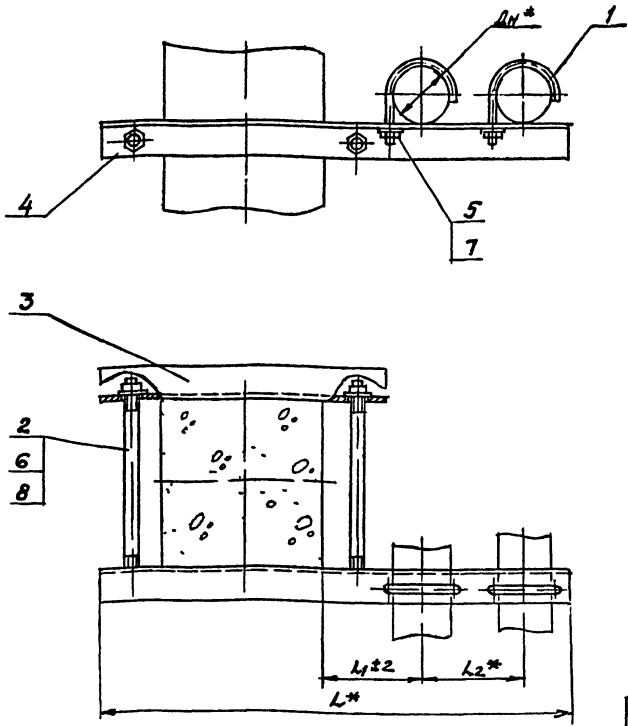
Изм. Лист № докум. Изд. Дата

Копирован Карташев

Формат А4

Тубовые 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.	А.В.Ильин	544	11.52					
Проект.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Контр.	А.В.Ильин	544	11.52		Лист	—	—	—
Исполн.	Уткина	544	11.52		См. таблицу	СПКБ	—	—
Утв.	Азаров	544	11.52		Спецавтоматика	Москва	—	—

Изм. Лист № докум. Изд. Дата

Копирован Карташев 18824 23

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 М12,5 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

АПЭ 1388.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры для крепления в трубах Дн18. Вкл. железобетонной колонны	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.		1	1	3

И.Контр. Уткина
И.И. Азаров

СПКБ
Специальтехника
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 М12,5 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 М12,5 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

АПЭ 1388.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры для крепления в трубах Дн50-65. Вкл. железобетонной колонны	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.		1	1	3

И.Контр. Уткина
И.И. Азаров

СПКБ
Специальтехника
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

АПЭ 1388.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опоры для крепления в трубах Дн50-65. Вкл. железобетонной колонны	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.		1	1	3

И.Контр. Уткина
И.И. Азаров

СПКБ
Специальтехника
Москва

Кашираков Карташова

Титловые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1388.0-1

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ 1388.0-1	640	52	75	22	11	7	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8092-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,18
- 01	675	51	90			9		1,25
- 02	715	52	100	35	13	11	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8092-78 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	Опоры для крепления в трубах Дн50-65. Вкл. железобетонной колонны	Лист	Масса	Масса
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.	Исполн.		1	См табл.	См табл.

И.Контр. Уткина
И.И. Азаров

СПКБ
Специальтехника
Москва

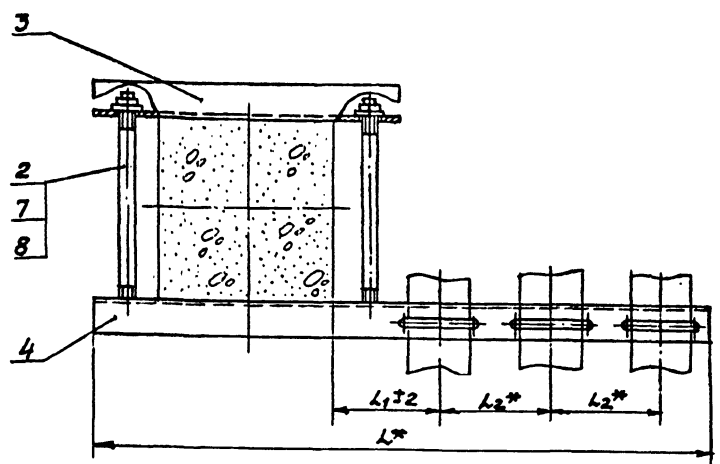
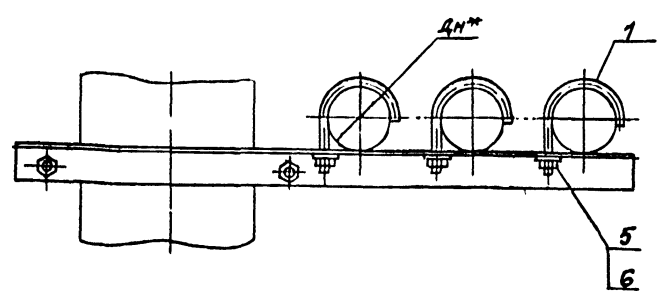
Кашираков Карташова

Серия 5.908-1

АПЭ 1389.0 СБ

Титовые конструкции

Подпись и дата



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	
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

АПЭ 1389.0 СБ					
Исполнитель	№ докум.	Листы	Всего	Опора для крепления 3 ^х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	Лит.
Разработчик	Алексеева	Листы	11.50	Сборочный чертеж	Масштаб
Проверщик	Алексеева	Листы	11.50		Масштаб
Контроль	Алексеева	Листы	11.50		Масштаб
Исполнитель	Уткина	Листы	11.50		Масштаб
Исполнитель	Азаров	Листы	11.50		Масштаб

Серия 5.908-1

Титовые конструкции

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 1377С-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			
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70			
		7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78			
		8	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78			
			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	

АПЭ 1389.0

Исполнитель	№ докум.	Листы	Всего	Опора для крепления 3 ^х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне	Лит.
Разработчик	Алексеева	Листы	11.50		Масштаб
Проверщик	Алексеева	Листы	11.50		Масштаб
Контроль	Алексеева	Листы	11.50		Масштаб
Исполнитель	Уткина	Листы	11.50		Масштаб
Исполнитель	Азаров	Листы	11.50		Масштаб

Госгоробол Кортасова

Формат А4

Серия 5.908-1

Титовые конструкции

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			
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70			
		7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78			
		8	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78			
			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			
		6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70			
		7	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78			
		8	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78			
			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	

АПЭ 1389.0

Госгоробол Кортасова 18624 25 Формат А4

Тяловые конструкции Серия 590-1

Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
3	4	АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
4	4	АПЭ 1389 0-1-03	Переключатель	1	
Стандартные изделия					
5,6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70		7	
7,8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		7	
АПЭ 1389 0					
					Лист 3
Формат А4					

Имя, Инициалы, Подпись и дата

Тяловые конструкции Серия 590-1

1-0 6821 ЕУВ

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e	e1	a	d	d1		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25		7	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 Ст 3 ГОСТ 535-78	2,4
-01	765	51	90	35		9	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 Ст 3 ГОСТ 535-78	4,38
-02	815	52	100	50		11	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 Ст 3 ГОСТ 535-78	7,86
-03	955	54	145	55		13	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78 Ст 3 ГОСТ 535-78	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов
Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов

Переключатель

См таблицу

Формат А4

Тяловые конструкции Серия 590-1

АПЭ 1390 0 Б

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг	
	L* трубы	L*	L1*	L2*		
АПЭ 1390 0	18	30	190	60	75	4,5
-01	32	48	655	70	90	6,48
-02	50	63	815	90	100	15,2
-03	70	89	1100	125	145	23,5

* Размеры для справок

Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов
Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов

Опора для крепления 4-х труб 4x18 Б9

Формат А4

Тяловые конструкции Серия 590-1

АПЭ 1390 0 Б

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг	
	L* трубы	L*	L1*	L2*		
АПЭ 1390 0	18	30	190	60	75	4,5
-01	32	48	655	70	90	6,48
-02	50	63	815	90	100	15,2
-03	70	89	1100	125	145	23,5

* Размеры для справок

Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов
Имя, Инициалы, Подпись и дата	Имя, Инициалы, Подпись и дата	Лист	Масса	Листов

Опора для крепления 4-х труб 4x18 Б9

Формат А4

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	АПЭ 1390 0 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1390 0			
	Детали			
1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18...30	4	
2	АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
3	АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
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			
1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	4	
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

Копировал Коротких А.А.

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
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			
1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	4	
2	АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
3	АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
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			
1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	4	
2	АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2	

АПЭ 1390 0

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Копировал Коротких А.А.

Серия 5.908-1

Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЭ 1387 0-3-01	Переключатель	1	
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

Копировал Коротких А.А.

1-0'06Э1 ЕУВ

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	l	l ₁	a	d		
АПЭ 1390 0-1	790	52	75	25	11	Углек. ст. 3 ГОСТ 535-78	2,66
-01	855	57	80	35	9	Углек. ст. 3 ГОСТ 535-78	4,89
-02	915	52	100	60	13	Углек. ст. 3 ГОСТ 535-78	12,35
-03	1100	54	115	70	13	Углек. ст. 3 ГОСТ 535-78	18,0

Н14, ± 0,2

АПЭ 1390 0-1

Переключатель

См. таблицу

Изм. лист № докум. Подпись Дата

Разработчик: Ивничева

Проектировщик: Якушин

Исполнитель: Якушин

Утвердил: Азаров

Лист 1 из 3

СПКБ Спецавтоматика Москва

Копировал Коротких А.А.

Типовые конструкции Серия 1391-1

Кол. Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
	Документация				
	Сборочный чертеж	АПЭ 1391.0.СБ			
	Стандартные изделия				
	Болт М10х35.58		4		
	ГОСТ 7798-70				1
	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		5		2
	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		6		1
	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		7		1
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ 1391.0				
	Детали				
	Скоба	АПЭ 1391.0-1	А4	1	1
	Хомут	АПЭ 1391.0-2	А4	2	1
	Тяга	АПЭ 1391.0-3	А4	3	1
	Прочие изделия				
	Дюбель-звезда		8		
	АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				2

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

АПЭ 1391.0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Рязань	Венчикова				
Прев.	Авлия				
Копеев	Уткина				
Утв.	Азарев				
Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия			Лит.	Лист	Листов
				1	2
			СПБ Спецавтоматика Москва		
Копираев, Кортюева			Формат А4		

Типовые конструкции Серия 1391-1

Кол. Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
	АПЭ 1391.0-01				
	Детали				
	Скоба	АПЭ 1391.0-1-01	А4	1	1
	Хомут	АПЭ 1391.0-2-01	А4	2	1
	Тяга	АПЭ 1391.0-3-01	А4	3	1
	Стандартные изделия				
	Дюбель-звезда		8		
	АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				3
	АПЭ 1391.0-02				
	Детали				
	Скоба	АПЭ 1391.0-1-02	А4	1	1
	Хомут	АПЭ 1391.0-2-02	А4	2	1
	Тяга	АПЭ 1391.0-3-01	А4	3	1
	Стандартные изделия				
	Дюбель-звезда		8		
	АПЭ 4,5х40 тУ14-4-467-73				5

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

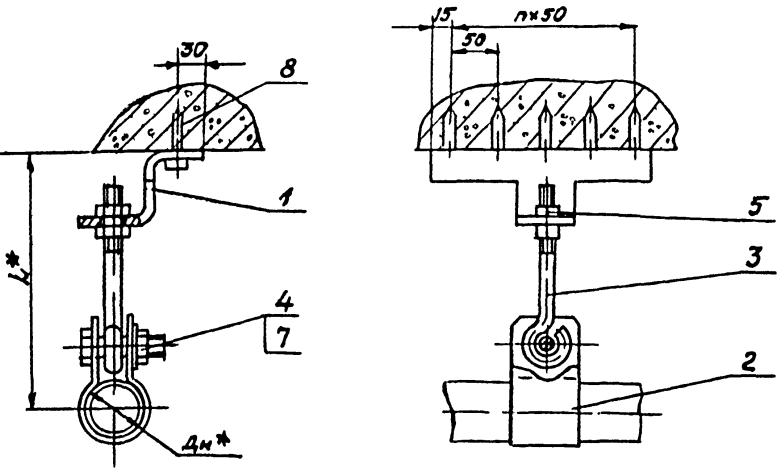
АПЭ 1391.0					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия			Лит.	Лист	Листов
				1	2
			СПБ Спецавтоматика Москва		
Копираев, Кортюева			Формат А4		

Голубица, ул. ... № 18624 2 8 стр. 101111 А4

АПЭ1391.0СБ

Типовые конструкции Серия ЭЭЭ.1

Исполнитель: Сидорова Е.В. Изготовитель: ИИИЭТРА. Проверка: В.И.И.



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн*	Л*	пх50	
АПЭ1391.0	18	30	120	1
-01	32	48	135	2
-02	50	65	150	4

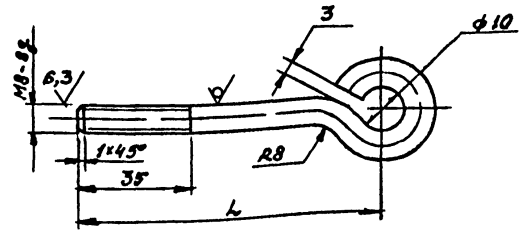
1. ± $\frac{0.1}{2}$
 2. Размеры для справок.

АПЭ 1391.0СБ				Лист	Масса	Масшт.
Контр. Акулин	Уточна	Этв.	Азаров	Лист	Деталь	—
Контр. Акулин	Уточна	Этв.	Азаров	Лист	Листов 1	—
Подвеску для крепления труб к плитам перекрытия сборный чертёж				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Копировала Коротких Е.В.				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, ± $\frac{t_2}{2}$

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

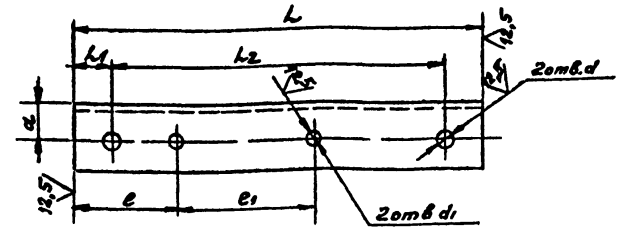
Инв. № подл.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись	Дата

АПЭ 1391.0-3		
Тяга	Лист	Масса
	См. таб. 1445	—
Разраб. АЛЕКСАНДРОВА	Лист	Листов 1
Пров. АЛЕКСАНДРОВА	СпБ-5	
Контр. АЛЕКСАНДРОВА	СпБ-5	
Исполн. Утецкий	СпБ-5	
Утв. Назаров	СпБ-5	
Круг 88 ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 535-79		
"Спецавтоматика" Москва		

Тяговые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1392.0-1

12,5 (✓) (✓)



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, ± $\frac{t_2}{2}$

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

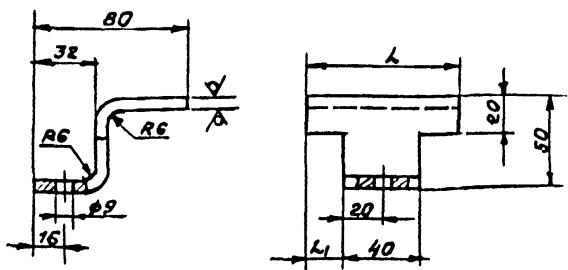
Инв. № подл.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подпись	Дата

АПЭ 1392.0-1		
Опора	Лист	Масса
	См. таб. 1445	—
Разраб. АЛЕКСАНДРОВА	Лист	Листов 1
Пров. АЛЕКСАНДРОВА	СпБ-5	
Контр. АЛЕКСАНДРОВА	СпБ-5	
Исполн. Утецкий	СпБ-5	
Утв. Назаров	СпБ-5	
См. таблицу		
"Спецавтоматика" Москва		

Калининградский завод 18624 29

АПЭ 1391.0-1

12,5 (✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , 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
1	См таб. листу	—
Лист Листов 1		

