

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5. 9 0 8-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18624

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.908-1

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
ТРУБОПРОВОДОВ УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО „СПЕЦАВТОМАТИКА“

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СПКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Мини-
Захар*

ГОЛГЕР М.Я.
ЗАХАРОВА Ж.А.

18624

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

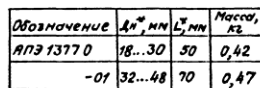
Обозначение	Наименование	№ из- стр. п/п
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
АПЭ 1377 0 СБ	Опора для крепления трубы Дн 18..48 к кирпичной стене	4
АПЭ 1377.0	Спецификация	4
АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30; 32..48	5
АПЭ 1377 0-2	Опора	5
АПЭ 1378.0 СБ	Опора для крепления труб Дн 50..219 к кирпичной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

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

Продолжение содержания

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

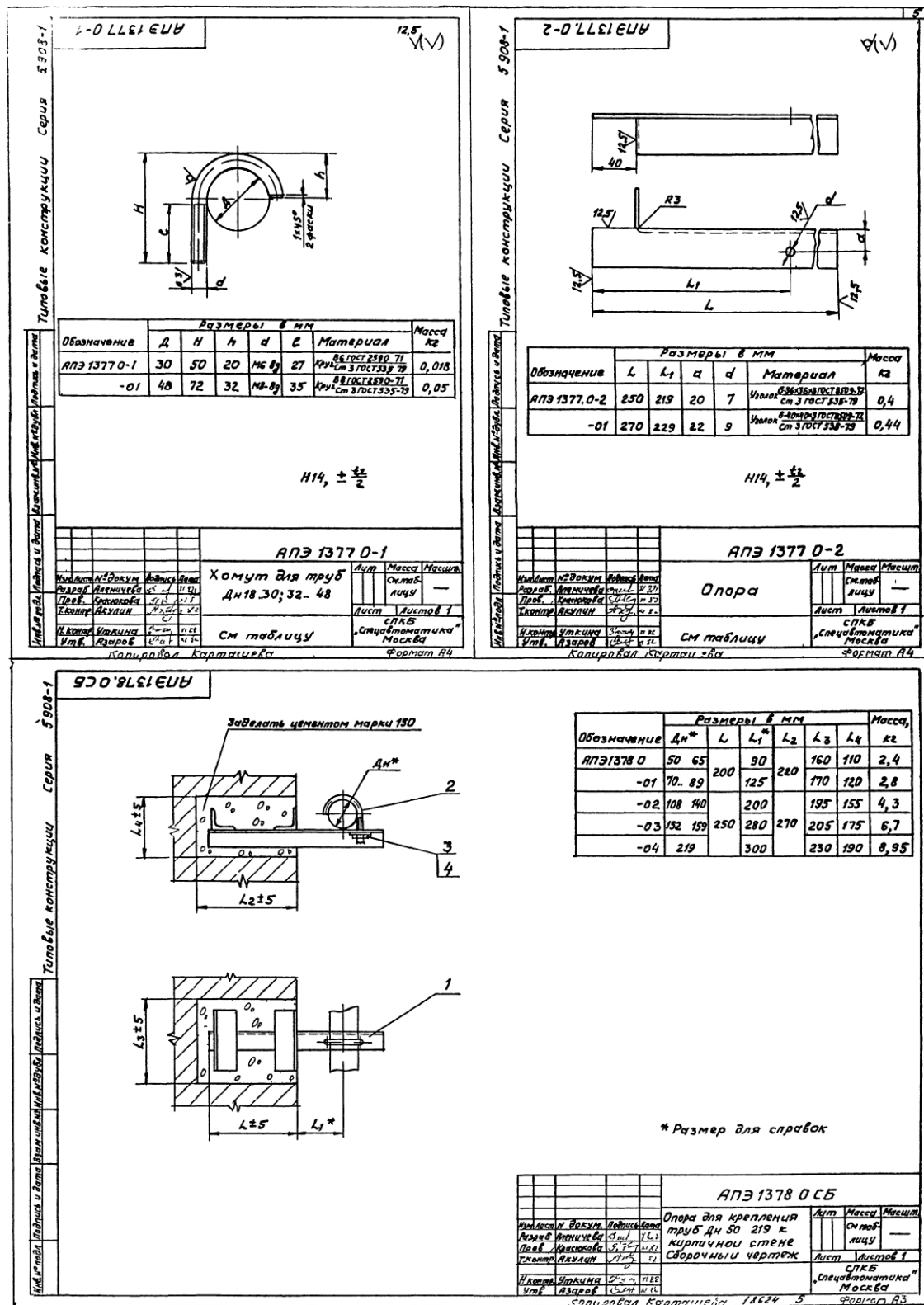
1	2	3
	плитам перекрытия	51
АПЭ 1403 0	Спецификация	51,52
АПЭ 1403.0-1	Уголок	52
АПЭ 1404 0СБ	Подвеска для крепления труб	
	к металлоконструкциям	52
АПЭ 1404 0	Спецификация	53
АПЭ 1404 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0-1	Тяга	53
АПЭ 1405 0СБ	Подвеска для крепления 2 ^х	
	труб к металлоконструк-	
	циям	54
АПЭ 1405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



*размер для справок

				АПЗ 1377. ОСБ			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Опора для крепления трубы №10...14 к кирпичной стене	Лист	Масса	Вес
Рыбаков	Иванов	Сидоров	Петров			Около 10 кг	—
Пров	Королев	Сидоров	Петров	Сварочный чертеж	Лист	Листов 1	СЛБ Стандартная масса
Иванов	Уткин	Сидоров	Петров	Копировать	Копировать	Сварочный АЗ	

[illegible][illegible]

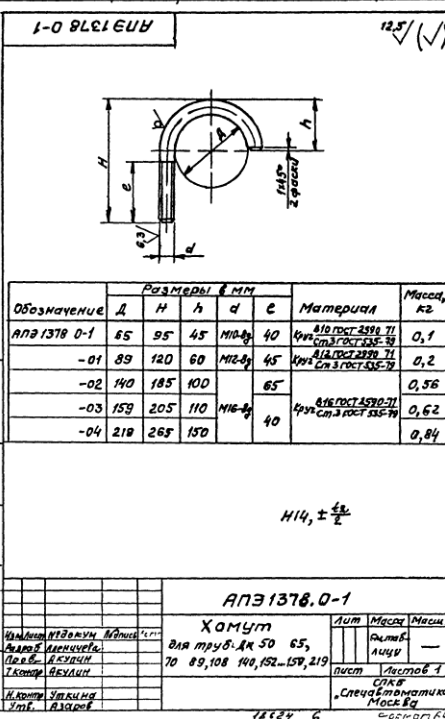


Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
А	1	АПЭ 1378.0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения		
			АПЭ 1378.0		
			Сборочные единицы		
И	1	АПЭ 1378.0-10	Опора	1	
			Детали		
И	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб ДН 50-65	1	
			Стандартные изделия		
	3		Гайка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

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

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

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



Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ-0 ВЛЕЧУ

Обозначение	Размеры в мм								Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	L5	a	d	
АПЭ 1378.0-10	328	80	140	190	50	50	22	11	2,24
-01	376	100	150				30	13	2,52
-02	479	113	175				35		3,62
-03	618	125	185	240	55	60	45	17	5,7
-04	673	150	210				55		8,88

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

АПЭ 1378.0-10СБ				Опора		Сборочный чертеж		Лист 1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	
Исполн. А.В.Смирнов				Провер. А.В.Смирнов		Утверд. А.В.Смирнов		Масштаб 1:1	

