

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. Зябров

ГОЛГЕР М. Я.
Зябров Ж. А.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Титовые конструкции Серия 5908-1

Обозначение	Наименование	№ п/п стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377.0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18.. 48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18.. 30; 32... 48	5
АПЭ 1377.0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50... 219 к кирпичной стене	5
АПЭ 1378.0	Спецификация	6
АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50.. 63; 70.. 89; 108... 140; 152... 159; 219	6
АПЭ 1378.0-10 СБ	Опора	7
АПЭ 1378.0-10	Спецификация	7,8
АПЭ 1379.0	Спецификация	8
АПЭ 1379.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 48 к кирпичной стене	8
АПЭ 1379.0-1	Опора	9
АПЭ 1380.0	Спецификация	9
АПЭ 1380.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 50... 219 к кирпичной стене	10
АПЭ 1380.0-10 СБ	Опора	10
АПЭ 1380.0-10	Спецификация	11
АПЭ 1381.0	Спецификация	11,12
АПЭ 1381.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к кирпичной стене	12
АПЭ 1381.0-10 СБ	Опора	13
АПЭ 1381.0-10	Спецификация	13
АПЭ 1382.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18... 89 к кирпичной стене	14
АПЭ 1382.0	Спецификация	14
АПЭ 1382.0-10 СБ	Опора	15
АПЭ 1382.0-10	Спецификация	15
АПЭ 1383.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	16
АПЭ 1383.0	Спецификация	16,17
АПЭ 1383.0-1	Опора	17
АПЭ 1384.0 СБ	Опора для крепления 2х труб Дн 18.. 219 к металлоконструкциям	17
АПЭ 1384.0	Спецификация	18
АПЭ 1384.0-1	Опора	18
АПЭ 1385.0 СБ	Опора для крепления 3х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	19
АПЭ 1385.0	Спецификация	19
АПЭ 1385.0-1	Опора	20
АПЭ 1386.0	Спецификация	20
АПЭ 1386.0-1	Опора	20

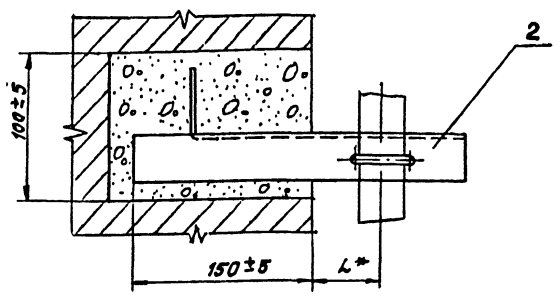
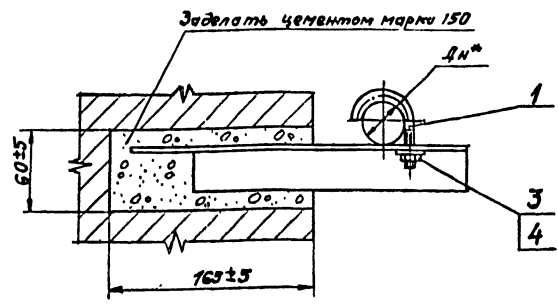
1	2	3
АПЭ 1386.0 СБ	Опора для крепления 4х труб Дн 18.. 89 к металлоконструкциям	21
АПЭ 1387.0 СБ	Опора для крепления одной трубы Дн 18.. 89 к железобетонной колонне	21
АПЭ 1387.0	Спецификация	22
АПЭ 1387.0-1	Переключатель	22
АПЭ 1387.0-2	Шпилька	23
АПЭ 1387.0-3	Переключатель	23
АПЭ 1388.0 СБ	Опора для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

Продолжение содержания

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

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

Типовые конструкции Серия 4503-1



*размер для справок

Обозначение	$L_n^H, \text{мм}$	$L^H, \text{мм}$	Масса, кг
АПЭ 13770	18...30	50	0,42
-01	32...48	70	0,47

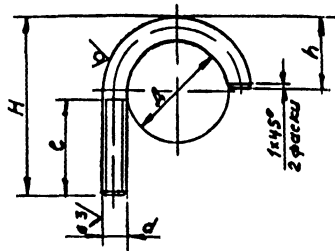
				АПЭ 1377. QCB			
				Опора для крепления трубы ди 12...48 к кирпичной стене			
Исполн.	Н.З.Роман	Подпись	Ивант	Лист	Масса	Масшт	
Разработ.	Ивант	Ивант	Ивант	Лист	Масса	Масшт	
Проект.	Ивант	Ивант	Ивант	Лист	Масса	Масшт	
Конструктор	Ивант	Ивант	Ивант	Лист	Масса	Масшт	
				Сборочный чертеж			
				Лист			
				Листов 1			
				СПКБ			
				Опечатавшаяся			
				Москва			
Копировал				Корчагова			
				Формат А3			

5-908-7	Рисунки	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Серия					<u>Документация</u>		
	АВ			АПЭ 1377.0СБ	Сборочный чертеж		
					<u>Переменные данные для исполнений</u>		
					<u>АПЭ 1377.0</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	1		АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн18...30	1	
	АЧ	2		АПЭ 1377.0-2	Опора	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
		3			Гайка М6.5 ГОСТ 5915-70	1	
		4			Шайба 6.04 ГОСТ 1377-78	1	
Типовые конструкции					<u>АПЭ 1377.0-01</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	1		АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн32...48	1	
	АЧ	2		АПЭ 1377.0-2-01	Опора	1	
Иные материалы, изделия и детали							
				АПЭ 1377.0			
Мзм.Лист	№ докум.	Лист	Деталь	Опора для крепления трубы Дн18...48 к кирпичной стене	Лит	Лист	Листов
Азариб	Анучина	1	1		1	1	2
Дроб	Акулин	1	1		САКБ		
И.содерж.	Утбун	1	1		«Спецавтоаттика»		
Утб	Азариб	1	1		Москва		
				Копировал	Карташев	20.10.78 АЧ	

[illegible]

АПЭ 1377 0-1

12,5



Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса кг
	L	H	h	d	e		
АПЭ 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

АПЭ 1377 0-1

Хомут для труб
Дн 18,30; 32-48

Лист Масса Массит
Ст. таб. листы —

Лист Листов 1

СПКБ

„Спецматматика“

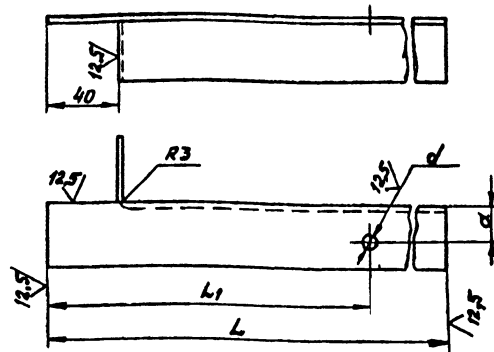
Москва

Формат А4

Копировал Карташева

АПЭ 1377 0-2

12,5



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

H14, ± 1/2

АПЭ 1377 0-2

Опора

Лист Масса Массит
Ст. таб. листы —

Лист Листов 1

СПКБ

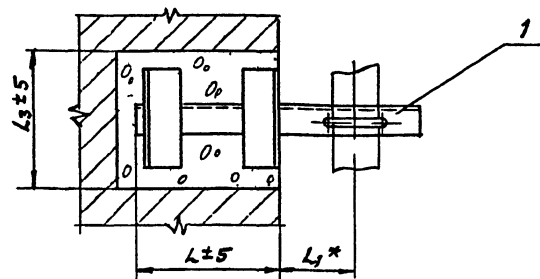
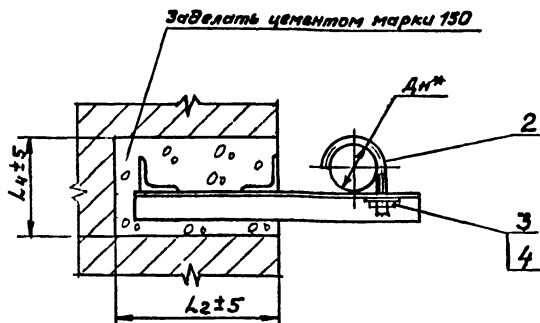
„Спецматматика“

Москва

Формат А4

Копировал Карташева

АПЭ 1378 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм						Масса, кг
	Дн*	L	L1*	L2	L3	L4	
АПЭ 1378 0	50 65	200	90	220	160	110	2,4
-01	70-89	200	125	220	170	120	2,8
-02	108 140	200	200	220	195	155	4,3
-03	152 159	250	280	270	205	175	6,7
-04	219	300	300	270	230	190	8,95

* Размер для справок

АПЭ 1378 0 СБ

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

Лист Масса Массит
Ст. таб. листы —

Лист Листов 1

СПКБ

„Спецматматика“

Москва

Формат А3

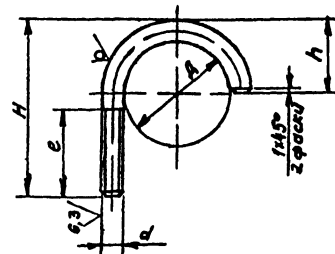
Копировал Карташева

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АПЭ 1378.0.СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1378.0			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали			
			2 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 90-65	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-01			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0 10-01	Опора	1	
Имя Лист № докум. Подпись Дата			АПЭ 1378.0			
Разработчик: А.А.Александров			Опора для крепления			
Проект: А.А.Александров			труб Дн 50 219 к			
Исполнитель: А.А.Александров			кирпичной стене			
И.А.Александров			Специальноматериал			
И.А.Александров			Москва			
Копировать: Карташева			Формат А4			

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
			2 АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70 89	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-02			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0-10-02	Опора	1	
			Детали			
			2 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Дн 100 140	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-03			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0-10-03	Опора	1	
Имя Лист № докум. Подпись Дата			АПЭ 1378.0			
Разработчик: А.А.Александров			Хомут для труб Дн 50 65,			
Проект: А.А.Александров			70 89, 108 140, 152 159, 219			
Исполнитель: А.А.Александров			Специальноматериал			
И.А.Александров			Москва			
Копировать: Карташева			Формат А4			

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
			2 АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 82-89	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали			
			2 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
Имя Лист № докум. Подпись Дата			АПЭ 1378.0			
Разработчик: А.А.Александров			Хомут для труб Дн 50 65,			
Проект: А.А.Александров			70 89, 108 140, 152 159, 219			
Исполнитель: А.А.Александров			Специальноматериал			
И.А.Александров			Москва			
Копировать: Карташева			Формат А4			

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
			2 АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб Дн 82-89	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1378.0-04			
			Сборочные единицы			
			1 АПЭ 1378.0-10-04	Опора	1	
			Детали			
			2 АПЭ 1378.0-1-04	Хомут для труб Дн 219	1	
			Стандартные изделия			
			3	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	
			4	Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	1	
Имя Лист № докум. Подпись Дата			АПЭ 1378.0			
Разработчик: А.А.Александров			Хомут для труб Дн 50 65,			
Проект: А.А.Александров			70 89, 108 140, 152 159, 219			
Исполнитель: А.А.Александров			Специальноматериал			
И.А.Александров			Москва			
Копировать: Карташева			Формат А4			



Обозначение	Д	Н	h	d	e	Материал	Масса, кг
АПЭ 1378.0-1	65	95	45	М10-8х	40	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,1
-01	89	120	60	М12-8х	45	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,2
-02	140	185	100		65	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,56
-03	159	205	110	М16-8х	40	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,62
-04	219	265	150			Ст 3 ГОСТ 535-79	0,84

Н14, ± 0,2

АПЭ 1378.0-1

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

Имя Лист № докум. Подпись Дата
Разработчик: А.А.Александров
Проект: А.А.Александров
Исполнитель: А.А.Александров
И.А.Александров

Лист 1
Масштаб
Масштаб
Специальноматериал
Москва

18.04.84

С.А.Александров

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изд. 1. Подпись и дата: _____

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	АПЭ 1378.0-10-04		
	Детали		
1 АПЭ 1378.0-11	Опора		
	Уголок 5-100x100x7 ГОСТ 598-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	L = 673 ± 1,5	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378.0-12	Перекардина		
	Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 598-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	L = 210 ± 1	2	0,79 кг

АПЭ 1378.0-10 Лист 3
И.М.Исх. Н.В.Докун. Л.В.Исх. Л.В.Исх.
Разработ. А.К.Исх. Провер. А.К.Исх.
Утв. А.К.Исх. Копировал Карташева Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

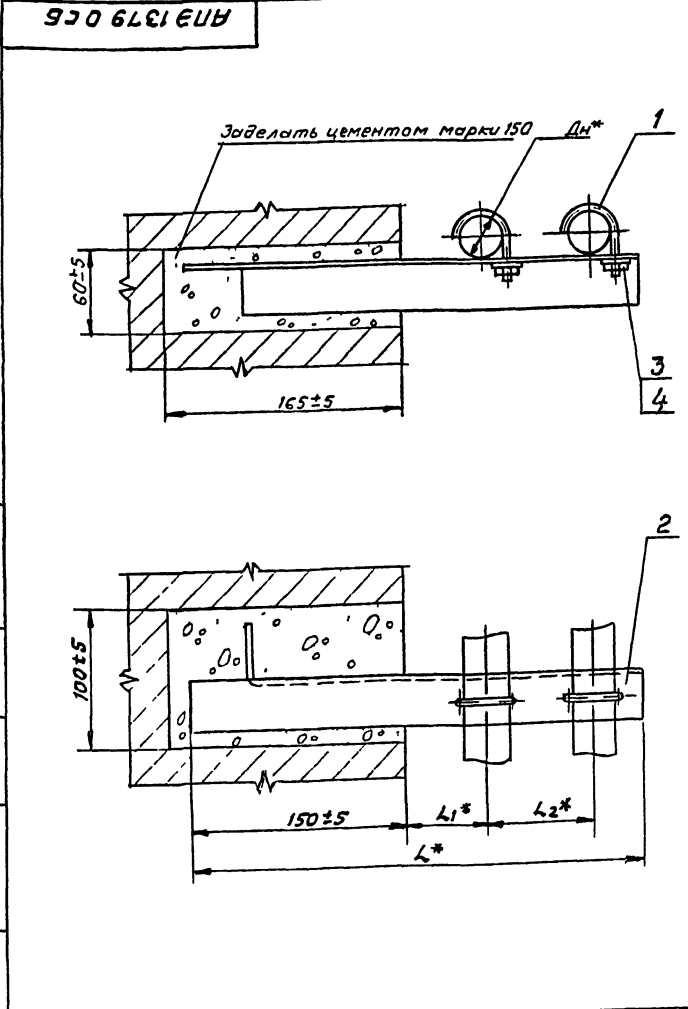
Изд. 1. Подпись и дата: _____

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
АПЭ 1379.0СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнений		
	АПЭ 1379.0		
	Детали		
1 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18	30	2
2 АПЭ 1379.0-1	Опора		1
	Стандартные изделия		
3	Гайка 6,5 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78		2
	АПЭ 1379.0-01		
	Детали		
1 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	41	2
2 АПЭ 1379.0-1-01	Опора		1
	Стандартные изделия		
3	Гайка 8,5 ГОСТ 5915-70		2
4	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78		2

АПЭ 1379.0
Опора для крепления
2х труб Дн 18. 48 к
кирпичной стене
Лит. 1 Лист 1
С.П.К.Б.
Спецавтоматикс
Москва
И.М.Исх. Н.В.Докун. Л.В.Исх. Л.В.Исх.
Разработ. А.К.Исх. Провер. А.К.Исх.
Утв. А.К.Исх. Копировал Карташева Формат А4

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изд. 1. Подпись и дата: _____



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

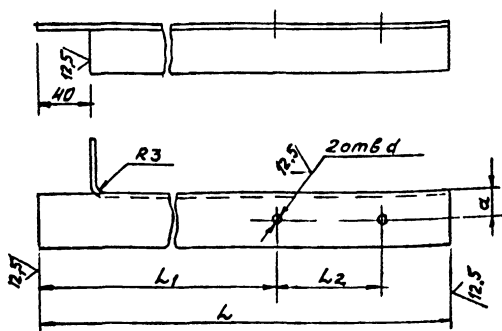
* Размеры для справок

АПЭ 1379.0СБ				
Опора для крепления 2х труб Дн 18. 48 к кирпичной стене Сборочный чертеж				
Лит.	Масштаб	Масштаб	Лист	Листов
1	1:1	1:1	1	1
С.П.К.Б. Спецавтоматикс Москва				

18624 8 Формат А3

AT 9379.0-1

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	a	d	
АПЭ1379 О-1	355	210	75	20	7	0,6
-01	390	220	90		9	0,65

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

ЯЛЭ 1379 0-1

Onopa

B-36x36x810CT8509-7.

СПКБ
Спецвтоматика

ΚΟΝΥΡΕΛΟΝ ΚΑΡΤΥΛΕΒΟΝ

Формат А4

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Ду70...89		2	
			Стандартные изделия			
	3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-70		2	
	4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
			<u>АПЭ 1380 0-02</u>			
			Сборочные единицы			
А4	1	АПЭ 1380 0-10-02	Опора		1	
			<u>Детали</u>			
А4	2	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб Ду108...140		2	
			Стандартные изделия			
	3		Гайка М16 5 ГОСТ 5915-70		2	
	4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78		2	
			<u>АПЭ 1380 0-03</u>			
			Сборочные единицы			
А4	1	АПЭ 1380 0-10-03	Опора		1	

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
А4	2	АПЭ 1380 0-10-03	Опора		1	

АПЭ 1380 0

Кол	Примечание
2	

АПЭ 1380 0

Личн

Кум Подносъ Чино

52500-14

[illegible]

АНЭ 1380.0

Опора для крепления
2х труб ДН 50. 219 к

курличной стене

Копировал Гартманов

FORM 100-1
FEBRUARY 1954

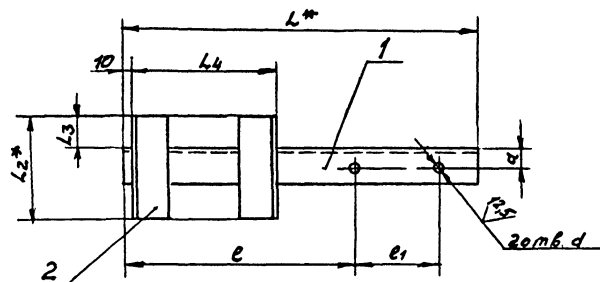
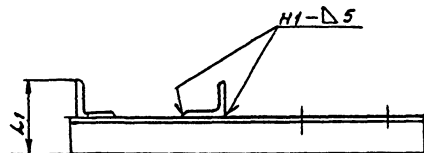
[illegible]

АПЭ1380 0

3

per coler l'ordine

[illegible]



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

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

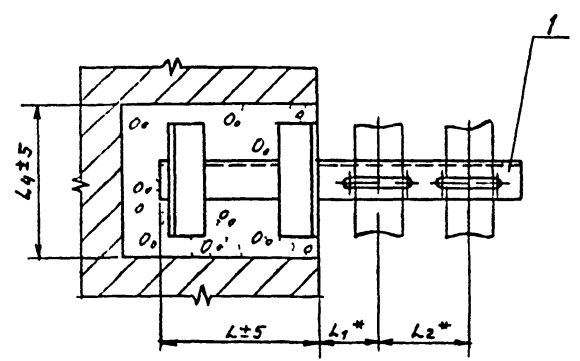
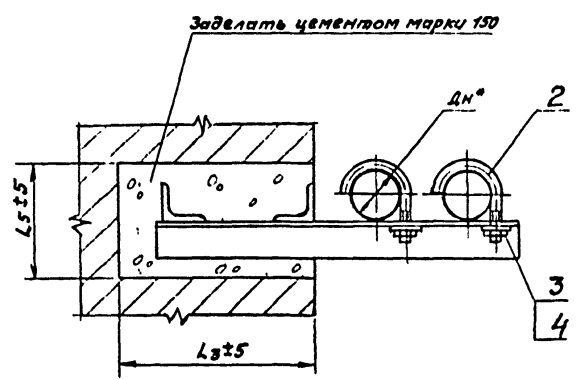
2. H14, $\pm \frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

					АПЭ 1380 0-10СБ				
					Опора сборочный чертёж		Лист	Масса	Масштаб
								Сх. таб. лицу	—
Вх. лист	№ докум.	Подпись	Дата				Лист	Листов 1	
Разработ.	А.И.И.И.И.							СПКБ	
Пров.	А.И.И.И.И.							"Спецавтоматика"	
Техн.	А.И.И.И.И.							Москва	
Н.контр.	У.И.И.И.И.								
Утв.	А.И.И.И.И.								