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

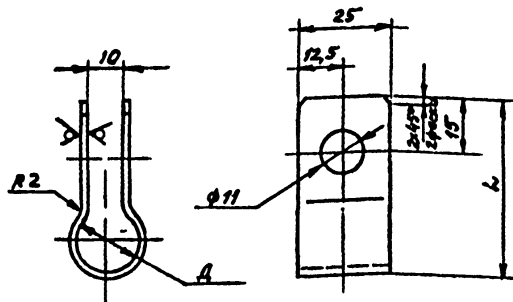
СПКБ "Спецтехматика" Москва

Копирава Коротышева

Формат А4

АПЭ 1391.0-2

12,5 (✓)



Обозначение	L, мм	L ₁ , 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
1	См таб. листу	—
Лист Листов 1		

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

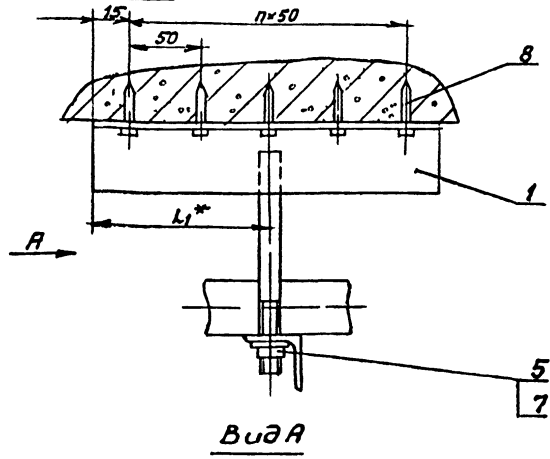
СПКБ "Спецтехматика" Москва

Копирава Коротышева

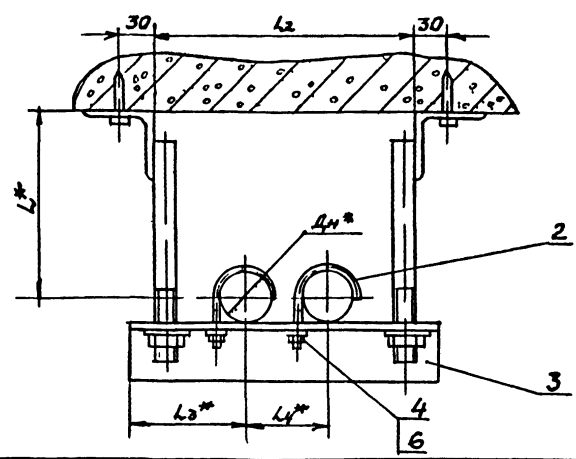
Формат А4

Серия 5905 Типовые конструкции

АПЭ 1392.0 СБ



Вид А



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг	
	Дн*	L*	L1*	L2	L3*	L4*	n		
АПЭ 1392.0	18	30	90	40	188	75	75	1	0,64
-01	32	48	100	65	228	90	90	2	1,5
-02	60	65	120	115	248	110	125	4	2,84

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

АПЭ 1392.0 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия	—	—
Разработ	Иванченко	С.И.	1971	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Проект	Акулин	И.И.	71		СПКБ	Спецавтоматика
Исполн	Уткина	С.И.	71		Москва	
Утв.	Азаров	В.И.	71			

Серия 5905 Типовые конструкции

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					Документация		
Л3				АПЭ 1392.0 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнителя			
				АПЭ 1392.0			
				Сборочные единицы			
Л4	1			АПЭ 1392.0-10	Кронштейн	2	
				Детали			
Л4	2			АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2	
Л4	3			АПЭ 1392.0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия			
	4			Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
	5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
	6			Шайба 604 ГОСТ 11371-78		2	
	7			Шайба 804 ГОСТ 11371-78		2	
				Прочие изделия			
	8			Дюбель-гвоздь ДПН 5х40 ТУ 14-4-467-73		2	

АПЭ 1392.0

Лит	Лист	Листов
1	1	3

СПКБ
Спецавтоматика
Москва

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Азаров	Иванченко	С.И.	71
Проект	Акулин	И.И.	71
Исполн	Уткина	С.И.	71
Утв.	Азаров	В.И.	71

Серия 5905 Типовые конструкции

Лист	№ докум	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
					АПЭ 1392.0-01		
				Сборочные единицы			
Л4	1			АПЭ 1392.0-10-01	Кронштейн	2	
				Детали			
Л4	2			АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	2	
Л4	3			АПЭ 1392.0-1-01	Опора	1	
				Стандартные изделия			
	4,5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	6,7			Шайба 804 ГОСТ 11371-78		4	
				Прочие изделия			
	8			Дюбель-гвоздь ДПН 4,5х40 ТУ 14-4-467-73		3	
				АПЭ 1392.0-02			
				Сборочные единицы			
Л4	1			АПЭ 1392.0-10-02	Кронштейн	2	
				Детали			
Л4	1			АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50 65	2	

АПЭ 1392.0
18624 30

Лит	Лист	Листов
1	1	2

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Азаров	Иванченко	С.И.	71
Проект	Акулин	И.И.	71
Исполн	Уткина	С.И.	71
Утв.	Азаров	В.И.	71

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Функция	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЗ			АПЭ1392 0-10СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
ИЧ	1		АПЭ1392.0-2	Шпилька	1	
ИЧ	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>		
ИЧ	1		АПЭ1392.0-2-01	Шпилька	1	
ИЧ	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.№ п/л, Подпись и дата
Исполнитель Инженер П.В. Давыдов

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Ильичева		11.5
Проверен	Акселин		
Исполнитель	Уткина		
Этап	Издан		

АПЭ 1392.0-10
Кронштейн
Лист 1 из 2
СПКВ
"Спецавтоматика"
Москва
Формат А4

Балисаев К.С. 18624 31

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Функция	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1392 0-10-02</u>		
				<u>Детали</u>		
ИЧ	1		АПЭ1392 0-2-02	Шпилька	1	
ИЧ	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

Инв.№ п/л, Подпись и дата
Исполнитель Инженер П.В. Давыдов

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----------	----------	---------	------

АПЭ 1392.0-10
Лист 2
Балисаев К.С. 18624 31 Формат А4

Титовые конструкции Серия 5 908 1

Инв. № табл. Провис и длина в шпале или в инв. № 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 д174,5х40 ТУ14-4-467-73	5	

АПЭ 1392 0

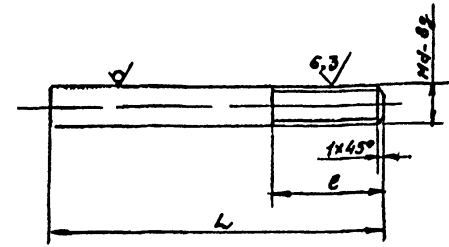
Лист 3

Инв. № табл. Провис и длина в шпале или в инв. № докум. Подпись и дата

Титовые конструкции Серия 5 908-1

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	—	—

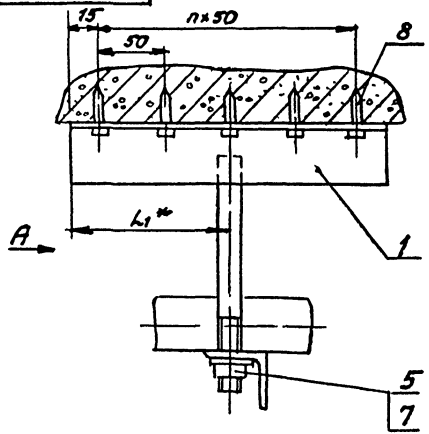
Шпилька

см таблицу

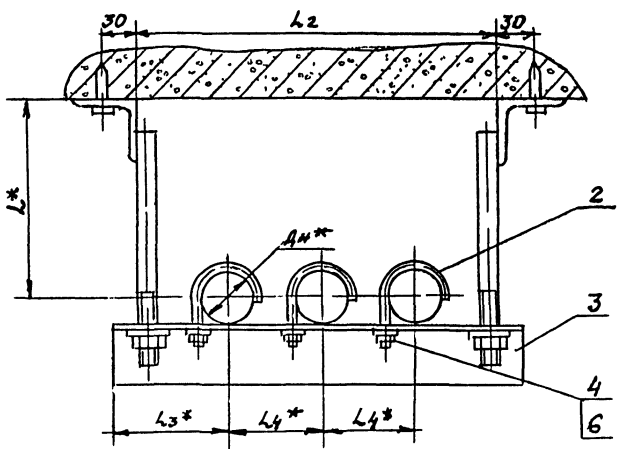
Лист 1
Листов 1
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Инв. № подл. / Проект с вета. / Зем. инж. / И. В. Яковлев / Листы 1 и 2 из 2
 Типовые конструкции / Серия 5908-1 / АПЭ 1393.0 СБ

АПЭ 1393.0 СБ



Вид А



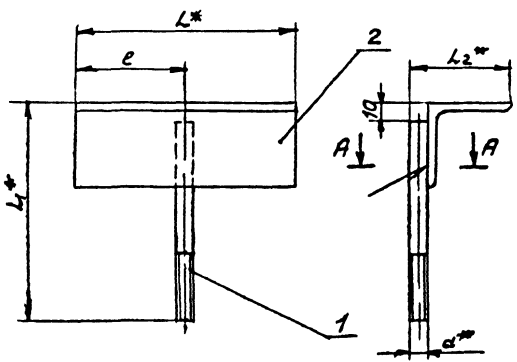
1. $\pm \frac{t_2}{2}$
 2* Размеры для справок

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

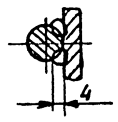
				АПЭ 1393.0 СБ			
Изд./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия	Лист	Масса	Листов
1/1	1393.0	И.В.Я.	1977		1	0,14	1
Проект	Исполн.	Провер.	Утверд.	Сборочный чертеж	Лист	Листов	1
И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.	И.В.Я.		СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Копировать / Копировать / 18624 / 32 / 2018.09.10

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
M11



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	e	a	
АПЭ1392 0-10	80	130	38	40	8	0,29
-01	130	140		65		0,45
-02	230	170	62	115	12	0,84

1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2. ± 0,2
 3. Размеры для справок.
 4 Вид сборки по технологии завода

ЖИЛ. ПР. 1982. Присланы и выданы в соответствии с ГОСТ 10001-82 (исполнение и форма)

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель	И.В. КОКИН	Проверено	В.И. КОКИН	Дата	11.01	1	—	—
Выполнил	В.И. КОКИН	Проверено	В.И. КОКИН	Дата	11.01	1	—	—
Технический	В.И. КОКИН	Проверено	В.И. КОКИН	Дата	11.01	1	—	—
И.К. КОКИН	Уткин	Проверено	В.И. КОКИН	Дата	11.01	1	—	—
Утв.	И.В. КОКИН	Проверено	В.И. КОКИН	Дата	11.01	1	—	—

Кронштейн
Сборочный чертёж

СПОС
Специальность
Москва

Калинина К.В. 1982

Туповые конструкции Серия 5903-1

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
1		АПЭ 1393 ОСБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1393 0			
		Сборочные единицы			
1	1	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	2	
		Детали			
2	2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Φ 18-30	3	
3	3	АПЭ 1393 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия			
4			Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
6			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3	
7			Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	2	

АПЭ 1393.0

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разрб. Аленичева	11.2.81		11.2.81
Пров. Якушин	11.2.81		11.2.81
И контр. Утемина	11.2.81		11.2.81
Чтв. Азаров	11.2.81		11.2.81

Подвеска для крепления 3-х труб к плитам перекрытия. СЛКБ "Спецавтоматика" Москва. Калиграфия Копиртм. 65а. Формат А4.

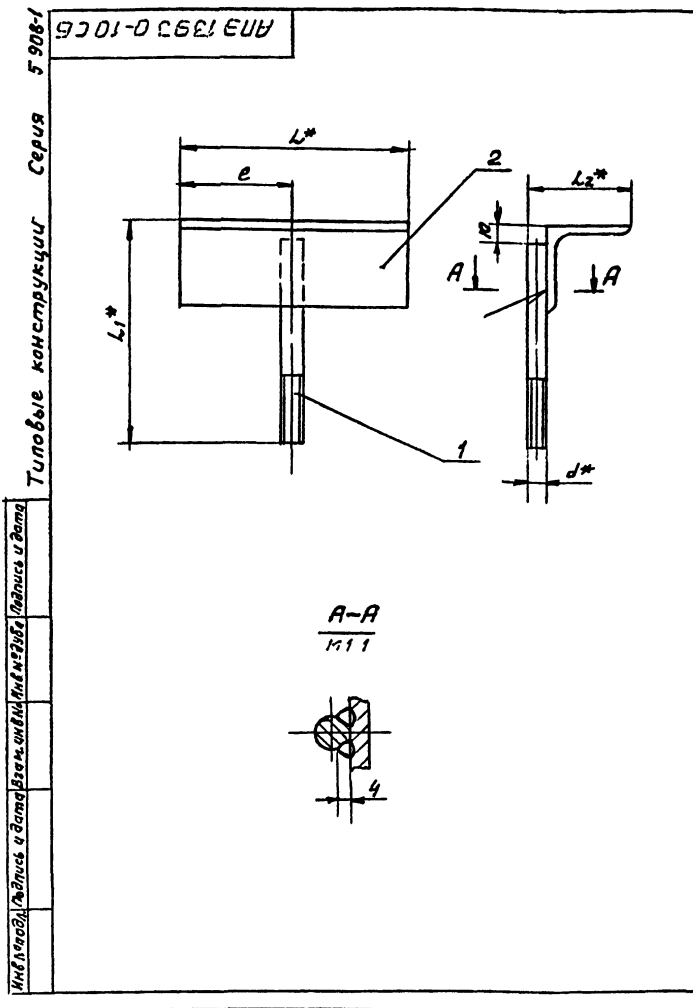
Туповые конструкции Серия 5903-1

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Прочие изделия		
			Дробель-звезда АПЭ 344		
			ТУ 14-4-467-73	3	
		АПЭ 1393 0-01			
		Сборочные единицы			
1	1	АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	2	
		Детали			
2	2	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Φ 32-48	3	
3	3	АПЭ 1393 0-1-01	Опора	1	
		Стандартные изделия			
4			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3	
5			Гайка М12 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	5	

АПЭ 1393 0

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разрб. Аленичева	11.2.81		11.2.81
Пров. Якушин	11.2.81		11.2.81
И контр. Утемина	11.2.81		11.2.81
Чтв. Азаров	11.2.81		11.2.81

Калиграфия Копиртм. 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	Лист	Масса	Масштаб
Разрб. Аленичева	11.2.81		11.2.81	1	0,28	1:1
Пров. Якушин	11.2.81		11.2.81			
И контр. Утемина	11.2.81		11.2.81			
Чтв. Азаров	11.2.81		11.2.81			

Кронштейн
 Сборочный чертеж
 СЛКБ "Спецавтоматика" Москва
 Калиграфия Копиртм. 65а. Формат А4.