Серия 5908-1	Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4	Лист 5	Лист 6	Лист 7	Лист 8	Лист 9	Лист 10	Лист 11	Лист 12	Лист 13	Лист 14	Лист 15	Лист 16	Лист 17	Лист 18	Лист 19	Лист 20	Лист 21	Лист 22	Лист 23	Лист 24	Лист 25	Лист 26	Лист 27	Лист 28	Лист 29	Лист 30	Лист 31	Лист 32	Лист 33	Лист 34	Лист 35	Лист 36	Лист 37	Лист 38	Лист 39	Лист 40	Лист 41	Лист 42	Лист 43	Лист 44	Лист 45	Лист 46	Лист 47	Лист 48	Лист 49	Лист 50	Лист 51	Лист 52	Лист 53	Лист 54	Лист 55	Лист 56	Лист 57	Лист 58	Лист 59	Лист 60	Лист 61	Лист 62	Лист 63	Лист 64	Лист 65	Лист 66	Лист 67	Лист 68	Лист 69	Лист 70	Лист 71	Лист 72	Лист 73	Лист 74	Лист 75	Лист 76	Лист 77	Лист 78	Лист 79	Лист 80	Лист 81	Лист 82	Лист 83	Лист 84	Лист 85	Лист 86	Лист 87	Лист 88	Лист 89	Лист 90	Лист 91	Лист 92	Лист 93	Лист 94	Лист 95	Лист 96	Лист 97	Лист 98	Лист 99	Лист 100	Лист 101	Лист 102	Лист 103	Лист 104	Лист 105	Лист 106	Лист 107	Лист 108	Лист 109	Лист 110	Лист 111	Лист 112	Лист 113	Лист 114	Лист 115	Лист 116	Лист 117	Лист 118	Лист 119	Лист 120	Лист 121	Лист 122	Лист 123	Лист 124	Лист 125	Лист 126	Лист 127	Лист 128	Лист 129	Лист 130	Лист 131	Лист 132	Лист 133	Лист 134	Лист 135	Лист 136	Лист 137	Лист 138	Лист 139	Лист 140	Лист 141	Лист 142	Лист 143	Лист 144	Лист 145	Лист 146	Лист 147	Лист 148	Лист 149	Лист 150	Лист 151	Лист 152	Лист 153	Лист 154	Лист 155	Лист 156	Лист 157	Лист 158	Лист 159	Лист 160	Лист 161	Лист 162	Лист 163	Лист 164	Лист 165	Лист 166	Лист 167	Лист 168	Лист 169	Лист 170	Лист 171	Лист 172	Лист 173	Лист 174	Лист 175	Лист 176	Лист 177	Лист 178	Лист 179	Лист 180	Лист 181	Лист 182	Лист 183	Лист 184	Лист 185	Лист 186	Лист 187	Лист 188	Лист 189	Лист 190	Лист 191	Лист 192	Лист 193	Лист 194	Лист 195	Лист 196	Лист 197	Лист 198	Лист 199	Лист 200	Лист 201	Лист 202	Лист 203	Лист 204	Лист 205	Лист 206	Лист 207	Лист 208	Лист 209	Лист 210	Лист 211	Лист 212	Лист 213	Лист 214	Лист 215	Лист 216	Лист 217	Лист 218	Лист 219	Лист 220	Лист 221	Лист 222	Лист 223	Лист 224	Лист 225	Лист 226	Лист 227	Лист 228	Лист 229	Лист 230	Лист 231	Лист 232	Лист 233	Лист 234	Лист 235	Лист 236	Лист 237	Лист 238	Лист 239	Лист 240	Лист 241	Лист 242	Лист 243	Лист 244	Лист 245	Лист 246	Лист 247	Лист 248	Лист 249	Лист 250	Лист 251	Лист 252	Лист 253	Лист 254	Лист 255	Лист 256	Лист 257	Лист 258	Лист 259	Лист 260	Лист 261	Лист 262	Лист 263	Лист 264	Лист 265	Лист 266	Лист 267	Лист 268	Лист 269	Лист 270	Лист 271	Лист 272	Лист 273	Лист 274	Лист 275	Лист 276	Лист 277	Лист 278	Лист 279	Лист 280	Лист 281	Лист 282	Лист 283	Лист 284	Лист 285	Лист 286	Лист 287	Лист 288	Лист 289	Лист 290	Лист 291	Лист 292	Лист 293	Лист 294	Лист 295	Лист 296	Лист 297	Лист 298	Лист 299	Лист 300	Лист 301	Лист 302	Лист 303	Лист 304	Лист 305	Лист 306	Лист 307	Лист 308	Лист 309	Лист 310	Лист 311	Лист 312	Лист 313	Лист 314	Лист 315	Лист 316	Лист 317	Лист 318	Лист 319	Лист 320	Лист 321	Лист 322	Лист 323	Лист 324	Лист 325	Лист 326	Лист 327	Лист 328	Лист 329	Лист 330	Лист 331	Лист 332	Лист 333	Лист 334	Лист 335	Лист 336	Лист 337	Лист 338	Лист 339	Лист 340	Лист 341	Лист 342	Лист 343	Лист 344	Лист 345	Лист 346	Лист 347	Лист 348	Лист 349	Лист 350	Лист 351	Лист 352	Лист 353	Лист 354	Лист 355	Лист 356	Лист 357	Лист 358	Лист 359	Лист 360	Лист 361	Лист 362	Лист 363	Лист 364	Лист 365	Лист 366	Лист 367	Лист 368	Лист 369	Лист 370	Лист 371	Лист 372	Лист 373	Лист 374	Лист 375	Лист 376	Лист 377	Лист 378	Лист 379	Лист 380	Лист 381	Лист 382	Лист 383	Лист 384	Лист 385	Лист 386	
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
АПЭ 1378 0-10-04			
Детали			
1 АПЭ 1378 0-11	Опора		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 673 \pm 1,5$	1	7,3 кг
2 АПЭ 1378 0-12	Перегородка		
	Уголок 5-100-100-7 ГОСТ 800-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
	$L = 210 \pm 1$	2	0,79 кг

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1378 0-10

Изополмет Плюс

Формат А4

Лист 3

Серия 5908-1

Типовые конструкции

Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация			
АПЭ 1378 0-СБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
АПЭ 1379 0			
Детали			
1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 32	2	
2 АПЭ 1379 0-1	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 6,5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 6,04 ГОСТ 11371-78	2	
АПЭ 1379 0-01			
Детали			
1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 32	41	2
2 АПЭ 1379 0-1-01	Опора	1	
Стандартные изделия			
3	Гайка 8,5 ГОСТ 5915-70	2	
4	Шайба 8,04 ГОСТ 11371-78	2	

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0

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

Изополмет Плюс

Формат А4

Лист 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

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

* Размеры для справок

Исполн. Н.Т.Волков

Разраб. А.К.Михайлов

Проб. А.К.Михайлов

Техн. А.К.Михайлов

Исполн. Уткин

Упр. А.В.Воронов

АПЭ 1379 0-СБ

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

Сборочный чертеж

Изополмет Плюс

Формат А3

Лист 1

1-06481ЕЦП

✓(✓)

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

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

АПЭ 1379 0-1

Опора

Лист 1 из 1
Масса 0,6 кг
Формат А4

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

АПЭ 1380.0

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

Лист 1 из 3
Масса 1,2 кг
Формат А4

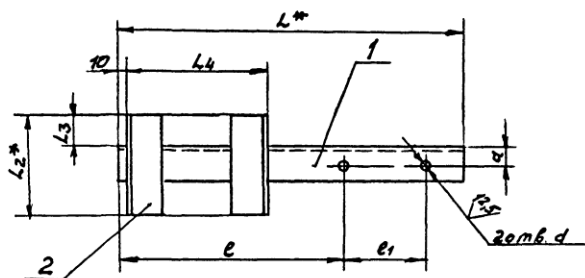
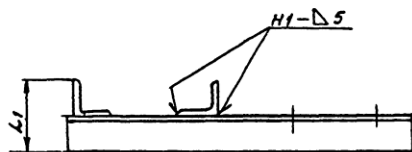
АПЭ 1380 0

Лист 2 из 2

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

АПЭ 1380 0

Лист 3 из 3



Обозначение	Размеры в мм									Масса, кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	d	d	
АПЭ 1380 0-10	500	95	145	50	180	328	110	25	11	2,78
-01	630				240	426	145		13	3,3
-02	780	140	200			527	200	50		9,0
-03	950	160	220	55	290	668	225	60	17	14,3
-04	1060	210	270			718	285	85		28,3

1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

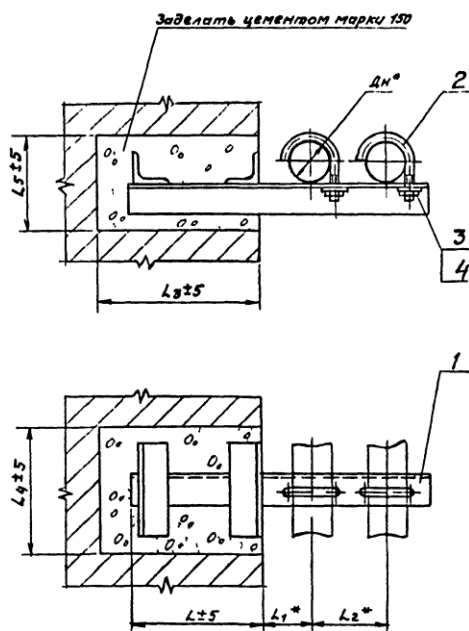
2. H14, ± $\frac{+2}{-2}$

3* Размеры для справок

				АПЭ 1380 0-10СБ			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Опора		Лист	Масса
						из таб.	лист
				Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
						СПКБ "Спецавтоматика" Москва	

18624 10 001100 - 40

970 0821 ЕПН



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

* Размеры для справок

АПЭ 1380.0СБ									
Исполн.	И.В.Кунин	Инженер	Введ.	Опора для крепления 2-х труб Дн 50 219 к кирпичной стене				Лист	Масштаб
Рисовал	А.В.Кунин	Инженер	Ч. 01	Сборочный чертеж				Лист	Масштаб
Провер.	А.В.Кунин	Инженер	Ч. 01					Лист	Масштаб
Техник	А.В.Кунин	Инженер	Ч. 01					Лист	Масштаб
Исполн.	Уткин	Инженер	Ч. 01					Лист	Масштаб
Утв.	А.В.Кунин	Инженер	Ч. 01					Лист	Масштаб

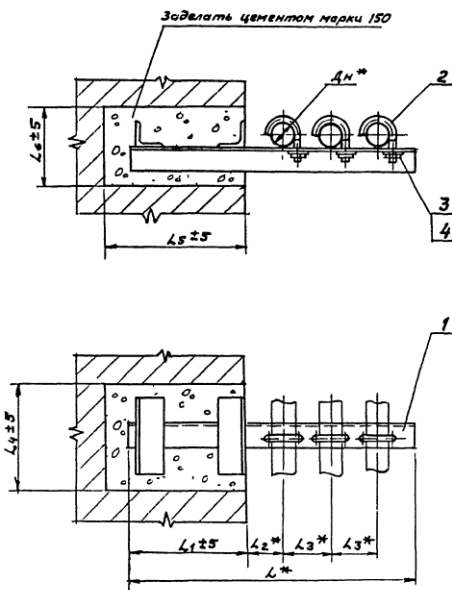
Копировал Карташова

Ф. 111111

СЕРИЯ 5908-1		Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Детали</u>			
Типовые конструкции	2	АПЭ 1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32-48			
			<u>Стандартные изделия</u>			
	3		Гайка М18 ГОСТ 5915-70			
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78			
			<u>АПЭ 1381.0-02</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1381.0-10-02	Опора				1
		<u>Детали</u>				
	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65			3
			<u>Стандартные изделия</u>			
3			Гайка М18 ГОСТ 5915-70			3
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78			3
			<u>АПЭ 1381.0-03</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора				1
		АПЭ 1381.0				2
		Исполнитель: Голубов Вал. Карташов				
		Формат А4				

СЕРИЯ 5908-1		Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Детали</u>			
Типовые конструкции	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65			
			<u>Стандартные изделия</u>			
	3		Гайка М18 ГОСТ 5915-70			
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78			
			<u>АПЭ 1381.0-03</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора				1
		АПЭ 1381.0				3
		Исполнитель: Голубов Вал. Карташов				
		Формат А4				

СЕРИЯ 5908-1		Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Детали</u>			
Типовые конструкции	2	АПЭ 1378.0-1	Хомут для труб Дн 50-65			
			<u>Стандартные изделия</u>			
	3		Гайка М18 ГОСТ 5915-70			
	4		Шайба 1204 ГОСТ 11371-78			
			<u>АПЭ 1381.0-03</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
1	АПЭ 1381.0-10-03	Опора				1
		АПЭ 1381.0				3
		Исполнитель: Голубов Вал. Карташов				
		Формат А4				



Обозначение	Размеры в мм							Масса кг
	Дн*	L*	L1*	L2*	L3*	L4	L5	
АПЭ 1381.0-10	18-30	430	150	60	75	155	170	2,2
-01	32-49	530	200	70	90	165	220	3,2
-02	50-65	700	250	105	125	185	270	5,6
-03	70-89	765		125	145	220	360	5,6