Туповые конструкции Сер. 3

АПЭ 1380.0СБ



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		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			
				Опора для крепления 2-х труб ДН 50 219 к кирпичной стене Сборочный чертеж			
Изм. Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Лавочкина	И.И.И.	11.12			Очист.	—
Провер.	А.И.И.	И.И.И.	11.12			лицу	
Констр.	А.И.И.	И.И.И.					
				Лист Листов 1			
				СПКБ "Спецмонтажник" Москва			
И.И.И.							
Утв. А.И.И.							
С.И.И.							
Копировал Карташев Г.				Ф.с. л.т. АЗ			

5 908-1
Серия
Типовые конструкции

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЭ 1381 0-10</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АПЭ 1381 0-1	Опора		
			Узелок Б-30х36-4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=430±1,5	1	0,92 кг
Б4	2	АПЭ 1381 0-2	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=135±1	2	0,5 кг
			<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АПЭ 1381 0-3	Опора		
			Узелок Б-45х45х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=530±1,5	1	1,8 кг

АПЭ 1381 0-10

Изм. Лист
Разраб. Аленичева
Пров. Якушин
И. констр. Уткин
Утв. Изаров

Опора

Лист 1
Лист 2
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

5 908-1
Серия
Типовые конструкции

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Б4	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=145±1	2	0,53 кг
			<u>АПЭ 1381 0-10-02</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АПЭ 1381 0-5	Опора		
			Узелок Б-63х63х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=700±1,5	1	4,0 кг
Б4	2	АПЭ 1381 0-6	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=165±1	2	0,62 кг
			<u>АПЭ 1381 0-10-03</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	АПЭ 1381 0-7	Опора		
			Узелок Б-90х90х7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=765±1,5	1	7,4 кг
Б4	2	АПЭ 1381 0-8	Переключатель		
			Узелок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=200±1	2	0,75 кг

АПЭ 1381.0-10

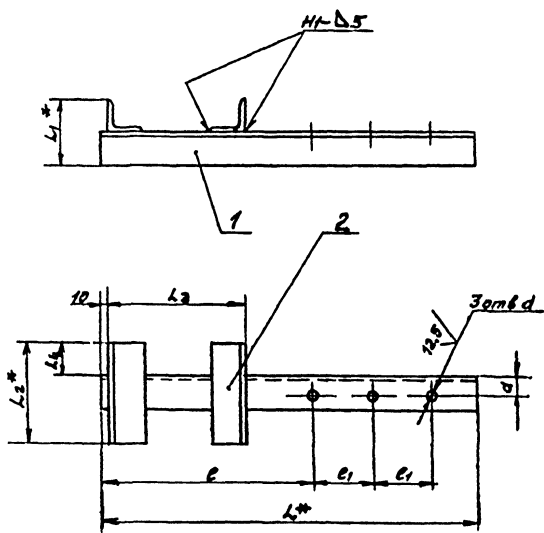
Изм. Лист
Разраб. Аленичева
Пров. Якушин
И. констр. Уткин
Утв. Изаров

Лист 2

18624 13

Типовые конструкции Серия 5305-1

АПЭ 1381.0-10СБ



Обозначение	Размеры в мм								Масса кг	
	L*	L ₁ *	L ₂ *	k ₃	L ₄	e	e ₁	a		d
АПЭ 1381 0-10	430	86	135	140	50	229	75	20	7	1,82
-01	530	95	145	190		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. Н14, ± $\frac{1}{2}$
 3* Размеры для справок

Исполнитель, инженер и дата
 Проверил, инженер и дата
 Утвердил, инженер и дата

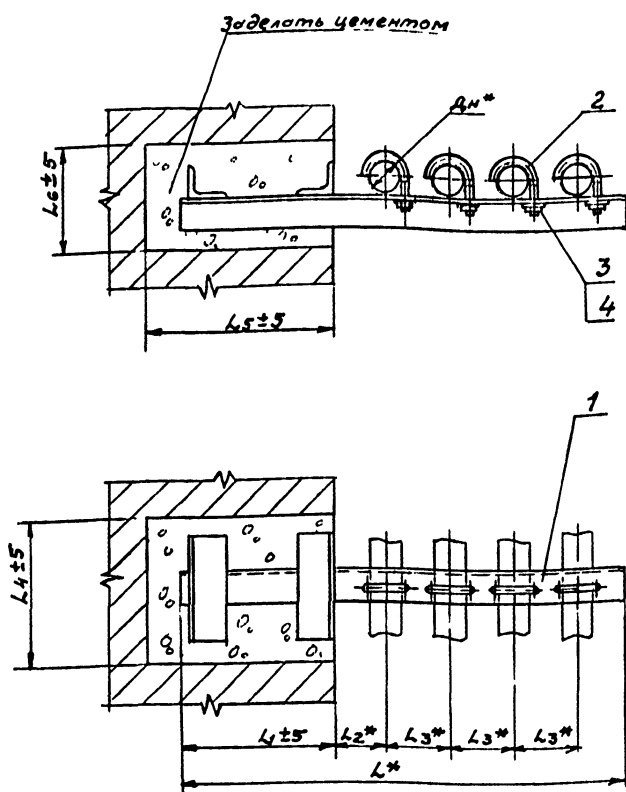
АПЭ 1381.0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель	№ документа	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб
Контроль	Проверка	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб
Утверждение	Утверждение	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель	№ документа	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб
Контроль	Проверка	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб
Утверждение	Утверждение	Лист	Всего	Лист	Всего	Лист	Масса	Масштаб

Опора
 Сборочный чертеж

Лист 1
 Спецификация
 Москва

Копирован Боргошев

Формат А3



Обозначение	размеры в мм								Масса обор., кг
	дх*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	Л ₄	Л ₅	Л ₆	
АПЗ-3820	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**

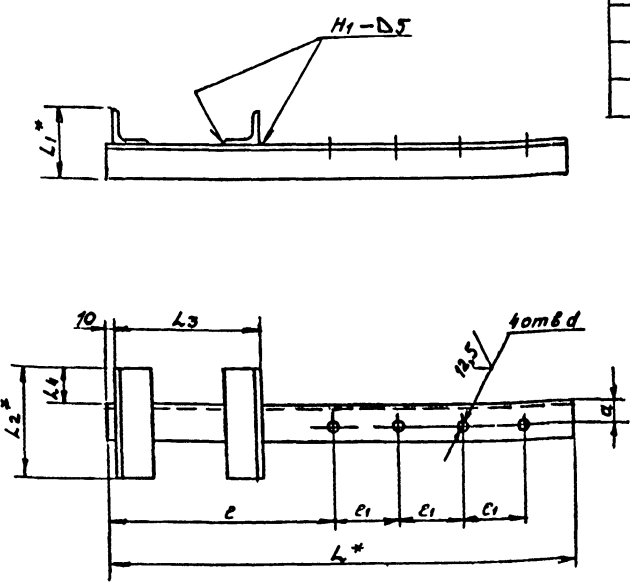
				АПЭ1362 ОСБ		
				Опора для крепления 4х труб Дн 18 89 к кирпичной стене Сборочный чертеж		
Исполн	М.Доржун	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ	В.И.Иванов	Генпл.	11.82		Оч. таб.	—
Пров.	А.А.Ум	11.82			лицу	
Генпл.	А.А.Ум	11.82		Лист	Листов 1	
Наименов	Умкунг	11.82		СПКБ Специальнотехника Москва Фабрикат АЗ		
Умк.	А.А.Ум	11.82				
копировать Горталов						

5908-1	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия				<u>Документация</u>		
	А3		<u>АПЭ 1382 АСБ</u>	<u>Сборочный чертеж</u>		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1382 0</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	А4	1	<u>АПЭ 1382.0-10</u>	<u>Опора</u>	1	
				<u>Детали</u>		
	А4	2	<u>АПЭ 1377 0-1</u>	<u>Хомут для труб Ду 18-30</u>	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		<u>Гайка М6 ГОСТ 5915-70</u>	4	
Тяловые конструкции		4		<u>Шайба 60 ГОСТ 11371-78</u>	4	
				<u>АПЭ 1382 0-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	А4	1	<u>АПЭ 1382 0-10-01</u>	<u>Опора</u>	1	
				<u>Детали</u>		
	А4	2	<u>АПЭ 1377 0 1-01</u>	<u>Хомут для труб Ду 32-48</u>	4	
				<u>АПЭ 1382 0</u>		
				<u>Опора для крепления</u>		
				<u>4х труб дн 18 89 к</u>		
				<u>кирпичной стене</u>		
Итого по разд. А. Прислать и дату ввал см. № 10	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
	Резав	Ленин	Рев	Рев	Рев	
	И.Контр	Уткин				
Итого по разд. А. Прислать и дату ввал см. № 10	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	
	1	2	3	4	5	
	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	СПКБ	
Итого по разд. А. Прислать и дату ввал см. № 10	Спецавтоматика	Спецавтоматика	Спецавтоматика	Спецавтоматика	Спецавтоматика	
	Москва	Москва	Москва	Москва	Москва	

Серия	5908-1	Таб.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Трубы конструктивные				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	4	
		4		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЭ 1381 0-02</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	АЧ	1	АПЭ 1382 0-10-02	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
	АЧ	2	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50. 65	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
Трубы конструктивные		3		Гайка М10 5 ГОСТ 5915-70	4	
		4		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЭ 1382 0-03</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	АЧ	1	АПЭ 1382 0-10 03	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
	АЧ	2	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70. 89	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гайка М12 5 ГОСТ 5915-70	4	
		4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	4	
ИЗМ. Лист 1 из 1. Подпись: _____				АПЭ 1382 0		Лист 2

Типовые конструкции Серия 5-908-1

АПЭ 1382 0-10СБ



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

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

АПЭ 1382 0-10СБ				Лит	Масса	Масшт
Опора					см таб-лицу	—
Сборочный чертеж				Лист	Листов	1
И.Контр. Уткина				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				Формат А3		

Типовые конструкции Серия 5-908-1

Форм.Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А3		АПЭ 1382 0-10СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнителей		
			АПЭ 1382 0-10		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-1	Опора		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=505±1,5	1	2,17кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-2	Переключатель		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=140±1	2	0,53кг
			АПЭ 1382 0-10-01		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-3	Опора		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=620±1,5	1	2,37кг

АПЭ 1382 0-10				Лит	Лист	Листов
Опора					1	2
И.Контр. Уткина				СПКБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров						

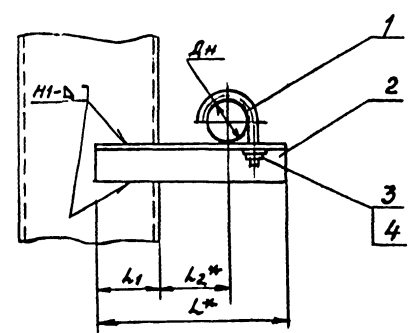
Типовые конструкции Серия 5-908-1

Форм.Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2	АПЭ 1382 0-4	Переключатель		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=150±1	2	0,57кг
			АПЭ 1382 0-10-0с		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-5	Опора		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=825±1,5	1	5,7кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-6	Переключатель		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=185±1	2	0,7кг
			АПЭ 1382 0-10-03		
			Детали		
Б4	1	АПЭ 1382 0-7	Опора		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=960±1,5	1	13,0кг
Б4	2	АПЭ 1382 0-8	Переключатель		
			Уголост. Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L=220±1	2	0,83кг

АПЭ 1382 0-10				Лит	Лист	Листов
						2
				18 624 15		

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1383 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	150	45	60	0,4
-01	32 40	180	50	70	0,45
-02	50 63	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	102 114	400	90	200	3,5
-05	152 159	510	100	280	5,0
-06	219	560		300	7,82

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масштаб
Разраб. А.И.Куликов	АПЭ 1383 0 СБ		19.02.84	1	1:1
Пров. А.И.Куликов					
Т.Кендир					
И.Контр.					
Утв. А.И.Куликов					
Этв. А.И.Куликов					
Опора для крепления трубы Дн 18... 219 к металлоконструкциям				Лист	Масштаб
Сборочный чертеж				Листов	1
С.П.К.Б. "Спецавтоматика" Москва				Формат А3	

Типовые конструкции Серия 5908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
АПЭ 1383 0 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
<u>АПЭ 1383 0</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18... 30	1	
2 АПЭ 1383 0-1	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
<u>АПЭ 1383 0-01</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32... 48	1	
2 АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
АПЭ 1383 0			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб. А.И.Куликов	АПЭ 1383 0		
Пров. А.И.Куликов			
Т.Кендир			
И.Контр.			
Утв. А.И.Куликов			
Опора для крепления одной трубы Дн 18 219 к металлоконструкциям			
С.П.К.Б. "Спецавтоматика" Москва			

Типовые конструкции Серия 5908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шайба 604 ГОСТ 11371-78</u>			
<u>АПЭ 1383 0-02</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50... 65	1	
2 АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
<u>АПЭ 1383 0-03</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70... 89	1	
2 АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1	
<u>Стандартные изделия</u>			
3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	1	
<u>АПЭ 1383 0-04</u>			
<u>Детали</u>			
1 АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108... 140	1	
2 АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1	
АПЭ 1383 0			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб. А.И.Куликов	АПЭ 1383 0		
Пров. А.И.Куликов			
Т.Кендир			
И.Контр.			
Утв. А.И.Куликов			
Опора для крепления одной трубы Дн 108 140 к металлоконструкциям			
С.П.К.Б. "Спецавтоматика" Москва			

Типовые конструкции Серия 5903

Изм. в табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № Подпись и дата

Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3		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		
		Копирова Картышева	Формат А4	

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм. в табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № Подпись и дата

1-0 8831 EUB

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

H14, ± $\frac{L_2}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирова Картышева

Формат А4

Типовые конструкции Серия 5908-1

Изм. в табл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № Подпись и дата

АПЭ 1384 ОСБ

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЭ 1384 0	18	30	240	50	60	0,5
-01	32	48	290	70	70	0,6
-02	50	65	360	80	80	1,45
-03	70	89	450	90	125	3,1
-04	108	140	620		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 ± $\frac{L_2}{2}$
3* Размеры для справок
4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 ОСБ

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

Сборочный чертеж

Копирова Картышева

Формат А4

АПЭ 1384 ОСБ

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

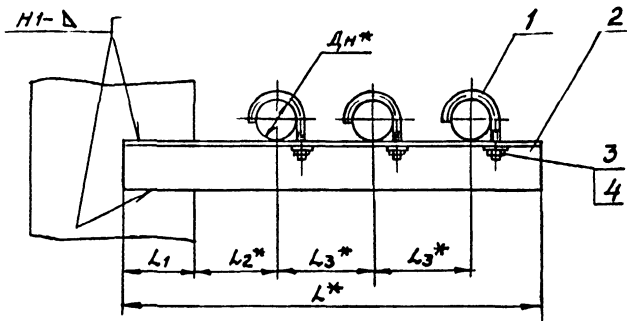
Сборочный чертеж

Копирова Картышева

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	АПЭ 1384 О		
					Лит	Лист	Листов
Разработано	Менчуев						1 3
Проверено	Акулиничев						СПб «Спецавтоатомтех» Москва
Утверждено	Уткин						Формат А4
Изменения	Нароков						
					Опора для крепления 2х труб Дн 78 219 к металлоконструкциям		
					СПб «Спецавтоатомтех» Москва		

							18	
Серия 5908-1 Типовые конструкции	Автом.	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
			4		Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78	2		
					<u>АПЭ 1384 0-02</u>			
					<u>Детали</u>			
	ИЧ		1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 50...65	2		
	ИЧ		2	АПЭ 1384 0-1-02	Опора	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
			3		Гайка М105 ГОСТ 5915-79	2		
			4		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2		
					<u>АПЭ 1384 0-03</u>			
					<u>Детали</u>			
	ИЧ		1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70...89	2		
	ИЧ		2	АПЭ 1384 0-1-03	Опора	1		
					<u>Стандартные изделия</u>			
			3		Гайка М125 ГОСТ 5915 79	2		
			4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2		
					<u>АПЭ 1384 0-04</u>			
					<u>Детали</u>			
	ИЧ		1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб Дн 108...140	2		
	ИЧ		2	АПЭ 1384. 0-1-03	Опора	1		
	АПЭ 1384 0							Лист 2
	Копировал Барташев							Формат Б4



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

АПЭ1385.0СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям Сборочный чертеж
Разработчик	А.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Лист 1 из 1
Пров.	А.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	СПКБ "Спецавтомашинка" Москва
Исполн.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Лист 1 из 1
Утв.	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	Лист 1 из 1

Копировать чертежи

Формат А3

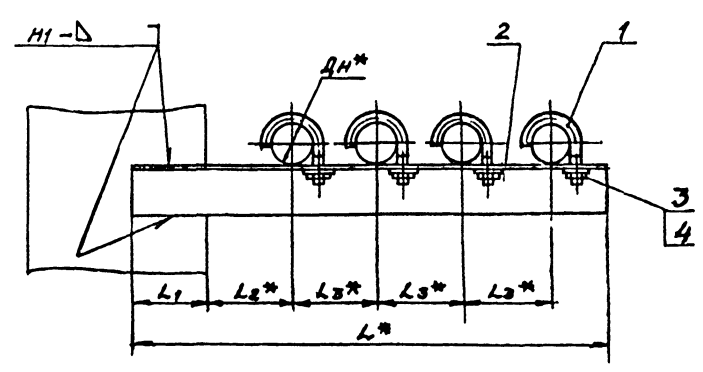
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
					АПЭ 1385.0СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнений			
					АПЭ 1385.0			
					Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	3				
И4	2	АПЭ 1385 0-1	Опора	1				
					Стандартные изделия			
	3		Гайка М6 ГОСТ 5915-79	3				
	4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3				
					АПЭ 1385 0-01			
					Детали			
И4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32 48	3				
И4	2	АПЭ 1385 0-1-01	Опора	1				
					Стандартные изделия			
	3		Гайка М8 ГОСТ 5915-79	3				
					АПЭ 1385 0			
					Опора для крепления 3х труб Дн 18 89 к металлоконструкциям			
					СПКБ "Спецавтомашинка" Москва			
					Лист 1 из 2			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4				Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		3	
					АПЭ 1385 0-02			
					Детали			
И4	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 58 65	3				
И4	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			
И4	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб Дн 70 89	3				
И4	2	АПЭ 1385 0-1-03	Опора	1				
					Стандартные изделия			
	3		Гайка М12 ГОСТ 5915-79	3				
	4		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	3				
					АПЭ 1385 0			
					Лист 2 из 2			

Лист 1 из 2

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1386 О СБ



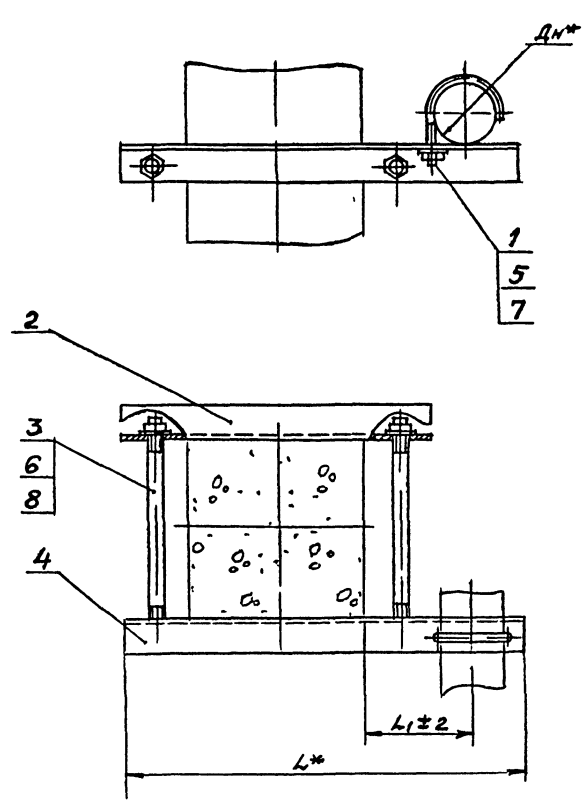
Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки
	DN*	L*	L1	L2*	L3*	
АПЭ1386 0	18 30	380	65	60	75	0,72
-01	32 48	480	75	70	90	2,1
-02	50 65	640	90	105	125	4,12
-03	70 89	750	105	125	145	11,0

- 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

АПЭ1386 О СБ					
Исполн	Н.В.Докуч	Л.И.С.С.	В.И.С.	Опора для крепления 4-х труб ДН 18 89 к металлоконструкциям	Лист
Разраб	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.	Сборочный чертеж	Лист
Пров	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
Т.контр	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
И.контр	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
Утв	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1387 О СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса сборки
	DN*	L*	L1	
АПЭ1387 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