Типовые конструкции Серия 5903-1

№	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация</u>		
ИЗ		АПЭ 1393.0-10СБ	Сборочный чертёж		
		<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	Лист	Листов	Листов	Листов
Разработ	А.М.Кичинова	И.И.И.	12.12.72		1		
Проект	А.К.Улит	И.И.И.	12.12.72				
Исполн	У.П.Иванов	И.И.И.	12.12.72				
Утв.	И.И.И.	И.И.И.	12.12.72				

АПЭ 1393.0-10

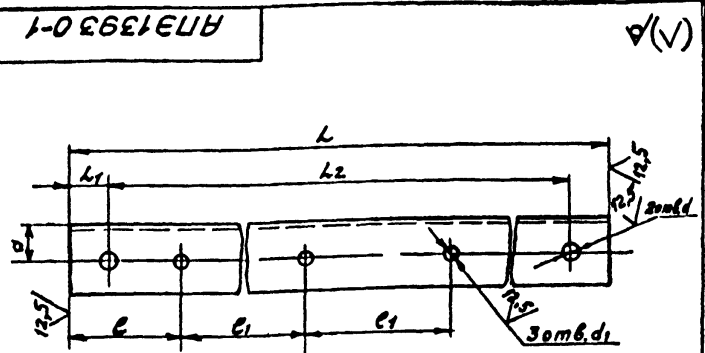
Кронштейн

СПб
Спецавтоматика
Москва

Формат Р4

Копировать Кронштейн

Типовые конструкции Серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса
	L	L1	L2	l	l1	a	d	d1		
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

H14, ±¹/₂

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

				АПЭ 1393.0-1			
				Опора			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов	Листов
Разработ	А.М.Кичинова	И.И.И.	12.12.72		1		
Проект	А.К.Улит	И.И.И.	12.12.72				
Исполн	У.П.Иванов	И.И.И.	12.12.72				
Утв.	И.И.И.	И.И.И.	12.12.72				

См таблицу

СПб
Спецавтоматика
Москва

Формат Р4

Копировать Кронштейн

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	Абонель-звезда АГПЗ 5х40 ТУ 14-4-467	3	

АПЭ 1394 0

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Яценко	АПЭ 1394 0	И.И.	11.78	1	0,63	—
Пров. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		

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	Абонель-звезда АГПЗ 5х40 ТУ 14-4-467-73	4	

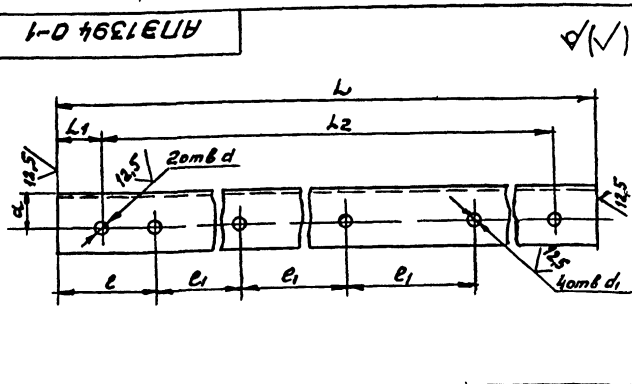
АПЭ 1394.0

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масшт.
Разраб. Яценко	АПЭ 1394 0	И.И.	11.78	2		
Пров. Якушин		И.И.	11.78	2		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	2		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	2		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	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	И.И.	11.78	1		
Пров. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		

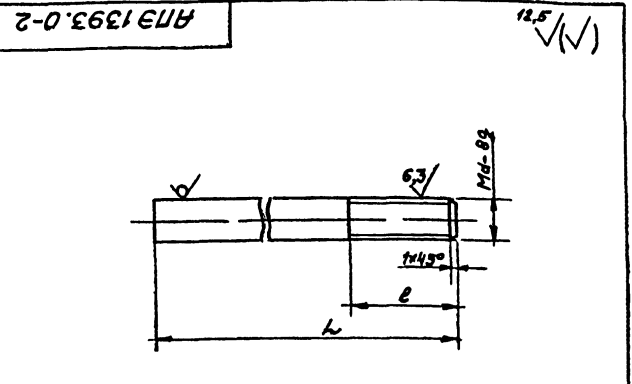
Опора

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	И.И.	11.78	1		
Пров. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		
И.Контр. Якушин		И.И.	11.78	1		

Шпилька

См таблицу

Копировал Карташова

Формат А4

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Инв. № прол. Подпись и дата
Инв. № докум. и дата
Инв. № докум. и дата

Исполн.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ВЗ			АПЭ 1394.0	Сборочный чертёж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Дюбель-гвоздь ДПТ4,5x40ТУ14-4-467-73	2	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>АПЭ 1394.0</u>			
			<u>Детали</u>			
ИЧ	1	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 30	1	
ИЗ	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>		
ИЧ	1	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	1	
Исполнитель			АПЭ 1394.0			
Разраб	Исполн	Подпись	Опора для крепления		Лист	Листов
Пров	Альпин		труб Дн 30, 32 48		1	2
Контр	Исполн		6 подполе		СПКБ «Спецавтоматика» Москва	
Упр	Разраб					

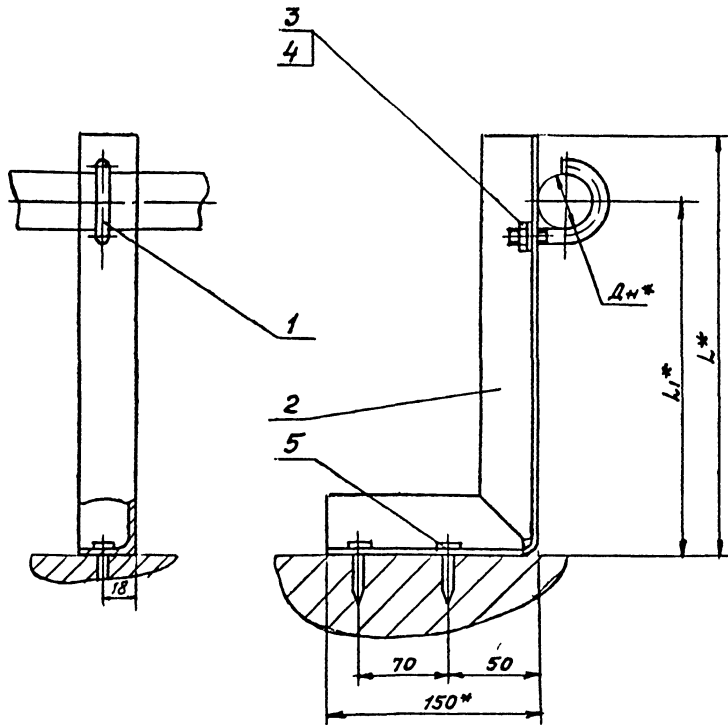
Серия 5.908-1
Типовые конструкции

Инв. № прол. Подпись и дата
Инв. № докум. и дата

Исполн.	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	
				<u>АПЭ 1394.0</u>		
				<u>Детали</u>		
Исполнитель			АПЭ 1394.0			
Разраб	Исполн	Подпись	Опора для крепления		Лист	Листов
Пров	Альпин		труб Дн 30, 32 48		1	2
Контр	Исполн		6 подполе		СПКБ «Спецавтоматика» Москва	
Упр	Разраб					

АПЭ 1394 ОСБ

Типовые конструкции серия 5255



Обозначение	Дн*, мм	Л*, мм	Л ₁ *, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18, 30	140	100	0,7
-01	32- 48	150		0,85

1 Размер L уточняется проектом.2 $\pm \frac{t_2}{2}$

3* Размеры для справок.

АПЭ 1394 ОСБ

			АПЭ 1394 ОСБ		
Контр. лист	Исполн.	Листы	Опора для крепления труб Дн 18, 30, 32... 48 в погреб		
Разраб.	Вспомогат.	Листы	Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Аккулин	Листы		Ст. таб.	—
Контр.	Аккулин	Листы	Лист	Листов	1
Исполн.	Уткина	Листы	СЛКБ		
Утв.	Козлов	Листы	Спец. Вет. Материал		
			Москва		

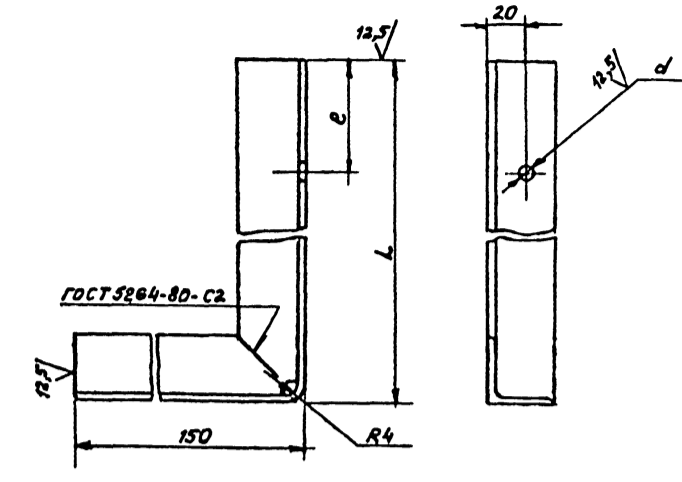
Копия для Картрифта

Формат А3

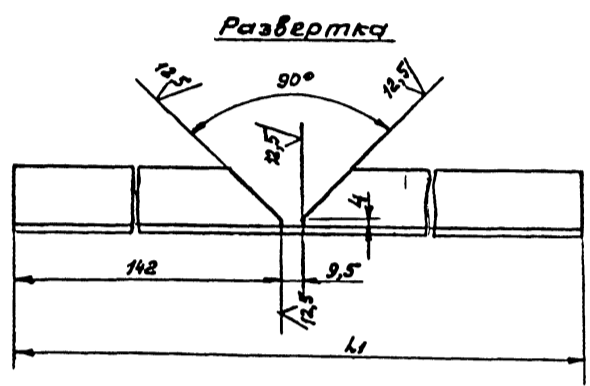
Типовые конструкции Серия 5303-1

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



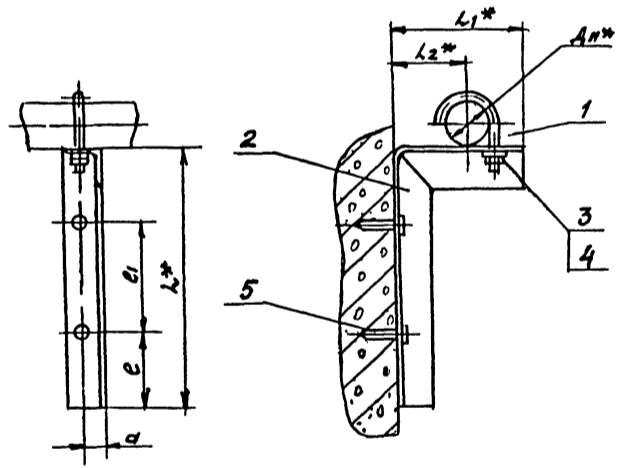
- 1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 2 Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

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

Калуга Р.А. Карты 1384

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1395.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг
	Dn*	L*	L1*	L2*	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

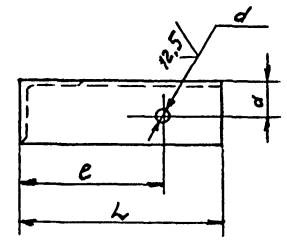
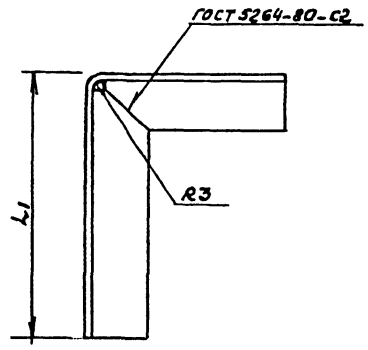
- 1. ± $\frac{t_2}{2}$
- 2* Размеры для справок

АПЭ 1395.0 СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях					См таб. листу	—
Сборочный чертеж				Лист		Листов 1
И.контр. Уткина				СПКБ		«Спецавтоматика» Москва
Утв. Азаров				Москва		Б-361364 ГОСТ 8509-72
И.контр. Уткина				Ст 3 ГОСТ 535-79		
Утв. Азаров				Калуга Р.А. Карты 1384		37

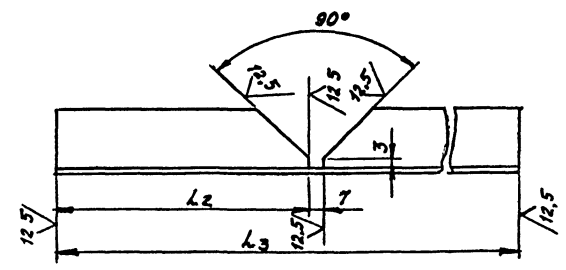
Тубовые конструкции

Серия

Имя и фамилия разработчика и дата сдачи в производство



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					См. таб. лату	—
Проф. Якулин						
Указано	Акулин			Лист	Листов 1	
И. Кондр. Уткина					СПКБ	
Утв. Азаров					Спец. автоматика	МОСКВА

18624 38

5908-1 Серця Типовые конструкции

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<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 Дн18 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	

И.В. Митрош. Подпись и дата. В.В. Митрош. Подпись и дата.

И.В. Митрош.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.	Митрош			
Проб.	Якулич			
И. контр.	Иткчина			
Утв.	Язаров			

АПЭ 1396 0

Опора для крепления
2х труб к железобетон-
ной стене на дюбель-
звездах

Лит 1 2
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

Формат А4

5908-1 Серця Типовые конструкции

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>АПЭ 1394 0-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн32...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	

И.В. Митрош. Подпись и дата. В.В. Митрош. Подпись и дата.

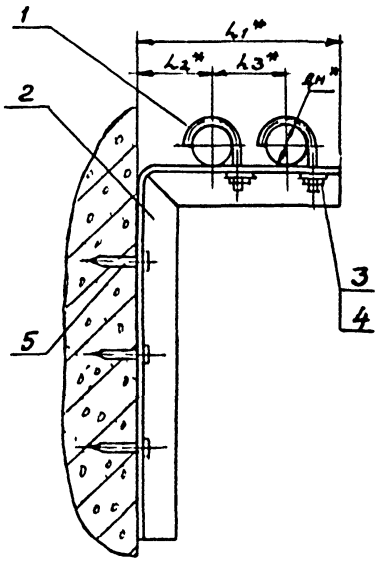
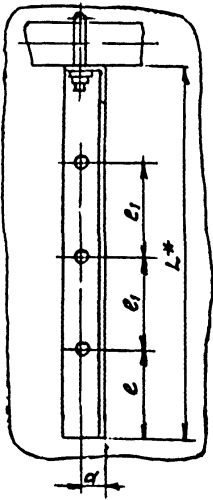
АПЭ 1396.0

Копировать. Контракт № 13624 39

Лист 2

АПЭ 1396.0СБ

Тубовые конструкции Серия 5338-1



Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг
	dN*	L*	L1*	L2*	L3*	e	e1	a	
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

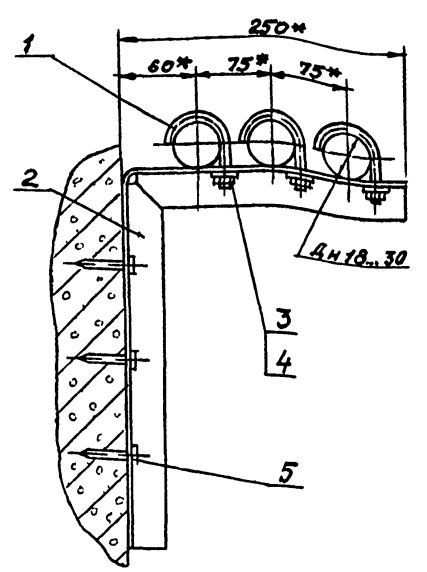
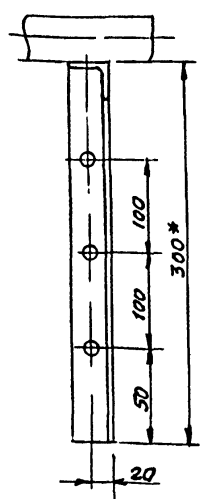
2.*Размеры для справок

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	Мощность
Проб.	Актуальн	Исполн	Исполн		Октябрь	лицу	—
				Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
					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.И. Азаров
Подпись и дата

АПЭ 1397.0 СБ			
Исполн.	И.И. Азаров	№ докум.	АПЭ 1397.0 СБ
Разработчик	И.И. Азаров	Лист	1,0
Проверен	Якулин	Листов	1
Контр.	Якулин	СПБ "Спецавтоматика" Москва	
Исполн.	Утемина		
Утв.	Азаров		