* Размеры для справок

АПЭ 1381.0 СБ		Лист	Масса	Масштаб
Исполнитель: Голубов Вал. Карташов	Опора для крепления 32-труб Дн 89 к кирпичной стене	1	0,1 кг	1:1
Проверил: Карташов	Сборочный чертёж	2	0,1 кг	1:1
Начальник: Карташов		3	0,1 кг	1:1
Утвердил: Карташов		4	0,1 кг	1:1
Исполнитель: Голубов Вал. Карташов		5	0,1 кг	1:1
Проверил: Карташов		6	0,1 кг	1:1
Начальник: Карташов		7	0,1 кг	1:1
Утвердил: Карташов		8	0,1 кг	1:1
Исполнитель: Голубов Вал. Карташов		9	0,1 кг	1:1
Проверил: Карташов		10	0,1 кг	1:1
Начальник: Карташов		11	0,1 кг	1:1
Утвердил: Карташов		12	0,1 кг	1:1

5 908-1	Серия	Туповые конструкции	Исполн	Знак	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
									<u>Документация</u>		
			АЗ				АПЭ 1381 0-10 СБ	Сборочный чертеж			
							<u>Переменные данные для исполнения</u>				
								<u>АПЭ 1381 0-10</u>			
								<u>Детали</u>			
			БЧ	1	АПЭ 1381 0-1	Опора					
							Угелок 6-30x36x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79				
							L=430±1,5	1	0,92 кг		
Туповые конструкции	Серия	Туповые конструкции	БЧ	2	АПЭ 1381 0-2	Переключатель					
						Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79					
						L=135±1	2	0,5 кг			
						<u>АПЭ 1381 0-10-01</u>					
						<u>Детали</u>					
			БЧ	1	АПЭ 1381 0-3	Опора					
						Угелок 6-45x45x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79					
						L=530±1,5	1	1,8 кг			
						<u>АПЭ 1381 0-10</u>					
						<u>Детали</u>					
Туповые конструкции	Серия	Туповые конструкции									
						АПЭ 1381 0-10					
Изм. Лист						№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб. Якушина											
Проб. Якушин											
Исполн. Уткина											
Утв. Бзаров											

5908-1		Угелок	Зачем	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия	Туповые конструкции	БЧ	2	АПЭ 1381 0-4	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=145±1	2	0,55 кг
						АПЭ 1381 0-10-02		
						Детали		
		БЧ	1	АПЭ 1381 0-5	Опора	Угелок 6-63x63x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=700±1,5	1	4,0 кг
		БЧ	2	АПЭ 1381 0-6	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=165±1	2	0,62 кг
						АПЭ 1381 0-10-03		
						Детали		
Лейблы и детали	Лейблы и детали	БЧ	1	АПЭ 1381 0-7	Опора	Угелок 6-90x90x7 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=765±1,5	1	7,4 кг
		БЧ	2	АПЭ 1381 0-8	Переключатель	Угелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
						L=200±1	2	0,75 кг
						АПЭ 1381.0-10		
						Лейблы		
						Лейблы		
						Лейблы		
						Лейблы		
						Лейблы		
АПЭ 1381.0-10								Лист 2
18624 13								

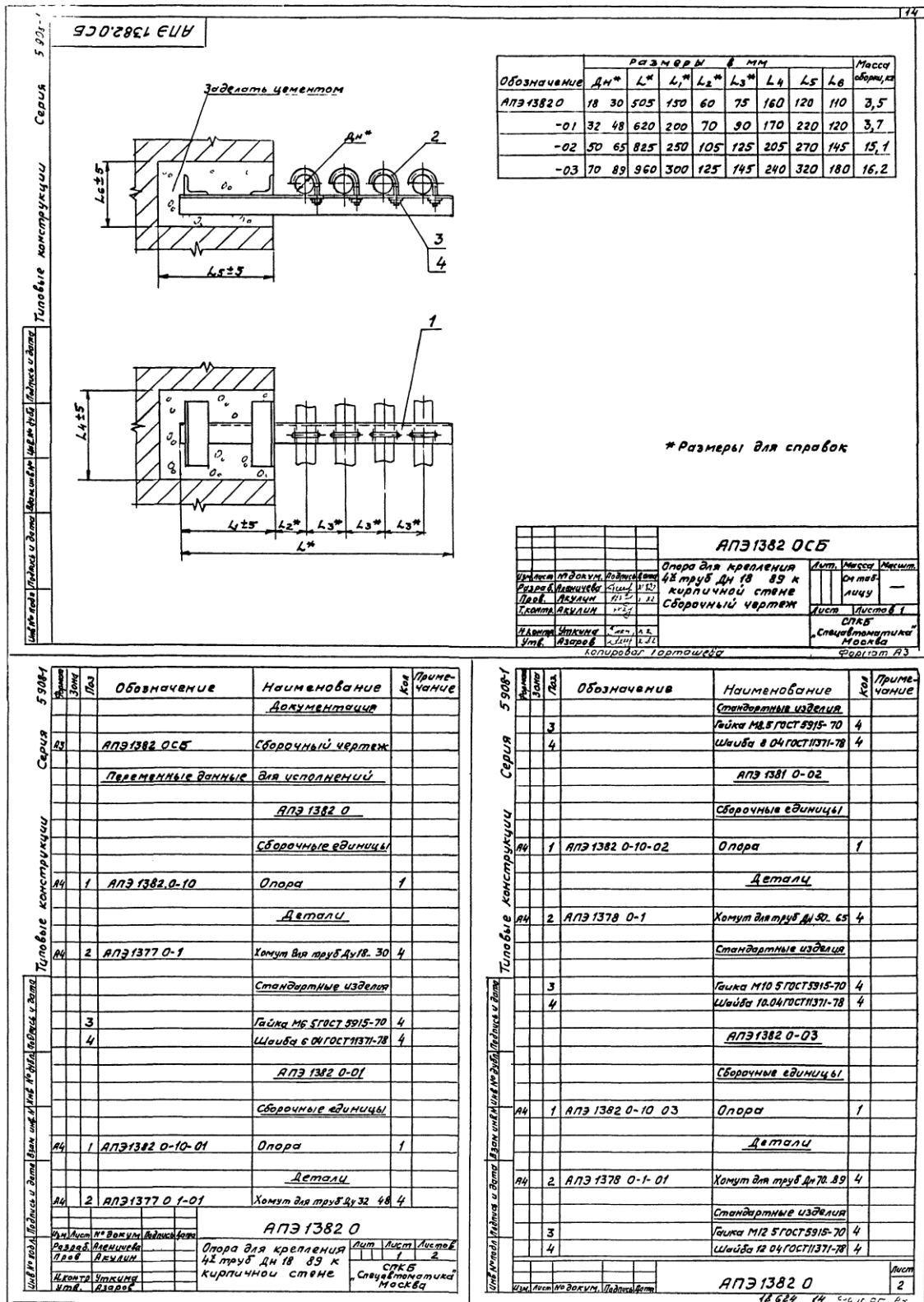
АПЭ 1381.0-10СБ

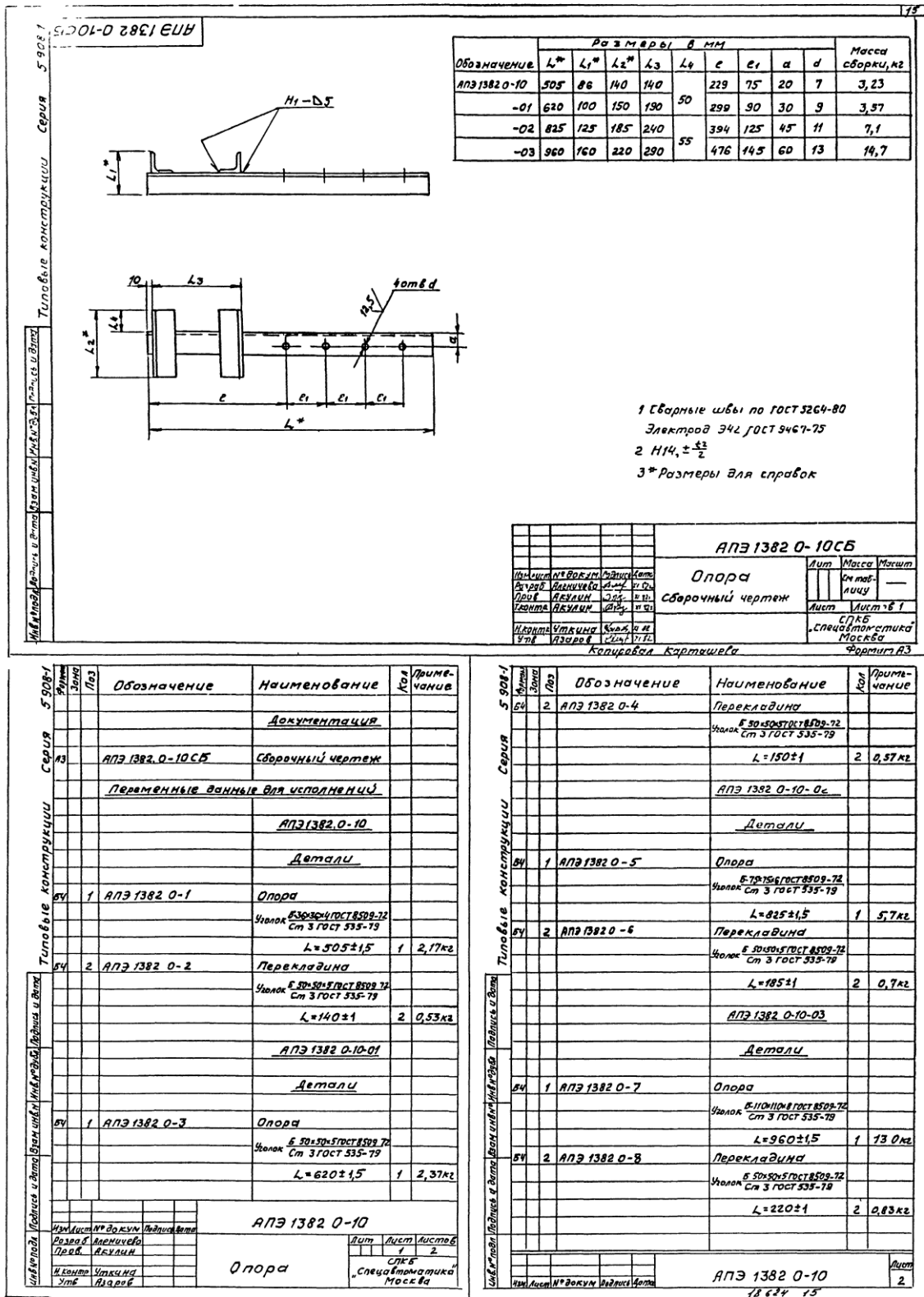


Обозначение	Размеры в мм								Масса кг
	L*	L1*	L2*	L3	L4	e	e1	a	
АПЭ 1381.0-10	430	86	135	140		229	75	20	1,02
-01	530	95	145	190	50	299	90	25	2,9
-02	700	113	165	240		394	125	35	5,24
-03	765	140	200		55	426	145	50	8,9