АПЭ1387 О СБ					
Исполн	Н.В.Докуч	Л.И.С.С.	В.И.С.	Опора для крепления одной трубы ДН 18 89 к железобетонной колонне	Лист
Разраб	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.	Сборочный чертеж	Лист
Пров	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
Т.контр	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
И.контр	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист
Утв	В.И.С.С.	Л.И.С.С.	В.И.С.		Лист

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация					
1	АПЗ 1387.0-01	Сборочный чертеж			
Переменные данные для исполнения					
АПЗ 1387.0					
Детали					
1	АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб Дн 30	1		
2	АПЗ 1387.0-1	Переключатель	1		
3	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2		
4	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1		
Стандартные изделия					
5	Гайка М45 ГОСТ 5915-70	1			
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1			
8	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	4			
АПЗ 1387.0-1					
Детали					
1	Хомут для труб Дн 32..48	1			
2	Переключатель	1			

Изм. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. А.И.Иванов
 Провер. А.С.Петров
 Инж. А.В.Сидоров

Опора для крепления
 одной трубы Дн 18, 49
 к железобетонной
 колонне

Лист 1 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

АПЗ 1387.0
 Копировал Короткошаев

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387.0-2	Шпилька	2		
4	АПЗ 1387.0-3	Переключатель	1		
Стандартные изделия					
5	Гайка М45 ГОСТ 5915-70	1			
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1			
8	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	4			
АПЗ 1387.0-02					
Детали					
1	АПЗ 1387.0-1	Хомут для труб Дн 50..65	1		
2	АПЗ 1387.0-1-02	Переключатель	1		
3	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2		
4	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	1		
Стандартные изделия					
5	Гайка М45 ГОСТ 5915-70	1			
6	Гайка М45 ГОСТ 5915-70	4			
7	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	1			
8	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	4			
АПЗ 1387.0-03					
Детали					
1	АПЗ 1387.0-1-01	Хомут для труб Дн 70..89	1		
2	АПЗ 1387.0-1-03	Переключатель	1		

Изм. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. А.И.Иванов
 Провер. А.С.Петров
 Инж. А.В.Сидоров

Опора для крепления
 одной трубы Дн 18, 49
 к железобетонной
 колонне

Лист 2 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

АПЗ 1387.0
 Копировал Короткошаев

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Лист	№ док.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	АПЗ 1387.0-2-01	Шпилька	2		
4	АПЗ 1387.0-3-01	Переключатель	1		
Стандартные изделия					
5	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	5			
78	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	5			

Изм. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. А.И.Иванов
 Провер. А.С.Петров
 Инж. А.В.Сидоров

Опора для крепления
 одной трубы Дн 18, 49
 к железобетонной
 колонне

Лист 3 из 3
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

АПЗ 1387.0
 Копировал Короткошаев

Типовые конструкции Серия 5.908-1

1-018E1EUN

А(✓)

Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг
	L	B	A	D	D1		
АПЗ 1387.0-1	515	38	22	11	7	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 3303-73	0,95
-02	535	58			9	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 3303-73	0,98
-03	585	78	30	13	11	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 3303-73	1,72
-04	610	101			13	Углеродистая сталь Ст 3 ГОСТ 3303-73	1,86

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1387.0-1

Переключатель

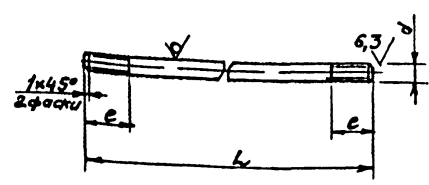
Изм. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. А.И.Иванов
 Провер. А.С.Петров
 Инж. А.В.Сидоров

Лист 1 из 1
 СПКБ
 Спецавтоматика
 Москва

Типовые конструкции Серия 5305-1

АПЭ 1387.0-2

2.5 (V)



Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	Ди. трубы	L	e	d		
АПЭ 1387 0-2	18.. 48	440	25	10-39	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,27
-01	50.. 89	450	30	12-8	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,4

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

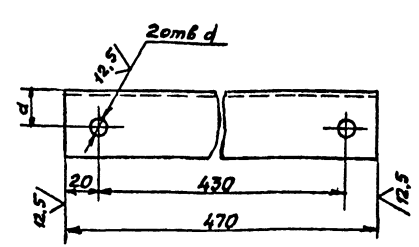
АПЭ 1387.0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шпилька	Лист	Масса	Мощность
Разработчик	А.В.Иванов	1	11.52					
Проект	А.В.Иванов	1	11.52					
Конструктор	А.В.Иванов	1	11.52					
Исполнитель	Уткин	1	11.52		См. таблицу			
Утв.	А.В.Иванов	1	11.52					

Типовые конструкции Серия 5305-1

АПЭ 1387.0-3

2.5 (V)



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

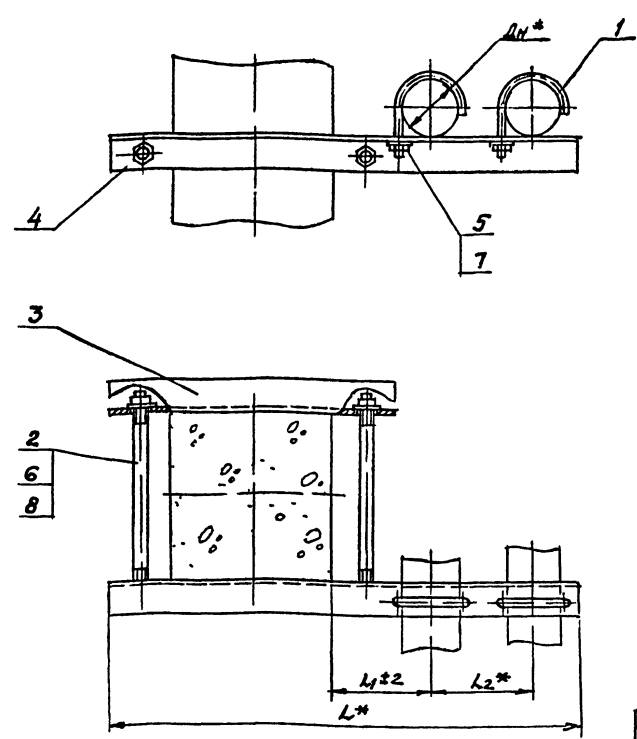
$h_{14} \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1387.0-3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Перекладина	Лист	Масса	Мощность
Разработчик	А.В.Иванов	1	11.52					
Проект	А.В.Иванов	1	11.52					
Конструктор	А.В.Иванов	1	11.52					
Исполнитель	Уткин	1	11.52		См. таблицу			
Утв.	А.В.Иванов	1	11.52					

Типовые конструкции Серия 5305-1

АПЭ 1388.0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Ди. трубы	L*	L1	L2*	
АПЭ 1388.0	18.. 30	640	60	75	2,6
-01	32.. 48	675	70	90	2,8
-02	50.. 65	715	90	100	6,7
-03	70.. 89	810	125	145	7,4

* Размеры для справок

АПЭ 1388.0 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Опора для крепления 22 трубы к железобетонной колонне	Лист	Масса	Мощность
Разработчик	А.В.Иванов	1	11.52					
Проект	А.В.Иванов	1	11.52					
Конструктор	А.В.Иванов	1	11.52					
Исполнитель	Уткин	1	11.52		См. таблицу			
Утв.	А.В.Иванов	1	11.52					

1-80655 Ввод птнхушхонх дворуш
Типовые конструкции Серия

Уведомление № 2020	Подписано и датировано	Подписано и датировано	Подписано и датировано
--------------------	------------------------	------------------------	------------------------

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	Примечание																						
			<u>Документация</u>																							
13		АПЭ 1388 ОСБ	Сборочный чертёж																							
		<u>Переменные данные для исполнения</u>																								
			<u>АПЭ 1388 0</u>																							
			<u>Детали</u>																							
14	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб АНв 30	1																						
14	2	АПЭ 1387 0-2	Шпилька	1																						
14	3	АПЭ 1387 0-3	Переключиня	1																						
14	4	АПЭ 1388 0-1	Переключиня	1																						
			<u>Стандартные изделия</u>																							
	5		Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	2																						
	6		Гайка М10,5 ГОСТ 5915-70	4																						
	7		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2																						
	8		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	4																						
			<u>АПЭ 1388 0-01</u>																							
			<u>Детали</u>																							
14	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб АНв 32	2																						
14	2	АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2																						
<table><tr><td>Исполн.</td><td>Уд. докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разработ</td><td>Венучев</td><td></td><td>11.11.11</td></tr><tr><td>Проб.</td><td>Акулин</td><td></td><td>11.11.11</td></tr><tr><td>Утверд.</td><td>Азгоров</td><td></td><td>14.11.11</td></tr></table> <div>АПЭ 1388 0</div> <table><tr><td>Лист</td><td>Листов</td><td>Листов</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr></table> <div>Опора для крепления 24 труб АНв 89 к железобетонной колонне</div> <div>СПб Спецавтомонтаж Москва</div>					Исполн.	Уд. докум.	Подпись	Дата	Разработ	Венучев		11.11.11	Проб.	Акулин		11.11.11	Утверд.	Азгоров		14.11.11	Лист	Листов	Листов	1	1	3
Исполн.	Уд. докум.	Подпись	Дата																							
Разработ	Венучев		11.11.11																							
Проб.	Акулин		11.11.11																							
Утверд.	Азгоров		14.11.11																							
Лист	Листов	Листов																								
1	1	3																								

Καυρζόλα Καρταμεδα

Типовые конструкции Серия 5.908-1

[illegible][illegible]

АДЭ 1388.0

不

Типовые конструкции Серия 5908-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

№ п/п	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
А4	3	АПЗ 1387 0-3	Переключидна	1	
А4	4	АПЗ 1388 0-1-01	Переключидна	1	
			Стандартные изделия		
	5		Гидры МН5 ГОСТ 5915-70	2	
	6		Гидры МН0,5 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайбы 204 ГОСТ 11371-78	2	
	8		Шайбы 204 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЗ 1388 0-02		
А4	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для труб ДН 50-65	2	
А4	2	АПЗ 1387 0-2-01	Шпилька	2	
А4	3	АПЗ 1387 03-01	Переключидна	1	
А4	4	АПЗ 1388, 0-1-02	Переключидна	1	
			Стандартные изделия		
	5		Гидры МН0,5 ГОСТ 5915-70	2	
	6		Гидры МН5 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайбы 204 ГОСТ 11371-78	2	
	8		Шайбы 204 ГОСТ 11371-78	4	
			АПЗ 1388 0-03		
А4	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для труб ДН 50-65	2	
А4	2	АПЗ 1387, 0-2-01	Шпилька	2	
А4	3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключидна	1	
А4	4	АПЗ 1388 0-1-03	Переключидна	1	

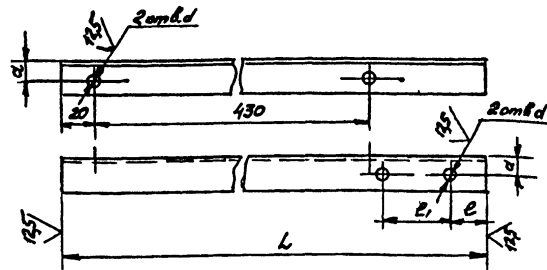
АПЗ 1388, 0

ДПЗ 1388.0

Типовые конструкции Серия 5.908-1

инд. молотилки	Площадь и количество	Молотов и др.
----------------	----------------------	---------------

ATN 1388.0-1



OSogHayeVne	Pasmerpbi 8 MM						Mamepuan	Maad, kr		
	L	l	e	a	d	d ₁				
AN31368 0-1	640	52	75	22	11	7	Yarak 5 4040810CT8509-78 On 370CT335-79	1,18		
-01	675	51	90		9	1,25				
-02	715	52	100		35	13		11	Yarak 5 4040810CT8509-78 On 370CT335-79	4,09
-03	810	56	145			13		4,63		

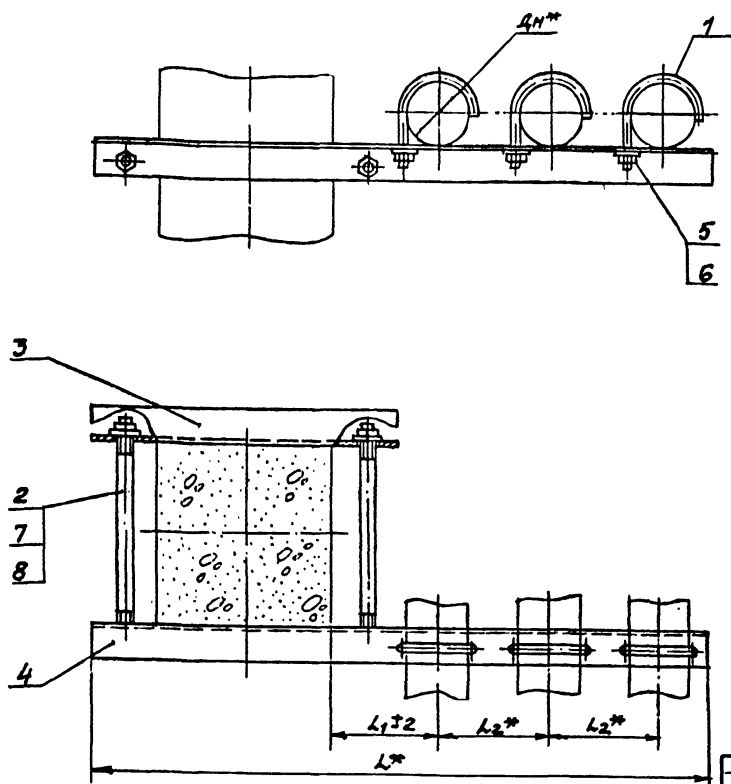
$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$

АПЭ 1388.0-1

Изм. лист	№ докум	Подпись	Дата	<p>Переключатель</p> <p>см таблицу</p> <p>18234 36</p>	Лист	Масштаб	Начислен
Рисунки	Детали	См. табл.	—		Лист	Листов	7
Техн. лист	Аккумулятор	—	—		Лист	Листов	7
Исход. лист	Аккумулятор	—	—		Лист	Листов	7
Исход. лист	Аккумулятор	—	—		Лист	Листов	7

18624 21

7797389.005



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Л ¹ *	Л ² *	Л ³	Л ⁴ *	
АПЭТ38.0	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 1389.0СБ		
Исполн	№ докум.	Листов	Итого	Опора для крепления 3" труб Дн 18.89 к железобетонной колонне Сборочный чертёж	Лист	Масштаб
Сизов	Изм.учета	Итого	Итого		1	Омбт лицу
Проб.	Изм.учит	Итого	Итого			—
Контроль	Итого	Итого	Итого		Лист	Итого 1
Исполн	Итого	Итого	Итого		СПКБ Специалтехника Москва	
Итого	Итого	Итого	Итого		Сформат А3	

Артикул	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ВЗ			АПЭ 1389.0СВ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнений</u>		
				<u>АПЭ 1389 0</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1377.С-1	Хомут для труб дн18 30	3	
А4	2		АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	
А4	3		АПЭ 1387 0-3	Перекладина	1	
А4	4		АПЭ 1389 0-1	Перекладина	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
	6			Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	7			Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	3	
	8			Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	4	
				<u>АПЭ 1389 0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб дн 32. 48	3	
А4	2		АПЭ 1387 0-2	Шпилька	2	

				АПЭ 13890				
Изм. Лист	№ докум	Листы	Лист	Опора для крепления 3 ^й труб дн 18 89 к железобетонной колонне		Лист	Лист	Листов
Разработчик	Удмурт	Автомат	Лист			1	1	3
Исполнитель	Удмурт	Автомат	Лист	железобетонной колонне		СПБ		
Удмурт	Автомат	Лист	1			"Спецавтоматика" Москва		
Копировать на 100%				Филиал РБ				

Код Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
А4	3	АПЭ 1387 0-3	Переключатель	1	
А4	4	АПЭ 1389.0-1-01	Переключатель	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	3	
	6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	3	
	8		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1389 0-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб Дн 30...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	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	3	
	6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3	
	8		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1389.0-03</u>		
			<u>Детали</u>		

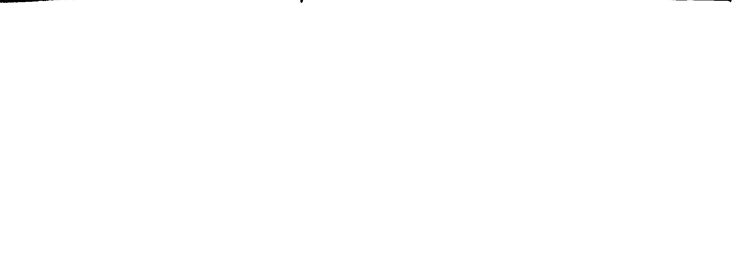
AY	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труп. д.м. 89	3
AY	2	АПЭ 1387 0-2-01	Шпилька	2
<div style="text-align: right;">АПЭ 1389.0</div>				Лист 2
<div style="text-align: center;"> Регистрационный номер 18624 25 </div>				

Серия 5.908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация			
		АПЭ 1390.0-01	Оборочный 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			
		Опора для крепления 4-х труб Дн 18...89 к железобетонной колонне			
		Спецификация Москва			
		Копировал Коротков			

Серия 5.908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1387.0-3-01	Переключатель	1	
		АПЭ 1390.0-1-03	Переключатель	1	
		Стандартные изделия			
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70			
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78			
		АПЭ 1390.0			
		См. таблицу			
		Копировал Коротков			

Серия 5.908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1387.0-3	Переключатель	1	
		АПЭ 1390.0-1-01	Переключатель	1	
		Стандартные изделия			
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70			
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70			
		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78			
		Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78			
		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 М12 ГОСТ 5915-70	4		
6		Гайка М12 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			
		Копировал Коротков			

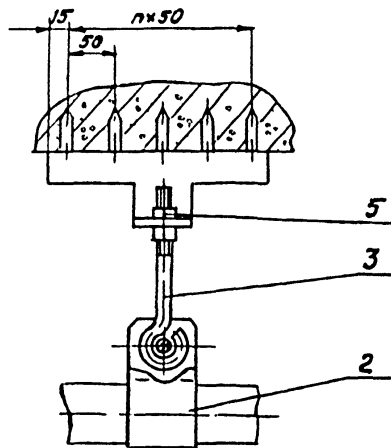
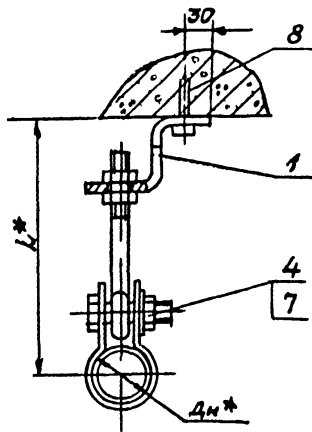
Серия 5.908-1		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1390.0-1	Переключатель	1	
		АПЭ 1390.0-1-01	Переключатель	1	
		АПЭ 1390.0-1-02	Переключатель	1	
		АПЭ 1390.0-1-03	Переключатель	1	
		Стандартные изделия			
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70			
		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78			
		АПЭ 1390.0			
		См. таблицу			
		Копировал Коротков			



Инв. Зона	Лист Пояс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		АПЭ 1391.0.CБ	Сборочный чертеж		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Болт М10×35.98		
			ГОСТ 7798 - 70	1	
	5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
	6		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	7		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	1	
		<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>АПЭ 1391.0</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	1	АПЭ 1391.0-1	Скоба	1	
A4	2	АПЭ 1391.0-2	Хомут	1	
A4	3	АПЭ 1391.0-3	Тяга	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		Дюбель-эвольва		
			АПП 4.5х40 ТУ 14-4-46Т-73	2	
			<u>АПЭ 1391.0</u>		
Исполн.	Начекун	Подпись	Подписка для крепле- ния труб к плитам перекрытия	Лит.	Листов
Разраб.	Менчуев	(иниц.)			1 2
Проф.	АкulliH	О " / 11 37			СПБ
Реконстр.	Уткина	" "			«Спецавтоматика» Москва
учиб.	Изоров	" "	Егорьевский завод железобетонных изделий		Формат А4

Инв. № инв.	Вид	Наименование	Обозначение	Примечание	Лист
Инв. № инв.	Вид	Наименование	Обозначение	Примечание	Лист
Типовые конструкции	Серия 5308-1				
Инв. № инв.	Вид				
Инв. № инв.	Вид				

АПЭ1391.0СБ



Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	Дн *	Л *	пх50	
АПЭ1391.0	18 30	120	1	0,7
-01	32 48	135	2	1,0
-02	50 65	150	4	1,6

1. ± $\frac{L}{2}$

2. Размеры для справок.