ФЭМЛ 17 А

АПЭ 1397.0 СБ

Тубовые конструкции Серия 5908-1

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

№	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
И	АПЭ 1397.0 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
И	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Ди 18 30	3	
И	2 АПЭ 1397 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия		
		Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	3	
		Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	3	
		Прочие изделия		
		Дюбель-звезда		
		ДПТ 4,5x40 ТУ 14-4-467-73	3	

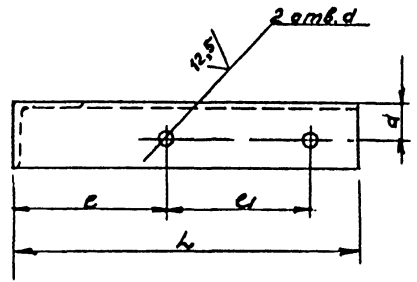
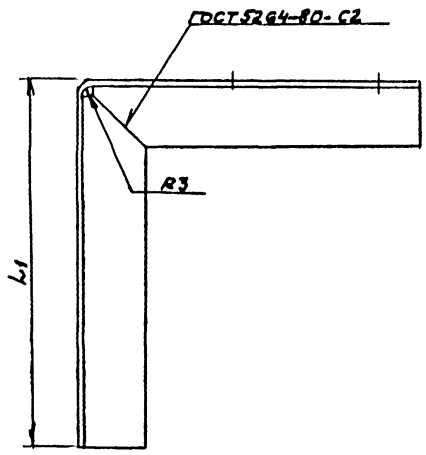
АПЭ 1397 0			
Исполн.	И.И. Азаров	№ докум.	АПЭ 1397.0 СБ
Разработчик	И.И. Азаров	Лист	1,0
Проверен	Якулин	Листов	1
Исполн.	Утемина	Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах	
Утв.	Азаров	СПБ "Спецавтоматика" Москва	

КСОУ СБЭ 1 С - 11 - С 18634 10

АПЭ1396 0

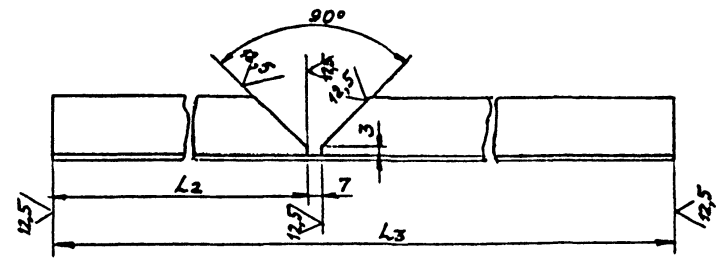
(V/V)

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, ± $\frac{0.2}{2}$

Лист № 001
Подпись и дата
Взам. инж. № 001
Инв. № 001
Изд. № 001

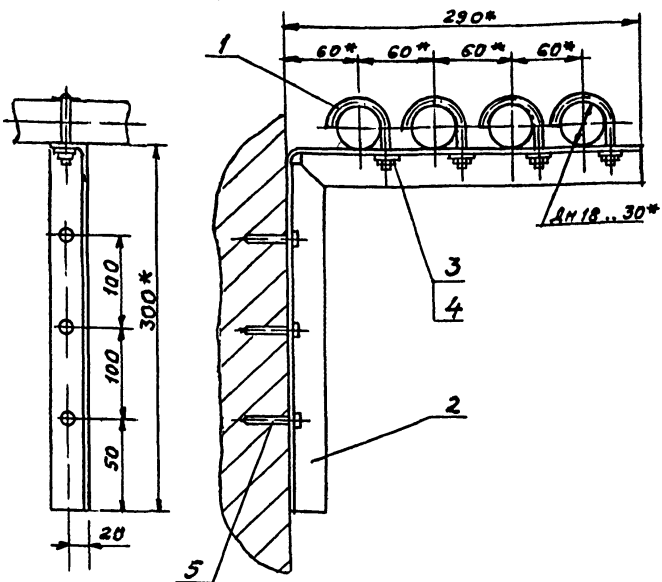
АПЭ 1396 0-1			
Исполн.	Н. Я. Досум	Л. П. Сидорова	Лист
Разработчик	Л. П. Сидорова		Масса
Проектант	Л. П. Сидорова		Мощность
Инженер	Л. П. Сидорова		См. табл. 1
Контроль	Л. П. Сидорова		Лист
Исполнитель	Л. П. Сидорова		Лист № 1
Изд.	Л. П. Сидорова		СПК В
			Спецавтомашика
			Москва

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 Инв.№ докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Утвержд.		
Азаров	Кисиченко			
Пров	Акулинич			
Контр	Акулинич			
Исполн.	Уткин			
Утв	Азаров			

АПЭ 1398.0 СБ

Опора для крепления 4х труб дн 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1,1		-
Лист	Листов	1
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

Копирован Гайдарович

С.О.С. 12.84

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 дн 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 ДГП4, 5x40 ТУ 14-44673	3	

Инв.№ подл. Подпись и дата Инв.№ докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполн.	Провер.	Утвержд.		
Азаров	Кисиченко			
Пров	Акулинич			
Контр	Уткин			
Утв	Азаров			

АПЭ 1398.0

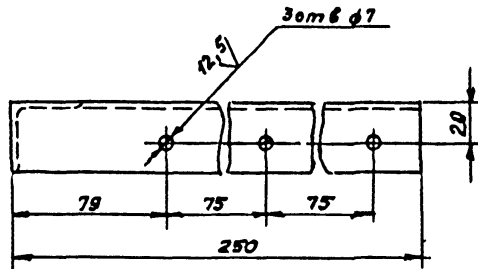
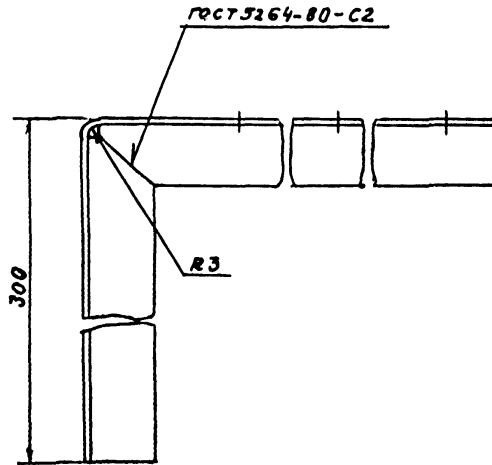
Опора для крепления 4х труб дн 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах

Лист	Лист	Листов
1,1		1
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

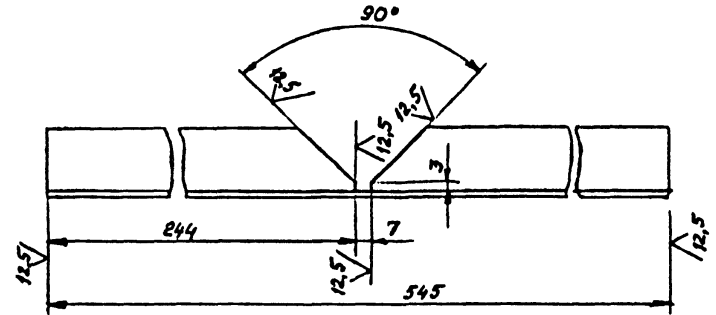
Копирован Гайдарович 18.02.84 41

АНЭ 1397.0-1

Тубовые конструкции Серия 59-71



Развертка



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

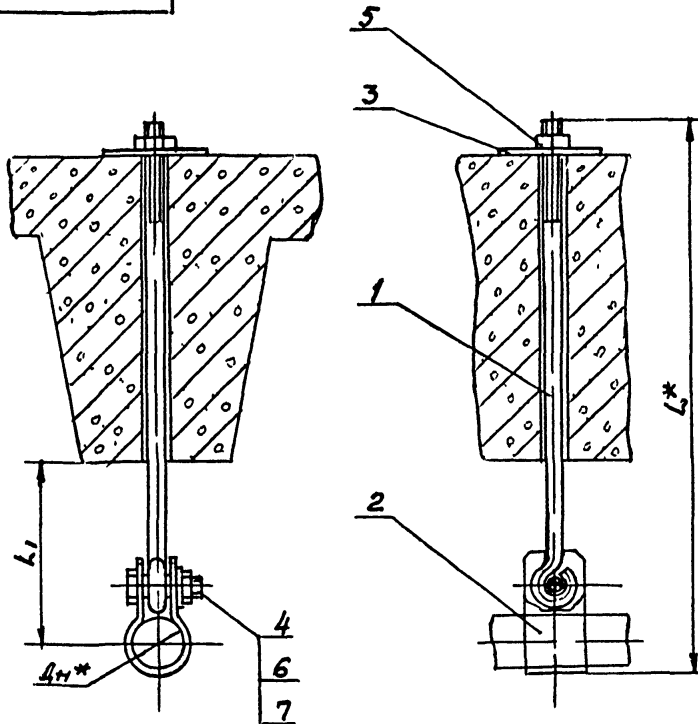
Инв. и произ. Предпис. и запат. Визит или инв. или инв. Предпис. и запат.

				АНЭ 1397.0-1		
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Апенкино	Исполн	Исполн	Опора	0,9	1:2
Пров	Акулин	Исполн	Исполн			
Эксперт	Акулин	Исполн	Исполн			
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Лист	Листов	
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	В.36-36-3 ГОСТ 8509-72		СПКБ
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Ст 3 ГОСТ 538-79		Спецвотматима
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Узелок		Москва

15-10-1970 г. В.36-36-3

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. д. Подпись и дата, Взам инв. № Инв. № дора. Подпись и дата

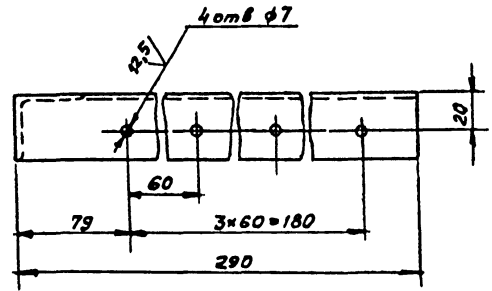
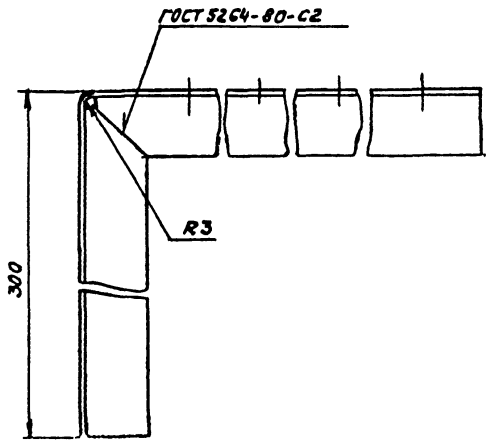
АПЭ 1399.0 СБ				Лит	Масса	Масшт
Км. лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб	Явличева		11.12			
Проб	Якулин		11.12			
Тех. констр.	Якулин					
И контр.	Уткина		11.12			
Утв	Язоров		11.12			
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия				Лист	Масса	Масшт
Сборочный чертеж				Октябрь		
				лист		
				СПКБ		
				„Спецавтоматика“		
				Москва		

Копировал Карпишова 18624 42 8 апреля 13

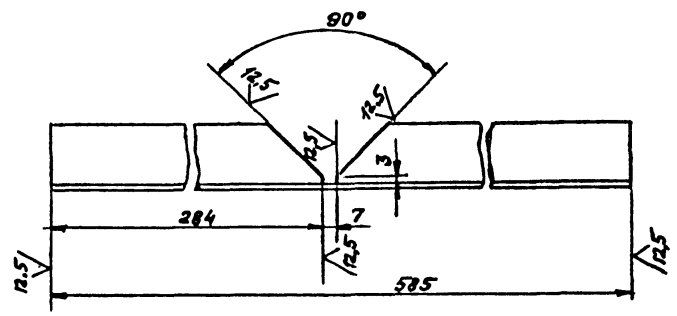
АПЭ 1398.0-1

Типовые конструкции Серия ЭЭС-1

Исходные данные и детали в разрезе, вид сзади, вид с лицевой стороны, вид в разрезе



Развертка



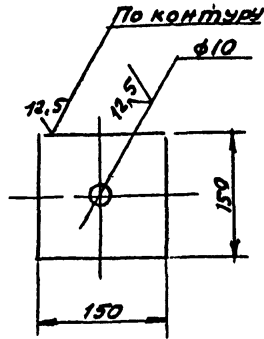
- 1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 2. Н14, ± 1/2

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			
Технол.	Александров	—	—	Лист	Листов 1	
И.контр.	Ситкин	—	8.35	СПб		
Утв.	Азаров	—	11.02	Спецавтомашика		
				Москва		

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
Разраб	Аленичев		
Прое	Якулин		
Контр	Якулин		
И.контр	Уткин		
Утв.	Азаров		

Подкладка

Лист	Масса	Масштаб
	0,35	1:5

Лист 1

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

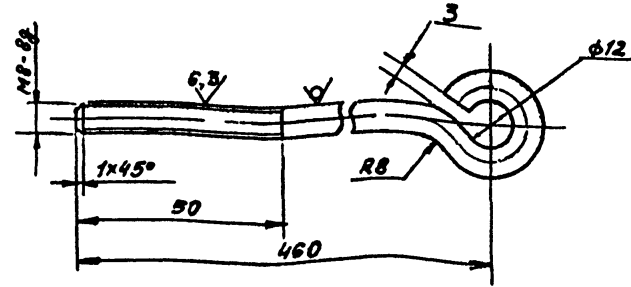
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

С.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
Разраб	Аленичев		
Прое	Якулин		
Контр	Якулин		
И.контр	Уткин		
Утв.	Азаров		

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
	0,19	—

Лист 1

Круге 89 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

С.И.И.И.И.И. 18624 43

Серия 5-903

Типовые конструкции

Имя, фамилия, Подпись и дата, Место и должность, Инф. № докум.

Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								<u>Документация</u>		
							<u>АПЭ 1399.0-05</u>	<u>Сборочный чертёж</u>		
								<u>Детали</u>		
Л4	1						<u>АПЭ 1399.0-1</u>	<u>Подкладка</u>	1	
Л4	2						<u>АПЭ 1399.0-2</u>	<u>Тяга</u>	1	
								<u>Стандартные изделия</u>		
	4							<u>Болт М10×35-58</u> <u>ГОСТ 7798-70</u>	1	
	5							<u>Гайка М8,9 ГОСТ 5915-70</u>	1	
	6							<u>Гайка М10 ГОСТ 5915-70</u>	1	
	7							<u>Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78</u>	1	
								<u>Переменные данные для исполнения</u>		
								<u>АПЭ 1399.0</u>		
								<u>Детали</u>		
Л4	3						<u>АПЭ 1399.0-3</u>	<u>Хомут</u>	1	

АПЭ 1399.0

Лит	Лист	Листов	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия
	1	2	
			СПКБ «Спецавтоматика» Москва

Серия 5-904-1

Типовые конструкции

Имя, фамилия, Подпись и дата, Место и должность, Инф. № докум.