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

АПЭ 1381.0-10СБ				Лист	Масса	Масшт.
Опора сборочный чертеж				Смет	Лист	—
				Лист	Листов 1	
И.Копилко Уткина Уткин И.В.				СПб Спецавтопатика Москва		
И.В. Копилко Уткина Уткин И.В.				Формат А3		





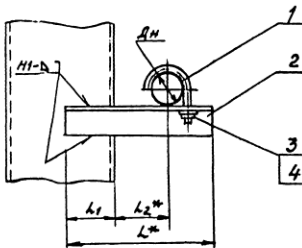
ИЗПОЛИМЕТ ПЛЮС

Типовые конструкции

Серия 5508-1

10

АПЭ 1383 0 СБ



Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	DN	L*	L1	L2	
АПЭ 1383 0	18 30	160	45	60	0,4
-01	32 48	180	50	70	0,45
-02	50 65	210	60	80	0,62
-03	70 89	300	75	125	1,55
-04	108 140	400	90	200	3,5
-05	152 190	510	100	280	5,0
-06	219 260	560	100	300	7,82

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

АПЭ 1383 0 СБ					
Исполн.	Восм.	Инженер	Опоро для крепления трубы DN 18, 219 к металлоконструкциям	Лист	Масса
Разработ.	Инженер	Инженер	Сборочный чертеж	Лист	Масса
Проект.	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Технический	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Исполн.	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Утверд.	Инженер	Инженер		Лист	Масса

СРБ
"Спецмонтаж" Москва

Копировал Короткошапко

Формат А3

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	Восм.	Инженер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АПЭ 1383 0 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1383 0			
			Детали			
И	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб DN 30	1		
И	2	АПЭ 1383 0-1	Опора	1		
		Стандартные изделия				
	3	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	1			
	4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1			
		АПЭ 1383 0-01				
	Детали					
И	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб DN 32-48	1		
И	2	АПЭ 1383 0-1-01	Опора	1		
	Стандартные изделия					
	3	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1			

Серия 5508-1

Типовые конструкции

Исполн.	Восм.	Инженер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			4	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	1	
			АПЭ 1383 0-02			
	Детали					
И	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут для труб DN 50, 65	1		
И	2	АПЭ 1383 0-1-02	Опора	1		
	Стандартные изделия					
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1			
	4	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	1			
		АПЭ 1383 0-03				
	Детали					
И	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут для труб DN 70-89	1		
И	2	АПЭ 1383 0-1-03	Опора	1		
	Стандартные изделия					
	3	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1			
	4	Шайба 1204 ГОСТ 11371-78	1			
		АПЭ 1383 0-04				
	Детали					
И	1	АПЭ 1378 0-1-02	Хомут для труб DN 108-140	1		
И	2	АПЭ 1383 0-1-04	Опора	1		
	АПЭ 1383 0					
	Лист				2	

АПЭ 1383 0					
Исполн.	Восм.	Инженер	Опора для крепления одной трубы DN 18 219 к металлоконструкциям	Лист	Масса
Разработ.	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Проект.	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Технический	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Исполн.	Инженер	Инженер		Лист	Масса
Утверд.	Инженер	Инженер		Лист	Масса

СРБ
"Спецмонтаж" Москва

Копировал Короткошапко

Формат А3

Серия 5903-1

Таблицы конструкции

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

АПЭ 1383 0

3

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

Обозначение	Размеры в мм				Материал	Масса, кг
	L	L1	d	a		
АПЭ 1383 0-1	160	123	7	20	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,26
-01	180	148	9	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,3
-02	210	178	11	22	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	0,39
-03	300	251	13	30	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	1,73
-04	400	367		35	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	2,29
-05	510	468	17	45	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	3,5
-06	560	518		55	Уголок 50х50х5 ГОСТ 802-78 Ст 3 ГОСТ 535-79	6,05

H14, ± $\frac{1}{2}$

АПЭ 1383 0-1

Опора

См таблицу

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

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

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

2 ± $\frac{1}{2}$

3* Размеры для справок

4 Катет сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых деталей

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1

Таблицы конструкции

АПЭ 1384 0СБ

Опора для крепления
2х труб Дн 219 к
металлоконструкции

Сборочный чертеж

Копирбай Кортмеева

Формат А4

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Документация					
А3	АПЭ 1384 0-01	Сборочный чертеж			
Переменные данные для исполнений					
АПЭ 1384 0					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18 30	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-01					
Детали					
А4	1 АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб Дн 18 48	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-01	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М6 ГОСТ 5915-79	2		
АПЭ 1384 0					
Опора для крепления 2х труб Дн 18 - 219 к металлоконструкциям					
СПБ "Спецблантастика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-05					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 153 159	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-04	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-06					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-05	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0					
Опора					
СПБ "Спецблантастика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-05					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-03	Хомут для труб Дн 153 159	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-04	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0-06					
Детали					
А4	1 АПЭ 1378 0-1-04	Хомут для труб Дн 219	2		
А4	2 АПЭ 1384 0-1-05	Опора	1		
Стандартные изделия					
3		Бука М16 ГОСТ 5915-79	2		
4		Шайба 16 04 ГОСТ 11371-78	2		
АПЭ 1384 0					
Опора					
СПБ "Спецблантастика" Москва					
Формат А4					

Серия 5908-1		Обозначение	Наименование	Код	Примечание																																																																					
1-078E1EUB																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Обозначение</th> <th colspan="5">Размеры в мм</th> <th rowspan="2">Материал</th> <th rowspan="2">Масса, кг</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>a</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>АПЭ 1384 0-1</td> <td>240</td> <td>129</td> <td>75</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>290</td> <td>169</td> <td>90</td> <td>20</td> <td>9</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>-02</td> <td>360</td> <td>198</td> <td>125</td> <td>25</td> <td>11</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>-03</td> <td>450</td> <td>266</td> <td>145</td> <td>35</td> <td>13</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>2,6</td> </tr> <tr> <td>-04</td> <td>620</td> <td>384</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>6,0</td> </tr> <tr> <td>-05</td> <td>740</td> <td>473</td> <td>225</td> <td>60</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>9,62</td> </tr> <tr> <td>-06</td> <td>870</td> <td>543</td> <td>285</td> <td>85</td> <td>17</td> <td>Уголок 630601 ГОСТ 5915-79</td> <td>21,5</td> </tr> </tbody> </table>						Обозначение	Размеры в мм					Материал	Масса, кг	L	L1	L2	a	d	АПЭ 1384 0-1	240	129	75	20	7	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,4	-01	290	169	90	20	9	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,48	-02	360	198	125	25	11	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	1,22	-03	450	266	145	35	13	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	2,6	-04	620	384	200	50	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	6,0	-05	740	473	225	60	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	9,62	-06	870	543	285	85	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	21,5
Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг																																																																		
	L	L1	L2	a	d																																																																					
АПЭ 1384 0-1	240	129	75	20	7	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,4																																																																			
-01	290	169	90	20	9	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	0,48																																																																			
-02	360	198	125	25	11	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	1,22																																																																			
-03	450	266	145	35	13	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	2,6																																																																			
-04	620	384	200	50	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	6,0																																																																			
-05	740	473	225	60	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	9,62																																																																			
-06	870	543	285	85	17	Уголок 630601 ГОСТ 5915-79	21,5																																																																			
М4, ± $\frac{t_2}{2}$ АПЭ 1384 0-1 Опора СПБ "Спецблантастика" Москва Формат А4																																																																										

Типовые конструкции Серия 5200-1

19

Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки	
	Дн*	h*	L1	L2*	L3*		
АПЭ13850	18	30	310	50	60	75	0,6
-01	32..48	380	70	70	90		1,5
-02	50	65	480	80	80	125	3,2
-03	70	89	530	90	125	145	6,6

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

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

Копировать Картина

Обозначение	Наименование	Примечание
АПЭ1385.0СБ	Сборочный чертеж	
Переменные данные для исполнения		
АПЭ1385.0	Детали	
1 АПЭ1377.0-1	Хомут для труб Дн 30	3
2 АПЭ1385.0-1	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-01		
Детали		
1 АПЭ1377.0-1-01	Хомут для труб Дн 32	3
2 АПЭ1385.0-1-01	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М6 ГОСТ 5915-79	3

Обозначение	Наименование	Примечание
Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3
АПЭ1385.0-02		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1	Хомут для труб Дн 50	3
2 АПЭ1385.0-1-02	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М10 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	3
АПЭ1385.0-03		
Детали		
1 АПЭ1378.0-1-01	Хомут для труб Дн 70..89	3
2 АПЭ1385.0-1-03	Опора	1
Стандартные изделия		
3	Болт М12 ГОСТ 5915-79	3
4	Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	3

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

Копировать Картина

1-0 5851 E111

A/V

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса
	L	L ₁	L ₂	a	d			
АПЭ 1385.0-1	310	129	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	См ГОСТ 535-79	0,5
-01	380	169	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	См ГОСТ 535-79	1,28
-02	480	198	125	45	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	См ГОСТ 535-79	2,75
-03	590	266	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	См ГОСТ 535-79	5,7

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

АПЭ 1385.0-1

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
Согласован	Согласован	Согласован	Согласован
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Опора