Исполнитель: Подпись и печать: Дата: 1980 г.

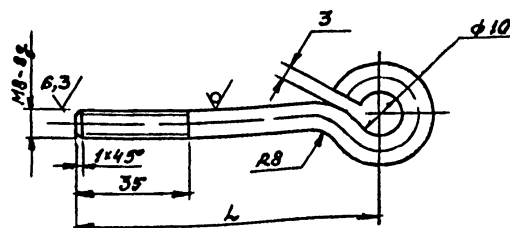
АПЭ 1391.0СБ					
Контр. Акулин	Уточня	Утв. Азаров	Лист 1	Масса	Носит.
Разр.б. Акулин	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Пров. Акулин	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Техн. Акулин	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Носит. Акулин	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Утв. Азаров	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1

Копирован Картковича

Формат А3

АНЭ 1391.0-3

12,5 ✓(✓)



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

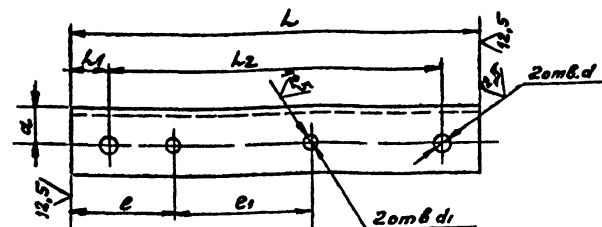
$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$

АПЭ 1391.0-3

Код лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Месяц	Масштаб
Караев	Иванчикова			ст таб.	—	
Пров	Будилин			лист	лист в 1	
Контр	Улицина					
Утв	Караев					
Круг 88 ГОСТ 2590-71				СПБ		
Ст 3 ГОСТ 535-79				"Спецавтоблматика" Москва		

5-1111754

AN91392.0-1

 $\forall(\checkmark)$ 

Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм									Материал	Масштаб кз
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁			
АПЗ 1392 0-1	220	20	180	56	75			7	4010K ФЭ-30 ГОСТ 535-79 См 3 ГОСТ 535-79	0,36	
-02	270	25	220	61	90	20	9	9		0,44	
-03	290		240	72	110	30	13	11	4010K ФЭ-30 ГОСТ 535-79 См 3 ГОСТ 535-79	0,88	

$$H74, \pm \frac{t_2}{2}$$

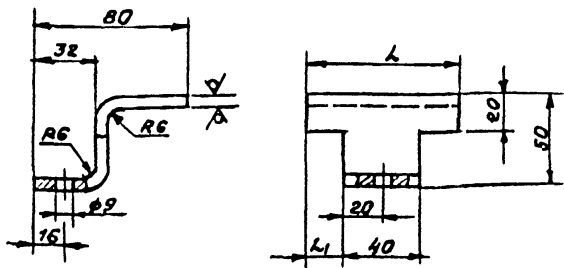
АПЭ 1392.0-1

[illegible]

Копия для Кембриджа	18624	29	07.05.19
---------------------	-------	----	----------

АПЭ 1391.0-1

12,5/√(✓)



Обозначение	L, мм	h, 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

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

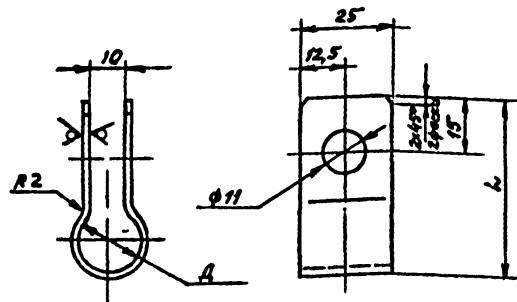
СПКБ
"Спецматериалы"
Москва

Копировать Коротков

Формат А4

АПЭ 1391.0-2

12,5/√(✓)



Обозначение	L, мм	h, 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

Б-МН-3.0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 по ГОСТ 14637-69

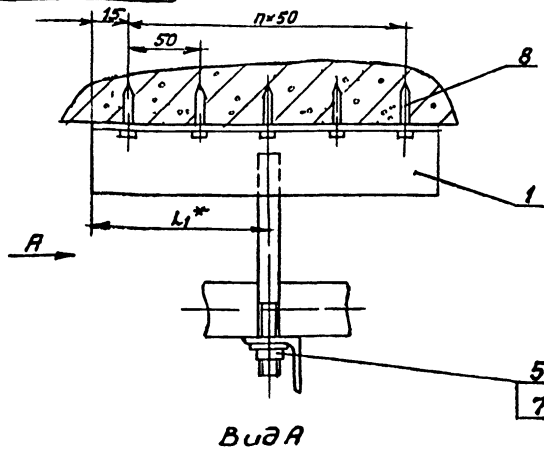
СПКБ
"Спецматериалы"
Москва

Копировать Коротков

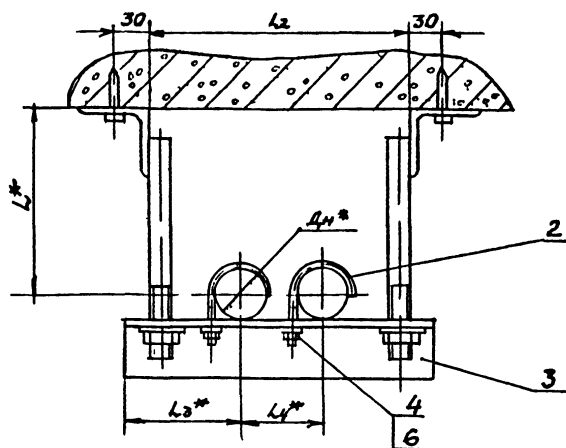
Формат А4

Типовые конструкции Серия 5903

АПЭ 1392.0 СБ



Вид А



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг	
	Дн*	Л*	Л1*	Л2	Л3*	Л4*	h		
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. ± 1/2

2* Размеры для справок

АПЭ 1392.0 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия				1	0,64	1:1
Сборочный чертеж				Лист 1	Масштаб	1:1
Исполн. Уткина				СПБ "Спецавтоматика" Москва		
Утв. Азаров				С. 01.07.77		

Типовые конструкции Серия 5903

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация			
АПЭ 1392.0 СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1392.0			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1392.0-10	Кронштейн	2	
Детали			
2 АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2	
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 ДРП 5х40		
	ТУ 14-4-467-73	2	

АПЭ 1392.0

Подвеска для крепления 2х труб к плитам перекрытия

Лист 1 Лист 2 Лист 3
СПБ "Спецавтоматика" Москва

Типовые конструкции Серия 5903

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1392.0-01			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1392.0-10-01	Кронштейн	2	
Детали			
2 АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48	2	
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 ДРП 5х40		
	ТУ 14-4-467-73	3	
АПЭ 1392.0-02			
Сборочные единицы			
1 АПЭ 1392.0-10-02	Кронштейн	2	
Детали			
1 АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50 65	2	

АПЭ 1392.0

18.02.77 30

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			AΠЭ1392.0-10СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
				<u>AΠЭ 1392.0-10</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		AΠЭ1392.0-2	Шпилька	1	
	2		AΠЭ1392.0-3	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L=80±1	1	0,3кг
				<u>AΠЭ 1392.0-10-01</u>		
				<u>Детали</u>		
A4	1		AΠЭ1392.0-2-01	Шпилька	1	
B4	2		AΠЭ 1392.0-3-01	Уголок		
				Уголок В-50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L=130±1,5	1	0,49кг
			AΠЭ 1392.0-10			
			Кронштейн			
			СПб «Спецавтоматика» Москва			
			Формат А4			

[illegible]

Типовые конструкции Серия 5908-1

Инв. № табл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

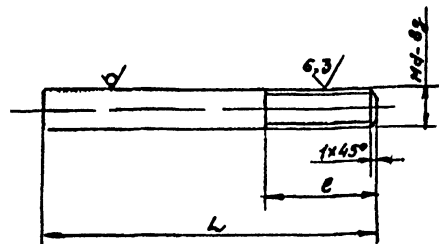
№	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора		1	
		Стандартные изделия			
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70		2	
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78		2	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
		Прочие изделия			
8		Дюбель-гвоздь д17х5х40			
		ТУ 14-4-467-73		5	
Лист 3					
АПЭ1392 0					

Типовые конструкции Серия 5908-1

Инв. № табл. Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

АПЭ1392 0-2

12,5/√



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120			вв ГОСТ 2390-71	0,047
-01	130	25	8	круг ст 3 ГОСТ 535-79	0,057
-02	160	30	12	круг ст 3 ГОСТ 535-79	0,14

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

АПЭ1392 0-2

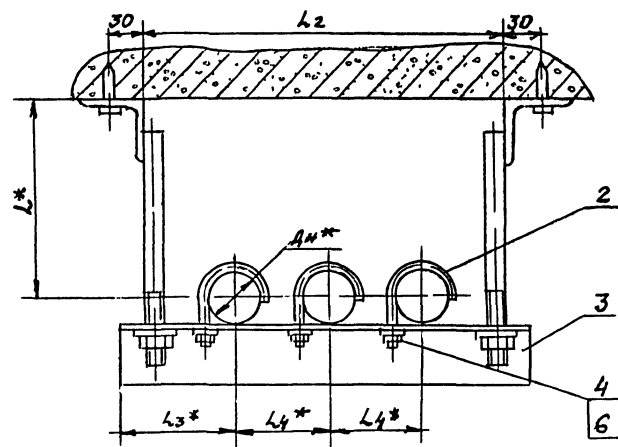
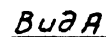
Инв. № табл.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Мощность
Разработ.	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Проект	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исполн.	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исп. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исп. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №

Шпилька

см таблицу

Лист	Масса	Мощность
Лист	Масса	Мощность
Лист	Масса	Мощность
Лист	Масса	Мощность
Лист	Масса	Мощность
Лист	Масса	Мощность

Формат А4

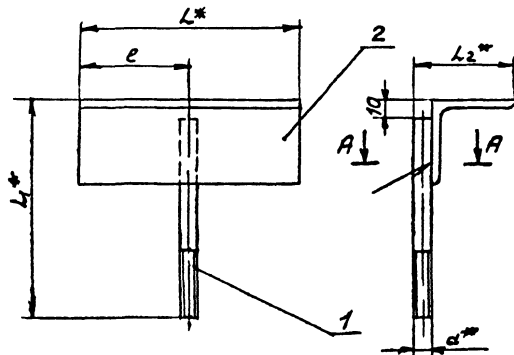

$$1. \pm \frac{t_2}{2}$$

2.* Размеры для справок

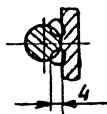
						АПЭ 1393.0 СБ	
						Лист	
						Масштаб	
						Смет. таб.	
						Лист	
						Листов	
						Специальность	
						Москва	

18624	32	2000000000
-------	----	------------

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
M 1 1



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. $\pm \frac{e_2}{2}$

3. Размеры для справок.

4 Вид сборки по технологии завода

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	В.В.В.В.В.	Рисован	В.В.В.В.В.	Деталь	Кронштейн	1	0,29	1:1
Провер.	В.В.В.В.В.	Контр.	В.В.В.В.В.	Сборочный	Сборочный чертёж	1	0,45	1:1
Техн. экз.	В.В.В.В.В.	Контр.	В.В.В.В.В.	Сборочный	Сборочный чертёж	1	0,84	1:1
Исполн.	Уткин	Рисован	В.В.В.В.В.	Деталь	Кронштейн	1	0,29	1:1
Провер.	В.В.В.В.В.	Контр.	В.В.В.В.В.	Сборочный	Сборочный чертёж	1	0,45	1:1
Техн. экз.	В.В.В.В.В.	Контр.	В.В.В.В.В.	Сборочный	Сборочный чертёж	1	0,84	1:1

Калининградская область

Москва

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Лист	Листов
5908-1		5908-1		1	1
Типовые конструкции	Серия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1393 ОСБ	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для исполнений			
		АПЭ 1393 0			
		Сборочные единицы			
4	1	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	2	
		Детали			
4	2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб $\Phi 18-30$	3	
4	3	АПЭ 1393 0-1	Опора	1	
		Стандартные изделия			
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70			
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70			
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78			
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78			
		АПЭ 1393.0			
Разработчик	Инженер	Подпись	Дата	Лист	Листов
Проект	Акулиничев	Акулиничев	1984	1	2
Исполнитель	Уткин	Уткин	1984	1	2
Утвердил	Азаров	Азаров	1984	1	2
Государственная конструкторская фирма					

					33
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Лист	Листов
5908-1					
Типовые конструкции Серия					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Лист	Листов
Зона	1703	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
			Дюбель-звезда АПЭ 540		
			ТУ 14-4-467-73	3	
			<u>АПЭ 1393 0-01</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
44	1	АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	2	
			<u>Детали</u>		
44	2	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб $\Phi 32...48$	3	
44	3	АПЭ 1393 0-1-01	Опора	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	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	
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		Дюбель-звезда АПЭ 540		
			ТУ 14-4-467-73	5	
АПЭ 1393 0					2

5908-1

Типовые конструкции

Серия

АПЭ 1393 0-10 СБ

А-А

1:1

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

13 электрод Э42 ГОСТ 8467-75

2 ± 0,2

3* размеры для справок

4 Вид сварки по технологии завода

АПЭ 1393 0-10 СБ

Кронштейн

Сборочный чертеж

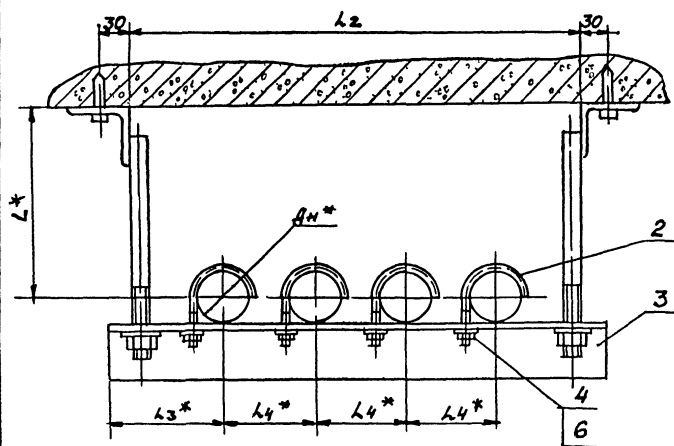
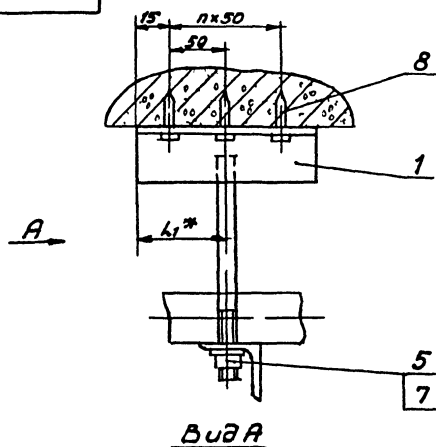
Лист 1

Листов 1

СПБ

Спецавтоматика

Москва



Обозначение	Размеры в мм							Масса сборки, кг
	дн*	Л*	Л ₁ *	Л ₂	Л ₃ *	Л ₄ *	h	
АПЭ 13940	18 30	90	65	385	75	75	2	1,7
-01	32.. 48	100	90	450	90	90	3	2,65

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

2* Размеры для справок

[illegible][illegible]

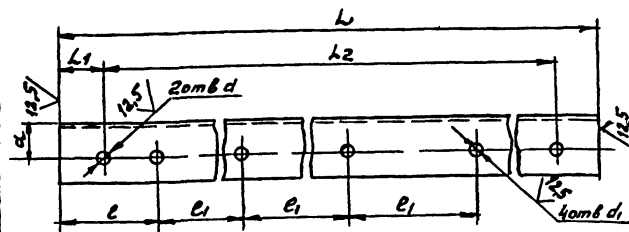
№ п/п	Зона	№	Обозначения	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				<u>АПЭ 1394 0</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4		1	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб д. 18... 30	4	
А4		3	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	4	
		5		Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	2	
		6		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	4	
		7		Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		8		Абразив-шпатель АГП4, 5х40		
				ТУ 14-4-467		3

						АНЗ 1394 0	
Классификация	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепе- ния 4х труб к плитам перекрытия	Лист	Лист	Лист
Рядовая	Инженер	20.05.55	19.55		1	2	
Проект	Механик	20.05.55	19.55		СПО Студентом Москва		
И. контр.	Уполном.	Хан	20.05.55				
Уполном.	Уполном.	Хан	20.05.55				

Копировал Кортешев

ფორიანი A4

1-0 4631UH



Обозначение	размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	l ₁	l ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АЛЗ 1304 0-1	385	20	345	75	75	20	9	7	Материал 6-30-3841 ГОСТ 859-75 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-75	0,63
-01	450	25	400	90	90	30	13	9	Материал 6-30-5041 ГОСТ 859-75 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-75	1,37

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

					АПЭ 1394 0-1			
					Опора	Лист	Масса	Масштаб
							См таблицу	—
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		Лист	Листов в 1	
Разработ	Викторчук	—	—	—				
Проект	Акулин	—	—	—	См таблицу	СРБ "Спецтепмашин Москва"		
Технический	Акулин	—	—	—				
Исполнитель	Ильин	—	—	—				
Утвердил	Яковлев	—	—	—				

КГД. 20500 50000000

உருபுநாடி

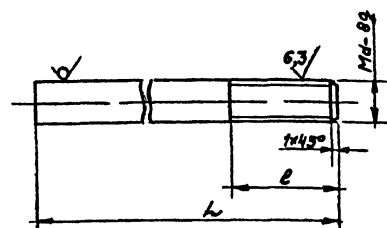
Кол.	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1394.0-01</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб АНЗБ. 48	4	
А4	3		АПЭ 1394 0-1-01	Опоры	1	
				<u>Стандартные узлы</u>		
	4			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	
	5			Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	2	
	6			Шайба 8 04 ГОСТ 1137-78	4	
	7			Шайба 12 04 ГОСТ 1137-78	2	

[illegible][illegible]

Копировал Киртанидзе

Формот, 64

2-2 1393.0-2



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	h	e	d		
АПЭ1393 0-2	100	25	8	Круж. ВЛ ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 535-75	0,04
-01	120	30	12	Круж. ВЛ ГОСТ 2590-71 См 3 ГОСТ 535-75	0,1

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

			АПЭ 1393.0-2		
Имя, Ист.	№ докум.	Подпись	Шпилька	Лист	Масса
Рязов	Исх. № 1	11.11.57		См таб	—
Пров.	Якимин	12.11.57		лицу	
Эконтр	Ажухин	13.11.57		Лист	Листов 1
Исполн	Уткин	14.11.57		СПБ	
Утв.	Рязов	15.11.57	См таблицу		Спецавтоматика Москва

Год рождения 18624 35 4- от 611

5908-1

Серия

Типовые конструкции

Инв. № докум. Подпись и дата (изм.) Инв. № докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Л
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

1. ПОДПИСИ И ДАТЫ

5.09.08-14

5908-1

Серия

Типовые конструкции

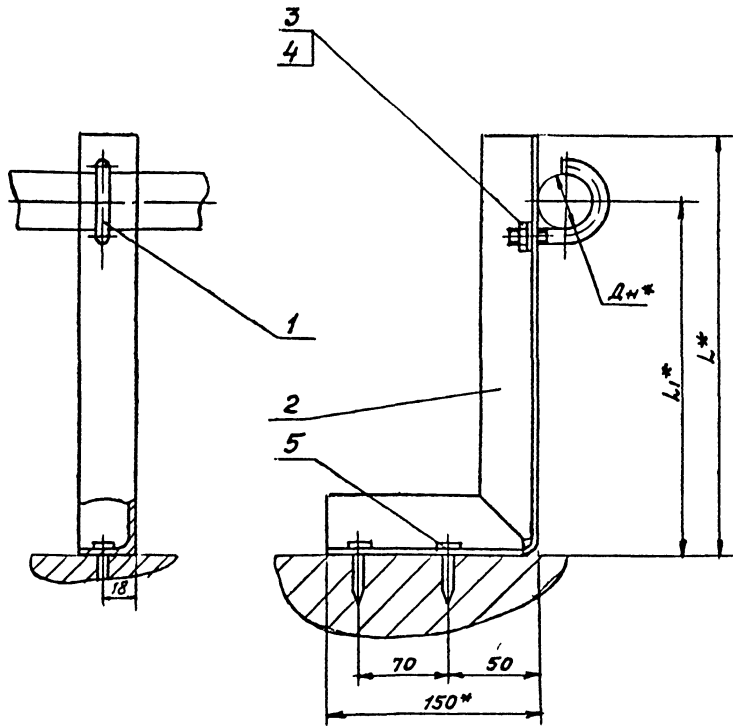
Инв. № докум. Подпись и дата (изм.) Инв. № докум. Подпись и дата

Серия 5908	Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
			АЭ	2	АПЭ1394.0-1	Опора	1	
						<u>Стандартные изделия</u>		
				3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
Типовые конструкции		4		Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1			
Лист 2								

1. ПОДПИСИ И ДАТЫ

5.09.08-14

АПЭ 1394 ОСБ



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

1 Размер L_1 уточняется проектом.
 2 $\pm \frac{t_2}{2}$
 3* Размеры для справок.