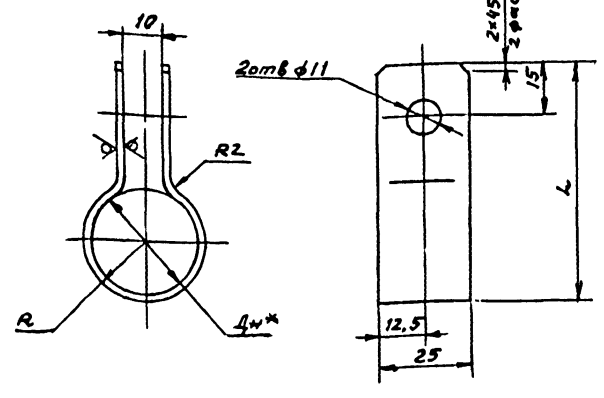
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
								<u>АПЭ 1399.0-01</u>		
								<u>Детали</u>		
Л4	3						<u>АПЭ 1399.0-3-01</u>	<u>Хомут</u>	1	
								<u>АПЭ 1399.0-02</u>		
								<u>Детали</u>		
Л4	3						<u>АПЭ 1399.0-3-02</u>	<u>Хомут</u>	1	
								<u>АПЭ 1399.0-03</u>		
								<u>Детали</u>		
Л4	3						<u>АПЭ 1399.0-3-03</u>	<u>Хомут</u>	1	

АПЭ 1399.0

Лит	Лист	Листов	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия
	1	2	
			СПКБ «Спецавтоматика» Москва

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, ± 1/2
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
1	1	АПЭ 1399 0-3	А. В. Куликов	1984

Типовые конструкции Серия 5 908-1

АПЭ 1400 0

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Детали		
АЧ 2 АПЭ 1400 0-1	Подвеска	1	
	Стандартные изделия		
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	3	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
5	Хомут 115-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1	
	АПЭ 1400 0-02		
	Сборочные единицы		
АЧ 1 АПЭ 1400 0-10-01	Подвеска	1	
	Детали		
АЧ 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
1	2	АПЭ 1400 0	А. В. Куликов	1984

Типовые конструкции Серия 5 908-1

АПЭ 1400 0

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
АЧ АПЭ 1400 0 СБ	Сборочный чертёж		
	Переменные данные для исполнений		
	АПЭ 1400 0		
	Сборочные единицы		
АЧ 1 АПЭ 1400 0-10	Подвеска	1	
	Детали		
АЧ 2 АПЭ 1400 0-1	Подкладка	1	
	Стандартные изделия		
3	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	3	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
5	Хомут 110-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1	
	АПЭ 1400 0-01		
	Сборочные единицы		
АЧ 1 АПЭ 1400 0-10-01	Подвеска	1	

АПЭ 1400 0

Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия
СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	3	АПЭ 1400 0	А. В. Куликов	1984

Типовые конструкции Серия 5 908-1

АПЭ 1400 0

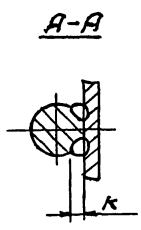
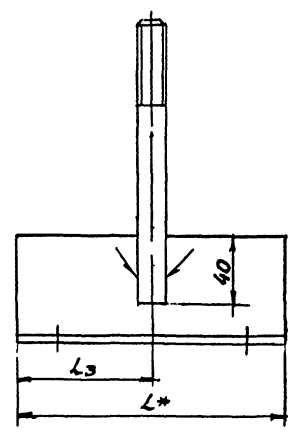
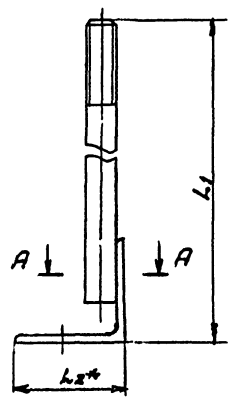
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1400 0		
	Сборочные единицы		
АЧ 1 АПЭ 1400 0-10-03	Подвеска	1	
	Детали		
АЧ 2 АПЭ 1400 0-1-01	Подкладка	1	
	Стандартные изделия		
3	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	3	
4	Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	2	
5	Хомут 160-В Ст 3сп ГОСТ 24137-80	1	
	АПЭ 1400 0-04		
	Сборочные единицы		
АЧ 1 АПЭ 1400 0-10-04	Подвеска	1	
	Детали		
АЧ 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
1	3	АПЭ 1400 0	А. В. Куликов	1984

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. ± $\frac{t_2}{2}$

3.* Размеры для справок

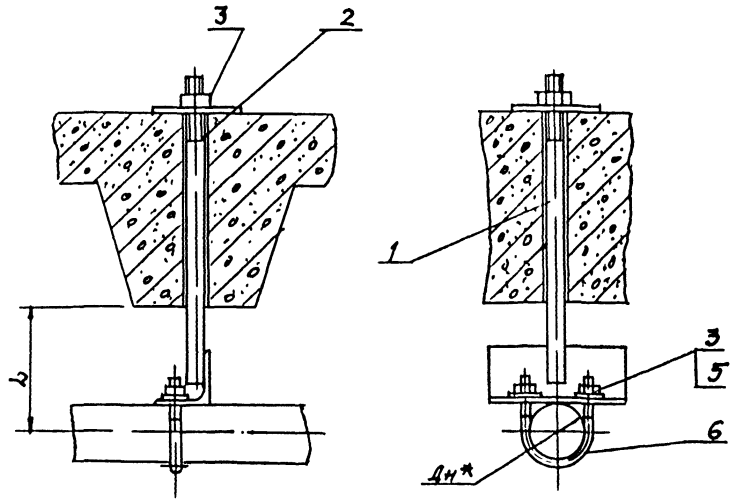
4. Вид сварки по технологии завода

				АПЭ 1400.0-10 СБ			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска	Лист	Масштаб	Нормат
Автор	Исполнитель	Провер.	Т.Контр.		Склад	Лист	Листов
И.Контр.	Уткаева	Иванов	1982	Сборочный чертеж			СПКБ "Спецавтоматика" Москва
Утв	Варов	Сидоров	1982				

Калькуляция 17.07.82 № 18624 45

АПЭ1400.0СБ

Серия 57154
Тубовые конструкции

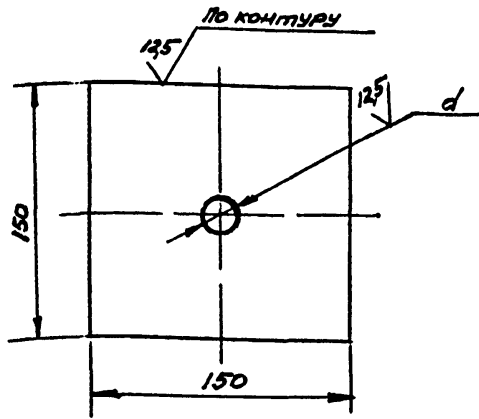


Обозначение	дн *	Л, мм	Масса сборки, кг
АПЭ1400.0	108	130	2,11
-01	114	135	2,17
-02	133	155	4,16
-03	159	185	4,33
-04	219	290	11,15

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

Указание: Подпись и дата в скобках не являются обязательными

				АПЭ1400.0СБ			
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	Лист	Масса	Максимум
Разраб	Иванова	Иванов	1977		Сметб	лицу	—
Пров.	Иванов	Иванов	1977		Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Контр.	Иванов						СПб «СпецАвтоматика» Москва
Исполн.	Уткин						
Утв.	Иванов						

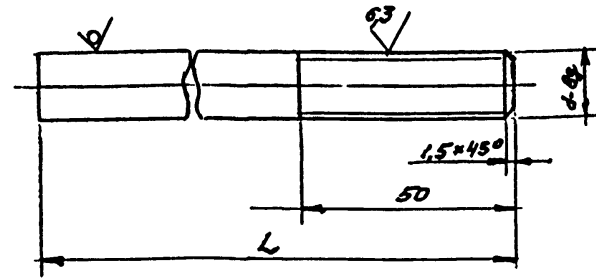


Обозначение	d, мм	Масса, кг
АПЭ 1400.0-1	14	0,34
-01	18	0,33
-02	22	0,3

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

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			Корпусов Корпусов		
Утв.	Азаров			Формат А4		



Обозначение	L, мм	d, мм	Материал	Масса, кг
АПЭ 1400.0-2	480	M12	Корд. В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 333-79	0,42
-01	490	M16	Корд. В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 333-79	0,77
-02		M20	Корд. 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			Корпусов Корпусов		
Утв.	Азаров			Формат А4		

Серия 5901-1
Типовые конструкции

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
		<u>Документация</u>			
А3		Сборочный чертёж	АПЭ 1400.0-10 СБ		
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
		<u>АПЭ 1400.0-10</u>			
		<u>Детали</u>			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3	1	
		<u>АПЭ 1400.0-10-01</u>			
		<u>Детали</u>			
А4	1	Тяга	АПЭ 1400.0-2	1	
А4	2	Узелок	АПЭ 1400.0-3-01	1	
		<u>АПЭ 1400.0-10-02</u>			
		<u>Детали</u>			
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
СНКС
"Специалтехинд"
Москва

Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разроб. Яценчикова
Проб. Ахилун
И.контр. Уткин
Утв. Назаров

Серия 5,908-1
Типовые конструкции

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

АПЭ 1400.0-10

Лист 2

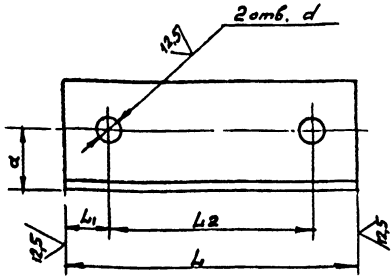
Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата
Исполнитель: Подпись и дата

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Э-0 0041 ЕДН

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d		
АПЭ1400 0-3	170	24	182	35	13	Уголок 5-631634 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,97
-01	180	32	187				1,029
-02	200	24	151	45		Уголок 5-751756 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,378
-03	240	32	176	50	17	Уголок 5-901906 ГОСТ 535-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,31
-04	310		245	85	21	Уголок 5-1101106 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.
Проект. А.И.И.И.И.И.
Т.контр. А.И.И.И.И.И.
И.контр. Уткина
Этп. Азаров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	См. таблицу	—
					Лист	Листов 1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-1

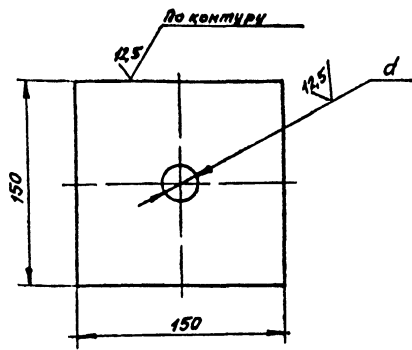
Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. А.И.И.И.И.И.
Проект. А.И.И.И.И.И.
Т.контр. А.И.И.И.И.И.
И.контр. Уткина
Этп. Азаров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	См. таблицу	—
					Лист	Листов 1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва

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

См. таблицу

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. А.И.И.И.И.И.
Проект. А.И.И.И.И.И.
Т.контр. А.И.И.И.И.И.
И.контр. Уткина
Этп. Азаров

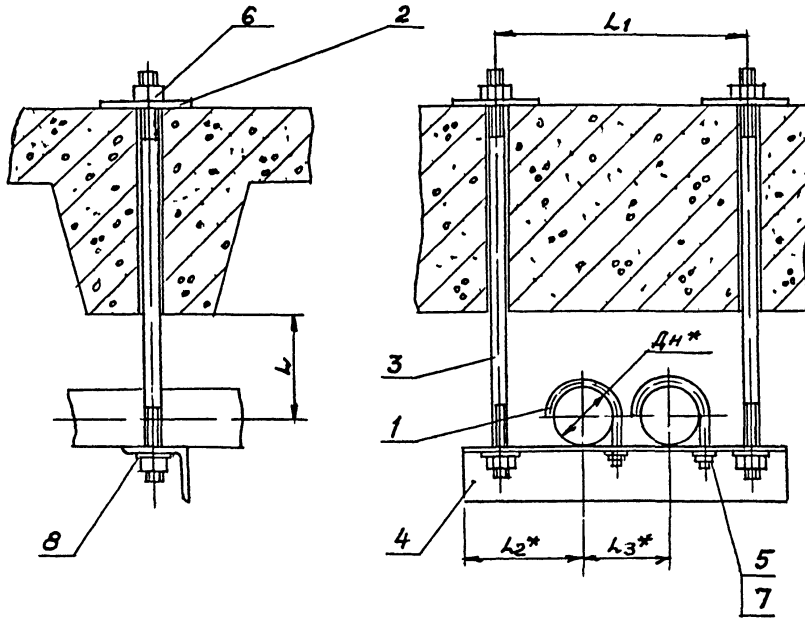
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	См. таблицу	—
					Лист	Листов 1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разраб. А.И.И.И.И.И.
Проект. А.И.И.И.И.И.
Т.контр. А.И.И.И.И.И.
И.контр. Уткина
Этп. Азаров

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					1	См. таблицу	—
					Лист	Листов 1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва

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.	Левин	В.И.	И.И.	15	—
Проб.	Якулин	В.И.	И.И.	15	—
Контр.	Якулин	В.И.	И.И.	15	—
И.контр.	Иткин	В.И.	И.И.	15	—
Утв.	Язоров	В.И.	И.И.	15	—
Подвеска для крепления 2-х труб к железобетонным плитам перекрытия. Сборочный чертеж.				Лит	Масса
				См. таб. листу	—
				Лист 1	Листов 1
				СПКБ «Спецавтоматика» Москва	
Конструктор: Карамин				18624 48	Формат: А3

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, Подпись и дата, Взам. инв. № Шп. № 2046, Подпись и дата

ИЧ № лист № докум. Подпись и 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, Подпись и дата, Взам. инв. № Шп. № 2046, Подпись и дата

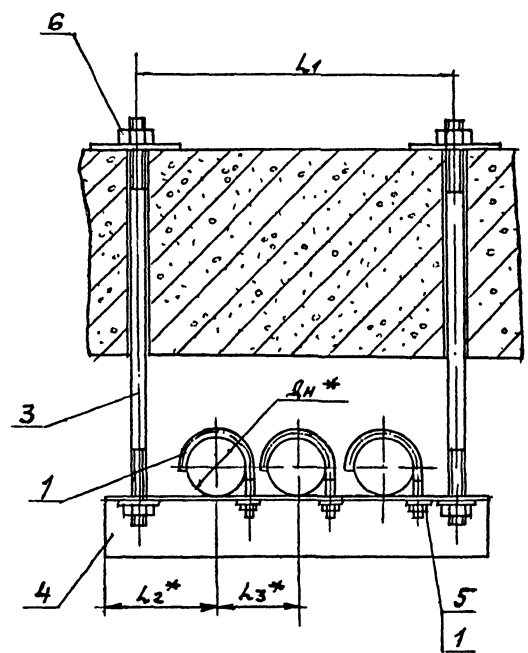
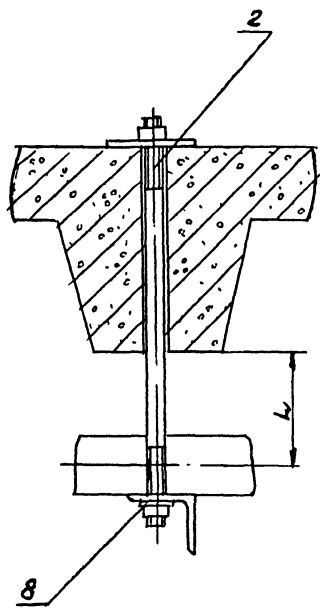
ИЧ № лист № докум. Подпись и дата

АПЭ 1401.0

Лист 4

АПЭ1402.0СБ

Инв. № 001 / Подпись и дата / Взам. инв. № / Инв. № 001 / Подпись и дата / Серия 3.908-1 / Типовые конструкции



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	dн*	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.	В.М.И.	И.И.	И.И.	Сварочный чертеж	1	—
Проб.	В.М.И.	И.И.	И.И.			
Контр.	В.М.И.	И.И.	И.И.			
И.Контр.	Уткина	И.И.	И.И.			
Утв.	Возров	И.И.	И.И.			