См таблицу

Лист	Масса	Масса
Лист	См табл	—
Лист	Листов	—

СПИСОК
и Спецификации
Материалы
Результаты

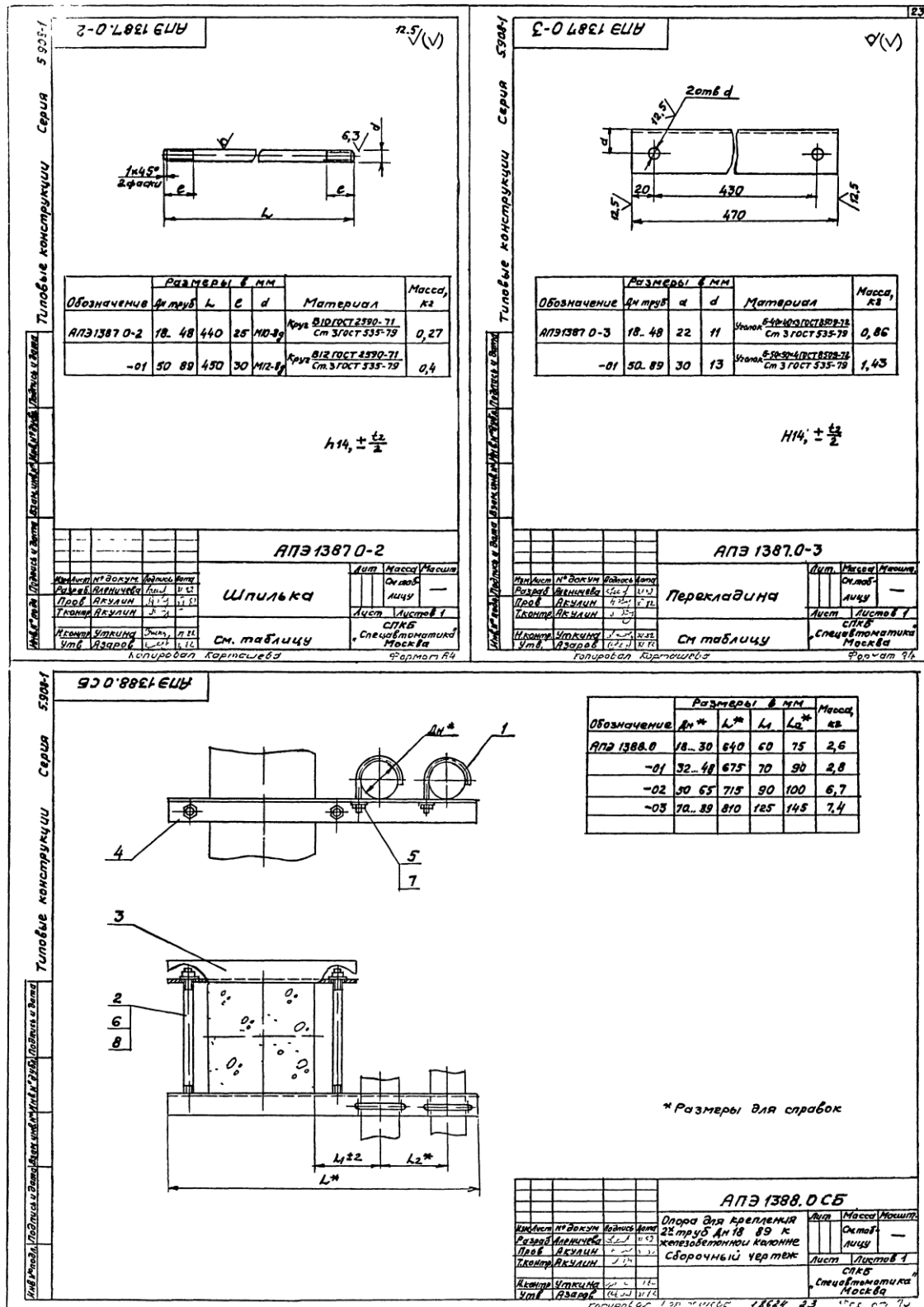
1-0 5851 E111		A/V						
Обозначение		Размеры в мм						
		L	L1	L2	a	d	Материал	Масса, кг
АПЭ 1386.0-1		380	144	75	20	7	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	0,63
-01		480	174	90	30	9	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	1,81
-02		640	233	125	35	11	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	3,66
-03		750	281	145	60	13	Уголок 63х4х0,5 ГОСТ 5915-79	10,12
H14, ± $\frac{t}{2}$				АПЭ 1386.0-1				
Опора				Лист Масса Масса				
См таблицу				Лист Листов				
Копированная картинка				Формат А4				

5908-1		Технические характеристики							
Серия		Обозначение		Наименование		Кол-во		Примечание	
		4		Шайбы 804 ГОСТ 1137-78		4			
				АПЭ 1386 0-02					
				Детали					
А4		1 АПЭ 1378.0-1		Хомут для труб 4х50 65		4			
А4		2 АПЭ 1386.0-1-02		Опора		1			
				Стандартные изделия					
		3		Гайки М10 5 ГОСТ 5915-79		4			
		4		Шайбы 10 04 ГОСТ 1137-78		4			
				АПЭ 1386 0-03					
				Детали					
А4		1 АПЭ 1378.0-1		Хомут для труб 4х70 80		4			
А4		2 АПЭ 1386.0-1-03		Опора		1			
				Стандартные изделия					
		3		Гайки М12 5 ГОСТ 5915-79		4			
		4		Шайбы 12 04 ГОСТ 1137-78		4			

5908-1
 Туповые концентрические каналы
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°
 45°

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	№ докум.	Наименование	Лист
1	1	Обозначение	1
2	2	Наименование	2
3	3	Документация	3
4	4	АПЗ 1387.0-01	4
5	5	Сборочный чертеж	5
6	6	Переченьные данные для исполнения	6
7	7	АПЗ 1387.0	7
8	8	Детали	8
9	9	Хомут для труб АПЗ 30	9
10	10	Переключатель	10
11	11	Шпилька	11
12	12	Переключатель	12
13	13	Стандартные изделия	13
14	14	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	14
15	15	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	15
16	16	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	16
17	17	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	17
18	18	АПЗ 1387.0-1	18
19	19	Детали	19
20	20	Хомут для труб АПЗ 32...48	20
21	21	Переключатель	21
22	22	АПЗ 1387.0	22
23	23	Опора для крепления одной трубы АПЗ 48	23
24	24	К железобетонной колонне	24
25	25	Сварка	25
26	26	Спецификация	26
27	27	Материал	27
28	28	Копировать	28
29	29	Копировать	29
30	30	Копировать	30
31	31	Копировать	31
32	32	Копировать	32
33	33	Копировать	33
34	34	Копировать	34
35	35	Копировать	35
36	36	Копировать	36
37	37	Копировать	37
38	38	Копировать	38
39	39	Копировать	39
40	40	Копировать	40
41	41	Копировать	41
42	42	Копировать	42
43	43	Копировать	43
44	44	Копировать	44
45	45	Копировать	45
46	46	Копировать	46
47	47	Копировать	47
48	48	Копировать	48
49	49	Копировать	49
50	50	Копировать	50
51	51	Копировать	51
52	52	Копировать	52
53	53	Копировать	53
54	54	Копировать	54
55	55	Копировать	55
56	56	Копировать	56
57	57	Копировать	57
58	58	Копировать	58
59	59	Копировать	59
60	60	Копировать	60
61	61	Копировать	61
62	62	Копировать	62
63	63	Копировать	63
64	64	Копировать	64
65	65	Копировать	65
66	66	Копировать	66
67	67	Копировать	67
68	68	Копировать	68
69	69	Копировать	69
70	70	Копировать	70
71	71	Копировать	71
72	72	Копировать	72
73	73	Копировать	73
74	74	Копировать	74
75	75	Копировать	75
76	76	Копировать	76
77	77	Копировать	77
78	78	Копировать	78
79	79	Копировать	79
80	80	Копировать	80
81	81	Копировать	81
82	82	Копировать	82
83	83	Копировать	83
84	84	Копировать	84
85	85	Копировать	85
86	86	Копировать	86
87	87	Копировать	87
88	88	Копировать	88
89	89	Копировать	89
90	90	Копировать	90
91	91	Копировать	91
92	92	Копировать	92
93	93	Копировать	93
94	94	Копировать	94
95	95	Копировать	95
96	96	Копировать	96
97	97	Копировать	97
98	98	Копировать	98
99	99	Копировать	99
100	100	Копировать	100

Типовые конструкции Серия 5.908-1			
Лист	№ докум.	Наименование	Лист
1	1	Обозначение	1
2	2	Наименование	2
3	3	Документация	3
4	4	АПЗ 1387.0-2	4
5	5	Переключатель	5
6	6	Стандартные изделия	6
7	7	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	7
8	8	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	8
9	9	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	9
10	10	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	10
11	11	АПЗ 1387.0-02	11
12	12	Детали	12
13	13	Хомут для труб АПЗ 30...65	13
14	14	Переключатель	14
15	15	Шпилька	15
16	16	Переключатель	16
17	17	Стандартные изделия	17
18	18	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	18
19	19	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	19
20	20	Шайба 604 ГОСТ 11371-78	20
21	21	Шайба 1004 ГОСТ 11371-78	21
22	22	АПЗ 1387.0-03	22
23	23	Детали	23
24	24	Хомут для труб АПЗ 70...85	24
25	25	Переключатель	25
26	26	АПЗ 1387.0	26
27	27	Опора для крепления одной трубы АПЗ 85	27
28	28	К железобетонной колонне	28
29	29	Сварка	29
30	30	Спецификация	30
31	31	Материал	31
32	32	Копировать	32
33	33	Копировать	33
34	34	Копировать	34
35	35	Копировать	35
36	36	Копировать	36
37	37	Копировать	37
38	38	Копировать	38
39	39	Копировать	39
40	40	Копировать	40
41	41	Копировать	41
42	42	Копировать	42
43	43	Копировать	43
44	44	Копировать	44
45	45	Копировать	45
46	46	Копировать	46
47	47	Копировать	47
48	48	Копировать	48
49	49	Копировать	49
50	50	Копировать	50
51	51	Копировать	51
52	52	Копировать	52
53	53	Копировать	53
54	54	Копировать	54
55	55	Копировать	55
56	56	Копировать	56
57	57	Копировать	57
58	58	Копировать	58
59	59	Копировать	59
60	60	Копировать	60
61	61	Копировать	61
62	62	Копировать	62
63	63	Копировать	63
64	64	Копировать	64
65	65	Копировать	65
66	66	Копировать	66
67	67	Копировать	67
68	68	Копировать	68
69	69	Копировать	69
70	70	Копировать	70
71	71	Копировать	71
72	72	Копировать	72
73	73	Копировать	73
74	74	Копировать	74
75	75	Копировать	75
76	76	Копировать	76
77	77	Копировать	77
78	78	Копировать	78
79	79	Копировать	79
80	80	Копировать	80
81	81	Копировать	81
82	82	Копировать	82
83	83	Копировать	83
84	84	Копировать	84
85	85	Копировать	85
86	86	Копировать	86
87	87	Копировать	87
88	88	Копировать	88
89	89	Копировать	89
90	90	Копировать	90
91	91	Копировать	91
92	92	Копировать	92
93	93	Копировать	93
94	94	Копировать	94
95	95	Копировать	95
96	96	Копировать	96
97	97	Копировать	97
98	98	Копировать	98
99	99	Копировать	99
100	100	Копировать	100