АПЭ 1394 ОСБ				Лист		Масса	Масштаб
Опора для крепления						Ст. таб.	—
труб Дн 18. 30, 32... 48						Лист	Листов 1
в подполье						СПКБ	
Сборочный чертеж						Спецавтоматмаш	
						Москва	

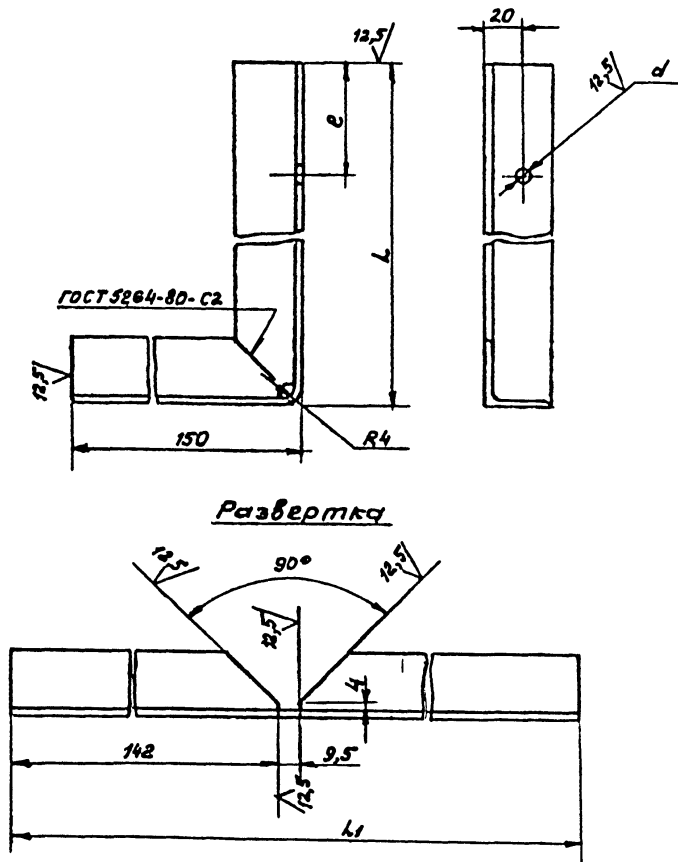
Копия для Картриджа

Формат А3

Типовые конструкции Серия 5303-1

АПЭ 1394.0-1

8(✓)



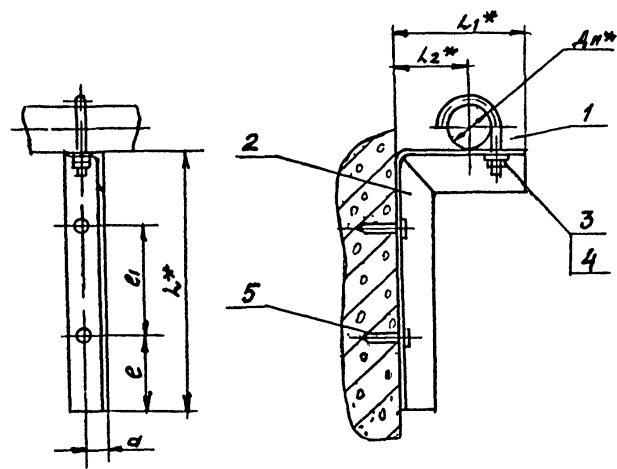
Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L	L1	e	d	
АПЭ 1394 0-1	140	284	58	7	0,6
	150	294	78	9	0,64

1. Электров 342 ГОСТ 9467-75.
2 H14, $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ 1394.0-1					
Исполн	И.А. Бокун	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб	И.А. Бокун	И.А. Бокун	11.11	Опора	Масшт
Проект	Якулин	Якулин	12.11	Општа-лицу	—
Т.контр.	Якулин	Якулин	12.11	Лист	Листов 1
И.контр.	Уткина	Уткина	12.11	Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	СПКБ
Утв.	Яковлев	Яковлев	12.11	Ст 3 ГОСТ 535-79	«Спецавтоматика» Москва

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1395.0 СБ



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

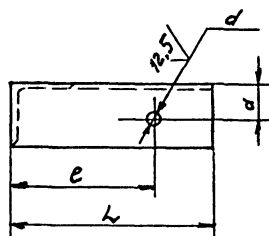
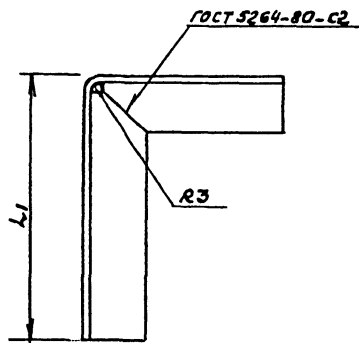
1. $\pm \frac{t_2}{2}$
2* Размеры для справок

АПЭ 1395.0 СБ					
Исполн	И.А. Бокун	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб	И.А. Бокун	И.А. Бокун	11.12	Опора для крепления труб к железобетонной стене на дюбель-гвоздях	Масшт
Проект	Якулин	Якулин	12.11	Сборочный чертеж	—
Т.контр.	Якулин	Якулин	12.11	Лист	Листов 1
И.контр.	Уткина	Уткина	12.11	Б-36х36х4 ГОСТ 8509-72	СПКБ
Утв.	Яковлев	Яковлев	12.11	Ст 3 ГОСТ 535-79	«Спецавтоматика» Москва

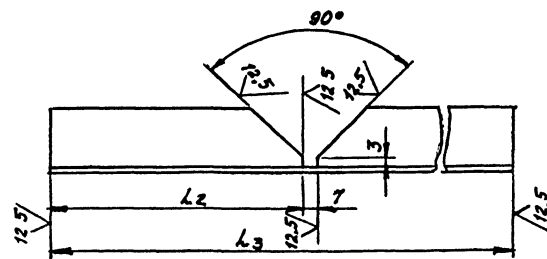
Копировать в 18624 37

Число позиций, входящих в данную конструкцию, и дата введения в действие

Технические конструкции Серия



Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый легированный сталь по ГОСТ 535-79	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый легированный сталь по ГОСТ 535-79	0,6



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

					АПЭ 1395.0-1			
					Опора			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Контр.				
Разраб.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.				
Проект	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	Лист		Масса	Масштаб
Технический	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	А.А.А.А.	лист		таблицы	—
Исполн.	Уткин	Уткин	Уткин	Уткин	лист		таблицы 1	
Утв.	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	См. таблицу		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

5908-1
Серия
Типовые конструкции

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			АПЭ 1398 0 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Прочие изделия</u>		
		5		Дюбель-звоздк		
				ДГП 4,5x40		
				ТУ 14-4-467-73	3	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>АПЭ 1396 0</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гаика М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичев			
Пров.	Якулин			
И. контр.	Иткчина			
Утв.	Язоров			

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

Формат А4

5908-1
Серия
Типовые конструкции

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АПЭ 1394 0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	1		АПЭ 1374 0-1-01	Хомут для труб Дн 32...48	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1-01	Опора	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Гаика М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	2	

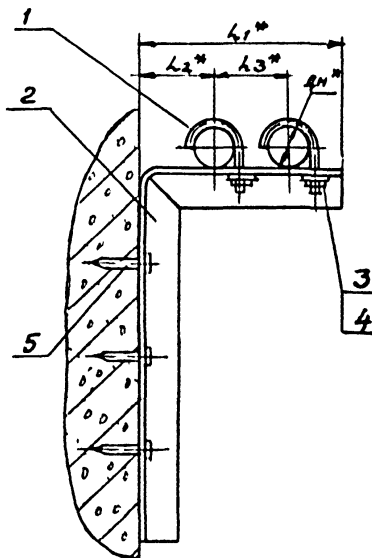
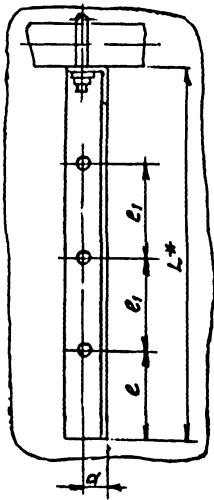
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Аленичев			
Пров.	Якулин			
И. контр.	Иткчина			
Утв.	Язоров			

АПЭ 1396.0

Копировать Континент 18624 39

Лист
2

100963 ENU



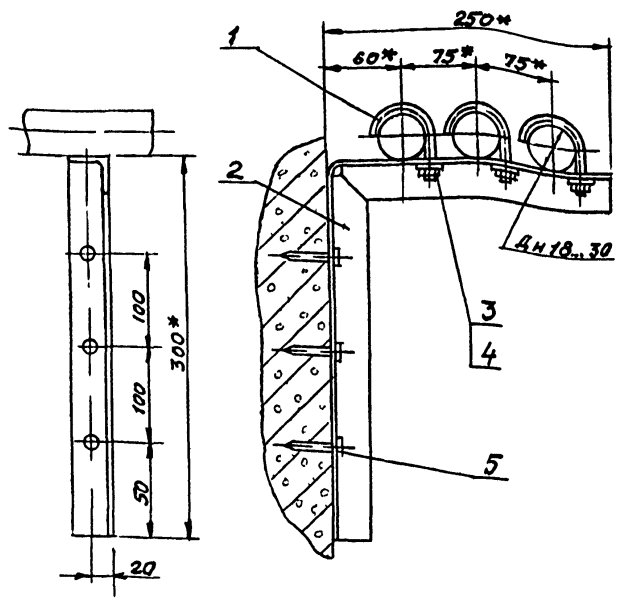
Обозначение	Размеры в мм								Масса сборки, кг	
	Дн*	Л*	Л ₁ *	Л ₂ *	Л ₃ *	е	е ₁	α		
А/ПЗ 1396.0	18.	30	200	180	60	75	50	50	20	0,7
-01	32	48	300	220	70	90		100	22	1,1

 $1 \pm \frac{12}{2}$

2. Размеры для справок

[illegible]

АПЭ 1397.0 СБ



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

АПЭ 1397.0 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Иванченко			
Пров.	Якулин			
Контр.	Якулин			
И.контр.	Утемина			
Утв.	Азоров			

Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах

Лист	Масса	Масшт.
1	1,0	—
Лист	Листов	1
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

ФЕВРАЛЬ 1971

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Иванченко			
Пров.	Якулин			
Контр.	Якулин			
И.контр.	Утемина			
Утв.	Азоров			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Иванченко			
Пров.	Якулин			
Контр.	Якулин			
И.контр.	Утемина			
Утв.	Азоров			

АПЭ 1397.0

Опора для крепления 3х труб к железобетонной стене на дюбель-звездах

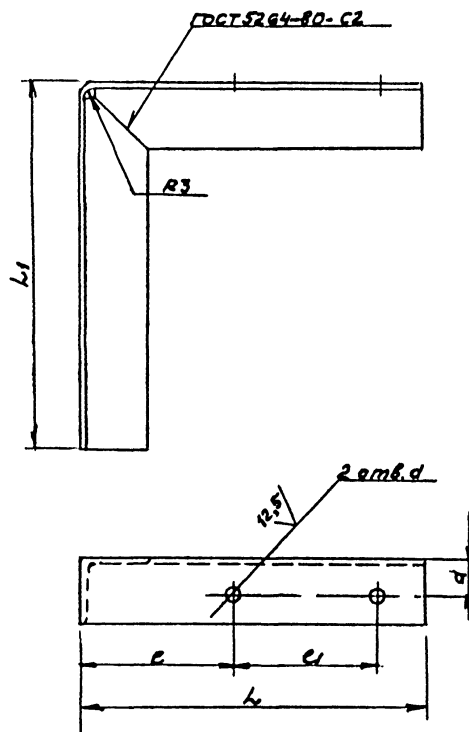
Лист	Масса	Масшт.
1	1,0	—
Лист	Листов	1
СПКБ "Спецавтоматика" Москва		

ФЕВРАЛЬ 1971

0 9631511

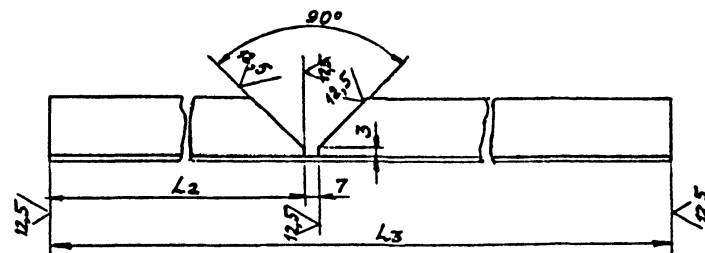
√(√)

Типовые конструкции Серия 510



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 342 ГОСТ 9467-75.
2 Н14, $\pm \frac{0,5}{2}$

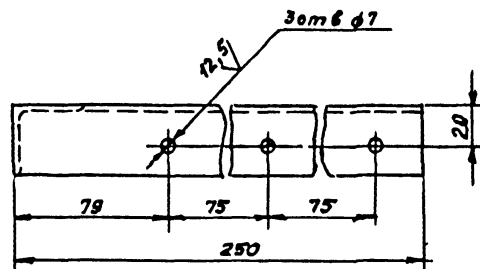
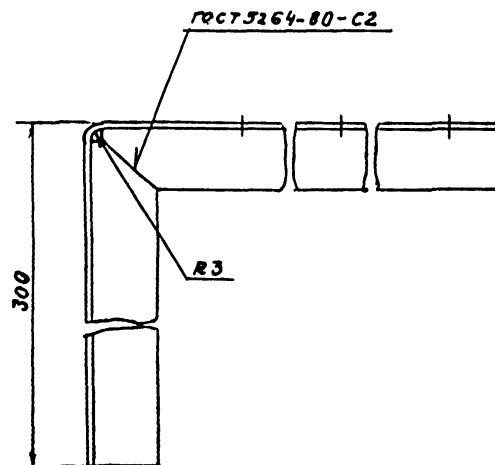
АПЭ 1396 0-1				Лист		Масса	Мощность
Опора				См. табл. 1		—	—
				См. таблицу		—	—
См. таблицу				СПК В		Спецавтометрия	Москва

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 20

АПЭ 1397.0-1

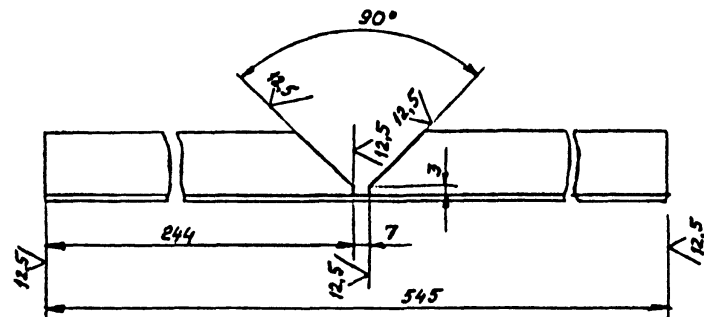
Типовые конструкции Серия

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



Развертка

✓



1. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

2. Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

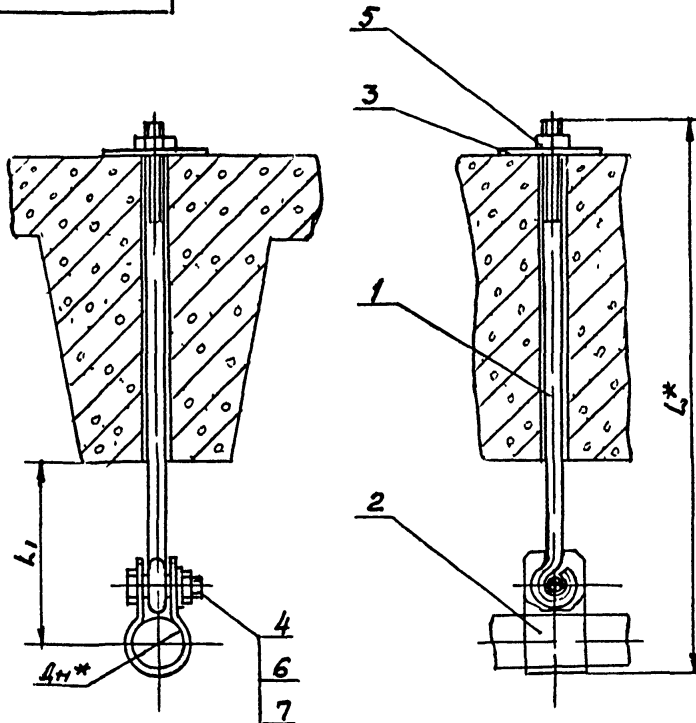
АПЭ 1397.0-1				Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.			
Разработ.	А.В.И.В.Е.В.О.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.		0,9	1:2
Пров.	А.В.И.В.Е.В.О.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.			
Исполн.	А.В.И.В.Е.В.О.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.			
Исполн.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.	Лист	Листов 1	
Утв.	А.В.И.В.Е.В.О.	И.В.О.К.У.Н.	И.В.О.К.У.Н.	СПКБ "Спецвотматимс" Москва		

Опора

В.36.36.3 ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 538-79

Исполнитель: Подпись и дата:

Проверка: Подпись и дата:



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	105	0,69
-03	70 89	565	105	0,7

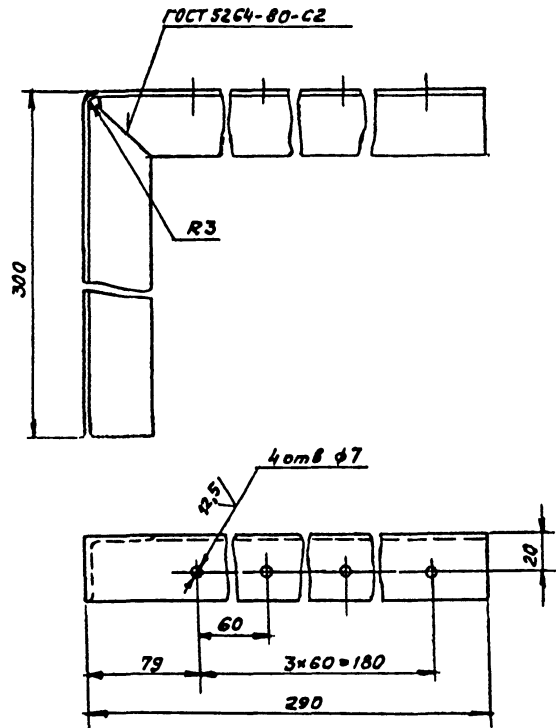
$$1 \pm \frac{t_2}{2}$$

2* Размер для справок

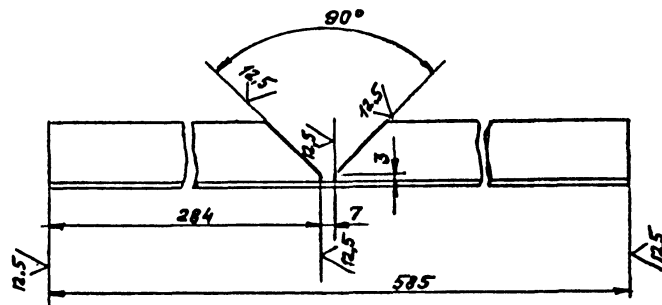
АПЭ 1399.0 СБ					
Конт. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подписка для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	Лист
Разработчик	Явничев	С.И.	11.11.82	Сборочный чертеж	Масса
Пров.	Якулин	С.И.	11.11.82		Масштаб
Техн. конт.	Якулин	С.И.	11.11.82		Октябрь
И контр.	Уткина	С.И.	11.11.82		Лист
Утв.	Язоров	С.И.	11.11.82		Листов 1

С.И. Явничев 18624 42 18624 42

АПЭ 1398.0-1



Развертка



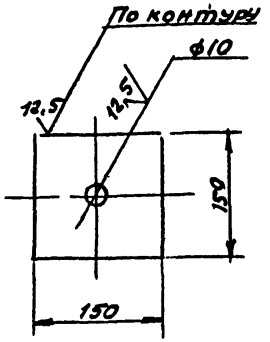
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2. Н14, $\pm \frac{1}{2}$