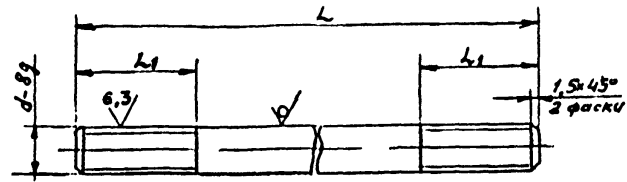
СПКБ
 „Спецавтоматика“
 Москва

Казимир Кортнев 18624 49

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АНЭ1401.0-2

12,5
√(V)



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АНЭ1401.02

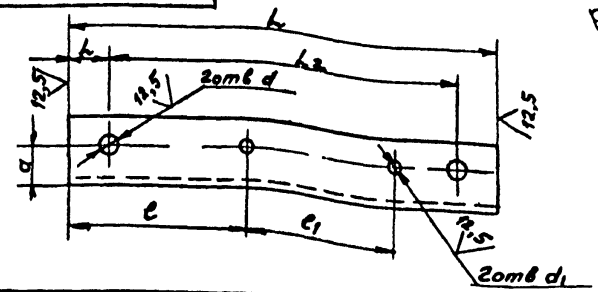
Исполн. Уткина	Утв. Азаров	Лист	Масса	Масштаб
Проект. Акулин		Лист	См. таб. листу	—
Провер. Акулин		Лист	Листов 1	СПКБ
Инженер Уткина		Лист	«Специальноматика»	Москва
Утв. Азаров				

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АНЭ1401.0-3

49

√(V)



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АНЭ1401.0-3	220	20	180	30	75	20	9	7	Уголок В 3 (В 2) ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	6,36
-01	270	25	220	119	80	20	9	9		0,45
-02	340	35	220	146	125	35	13	11	Уголок В 3 (В 2) ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400		330	175	145					13
-04	510	50	440	234	200	45	17	17	Уголок В 3 (В 2) ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580		480	266	225					50
-06	700	600	326	285	85	22	22	Уголок В 3 (В 2) ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	17,25	

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АНЭ1401.0-3

Исполн. Уткина	Утв. Азаров	Лист	Масса	Масштаб
Проект. Акулин		Лист	См. таб. листу	—
Провер. Акулин		Лист	Листов 1	СПКБ
Инженер Уткина		Лист	«Специальноматика»	Москва
Утв. Азаров				

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
АЭ		АПЭ 1402.0СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ1402.0			
		Детали			
АЧ	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб 18...30	3	
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2	
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2	Шпилька	2	
АЧ	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 8.04 ГОСТ 11371-78		3	
	8	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2	
		АПЭ 1402.0-01			
		Детали			
АЧ	1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб 4х32-48	3	
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2	
		АПЭ 1402.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разр.	Александр				
Пров.	Акулин				
И.Смирнов	Уткина				
Утв.	Азаров				
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия					Лит. 1 Лист 3
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-01	Шпилька	2	
АЧ	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			
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб 4х50...65	3	
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2	
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-02	Шпилька	2	
АЧ	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			
АЧ	1	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб 4х70...89	3	
АЧ	2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2	
АЧ	3	АПЭ 1401.0-2-03	Шпилька	2	
АЧ	4	АПЭ 1402.0-1-03	Уголок	1	
		Стандартные изделия			
		АПЭ 1402.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разр.	Александр				
Пров.	Акулин				
И.Смирнов	Уткина				
Утв.	Азаров				
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия					Лит. 1 Лист 2
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Код	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	
Разр.	Александр				
Пров.	Акулин				
И.Смирнов	Уткина				
Утв.	Азаров				
Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия					Лит. 1 Лист 3
					СПКБ "Спецавтоматика" Москва

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

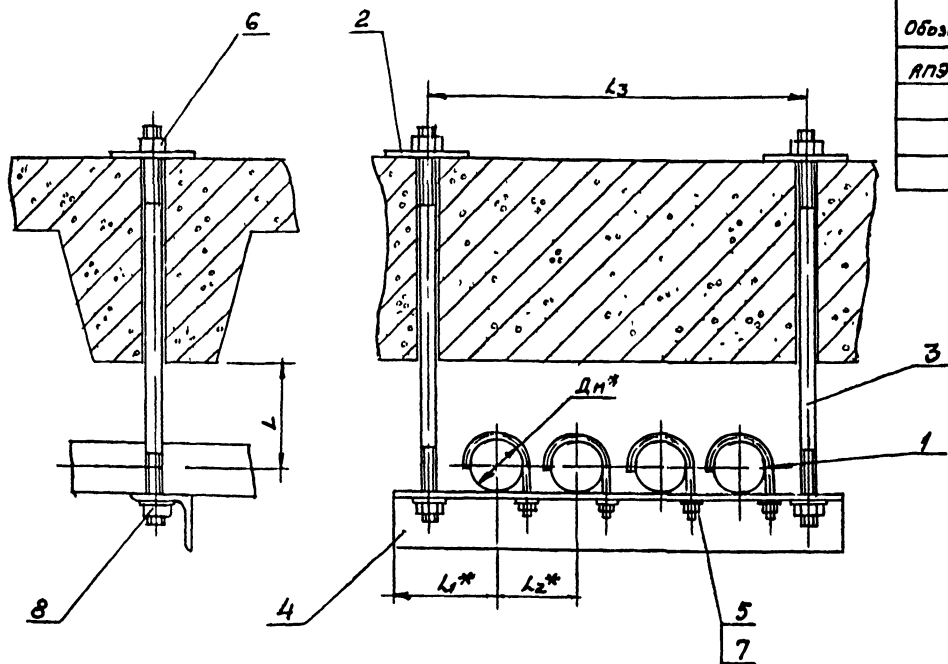
Уголок

Лит. 1 Лист 1

СПКБ "Спецавтоматика" Москва

Тип № 21. Подпись и дата. Взам инв № 1017. Листы и детали. Серия 5.908-1. Типовые конструкции

АПЭ1403.0СБ



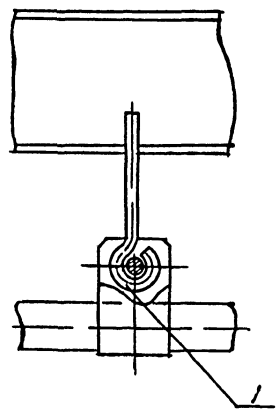
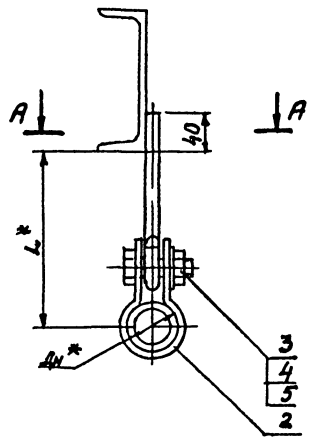
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	L1*	L2*	L3	
АПЭ1403.0	18...30	40	73	75	330	1,79
-01	32...48	50	90	90	400	3,1
-02	50...65	70	108	125	540	5,6
-03	70...85	80	128	145	620	12,0

1 ± 0.2
2* Размеры для справок

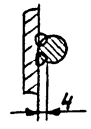
АПЭ1403.0СБ					
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия
Разр	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Сборочный чертеж
Проб	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Исполн	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Утв	Лист	№ докум	Подпись	Дата	
					Лист 1
					Листов 1
					СПБ "Спецавтоматика" Москва
					2017.11.13

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	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	
					АПЭ1403.0			
					Подвеска для крепления 4х труб к железобетонным плитам перекрытия	Лист 1	Лист 3	Лист 5
					СПБ "Спецавтоматика" Москва			
					С. Сергеев			

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	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 11371-76	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			
					Лист 2			
					СПБ "Спецавтоматика" Москва			
					18.02.17 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
Исполнитель	Уткина	Проверено	Уткина	Подвеска для крепления трубок металлоконструкциям	ЭМПКС-ЛИУЗ	—
Разработчик	Уткина	Сборщик	Уткина	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Проверено	Уткина	Специалист	Уткина		СПББ	
Утверждено	Уткина	Инженер	Уткина		"Спецавтоматика" Москва	

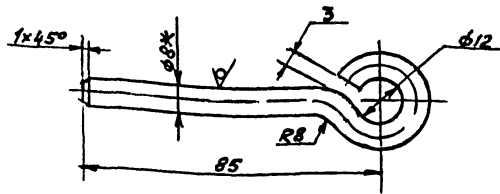
5.908

Серия

Типовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата
 Разработчик: Подпись и дата
 Проверщик: Подпись и дата
 Утвердил: Подпись и дата

				АПЭ 1404.0-1		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тяга	Лист	Масса
Разр. Уткина						0,07
Пров. Якулин				Лист	Листов 1	
Т.контр. Якулин				Круж В 8 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79		
И.контр. Уткина				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А4		



12.5 (✓)

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

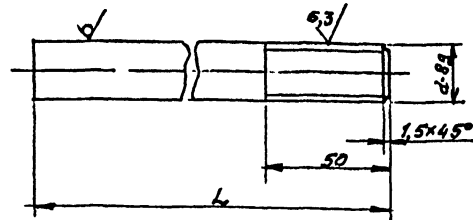
5.908-1

Серия

Типовые конструкции

Исполнитель: Подпись и дата
 Разработчик: Подпись и дата
 Проверщик: Подпись и дата
 Утвердил: Подпись и дата

				АПЭ 1405.0-1		
Изм/Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Тяга	Лист	Масса
Разр. Уткина						См таблицу
Пров. Якулин				Лист	Листов 1	
Т.контр. Якулин				См таблицу		
И.контр. Уткина				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А4		



АПЭ 1405.0-1

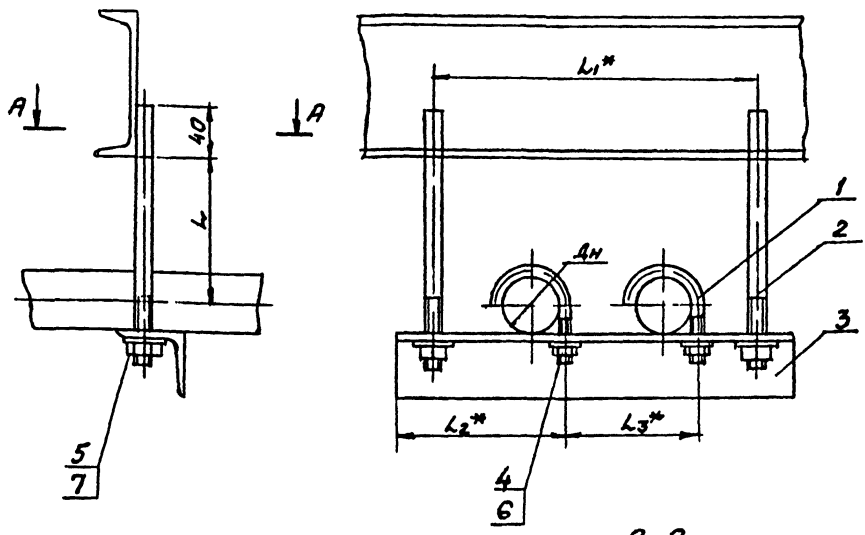
12.5 (✓)

Обозначение	L	d	Материал	Масса
АПЭ 1405 0-1	115	M8	Круж В 8 ГОСТ 2590-71	0,035
- 01	130	M8	Круж Ст 3 ГОСТ 535-79	0,038
- 02	165	M12	Круж В 12 ГОСТ 2590-71	0,146
- 03	190	M12	Круж Ст 3 ГОСТ 535-79	0,168
- 04	265	M16	Круж В 16 ГОСТ 2590-71	0,42
- 05	295	M16	Круж Ст 3 ГОСТ 535-79	0,46
- 06	380	M20	Круж В 20 ГОСТ 2590-71	0,94
			Ст 3 ГОСТ 535-79	

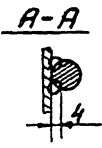
H14, ± $\frac{t_2}{2}$

Туповые конструкции Серия 5908-1

АПЭ1405.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	Дн	h	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. ± $\frac{1}{2}$
 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		

Туповые конструкции Серия 5908-1

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	Переключатель	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		
АПЭ 1405.0					
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	
Разраб.	Уткина			1	
Проб.	АКУЛИН			4	
Н.содн.	Уткина			СПКБ	
Итв.	Азаров			Спецавтоматика	
				Москва	
				Формат А4	

Туповые конструкции Серия 5908-1

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
14	3 АПЭ 1401.0-3-01	Переключатель	1		
	Стандартные изделия				
	4,5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4		
	6,7	Шайба 6 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	Переключатель	1		
	Стандартные изделия				
	4	Гайка М10.5 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	Переключатель	1		
АПЭ 1405.0					
Исполн.	№ докум.	Изд.	Дата	Лист	
Разраб.	Уткина			1	
Проб.	АКУЛИН			4	
Н.содн.	Уткина			СПКБ	
Итв.	Азаров			Спецавтоматика	
				Москва	
				Формат А4	

Типовые конструкции

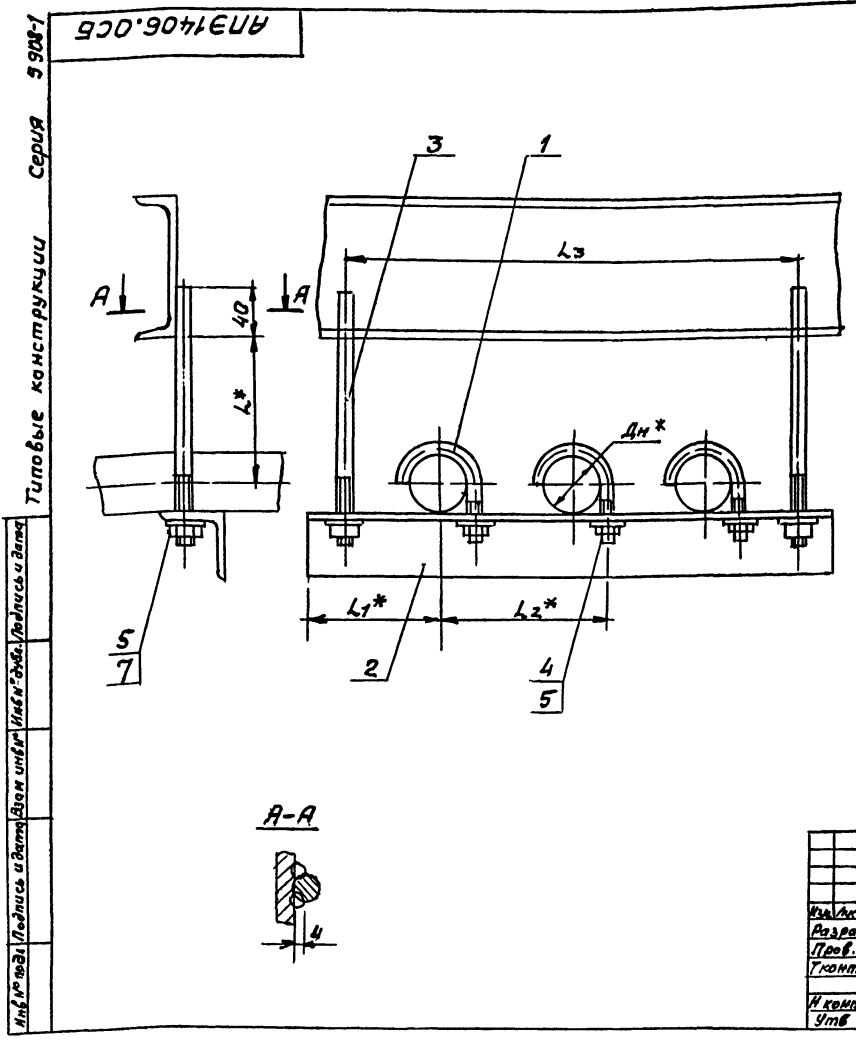
Серия 5 908-1

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 1406.0СБ				Лист	Масса	Листов
ИЧ	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СМ табл	—
Разр.	Уткина					
Пров.	Авчулин				Лист	Листов 1
Т. контр.	Авчулин				СПКБ Спецавтоматика Москва	
И. контр.	Уткина					
Утв.	Кзаров					

Серия	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
							Лист
Серия 5.903				Документация			
			АПЭ 1406 ОСБ	Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнения				
			АПЭ 1406 0				
			Детали				
	АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	3		
	АЧ	2	АПЭ 1402 0-1	Перекладина	1		
	АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		
			Стандартные изделия				
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3		
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			
	6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		3			
	7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		2			
		АПЭ 1406 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3			
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1-01	Перекладина	1			
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2			