Типовые конструкции Серия 5.308-1

950'6821EUN

25

Размеры в мм					
Обозначение	DN*	L*	L1	L2*	Масса, кг
АПЭ1389.0	18...30	715	60	75	3,82
-01	32...48	765	70	90	5,9
-02	50...65	815	90	100	11,62
-03	70...89	955	125	145	13,3

* Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

АПЭ1389.0 СБ			
Опора для крепления	Лист	Лист	Лист
3" труб DN 89 к	Лист	Лист	Лист
железобетонной колонне	Лист	Лист	Лист
Сборочный чертеж	Лист	Лист	Лист
СПб	Лист	Лист	Лист
Специальность	Лист	Лист	Лист
Москва	Лист	Лист	Лист

Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разработ.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Проект.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Конструктор	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Исполн.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Утв.	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

АПЭ1389.0			
Опора для крепления	Лист	Лист	Лист
3" труб DN 89 к	Лист	Лист	Лист
железобетонной колонне	Лист	Лист	Лист
Сборочный чертеж	Лист	Лист	Лист
СПб	Лист	Лист	Лист
Специальность	Лист	Лист	Лист
Москва	Лист	Лист	Лист

Серия 530-1

Типовые конструкции

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

АПЭ 1389 0

Серия 5308-1

Типовые конструкции

1-0 6881 ЕПВ

Обозначение	Размеры в мм						Материал	Масса, кг
	L	e1	e2	a	d	d1		
АПЭ 1389 0 1	715	52	75	25	7	11	Лист 7	2,4
-01	765	51	90	35	9	11	Лист 9	4,38
-02	815	52	100	50	11	13	Лист 11	7,86
-03	955	54	145	55	13	13	Лист 13	10,3

H14, ± 1/2

АПЭ 1389 0-1

Переключатель

См таблицу

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	L1	L2	L3	L4	
АПЭ 1390 0	18	50	150	60	4,5
-01	32	48	655	70	6,48
-02	50	65	715	90	15,2
-03	70	79	1100	125	23,5

* Размеры для справок

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной опоре

Сборочный чертеж

Серия 5308-1

Типовые конструкции

АПЭ 1390 0 СБ

Опора для крепления

4х труба 4х18 89

к железобетонной опоре

Сборочный чертеж

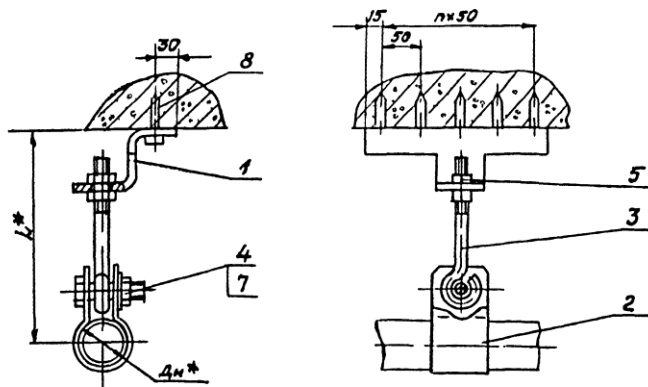
[illegible][illegible]

Наименование		Наименование		Примечание	
№	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
АВ	3	АПЗ 1387 0-3	Переключатель	1	
АВ	4	АПЗ 1390 0-1-01	Переключатель	1	
Стандартные изделия					
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		4	
	8	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		4	
АПЗ 1390 0-02					
Детали					
АВ	1	АПЗ 1378 0-1	Хомут для трубы А-50	65	4
АВ	2	АПЗ 1387 0-2-01	Штыль		2
АВ	3	АПЗ 1387 0-3-01	Переключатель		1
АВ	4	АПЗ 1390 0-1-02	Переключатель		1
Стандартные изделия					
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		4	
	8	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78		4	
АПЗ 1390 0-03					
Детали					
АВ	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
АВ	2	АПЗ 1387 0-2-01	Штыль		2
АПЗ 1390 0					
Детали					
АВ	1	АПЗ 1378 0-1-01	Хомут для трубы А-50	65	4
АВ	2	АПЗ 1387 0-2-01	Штыль		2

[illegible]

Типовые конструкции Серия 5301

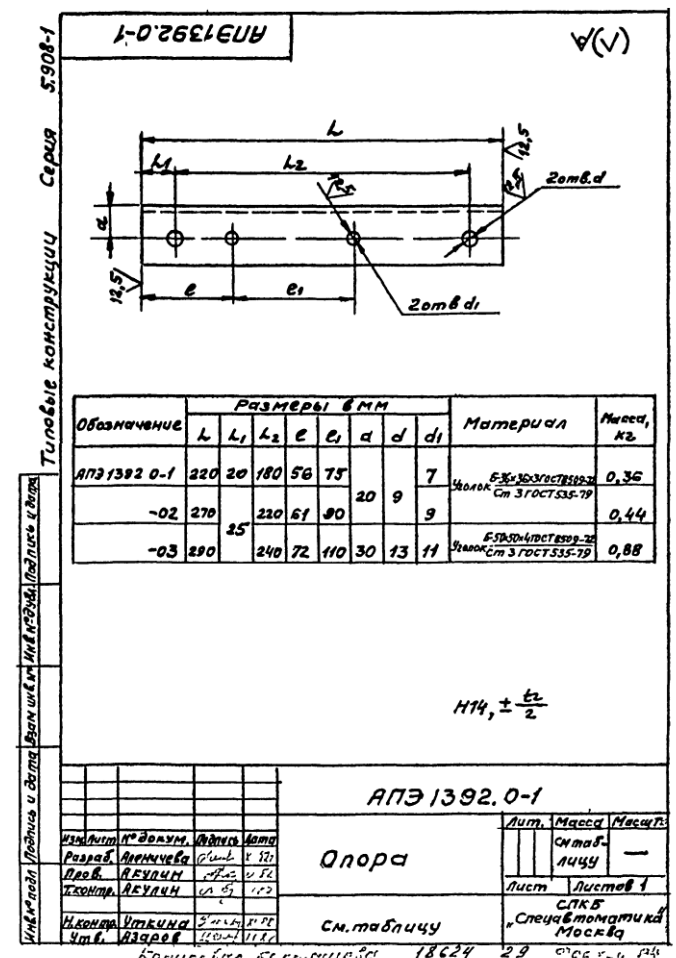
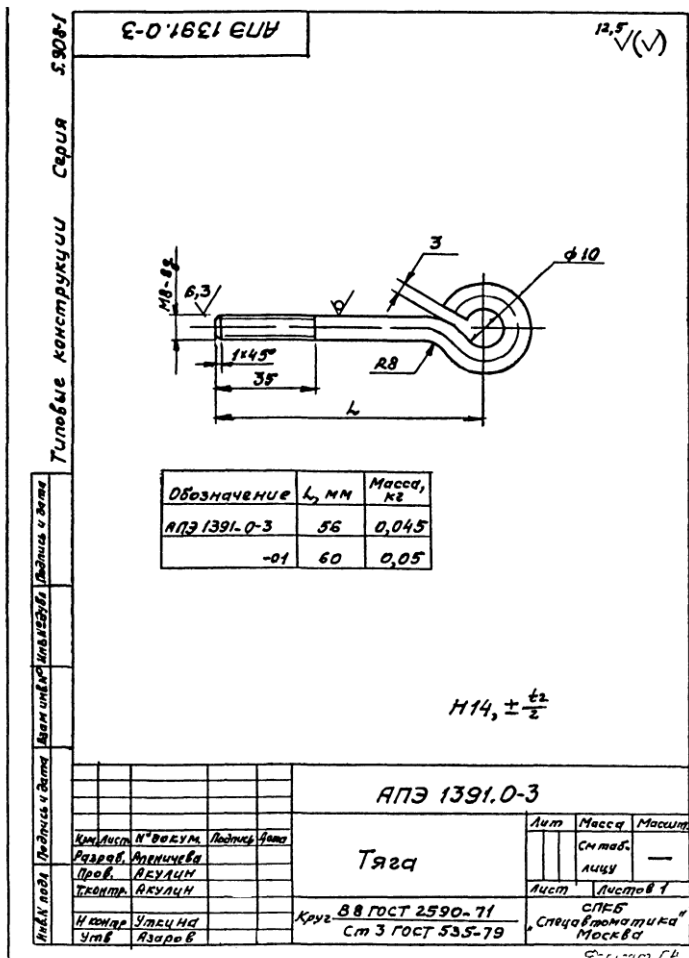
АПЭ 1391.0 СБ