АПЭ 1398.0-1				Лист		
Изд./Лист	№ докум.	Изд./Лист	Изд./Лист	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. АЛЕКСИЧЕВ	—	—	—	1	0,96	1:2
Проб. АЛЕКСИЧЕВ	—	—	—	1	0,96	1:2
Техн. АЛЕКСИЧЕВ	—	—	—	1	0,96	1:2
И.конт. Уткин	—	—	—	1	0,96	1:2
Утв. Азаров	—	—	—	1	0,96	1:2
Узелок Б-36-36х3 ГОСТ 8909-72 Ст 3 ГОСТ 535-79				Лист 1 из 1		
Спецавтомашика				Москва		

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1399.0-1

(✓)A



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

АПЭ 1399.0-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Алексичева			
Пров.	Якулин			
Контр.	Якулин			
И.контр.	Уткин			
Утв.	Азаров			

Подкладка

Лист	Масса	Масштаб
	0,35	1:5
Лист	Листов 1	

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

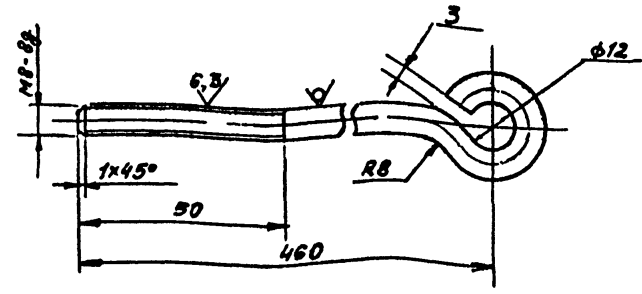
СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

С.И.М.М. 21

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ 1399.0-2

(✓)A



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

АПЭ 1399.0-2

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Алексичева			
Пров.	Якулин			
Контр.	Якулин			
И.контр.	Уткин			
Утв.	Азаров			

Тяга

Лист	Масса	Масштаб
	0,19	—
Лист	Листов 1	

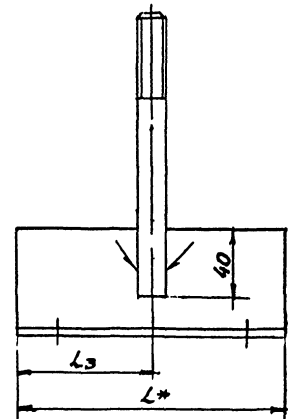
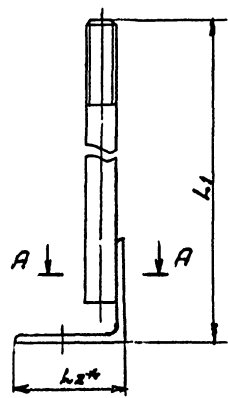
Лист В-ЛН 2 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

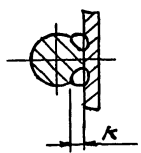
С.И.М.М. 21
18624 43 5021-77320

[illegible]

Серия	5.908-1	Время Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
Типовые конструкции					<u>АПЭ 1399.0-01</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	3		<u>АПЭ 1399.0-3-01</u>	Хомут	1	
					<u>АПЭ 1399.0-02</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	3		<u>АПЭ 1399.0-3-02</u>	Хомут	1	
					<u>АПЭ 1399.0-03</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	3		<u>АПЭ 1399.0-3-03</u>	Хомут	1	
				АПЭ 1399.0			Лист 2



A-A



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	4	1,449
-02	200	525	75	100	6	2,148
-03	240	540	90	120	6	3,08
-04	310	610	160	155	10	8,85

1. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

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

3.* Размеры для справок

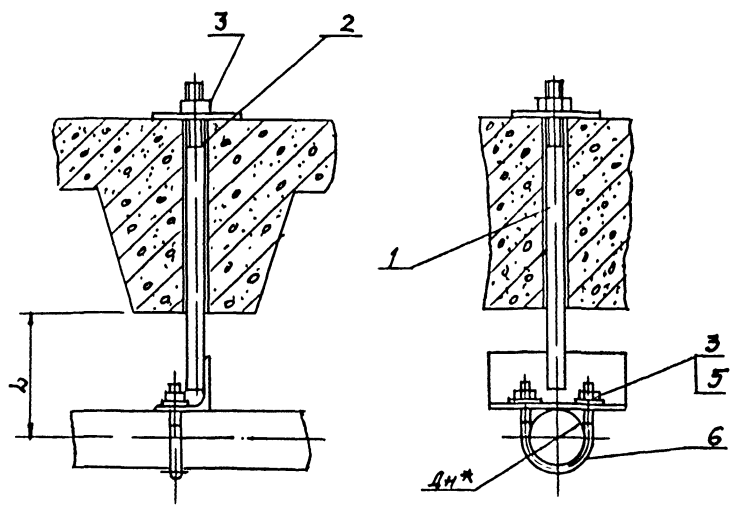
4. Вид сварки по технологии завода

АПЭ 1400. 0-10 СБ					
Подвеска			Лист	Масштаб	Масштаб
Сборочный чертеж			Лист	Масштаб	Масштаб
СПКБ			Лист	Масштаб	Масштаб
"Спецавтоматика"			Лист	Масштаб	Масштаб
Москва			Лист	Масштаб	Масштаб

Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Апроб.	Исполн	Подпись	Дата
Проб.	Исполн	Подпись	Дата
Контр.	Исполн	Подпись	Дата
И.контр.	Исполн	Подпись	Дата
Утв.	Исполн	Подпись	Дата

Типовые конструкции Серия 5213-1

АПЭ1400.0СБ



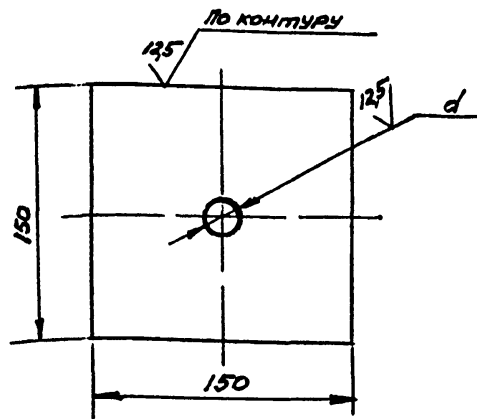
Обозначение	дн *	Л, мм	Масса сборки, кг
АПЭ1400.0	108	130	2,11
-01	114	135	2,17
-02	133	155	4,16
-03	159	185	4,33
-04	219	290	11,15

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

2.* Размер для справок

Исполнитель: Подпись и дата: Взам.инж. № 10/82-01/82 Водоснабжение и канализация

				АПЭ1400.0СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Подвеска для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия	Лист	Масса
Разработчик	Инженер	С.С.С.	В.В.В.		Страниц	Масштаб
Проектант	Инженер	С.С.С.	В.В.В.		Лист	Листов 1
Конструктор	Инженер	С.С.С.	В.В.В.		СЛЖ	«Спецавтоатомстрой» Москва
Утвердил	Инженер	С.С.С.	В.В.В.	Сборочный чертеж		



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

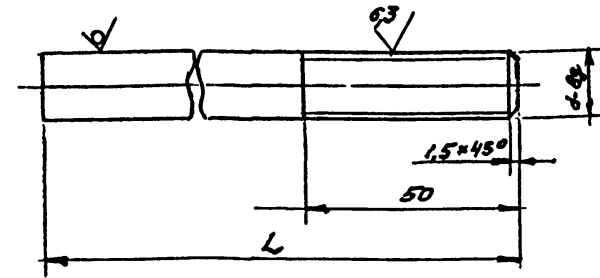
Подкладка

Б-ВН-2, ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 16523-70

Лист	Масса	Масштаб
1	См. таб. 1444	—
Лист	Листов	СРБ
1	1	Специальноматика
1	1	Москва

Корпусов Корпусов

Формат А4



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

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

АПЭ 1400.0-2

Тяга

См. таблицу

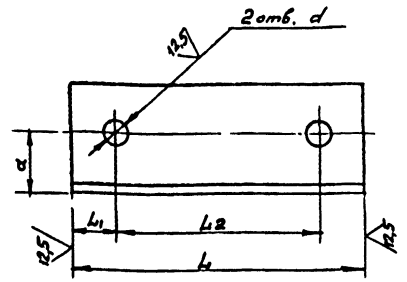
Лист	Масса	Масштаб
1	См. таб. 1444	—
Лист	Листов	СРБ
1	1	Специальноматика
1	1	Москва

Корпусов Корпусов 18624 46 5-серия А4

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 5-63х63х4 ГОСТ 5915-70 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,97
-01	180	32	187				1,029
-02	200	24	151	45		Уголок 5-75х75х6 ГОСТ 5915-70 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,378
-03	240		176	50	17	Уголок 5-80х80х6 ГОСТ 5915-70 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,31
-04	310	32	245	85	21	Уголок 5-100х100х8 ГОСТ 5915-70 Ст 3 ГОСТ 535-79	7,65

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1400.0-3

Уголок

См. таблицы

Изм. Лист Н.З.К.М. Подпись Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм.	Лист	Н.З.К.М.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
						Документация		
А3					АПЭ 1401.0 СБ	Сборочный чертеж		
					Переменные данные для исполнения			
					АПЭ 1401.0			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377.0-1			Хомут для труб Дн 18 30		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3			Уголок		1	
					Стандартные изделия			
	5				Гайка М6 ГОСТ 5915-70		2	
	6				Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	7				Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		2	
	8				Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		2	
					АПЭ 1401.0-01			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1377.0-1-01			Хомут для труб Дн 32 48		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-01			Шпилька		2	

АПЭ 1401.0

Подвеска для крепления

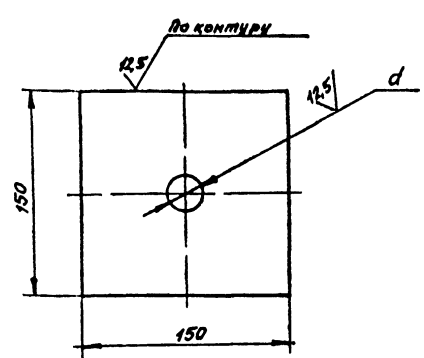
2-х труб железобетонным плитам перекрытия

Изм. Лист Н.З.К.М. Подпись Дата

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

Н14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ 1401.0-1

Подкладка

Лист 5-НН-2.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 18323-70

Изм. Лист Н.З.К.М. Подпись Дата

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Изм.	Лист	Н.З.К.М.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
А4	4	АПЭ 1401.0-3-01			Уголок		1	
					Стандартные изделия			
	5,6				Гайка М8 ГОСТ 5915-70		6	
	7,8				Шайба 8 04 ГОСТ 11371-78		4	
					АПЭ 1401.0-02			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378.0-1			Хомут для труб Дн 50 65		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1-01			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-02			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3-02			Уголок		1	
					Стандартные изделия			
	5				Гайка М10 ГОСТ 5915-70		2	
	6				Гайка М12 ГОСТ 5915-70		4	
	7				Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78		2	
	8				Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
					АПЭ 1401.0-03			
					Детали			
А4	1	АПЭ 1378.0-1-01			Хомут для труб Дн 70 89		2	
А4	2	АПЭ 1401.0-1-01			Подкладка		2	
А4	3	АПЭ 1401.0-2-03			Шпилька		2	
А4	4	АПЭ 1401.0-3-03			Уголок		1	

АПЭ 1401.0

Изм. Лист Н.З.К.М. Подпись Дата

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

2 * Размеры для справок

[illegible]

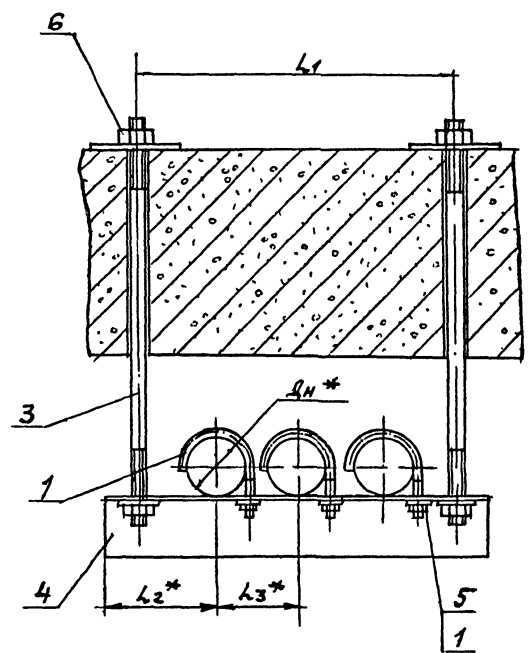
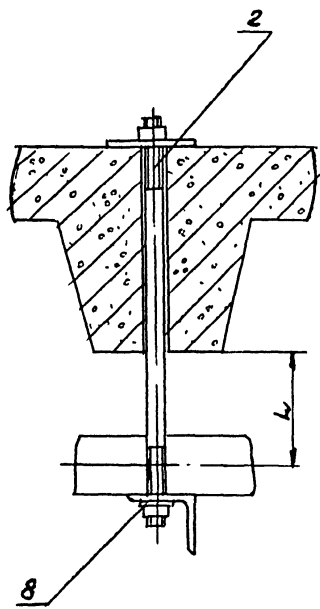
Κοντοβλός Καρμυριεύς	18624 48	ΕΠΙΜΕΤΡΗ Π3
----------------------	----------	-------------

[illegible][illegible]

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

Типовые конструкции Серия 3.908-1

АПЭ1402.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	dH*	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

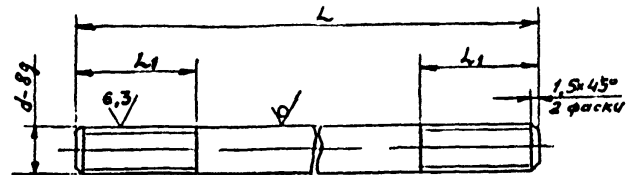
АПЭ1402.0СБ					
Изм.	Лист	Прод. кум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 3-х труб к железобетонным плитам перекрытия сварочный чертеж
Разраб.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист
Пров.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Листов 1
Контр.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СПКБ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	„Спецавтоматика“
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Москва

Копировать Копировать 18624 49 000-000-00

Типовые конструкции Серия 5.903-1

АПЭ1401.0-2

12,5
V(V)



Обозначение	Размеры в мм			Материал	Масса, кг
	L	L ₁	d		
АПЭ1401.0-2	490	25	M8	Крут В8 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,19
-01	508				0,2
-02	564	35	M12	Крут В12 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,5
-03	580				0,51
-04	665	45	M16	Крут В16 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,048
-05	705				1,11
-06	800	50	M20	Крут В20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,97

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.02

Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Проб. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Исполн. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Исполн. Уткин	Уткин	Уткин	Уткин
Утв. Азаров	Азаров	Азаров	Азаров

Шпилька

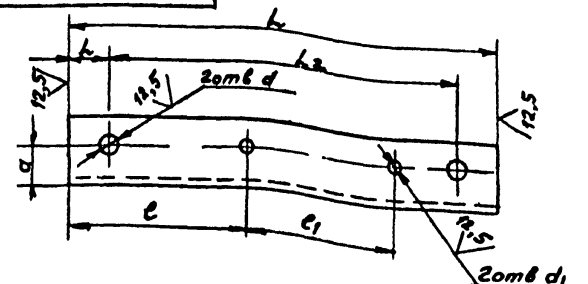
См. таблицу

Лист	Масса	Материал
См. таб. листу	—	—
Лист	Листов 1	СПКБ "Специалтехника" Москва

Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1401.0-3

12,5
V(V)



Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	e	e ₁	a	d	d ₁		
АПЭ1401.0-3	220	20	180	30	75	20	9	7	Уголок В3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	0,36
-01	270	25	220	119	80	20	9	9		0,45
-02	340	35	280	146	125	35	13	11	Уголок В3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	1,54
-03	400		330	175	145					2,28
-04	510	50	440	234	200	45	17	17	Уголок В3 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79	3,5
-05	580		480	266	225					5,59
-06	700		600	326	285					17,25

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЭ1401.0-3

Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Проб. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Исполн. В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.	В.В.И.
Исполн. Уткин	Уткин	Уткин	Уткин
Утв. Азаров	Азаров	Азаров	Азаров

Уголок

См. таблицу

Лист	Масса	Материал
См. таб. листу	—	—
Лист	Листов 1	СПКБ "Специалтехника" Москва

5300-1		Серия		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				Документация			
				АПЭ 1402.0-01			
				Сборочный чертеж			
				Переменные данные для исполнений			
				АПЭ 1402.0			
				Детали			
				1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб 18...30	3
				2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2
				3	АПЭ 1401.0-2	Шпилька	2
				4	АПЭ 1402.0-1	Уголок	1
				Стандартные изделия			
				5	Гайка М8 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			
				1	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб 18...30	3
				2	АПЭ 1401.0-1	Подкладка	2
				АПЭ 1402.0			
				Лист 3			

5300-1		Серия		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				Стандартные изделия			
				56	Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70	7	
				78	Шайба 18.04 ГОСТ 11371-78	5	
				АПЭ 1402.0			
				Лист 3			

5300-1		Серия		Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Типовые конструкции				3	АПЭ 1401.0-2-01	Шпилька	2
				4	АПЭ 1402.0-1-01	Уголок	1
				Стандартные изделия			
				56	Гайка М8.5 ГОСТ 5915-70	7	
				78	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	5	
				АПЭ 1402.0-02			
				Детали			
				1	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб 18...30	3
				2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2
				3	АПЭ 1401.0-2-02	Шпилька	2
				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			
				1	АПЭ 1378.0-1-01	Хомут для труб 18...30	3
				2	АПЭ 1401.0-1-01	Подкладка	2
				3	АПЭ 1401.0-2-03	Шпилька	2
				4	АПЭ 1402.0-1-03	Уголок	1
				АПЭ 1402.0			
				Лист 2			

1-0 2041 ЕЩ

Обозначение	Размеры в мм	Материал	Масса кг
АПЭ 1402.0-1	300 20 260 94 75 20 9 7	Б-400-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,48
-01	350 25 310 119 90 22 9 9	Б-400-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,66
-02	460 35 470 146 125 30 11 11	Б-500-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-78	1,73
-03	550 35 480 181 145 45 13 13	Б-500-3 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-78	3,78

М14, ± 0,2

АПЭ 1402.0-1

Уголок

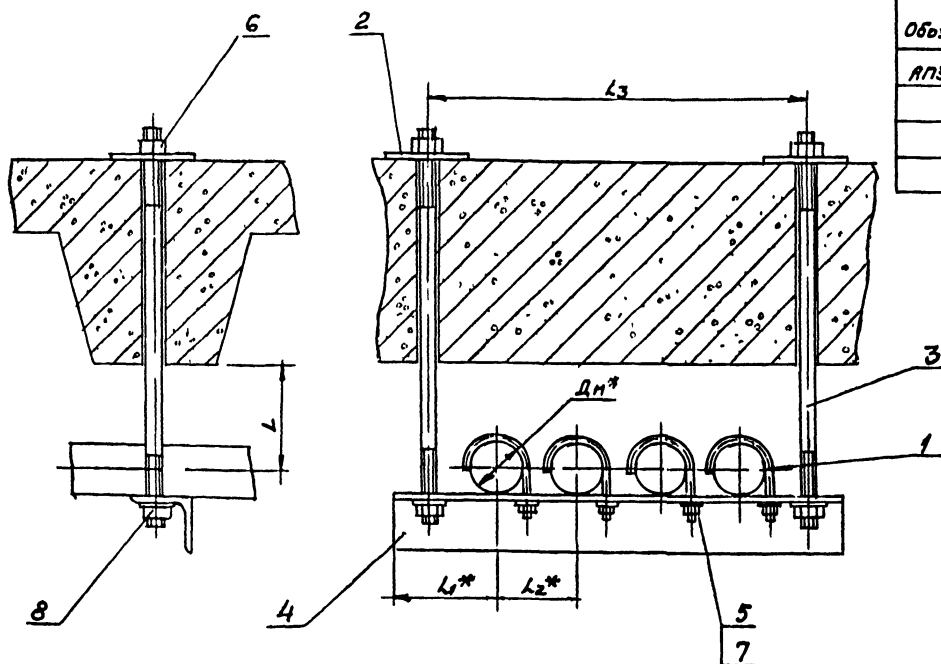
Ст. табл. 1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