Исполнитель: Подпись, дата
 АЗАРОВ Уткина
 Пров. Якушин
 М.контр. Уткина
 УТВ. Азаров

АПЭ 1406.0

Подвеска для крепления 3х труб К металлоконструкциям

Лист 1 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Серия	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
							Лист
Серия 5.908-1				Стандартные изделия			
			АПЭ 1406 ОСБ	Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнения				
			АПЭ 1406 0-02				
			Детали				
	АЧ	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут	3		
	АЧ	2	АПЭ 1402 0-1-02	Перекладина	1		
	АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-02	Тяга	2		
			Стандартные изделия				
		4	Гайка М10 ГОСТ 5915-70		3		
	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		2			
	6	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78		3			
	7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2			
		АПЭ 1406 0-03					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут	3			
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1-03	Перекладина	1			
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-03	Тяга	2			

Исполнитель: Подпись, дата
 АЗАРОВ Уткина
 Пров. Якушин
 М.контр. Уткина
 УТВ. Азаров

АПЭ 1406 0

Подвеска для крепления 3х труб К металлоконструкциям

Лист 2 из 2
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Серия	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
							Лист
Серия 5.908-1				Стандартные изделия			
			АПЭ 1406 ОСБ	Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнения				
			АПЭ 1406 0				
			Детали				
	АЧ	4,5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70		5		
	АЧ	6,7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		5		
			АПЭ 1406 0-01				
			Детали				
	АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	4		
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1	Перекладина	1			
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2			

Исполнитель: Подпись, дата
 АЗАРОВ Уткина
 Пров. Якушин
 М.контр. Уткина
 УТВ. Азаров

АПЭ 1406.0

Подвеска для крепления 4х труб К металлоконструкциям

Лист 3 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Серия	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
							Лист
Серия 5.908-1				Документация			
			АПЭ 1407 ОСБ	Сборочный чертеж			
			Переменные данные для исполнения				
			АПЭ 1407 0				
			Детали				
	АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	4		
	АЧ	2	АПЭ 1403 0-1	Перекладина	1		
	АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		
			Стандартные изделия				
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4		
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			
	6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4			
	7	Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		2			
		АПЭ 1407 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4			
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1-01	Перекладина	1			
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2			

Исполнитель: Подпись, дата
 АЗАРОВ Уткина
 Пров. Якушин
 М.контр. Уткина
 УТВ. Азаров

АПЭ 1407.0

Подвеска для крепления 4х труб К металлоконструкциям

Лист 1 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

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

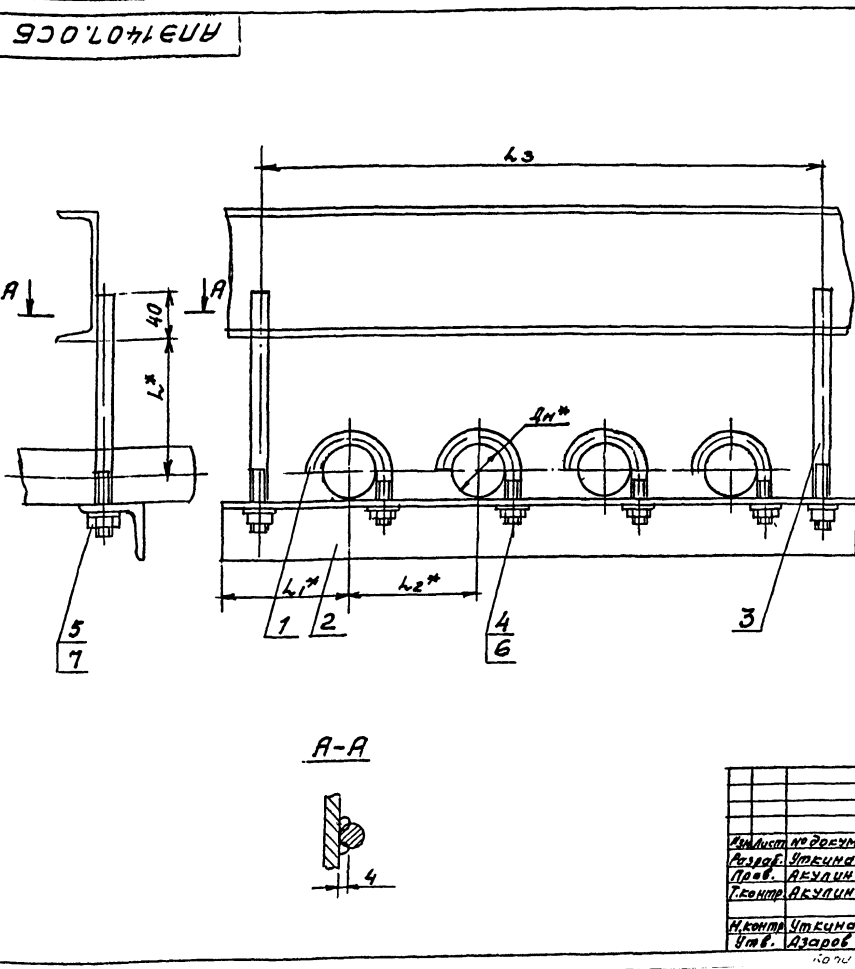
АПЭ 1407.0

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

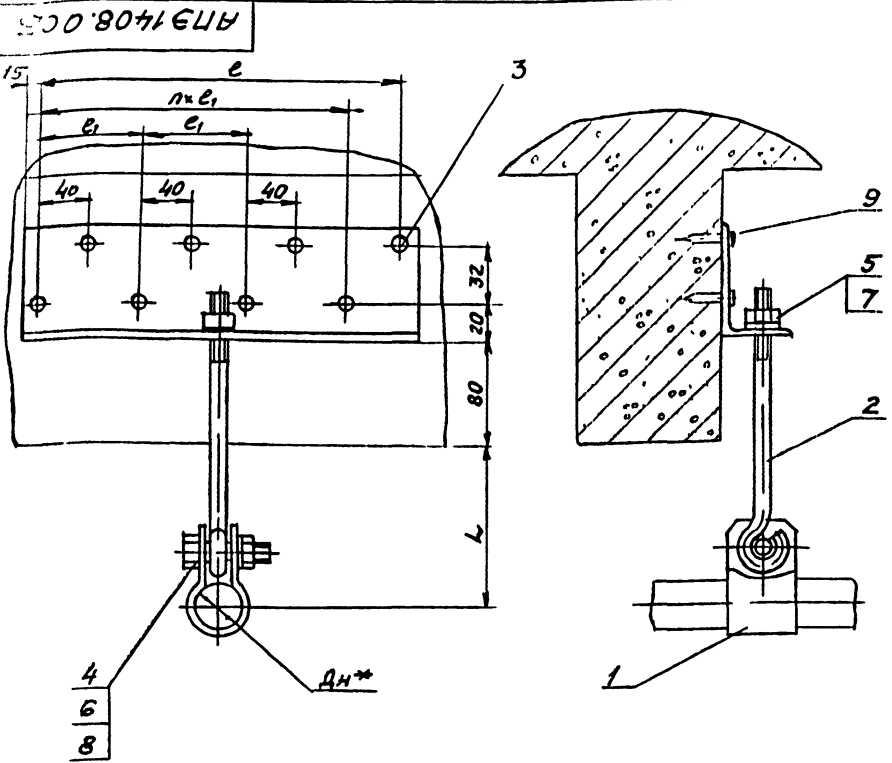
1. Электрост 342 ГОСТ 3467-75.
2. $\pm \frac{1}{2}$
- 3.* Размеры для справок.
4. Вид сварки по технологии завода

АПЭ 1407.0 СБ			
Исполн. по докум. Подпись	Исполн. по докум. Подпись	Лист	Масса
Разраб. Уткина	Проб. Якушич	См. таб. листы	-
Т. контро. Якушич	И. контро. Уткина	лист	лист № 81
Утв. Дзюров	Утв. Дзюров	СПКБ Спецавтоматизация Москва	

Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям Сборочный чертеж

18624 57

Типовые конструкции Серия 5.908-1



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	-	-	0,45
-02	50	65	100	120	1	0,7
-03	70	89	-	240	3	1,2

АПЭ 1408.0СБ			
Изд. лист № докум.	Подпись	Дата	Лист
Разраб. Яценко			Масштаб
Проб. Яценко			Степень
Контр. Яценко			Лист
И.контр. Уткина			Листов 1
Утв. Азаров			СПб "Спецмонтажник" Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1408 0СБ	Сборочный чертёж		
			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	

Типовые конструкции Серия 5.908-1

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	

№ п/п	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1	1	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1
2	2	АПЭ 1408.0-2-02	Уголок	1
<u>Прочие изделия</u>				
<u>Дюбель-гвоздь</u>				
ДГП4,5-40ТУ14-4-467-73 в				
АПЭ 1408.0				
Лист 3				

Серия 5.908-1
Типовые конструкции
Исполнители: И.В. Давыдов, И.В. Козлов, И.В. Павлов, И.В. Сидоров, И.В. Федоров, И.В. Иванов, И.В. Петров, И.В. Смирнов, И.В. Соколов, И.В. Тимофеев, И.В. Волков, И.В. Кузнецов, И.В. Лебедев, И.В. Мухоморов, И.В. Павлов, И.В. Семенов, И.В. Степанов, И.В. Терехов, И.В. Фролов, И.В. Хохлов, И.В. Цыганов, И.В. Чичиков, И.В. Шанин, И.В. Щеглов, И.В. Юдин, И.В. Яковлев

Л-О'8041ЕУН

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

И.И.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.И. Давыдов	1	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1
И.И. Козлов	2	АПЭ 1408.0-2-02	Уголок	1
АПЭ 1408.0-1				
Тяга				
Лист 0,07				
Лист 1				
СПб				
"Спецавтоматика"				
Москва				
Круг 68 ГОСТ 590-71				
Ст. 3 ГОСТ 535-79				
И.И. Давыдов				
И.И. Козлов				
И.И. Павлов				
И.И. Сидоров				
И.И. Федоров				
И.И. Иванов				
И.И. Петров				
И.И. Смирнов				
И.И. Соколов				
И.И. Тимофеев				
И.И. Волков				
И.И. Кузнецов				
И.И. Лебедев				
И.И. Мухоморов				
И.И. Павлов				
И.И. Семенов				
И.И. Степанов				
И.И. Терехов				
И.И. Фролов				
И.И. Хохлов				
И.И. Цыганов				
И.И. Чичиков				
И.И. Шанин				
И.И. Щеглов				
И.И. Юдин				
И.И. Яковлев				

Л-О'8041ЕУН

Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса кг
АПЭ 1408.0-2	70	35	0,22
-01	150	75	0,47
-02	310	155	0,93

1.*Размер для справок
2. H14, ± 1/2

Серия 5.908-1
Типовые конструкции

И.И.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.И. Давыдов	1	АПЭ 1408.0-2	Уголок	1
АПЭ 1408.0-2				
Уголок				
Лист 1				
СПб				
"Спецавтоматика"				
Москва				
Уголок 6.63-40-4 ГОСТ 8510-72				
Ст 3 ГОСТ 535-79				
И.И. Давыдов				
И.И. Козлов				
И.И. Павлов				
И.И. Сидоров				
И.И. Федоров				
И.И. Иванов				
И.И. Петров				
И.И. Смирнов				
И.И. Соколов				
И.И. Тимофеев				
И.И. Волков				
И.И. Кузнецов				
И.И. Лебедев				
И.И. Мухоморов				
И.И. Павлов				
И.И. Семенов				
И.И. Степанов				
И.И. Терехов				
И.И. Фролов				
И.И. Хохлов				
И.И. Цыганов				
И.И. Чичиков				
И.И. Шанин				
И.И. Щеглов				
И.И. Юдин				
И.И. Яковлев				

Л-О'8041ЕУН

№ п/п	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
<u>Документация</u>				
1	1	АПЭ 1409.0 СВ	Сборочный чертеж	1
<u>Детали</u>				
1	1	АПЭ 1408.0-1	Тяга	1
<u>Стандартные изделия</u>				
1	1	Болт М10-35 ГОСТ 7798-70	Болт М10-35 ГОСТ 7798-70	1
5	1	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1
6	1	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1
7	1	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1
8	1	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
АПЭ 1409.0				
<u>Детали</u>				
2	1	АПЭ 1399.0-3	Хомут	1
3	1	АПЭ 1409.0-1	Уголок	1
АПЭ 1409.0				
Подвеска для крепления труб к плитам перекрытия				
Лист 1				
Лист 3				
СПб				
"Спецавтоматика"				
Москва				
И.И. Давыдов				
И.И. Козлов				
И.И. Павлов				
И.И. Сидоров				
И.И. Федоров				
И.И. Иванов				
И.И. Петров				
И.И. Смирнов				
И.И. Соколов				
И.И. Тимофеев				
И.И. Волков				
И.И. Кузнецов				
И.И. Лебедев				
И.И. Мухоморов				
И.И. Павлов				
И.И. Семенов				
И.И. Степанов				
И.И. Терехов				
И.И. Фролов				
И.И. Хохлов				
И.И. Цыганов				
И.И. Чичиков				
И.И. Шанин				
И.И. Щеглов				
И.И. Юдин				
И.И. Яковлев				

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Прочие изделия</u>			
9	Дюбель-гвоздь ДГП4,5x40ТУ14-4-467-73	2	
<u>АПЭ1409.0-01</u>			
<u>Детали</u>			
ИИ 2	АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1
ИИ 3	АПЭ1409.0-1	Уголок	1
<u>Прочие изделия</u>			
9	Дюбель-гвоздь ДГП4,5x40ТУ14-4-467-73	2	
<u>АПЭ1409.0-02</u>			
<u>Детали</u>			
ИИ 2	АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1
ИИ 3	АПЭ1409.0-1-01	Уголок	1
<u>Прочие изделия</u>			
9	Дюбель-гвоздь ДГП4,5x40ТУ14-4-467-73	4	

Лист 2

АПЭ1409.0

Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АПЭ1409.0-03</u>			
<u>Детали</u>			
ИИ 2	АПЭ1399.0-3-03	Хомут	1
ИИ 3	АПЭ1409.0-1-02	Уголок	1
<u>Прочие изделия</u>			
9	Дюбель-гвоздь ДГП4,5x40ТУ14-4-467-73	8	

Лист 3

АПЭ1409.0

Формат А4

930 6071 EUB

Technical drawing showing a hanger assembly with dimensions: 15, e, h x e1, e1, 40, 32, 20, 80, L, and diameter dn*. Callouts 1-8 point to various components.

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	dn*	L	e	e1	h	
АПЭ1409.0	18...30	70	40	-	-	0,5
-01	32...48	85	40	-	-	0,6
-02	50...65	100	120	80	1	0,9
-03	70...89	100	240	80	3	1,4

1. ± 1/2

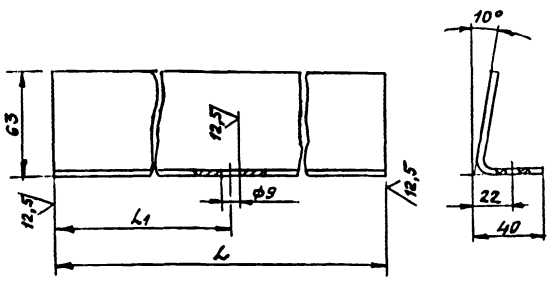
2.* Размер для справок

АПЭ1409.0 СБ			
ИИ лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.
Разраб. Вадимов	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.
Проект. Акулиничев	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.
Констр. Акулиничев	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.
И.ком. Уткина	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.
Утв. Азаров	Лист № докум.	Лист № докум.	Лист № докум.