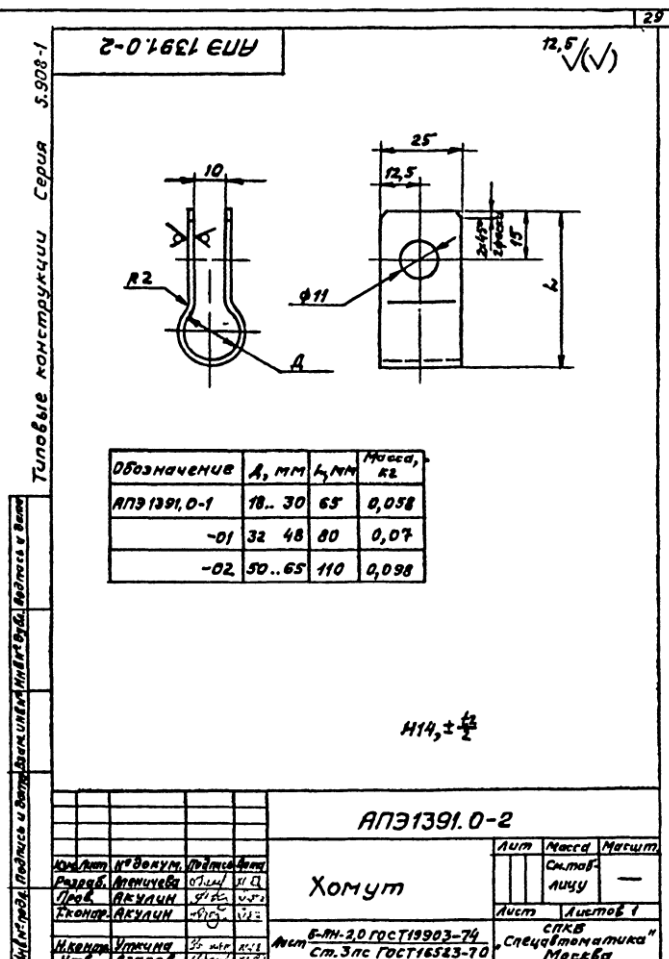
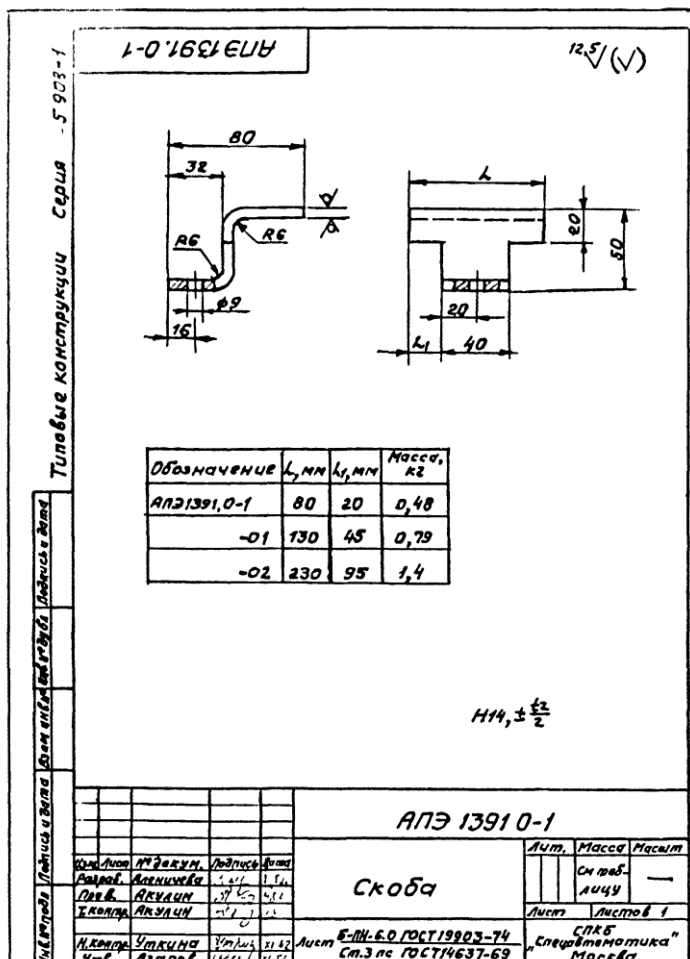


Обозначение	Размеры в мм				Масса, кг
	Дн *	Л *	пх30	пх50	
АПЭ 1391.0	18	30	120	1	0,7
-01	32	48	135	2	1,0
-02	50	65	150	4	1,6

1. ± 0,2
2. Размеры для справок.

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





Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Пров	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Исполн	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Утв	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
АПЭ 1392.0-10					Лист 1	
Кронштейн					Лист 2	
Копировать, копировать					Лист 3	
Серия 5.908-1					Лист 4	
Типовые конструкции					Лист 5	
Обозначение					Лист 6	
Наименование					Лист 7	
Документация					Лист 8	
АПЭ 1392.0-10СБ					Лист 9	
Сборочный чертеж					Лист 10	
Переменные данные для исполнений					Лист 11	
АПЭ 1392.0-10					Лист 12	
Детали					Лист 13	
1 АПЭ 1392.0-2					Лист 14	
Шпилька					Лист 15	
2 АПЭ 1392.0-3					Лист 16	
Уголок					Лист 17	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 18	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 19	
L=80±1					Лист 20	
1 0,3кг					Лист 21	
АПЭ 1392.0-10-01					Лист 22	
Детали					Лист 23	
1 АПЭ 1392.0-2-01					Лист 24	
Шпилька					Лист 25	
2 АПЭ 1392.0-3-01					Лист 26	
Уголок					Лист 27	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 28	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 29	
L=130±1,5					Лист 30	
1 0,49кг					Лист 31	

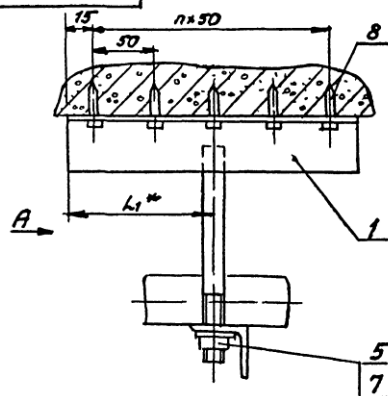
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Разработ	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Пров	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Исполн	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
Утв	Исследов	Исследов	Исследов	Исследов	1	1
АПЭ 1392.0-10					Лист 1	
Кронштейн					Лист 2	
Копировать, копировать					Лист 3	
Серия 5.908-1					Лист 4	
Типовые конструкции					Лист 5	
Обозначение					Лист 6	
Наименование					Лист 7	
АПЭ 1392.0-10-02					Лист 8	
Детали					Лист 9	
1 АПЭ 1392.0-2-02					Лист 10	
Шпилька					Лист 11	
2 АПЭ 1392.0-3-02					Лист 12	
Уголок					Лист 13	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 14	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 15	
L=230±1,5					Лист 16	
1 0,86кг					Лист 17	
АПЭ 1392.0-10					Лист 18	
Детали					Лист 19	
1 АПЭ 1392.0-2-01					Лист 20	
Шпилька					Лист 21	
2 АПЭ 1392.0-3-01					Лист 22	
Уголок					Лист 23	
Уголок 5-50х50х4 ГОСТ 8509-72					Лист 24	
Ст 3 ГОСТ 535-79					Лист 25	
L=130±1,5					Лист 26	
1 0,49кг					Лист 27	

Лист	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
2	АПЭ1392 0-1-02	Опора	1	
		Стандартные изделия		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
5		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
6		Шайба 10 04 ГОСТ 11371-78	2	
7		Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78	2	
		Прочие изделия		
8		Дюбель-гвоздь 4/114 5-40		
		ТУ 14-4-467-73	5	

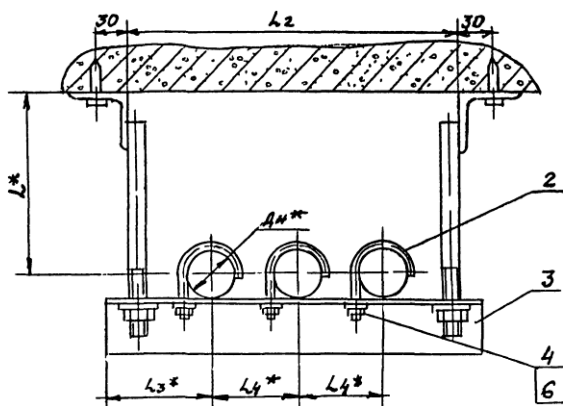
Размеры в мм				Материал	Масса, кг
Обозначение	L	l	d		
АПЭ1392 0-2	120	25	8	Круг ВГ ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-78	0,047
-01	130				0,057
-02	160	30	12	Б12 ГОСТ 2590-71 Круг Ст 3 ГОСТ 535-78	0,14

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЭ 1393.0 СБ



ВУДА



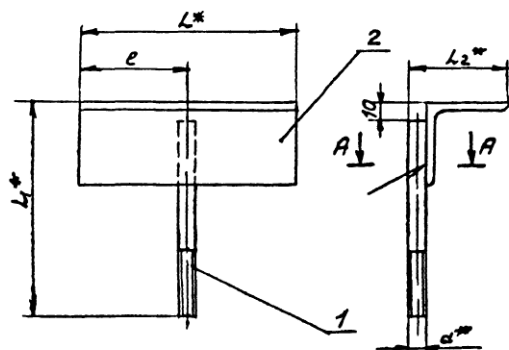
Обозначение	РАЗМЕРЫ в мм							Масса сварки, кг
	дн *	L *	L1 *	L2	L3 *	L4 *	n	
АПЭ 1393.0	18...30	90	40	268	75	75	1	1,15
-01	32...48	100	65	322	90	90	2	2,1

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

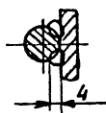
2.* Размеры для справок

АПЭ 1393.0 СБ					
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Лист	Масса
Визов	Визов	Визов	Визов	Лист	Масса
Пров	Пров	Пров	Пров	Лист	Масса
Гоним	Гоним	Гоним	Гоним	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса
И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	И.К.И.И.	Лист	Масса

АПЭ1392 0-10СБ



A-A
М 1:1

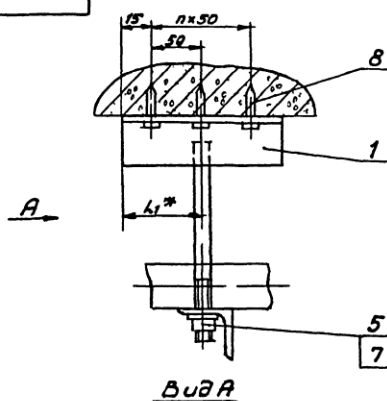


Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	L*	L1*	L2*	e	a	
АПЭ1392 0-10	80	130	58	40	8	0,29
-01	130	140	65	65	8	0,45
-02	230	170	62	115	12	0,84

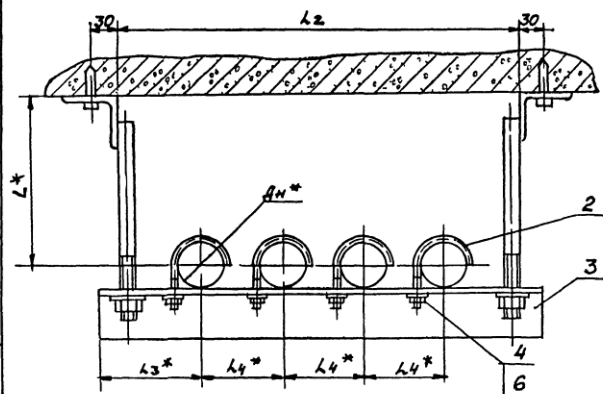
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
 2 $\pm \frac{+2}{-2}$
 3* Размеры для справок.
 4 Вид сварки по технологии завода

АПЭ1392 0-10СБ						Лист	Масса	Масштаб
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Кронштейн	0,100	1:1
Провер.	А.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Сборочный чертеж	0,100	1:1
Деталь	А.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Лист	Листов 1	1
Исполн.	И.В.Сум	Подпись	И.С.	И.С.	И.С.	Спецификация	0,100	1:1