№ п/п	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата

Типовые конструкции Серия 5.90.5-1

АПЭ1403.0СБ



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Л ₁ *	Л	Л ₂ *	Л ₂ *	Л ₃	
РПЗ1403.0	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. $\pm \frac{t_2}{2}$
2. * Размеры для справок

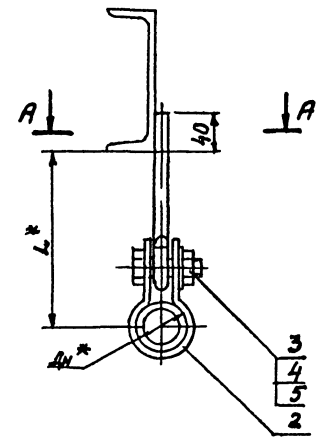
[illegible]

Кол-во Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>					
А3		АПЭ 1403.0СБ	Сборочный чертеж		
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
<u>АПЭ 1403.0</u>					
<u>Детали</u>					
А4	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб дн 8. 30	4	
А4	2	АПЭ 1401. 0-1	Подкладка	2	
А4	3	АПЭ 1401. 0-2	Шпилька	2	
А4	4	АПЭ 1403. 0-1	Уголок	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
			Гайка М6,5 ГОСТ 5915-70	4	
			Гайка М8,5 ГОСТ 5915-70	4	
			Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	4	
			Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	
<u>АПЭ 1403. 0-01</u>					
<u>Детали</u>					
А4	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб дн 32...48	4	
А4	2	АПЭ 1401. 0-1	Подкладка	2	
АПЭ 1403.0					
Изм. Лист № докум. Подпись Дата			Лист Листов		
Разработчик: И.М. Чебо			1 3		
Проб. А.Кулаев			СПБ		
Начальник: Уткина			Спецопперативка		
УТВ. Назаров			Москва		

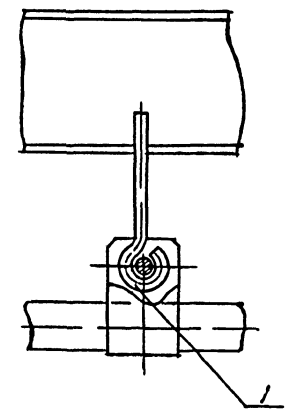
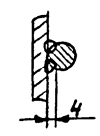
Серия	Инв. №	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.908-1	АЧ	3		АПЭ 1401. 0-2-01	Шпилька	2	
	АЧ	4		АПЭ 1403. 0-1-01	Уголок	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
		56			Гайка М8, ГОСТ 5915-70	8	
		78			Шайба 20 ГОСТ 11371-78	8	
					<u>АПЭ 1403. 0-02</u>		
					<u>Детали</u>		
	АЧ	1		АПЭ 1378. 0-1	Хомут для труб дн 50. 65	4	
	АЧ	2		АПЭ 1401. 0-1-01	Подкладка	2	
Типовые конструкции	АЧ	3		АПЭ 1401. 0-2-02	Шпилька	2	
	АЧ	4		АПЭ 1403 0-1-02	Уголок	1	
					<u>Стандартные изделия</u>		
		5			Гайка М10, ГОСТ 5915-70	4	
		6			Гайка М12, ГОСТ 5915-70	4	
		7			Шайба 10, 04 ГОСТ 11371-76	4	
		8			Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
					<u>АПЭ 1403 0-03</u>		
					<u>Детали</u>		
Инд. №	АЧ	1		АПЭ 1378. 0-1-01	Хомут для труб дн 70. 89	4	
	АЧ	2		АПЭ 1401. 0-1-01	Подкладка	2	
	АЧ	3		АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2	
	АЧ	4		АПЭ 1403 0-1-02	Уголок	1	
				АПЭ 1403. 0			Итого 2

Инв. № 1824, Подпись и дата Взамин. № 1824, Подпись и дата Типовые конструкции Серия 5.908-1

АПЭ1404.0СБ



A-A

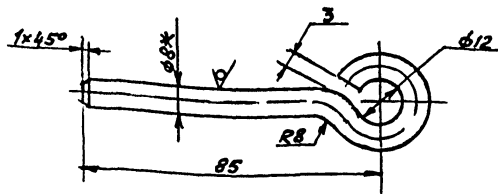


Обозначение	Дн *	L *	Масса, кг
АПЭ1404 0	18. 30	76	0,52
-01	32 48	82	0,54
-02	50. 65	105	0,56
-03	70 89		

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

АПЭ1404 0СБ									
Подвеска для крепления труб к металлоконструкциям				Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			
Углубление	Углубление	Углубление	Углубление	Лист	Масса	Мощность			

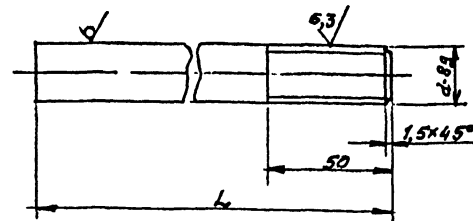
Копия 1824 52 08.08.73



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

АПЭ1404.0-1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разр.	Уткина		
Пров.	Якулин		
Т. контр.	Якулин		
И. контр.	Уткина		
Утв.	Язоров		
Тяга		Лист	Масса
		Листов 1	0,07
Круг В 8 ГОСТ 2590-71		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	
Ст 3 ГОСТ 535-79			

Г. П. К. О. С. О. Л. Сер. 1404.0-1 Формат А4

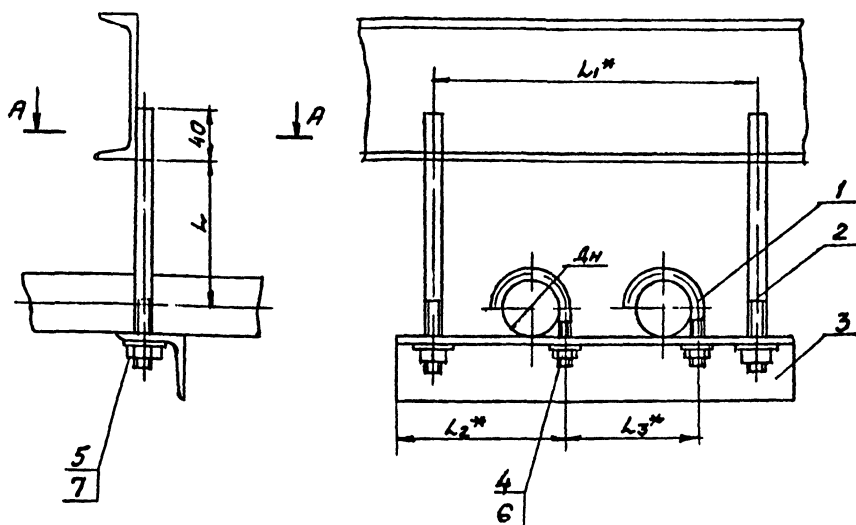


Обозначение	L	d	Материал	Масса
АПЭ1405.0-1	115	M8	Круг В 8 ГОСТ 2590-71	0,035
- 01	130		Ст 3 ГОСТ 535-79	0,038
- 02	165		Круг В 12 ГОСТ 2590-71	0,146
- 03	190	M12	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,169
- 04	265		Круг В 16 ГОСТ 2590-71	0,42
- 05	295	M16	Ст 3 ГОСТ 535-79	0,46
- 06	380	M20	Круг В 20 ГОСТ 2590-71	0,94
			Ст 3 ГОСТ 535-79	

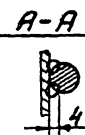
$H14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЭ1405.0-1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разр.	Уткина		
Пров.	Якулин		
Т. контр.	Якулин		
И. контр.	Уткина		
Утв.	Язоров		
Тяга		Лист	Масса
		Листов 1	0,07
См таблицу		СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

Копирован ГОСТ 2590-71 18624 53 Формат А4



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. ± 1/2

2.* Размеры для справок.

3 Вид сборки по технологии завода.

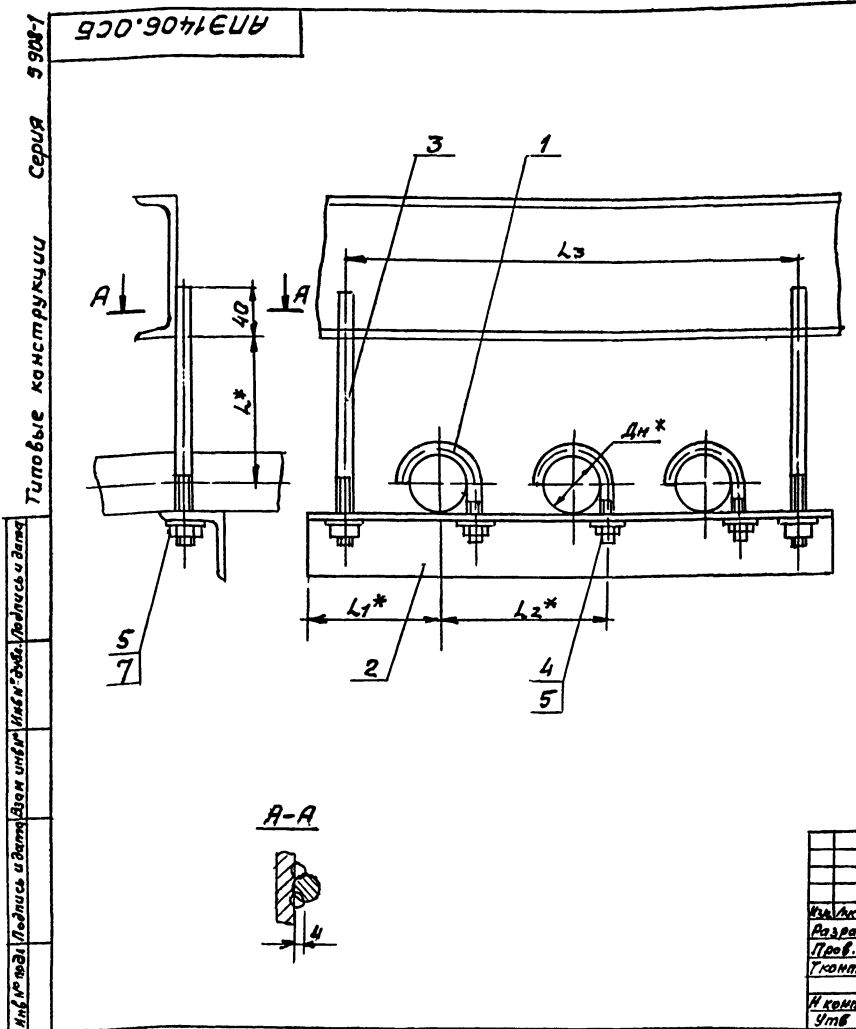
АПЭ 1405.0СБ					
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разработ.	Уткина				см
Пров.	АКУЛИН				
Генпр.	АКУЛИН				
Н.контр.	Уткина				
И.тв.	Азаров				
Подвеска для крепления 2х трубок металлоконструкциям				Лист	Листов
Сборочный чертеж				СПКБ	Специальность
				Москва	

И.тв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
ИЗ		АПЭ 1405.0СБ				Сборочный чертеж		
						<u>Переменные данные для исполнений</u>		
						<u>АПЭ 1405.0</u>		
						<u>Детали</u>		
ИЗ	1	АПЭ 1377.0-1				Хомут	2	
ИЗ	2	АПЭ 1405.0-1				Тяга	2	
ИЗ	3	АПЭ 1401.0-3				Переключатель	1	
						<u>Стандартные изделия</u>		
	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	
						<u>АПЭ 1405.0-01</u>		
						<u>Детали</u>		
ИЗ	1	АПЭ 1377.0-1-01				Хомут	2	
ИЗ	2	АПЭ 1405.0-1-01				Тяга	2	
АПЭ 1405.0								
И.тв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Подвеска для крепления 2х трубок металлоконструкциям			
Разработ.	Уткина				Лист	Листов	1 4	
Пров.	АКУЛИН				СПКБ Специальность Москва			
Н.контр.	Уткина							
И.тв.	Азаров							

И.тв. и контр.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И.тв.	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		
И.тв.	1	АПЭ 1378.0-1				Хомут	2	
И.тв.	2	АПЭ 1405.0-1-02				Тяга	2	
И.тв.	3	АПЭ 1401.0-3-02				Переключатель	1	
						Стандартные изделия		
	4					Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	5					Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
	6					Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
	7					Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
						АПЭ 1405.0-03		
						Детали		
И.тв.	1	АПЭ 1378.0-1-01				Хомут	2	
И.тв.	2	АПЭ 1405.0-1-03				Тяга	2	
И.тв.	3	АПЭ 1401.0-3-03				Переключатель	1	
АПЭ 1405.0								
И.тв.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист 2			

Типовые конструкции Серия 5908-1				
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-74	4	
		АПЭ 1405.0-04		
		Детали		
44	1	АПЭ 1378.0-1-02	Хомут	2
44	2	АПЭ 1405.0-1-04	Тяга	2
44	3	АПЭ 1401.0-3-04	Переключатель	1
		Стандартные изделия		
45		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	4	
57		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-74	4	
		АПЭ 1405.0-05		
		Детали		
44	1	АПЭ 1378.0-1-03	Хомут	2
44	2	АПЭ 1405.0-1-05	Тяга	2
44	3	АПЭ 1401.0-3-05	Переключатель	1
		Стандартные изделия		
45		Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	4	
57		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-72	4	
АПЭ 1405.0			Лист	3

Типовые конструкции Серия 5908-1				
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		АПЭ 1405.0-06		
		Детали		
44	1	АПЭ 1378.0-1-04	Хомут	2
44	2	АПЭ 1405.0-1-06	Тяга	2
44	3	АПЭ 1401.0-3-06	Переключатель	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 сварки 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. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. * Размеры для справок
- 4. Вид сварки по технологии завода.

АПЭ 1406.0СБ				
Лист	Модель	Лист	Модель	Лист
Разр.	Уткина	Разр.	Уткина	Разр.
Пров.	Акулин	Пров.	Акулин	Пров.
Техн.	Акулин	Техн.	Акулин	Техн.
И.конт.	Уткина	И.конт.	Уткина	И.конт.
Утв.	Кзаров	Утв.	Кзаров	Утв.
Лист			Листов 1	
СПК Б			Специальность	
Москва			Москва	

Серия	Типовые конструкции	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
							Лист
5353				<u>Документация</u>			
		А3	АПЗ 1406 0СБ	Сборочный чертеж			
			<u>Переменные данные для исполнения</u>				
			<u>АПЗ 1406 0</u>				
			<u>Детали</u>				
		А4	1 АПЗ 1377 0-1	Хомут	3		
		А4	2 АПЗ 1402 0-1	Перекаладина	1		
		А4	3 АПЗ 1405 0-1	Тяга	2		
			<u>Стандартные изделия</u>				
			4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3		
			5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2		
			6	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	3		
			7	Шайба 804 ГОСТ 11371-78	2		
			<u>АПЗ 1406 0-01</u>				
			<u>Детали</u>				
		А4	1 АПЗ 1377 0-1-01	Хомут	3		
		А4	2 АПЗ 1402 0-1-01	Перекаладина	1		
		А4	3 АПЗ 1405 0-1-01	Тяга	2		
Изм. Лист № докум. Подпись Дата				Лит Лист Листов			
Разработ Уткина				1 1 3			
Проб Якулин				СПб			
Исполнитель Уткина				Спецавтоматика			
Разров				Москва			

АПЗ 1406.0	
Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям	

[illegible][illegible]

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Разработ	Уткина					1	3
Пров	Акулин						
А контро	Уткина						
Уте	Азаров						
АПЭ 1407.0				Подвеска для крепления 4х трубок металлоконструкциям	СПБ "Спецабтоматика" Москва		

Типовые конструкции Серия 5.908-1

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	Хомут	4	
2 АПЭ 14030-1-02	Переключатель	1	
3 АПЭ 1405.0-1-02	Тяга	2	
Стандартные изделия			
4	Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70	4	
5	Гайка М12.5 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	Хомут	4	
2 АПЭ 1403.0-1-03	Переключатель	1	
3 АПЭ 1405.0-1-03	Тяга	2	

АПЭ 1407.0

Лист 2

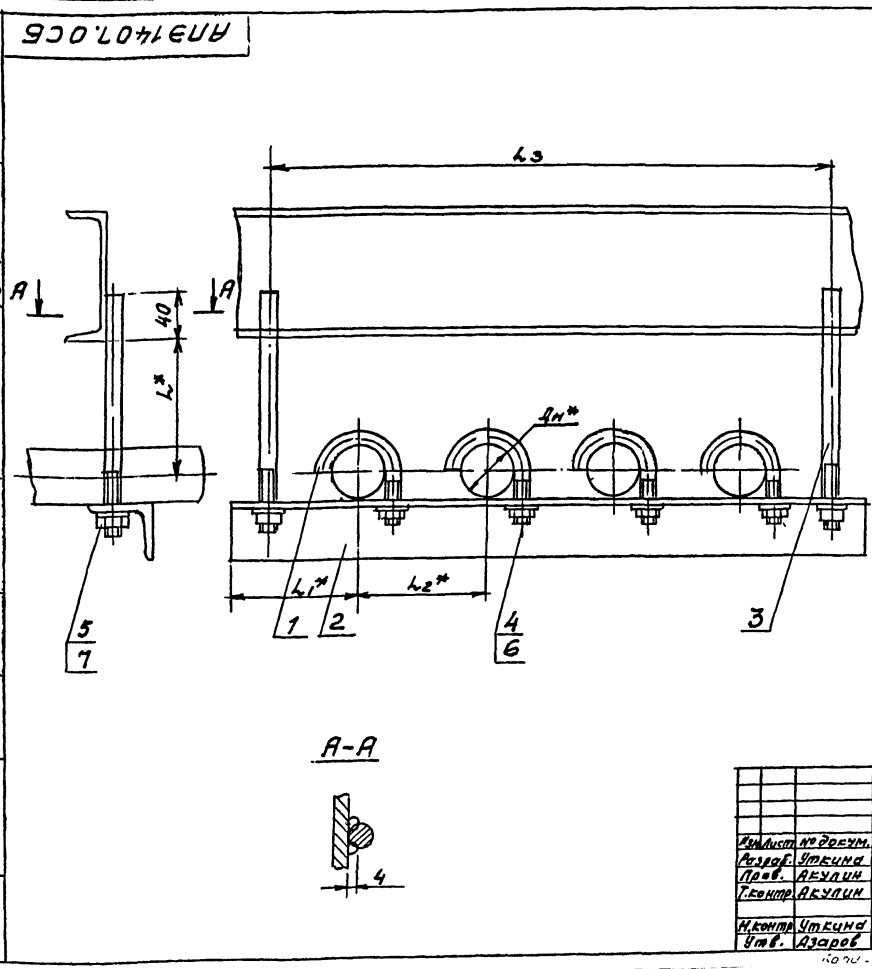
Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Стандартные изделия			
Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70		6	
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78		6	

АПЭ 1407.0

Лист 3

Типовые конструкции Серия 5.908-1

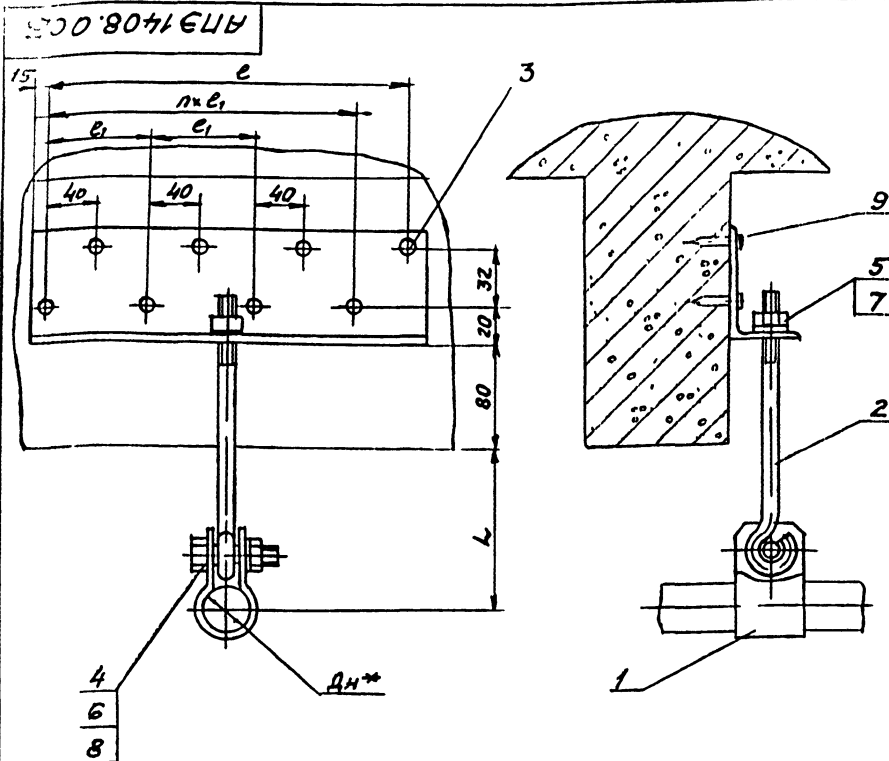


Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	дн *	Л *	Л1 *	Л2 *	Л3	
АПЭ 1407.0	18...30	40	73	75	330	0,75
-01	32...48	50	90	90	400	1,15
-02	50...65	70	108	125	540	2,15
-03	70...89	80	123	145	620	6,0