Копирован Акулиничев 18624 60 Формат А3

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Л-0'6041ЕУП



Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
АПЭ1409.0-1	70	35	0,23
-01	150	75	0,49
-02	310	155	1,0

Н14, ±1/2

АПЭ 1409.0-1

Уголок

Б-ПН-40 ГОСТ 19903-74
Ст.Элс ГОСТ 14637-69
СПБС
Специавтоматика
Москва
Фирмат А4

Копирева Кирташьева

Имя, № док. утв. Подпись и дата

Имя	№ док. утв.	Подпись	Дата
Азаров	Александр		
Прок	Анатолий		
Копирева	Кирташьева		

Типовые конструкции Серия 5.908-1

№ док. утв.	№ док. утв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1410.0 СБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнения			
		АПЭ 1410.0			
		Детали			
А4	1	АПЭ 1410.0-1	Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1410.0-2	Тяга	1	
А4	3	АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия			
	4		Болт М10×35,5 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	
	8		Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	1	
	9		Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	

Имя, № док. утв. Подпись и дата

Подписка для крепления трубок к деревянным балкам
СПБС
Специавтоматика
Москва
Фирмат А4

АПЭ 1410.0

Копирева Кирташьева

Типовые конструкции Серия 5.908-1

№ док. утв.	№ док. утв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1410.0-01			
		Детали			
А4	1	АПЭ 1410.0-1-01	Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1410.0-2	Тяга	1	
А4	3	АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия			
	4		Болт М10×35,5 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	
	8		Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	1	
	9		Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	
		АПЭ 1410.0-02			
		Детали			
А4	1	АПЭ 1410.0-1-02	Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1410.0-2-01	Тяга	1	
А4	3	АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия			
	4		Болт М10×35,5 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	
	8		Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	1	

Имя, № док. утв. Подпись и дата

АПЭ 1410.0

Фирмат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

№ док. утв.	№ док. утв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	
		АПЭ 1410.0-03			
		Детали			
А4	1	АПЭ 1410.0-1-03	Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1410.0-2-02	Тяга	1	
А4	3	АПЭ 1410.0-3-01	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия			
	4		Болт М10×35,5 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	1	
	8		Шайба 10,04 ГОСТ 11371-78	1	
	9		Шуруп 1-8×60 ГОСТ 1144-80	2	
		АПЭ 1410.0-04			
		Детали			
А4	1	АПЭ 1410.0-1-04	Скоба	1	
А4	2	АПЭ 1410.0-2-03	Тяга	1	
А4	3	АПЭ 1410.0-3-01	Кронштейн	1	
		Стандартные изделия			
	4		Болт М10×35,5 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	1	
	6		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	1	

Имя, № док. утв. Подпись и дата

АПЭ 1410.0

Фирмат А4

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 12,5 (✓)

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

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

АПЭ1410.0-1

Скоба

Лист 6-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 12,5 (✓)

Обозначение	d
АПЭ1410.0-3	9
-01	11

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

АПЭ1410.0-3

Кронштейн

Лист 6-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 12,5 (✓)

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

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

АПЭ1410.0-2

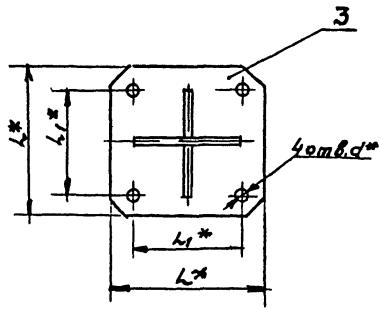
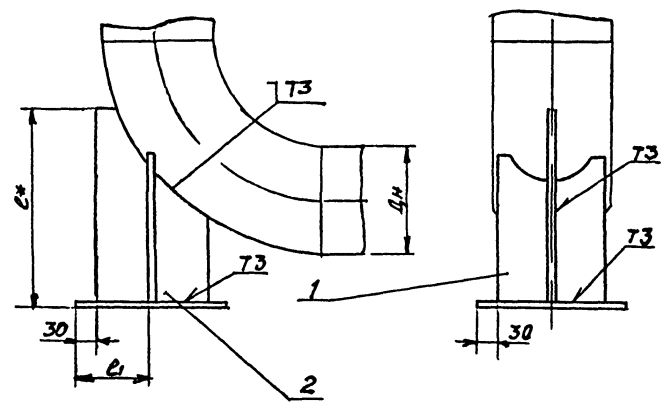
Тяга

Лист 18624 62

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. ± $\frac{e_1}{2}$
3.* Размеры для справок

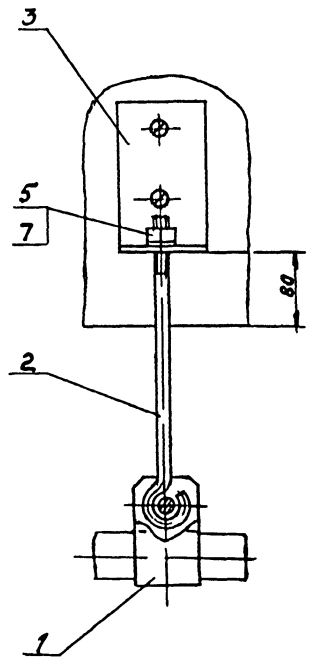
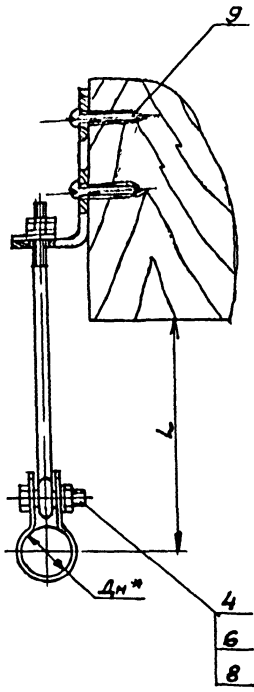
Исполн. Лавина и Зарва
Проектант Кисельский
Инженер Зарва

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

Копия 50А. Форма № С. 18624 63 Чарнир

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 ± t₂
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 трубок деревянным балкам				1	—	—
Сборочный чертеж				1	—	—
Исполнитель	Утвердил	Дата	Листов	СПКБ «Спецавтоматика» Москва		
В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.88	1/2	Вариант А3		

Копировал Корталова

Серия 5908-1

№ зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	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	3
------	---

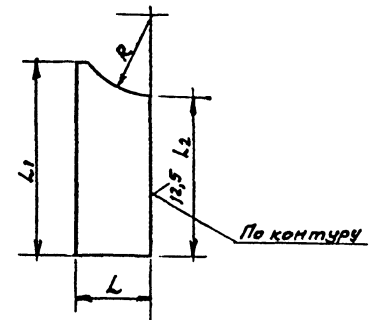
АПЭ1411 0

1-0-И41 ЕУВ

✓(✓)

Серия 5908-1

Лист № подл. Подпись и дата



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	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.

АПЭ1411 0-1							
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Ребро		
Разработ.	Явочкина	Л.И.Л.	11.8.74				
Проект.	Явочкин						
Контр.	Явочкин						
Исполн.	Уткина				Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 по ГОСТ 14637 70		
Утв.	Азаров						
					Лист	Масса	Масшт
						См таблицу	—
					Лист	Листов	1
					СПКБ «Спецавиатехника» Москва		

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	

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

АПЭ1411.0

Опора под колесо
ДН 159... 530

Исполнитель	№ докум.	Подпись	Дата
Разработчик	Исполнитель	Проверка	Исполнение
Проб.	Уткина		
Исполнитель	Уткина		
Исполнитель	Уткина		

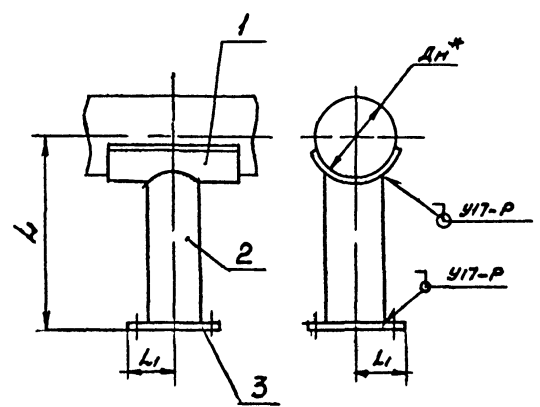
Имя и фамилия разработчика и дата
Имя и фамилия исполнителя и дата
Имя и фамилия проверяющего и дата

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	

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

Типовые конструкции Серия 5908-1
 Изготовитель (Подпись и дата) (Имя и фамилия) (Подпись и дата) (Подпись и дата)

АПЭ 1412.0 СБ



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	

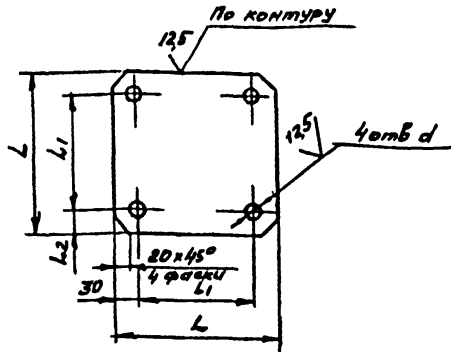
- 1 Размер L уточняется проектом
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Электрод Э42 ГОСТ 3467-75
- 3 $\pm \frac{t_2}{2}$
- 4.* Размер для справок

АПЭ 1412 0 СБ						Лист	Масса	Насит
Изм	Лист	Исполн	Подпись	Дата	Опора для крепления труб Сборочный чертеж	Дн труб лччУ	—	—
Разраб	Автомат	Ф.И.О.	И.И.О.					
Проб	Автомат							
Эконтр	Автомат				Лист	Листов 61		
И.контр	Уткин				СПЗБ "Спецавтоматика" Москва			
Утв	Азаров				18624 65			СОФМОН-23

Технические конструкции Серия 5908-1

АПЭ1411.0-3

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L	l ₁	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 — $\pm \frac{IT14}{2}$

АПЭ1411.0-3

Основание

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проект.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Утвержд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст. 313 ГОСТ 14837-69
СПЕЦИАЛМАШИНА
Москва

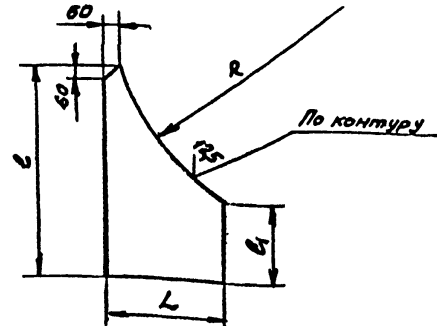
Копирова К.А. Карташова

Формат А4

Технические конструкции Серия 5908-1

АПЭ1411.0-2

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	l	l ₁	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 $\pm \frac{IT14}{2}$

АПЭ1411.0-2

Ребро

Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Проект.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Утвержд.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И.контр.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст. 313 ГОСТ 14837-69
СПЕЦИАЛМАШИНА
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 0-3-01	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

1-0'214 СЛВ

Обозначение	РАЗМЕРЫ В ММ			Масса кг
	L	Г-РАЗМЕР ЛУПКА	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

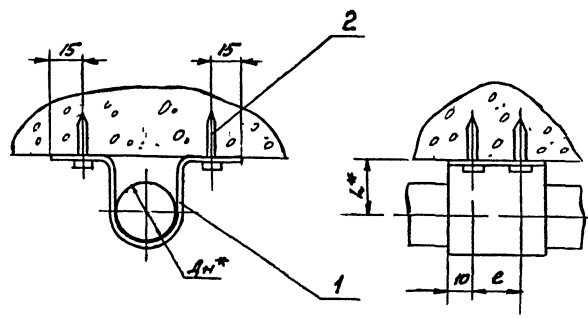
Исполн: Косирова Корнальева

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			0,054
-02	32	40	—	0,062
-03	38			0,065
-04	45	50	—	0,19
-05	55			0,21
-06	65	70	—	0,27

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

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

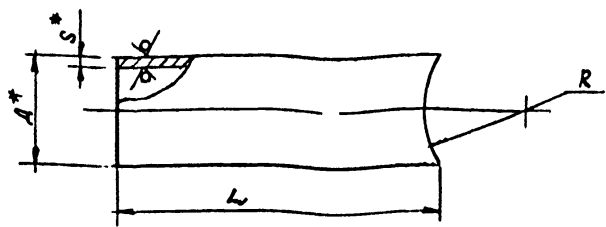
				АПЭ 1413.0 СБ		
Изм/Лист	№ докум.	Исполн	Провер	Подписка для крепления	Лист	Масса
Разработ	Менделеев	Лилия	ИИЛ	трубы, Дн 18, 65 к плитам	1	—
Проект	Ахилкин	И.И.	И.И.	перекрытия	См. табл.	—
Утверд.	Ахилкин	И.И.	И.И.	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1
Исполн.	Уткина	Е.С.	И.И.		СПКБ Специавтоматика Москва	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

Копирован 18.06.24 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: Проверить и согласовать с заказчиком и поставщиком материалы и детали

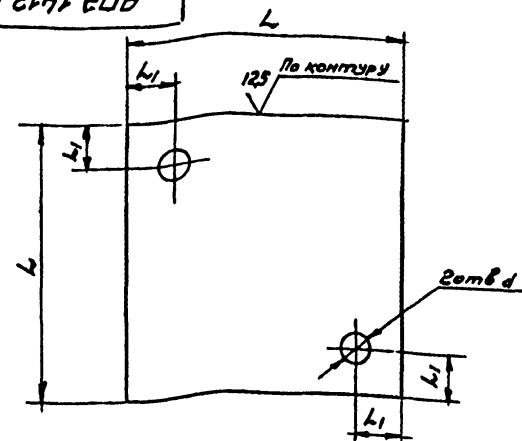
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	А.Е. Карташова	19.11.75		
Проб.	А.Е. Карташова	19.11.75		
Утверд.	А.Е. Карташова	19.11.75		
И.контр.	Уткина	19.11.75		
Утв.	Азаров	19.11.75		

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АПЭ 1412.0-3

67

(N)A



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Л	Л1	д	
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 313 ГОСТ 14637-69

Капурава Карташова

Формат А4

Указание: Проверить и согласовать с заказчиком и поставщиком материалы и детали

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	А.Е. Карташова	19.11.75		
Проб.	А.Е. Карташова	19.11.75		
Утверд.	А.Е. Карташова	19.11.75		
И.контр.	Уткина	19.11.75		
Утв.	Азаров	19.11.75		

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	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: [blank] Проверка: [blank] Дата: [blank]
 Разработчик: [blank] Инженер: [blank]
 Проверка: [blank] Инженер: [blank]
 Инженер: [blank] Утверждение: [blank]
 Инженер: [blank] Взаимосвязь: [blank]

Подписка для крепления труба Дн 16 65 к плитам перекрытия
 СПКБ «Спецавтоматика» Москва

Копировал: Бартаньева Формат: А4

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	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: [blank] Проверка: [blank] Дата: [blank]
 Разработчик: [blank] Инженер: [blank]
 Проверка: [blank] Инженер: [blank]
 Инженер: [blank] Утверждение: [blank]
 Инженер: [blank] Взаимосвязь: [blank]

Копировал: Карташова Формат: А4

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	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: [blank] Проверка: [blank] Дата: [blank]
 Разработчик: [blank] Инженер: [blank]
 Проверка: [blank] Инженер: [blank]
 Инженер: [blank] Утверждение: [blank]
 Инженер: [blank] Взаимосвязь: [blank]

Копировал: Бартаньева Формат: А4

1-0-ЭП116СЦ

Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	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: [blank] Проверка: [blank] Дата: [blank]
 Разработчик: [blank] Инженер: [blank]
 Проверка: [blank] Инженер: [blank]
 Инженер: [blank] Утверждение: [blank]
 Инженер: [blank] Взаимосвязь: [blank]

Хомут

Лист: [blank] Масса: [blank] Масса: [blank]
 Смет: [blank] Лист: [blank]
 Лист: [blank] Листов: 1
 СПКБ «Спецавтоматика» Москва

Лист: Е-АН-5 ГОСТ 19903-74
 Ст Зис ГОСТ 16523-70
 18624 (68)