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

АПЭ 1407.0 СБ				Лист	Масса	Материал
Подвеска для крепления 4х трубок металлоконструкций				См. таб. 1	См. таб. 1	-
Сборочный чертеж				Лист	Листов	8
С.П.К.Б. Специальная Мособл						

Типовые конструкции серия 5908-1



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки кг
	дн*	L	с	с ₁	n	
АПЭ14080	18 30	70	40	-	-	0,4
-01	32.. 48	85				0,45
-02	50 65	100	120	80	1	0,7
-03	70.. 89		240			3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Лист	Листов
Розреш	Апенченко	Пров	АЕУЛИН			1	3
И.контр.	Утв	И.контр.	Азиев				
Подписка для крепления труб к железобетонным плитам перекрытия					СПКБ „Спецавтометка“ Москва		

5.908-1	Акт Зона	№5	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Серия				<u>АПЭ1408.0-01</u>		
				<u>Детали</u>		
	А4	1	АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1	
	А4	2	АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
	А4	3	АПЭ1408.0-2	Узелок	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		9		Любел-звезда ДГП4540 ТУ14-4467-ТЗ	2	
				<u>АПЭ1408 0-02</u>		
				<u>Детали</u>		
	Типовые конструкции	А4	1	АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1
А4		2	АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
А4		3	АПЭ1408 0-2-01	Узелок	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		9		Любел-звезда ДГП4540 ТУ14-4467-ТЗ	4	
				<u>АПЭ1408 0-03</u>		
				<u>Детали</u>		
А4		1	АПЭ1399 0-3-03	Хомут	1	

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

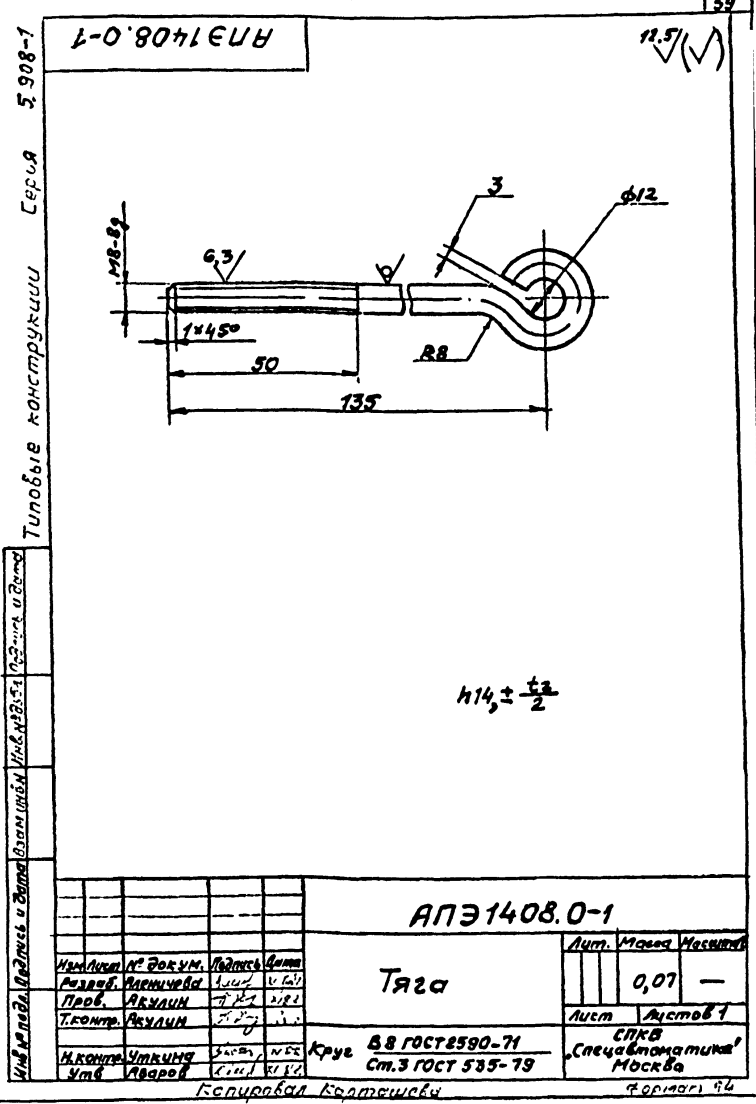
Итого

Итого

Итого

Итого

<

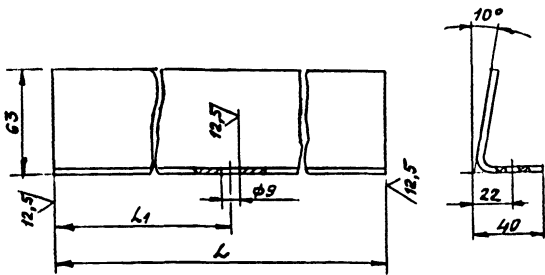
[illegible]

Серия 5.908-1	Типовые конструкции	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона	Лист	Зона
---------------	---------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Типовые конструкции Серия 5.908-1

1-0'60+1604

✓(✓)



Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
АПЭ 1409.0-1	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 3пс ГОСТ 14637-69

Лист 1
Масштаб
Формат А4

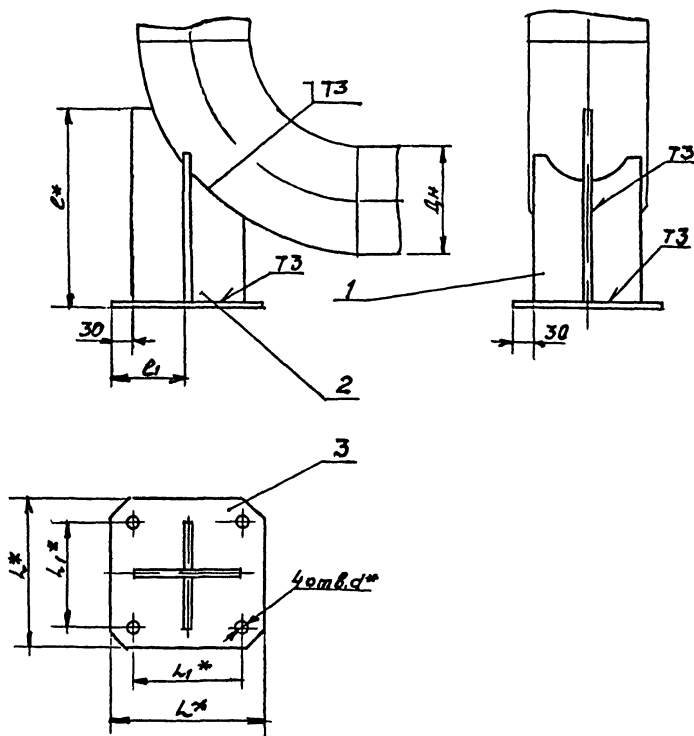
Копирова Карташева

Типовые конструкции Серия 5.908-1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ 1410.0-01			
Детали			
1 АПЭ 1410.0-1-01	Скоба	1	
2 АПЭ 1410.0-2	Тяга	1	
3 АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1	
Стандартные изделия			
4	Болт М10×35 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			
1 АПЭ 1410.0-1-02	Скоба	1	
2 АПЭ 1410.0-2-01	Тяга	1	
3 АПЭ 1410.0-3	Кронштейн	1	
Стандартные изделия			
4	Болт М10×35 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	
АПЭ 1410.0		2	

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960,

АПЭ 1411.0 СБ



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

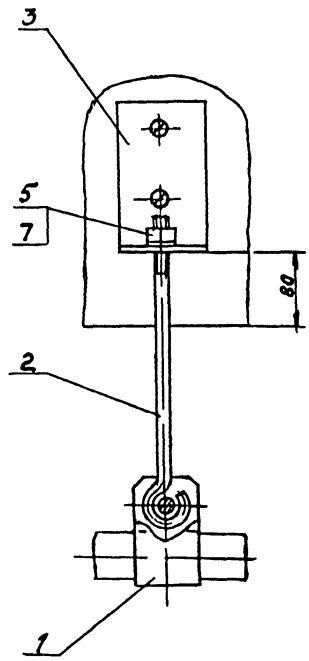
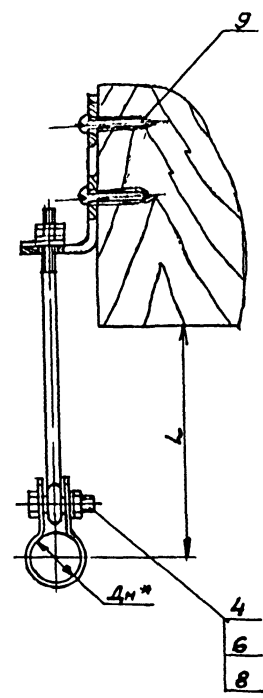
1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2. $\pm \frac{L_1}{2}$
 3. Размеры для справок

АПЭ 1411.0 СБ					Лист		
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора под колено	Лист	Масса	Максимум
Разработ.	Александров	С.И.И.	1962	ДН 159 530	Октябрь	—	—
Пров.	Александров	С.И.И.	1962	Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	—
Техн. экз.	Александров	С.И.И.	1962		СПКБ	—	—
Нормат.	Уткин	С.И.И.	1962		«Спецавтоматизм»	—	—
Утв.	Александров	С.И.И.	1962		Москва	—	—

Копия 504. Форма № 5. 18624 63 Ч. 10/10

Типовые конструкции Серия 5 508-1

АПЭ 1410 0 СБ



Обозначение	Дн *	Л, 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

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

2*Размер для справок

АПЭ 1410 0 СБ					Подвеска для крепления труб к деревянным балкам		
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Масса	Масштаб
Утвердил	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Оутв	И.И.И.	—
Проект	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Листов 1	
Конструктор	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	СРКБ		
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	„Спецавтоматика“		
Утвердил	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Москва		

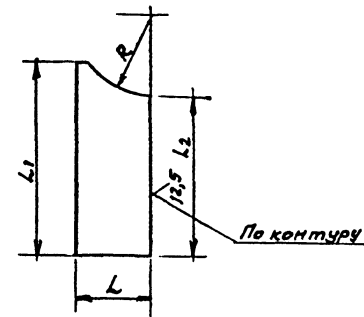
Копировал Кортешева

Вариант РЗ

[illegible]

147-0-1

✓(✓)



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	R	S*	
АТЗ1411 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		3,9
-05	195	570	442	170	8	6,9
-06	240		417	215		8,5

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

2*Размер для справок.

					АПЭ 1411 О-1				
					Редра	Лист	Масса	Масштаб	
Юм. Акт	ИЗДАЮЩ	Получен	Дата				Ст	тол	—
Разработ	Александров	Лист	№				лист		
Проект	Александр						Листов		
Лист	Редра				Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 из ГОСТ 14637 70	СПКБ Специалтехника Москва			
Исполн	Уткин					18624 64			
Ум	Разров								

Серия 5 505-1

Типовые конструкции

Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Документация</u>		
А3				АПЭ 1411 ОСБ	Сборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнений</u>			
					<u>АПЭ 1400.0СБ</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1411.0-1	Ребро	2	
А4	2			АПЭ 1411.0-2	Ребро	1	
А4	3			АПЭ 1411.0-3	Основание	1	
					<u>АПЭ 1400.0-01</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1411.0-1-01	Ребро	2	
А4	2			АПЭ 1411.0-2-01	Ребро	1	
А4	3			АПЭ 1411.0-3-01	Основание	1	

АПЭ 1411.0

Опора под колено

ДН 159... 530

Исполн. Разров
Литвинова
Проб. Уткина
Исполн. Уткина
Утв. Разров

Лист 1 Лист 3
Лист 1
Лист 3
СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Копировал Бурташев

Формат А4

64

Серия 5 505-1

Типовые конструкции

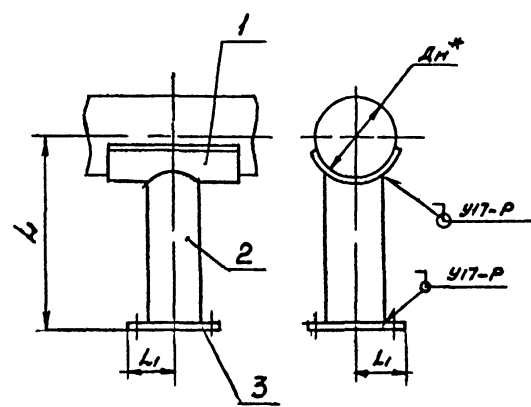
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					<u>АПЭ 1400.0-02</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1411.0-1-02	Ребро	2	
А4	2			АПЭ 1411.0-2-02	Ребро	1	
А4	3			АПЭ 1411.0-3-02	Основание	1	
					<u>АПЭ 1400.0-03</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1411.0-1-03	Ребро	2	
А4	2			АПЭ 1411.0-2-03	Ребро	1	
А4	3			АПЭ 1411.0-3-03	Основание	1	
					<u>АПЭ 1400.0-04</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1411.0-1-04	Ребро	2	
А4	2			АПЭ 1411.0-2-04	Ребро	1	
А4	3			АПЭ 1411.0-3-04	Основание	1	
					<u>АПЭ 1400.0-05</u>		
					<u>Детали</u>		
А4	1			АПЭ 1400.0-1-05	Ребро	2	

АПЭ 1411.0

Лист 2

Копировал Бурташев

Формат А4



Обозначение	Dn*	L, мм	L1, мм	Масса, кг
АПЗ 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

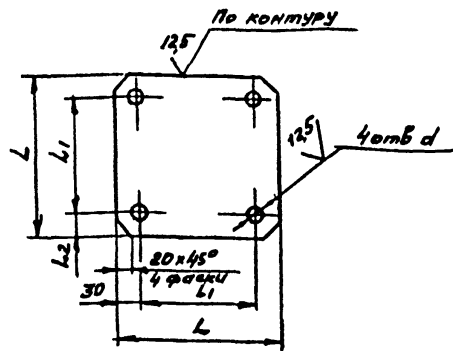
1. Размер L уточняется проектом
2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80
Электрод Э42 ГОСТ 3467-75
3. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 4.* Размер для справок

Исполнитель (Подпись и дата) (Имя, фамилия, отчество) (Подпись и дата) (Имя, фамилия, отчество) (Подпись и дата) (Имя, фамилия, отчество)

АПЗ 1412.0 СБ					
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата	Опора для крепления труб
Разраб.	А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	11.01.01	Сборочный чертеж
Пров.	А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Лист 1
Эксперт	А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Лист 1
Исполн.	А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Лист 1
Утв.	А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Лист 1

АПЗ 1411.0-3

(✓)A



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	L1	d	S		
АПЗ 1411.0-3	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	8	8		11,5
-06	580	500				13,1

Предельные отклонения размеров
отверстий Н14, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$

АПЗ 1411.0-3

Основание

Изм.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.

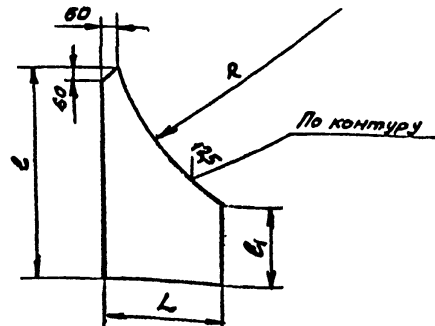
Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 п. 1 ГОСТ 14837-63
СПб. Спец. автом. техн. Моск. Формат А4

Копиробел Караташева

Формат А4

АПЗ 1411.0-2

(✓)A



Обозначение	Размеры в мм					Масса, кг
	L	e	e1	R	S	
АПЗ 1411.0-2	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	8	9,5
-06	500	750	280	765		13,6

Предельные отклонения
размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

АПЗ 1411.0-2

Рёбра

Изм.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.
Исполн.	Лист	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.	Исполн.	Проф.	Апроб.	Утв.

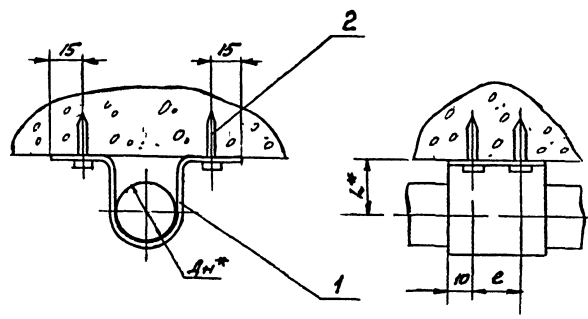
Лист 5-ПН-5 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 п. 1 ГОСТ 14837-63
СПб. Спец. автом. техн. Моск. Формат А4

Формат А4

Копиробел Караташева

Технические конструкции Серия 5 908-1

АНЗ 1413.0 СБ



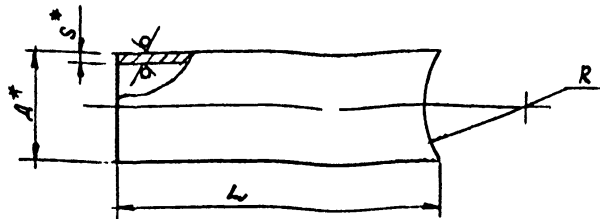
Обозначение	Размеры в мм			Масса, кг
	ДН*	L*	e	
АНЗ 1413.0	18	30	—	0,045
-01	25	—	—	0,054
-02	32	40	—	0,062
-03	38	—	—	0,065
-04	45	50	—	0,19
-05	55	60	50	0,21
-06	65	70	—	0,27

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

				АНЗ 1413.0 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Листов	Лист	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград
Проект	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград
Утверд.	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград
И. конст.	Уткин	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград
И. тв.	Азаров	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград	Ленинград

Копировать Копировать 18624 67

АПЗ 1412.0-2



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Д*	С*	Л	Р	
АПЗ 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

АПЗ 1412.0-2

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
Разработ.	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
Проект.	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
Технический	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	

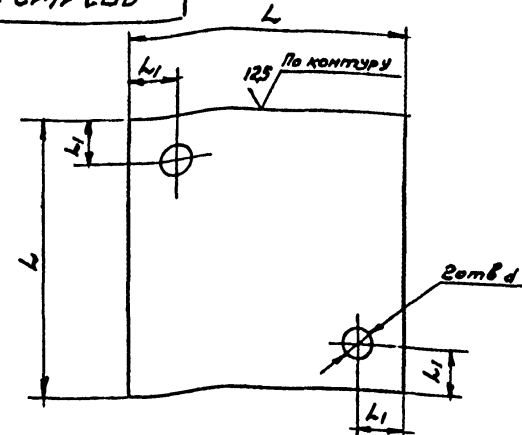
Опора	
Лист	Листов 1
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.

Лист	Листов 1
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.

Капирава Карташева

Формат А4

АПЗ 1412.0-3



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

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

АПЗ 1412 0-3

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата
Разработ.	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
Проект.	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
Технический	А.А.А.А.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	

Основание	
Лист	Листов 1
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.

Лист	Листов 1
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.

Капирава Карташева

Формат А4

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		АПЭ 1413 ОСБ	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЭ 1413 О</u>		
			<u>Детали</u>		
ИЧ	1	АПЭ 1413 О-1	Хомут	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	2		Любелъ-звездь дгп4,5х40 туг4-4-67-73	2	
			<u>АПЭ 1413 О-01</u>		
			<u>Детали</u>		
ИЧ	1	АПЭ 1413 О-1-01	Хомут	1	
			<u>Прочие изделия</u>		
	2		Любелъ-звездь дгп4,5х40 ту 14-4-467-73	2	
АПЭ 1413.0					
Исполн. № 20 м.м. Подпись: [подпись]			Лист 1 из 3		
Разработчик: [подпись] Проверен: [подпись]			Подписка для крепления труб ДН 18 65 к плитам перекрытия		
Исполнитель: [подпись] Утвержден: [подпись]			Служба Специализированная Москва		
Копировала Екатеринаева			Формат А4		

[illegible]