АПЭ1394 ОСБ



Обозначение	Размер в мм							Масса сборки, кг	
	Дн *	Л *	Л1 *	Л2	Л3 *	Л4 *	h		
АПЭ1394 0	18	30	90	65	365	75	75	2	1,7
-01	32	48	100	90	450	90	90	3	2,65



$$1 \pm \frac{L_2}{2}$$

2* Размеры для справок

АПЭ1394 ОСБ				Подвеска для крепления		Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	42	труб к плитам	Сн.точ.	лицу	—	—	—	—
Разраб.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	Сборочный	чертеж	Лист	Листов 1	—	—	—	—
Проф.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	—	—	—	—	—	—	—	—
Контр.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	—	—	—	—	—	—	—	—
Исполн.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	—	—	—	—	—	—	—	—
Утв.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	—	—	—	—	—	—	—	—

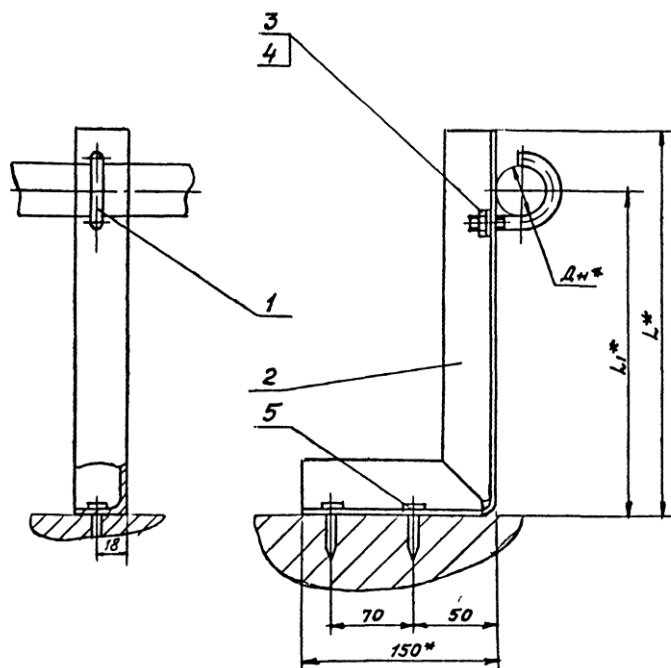
Серия	5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
				Документация		
			АПЭ 1394 0 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнения			
			АПЭ 1394 0			
			Сборочные единицы			
		1	АПЭ 1393 0-10	Кронштейн	1	
			Детали			
		2	АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб дн. 30	4	
		3	АПЭ 1394 0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4	
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
		6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4	
		7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
			Прочие изделия			
		8	Аноды-электроды АЛЭ 1394 0	ТУ 14-4-467-73	3	
			АПЭ 1394 0			
			Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия			
			СЛКБ, Специальная Москва			
			Калибрная Копировальная			
			Формат А4			

Серия	5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
				АПЭ 1394 0-01		
			Сборочные единицы			
		1	АПЭ 1393 0-10-01	Кронштейн	1	
			Детали			
		2	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут для труб дн. 30	4	
		3	АПЭ 1394 0-1-01	Опора	1	
			Стандартные изделия			
		4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4	
		5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2	
		6	Шайба 6 04 ГОСТ 11371-78		4	
		7	Шайба 12 04 ГОСТ 11371-78		2	
			Прочие изделия			
		8	Аноды-электроды АЛЭ 1394 0	ТУ 14-4-467-73	4	
			АПЭ 1394 0			
			Подвеска для крепления 4х труб к плитам перекрытия			
			СЛКБ, Специальная Москва			
			Калибрная Копировальная			
			Формат А4			

Серия	5908-1	Типовые конструкции	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
			АПЭ 1394 0-1			
			Размеры в мм			
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁	Л ₂	Е
			Л	Л ₁		

АПЭ 1394 ОСБ

Типовые конструкции Серия 5700



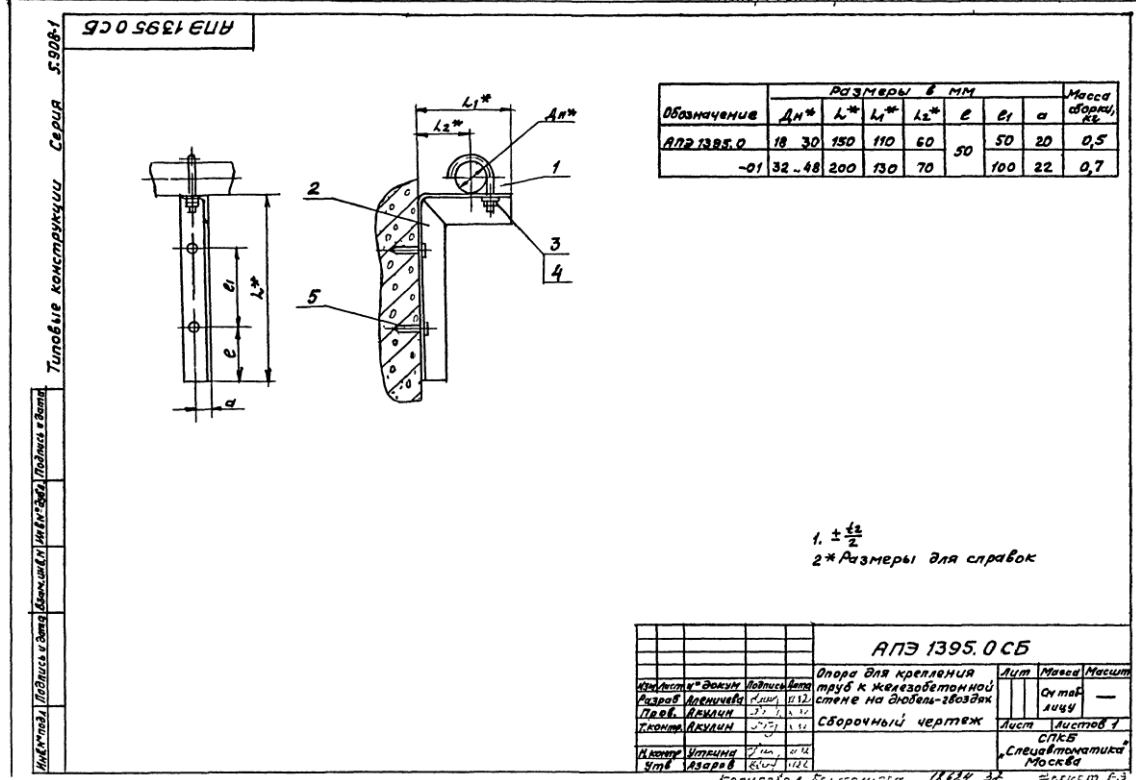
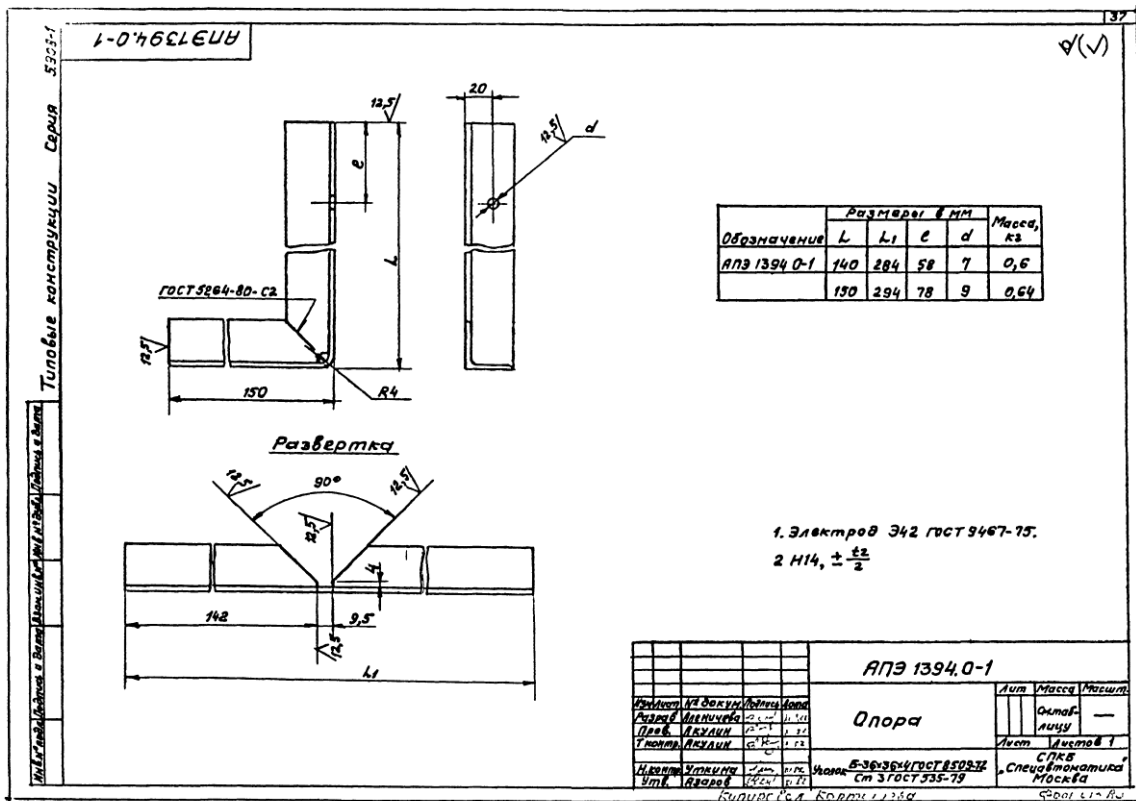
Обозначение	Дн*, мм	Л*, мм	Л1*, мм	Масса, кг
АПЭ 1394,0	18...30	140	100	0,7
-01	32...48	150		0,85

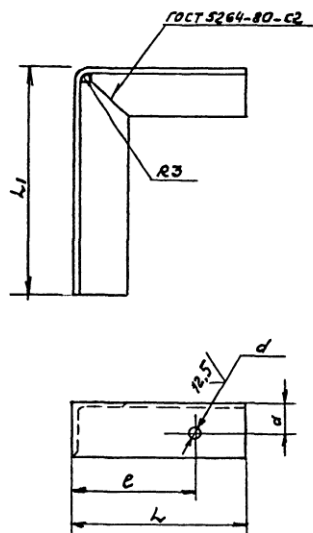
1 Размер L уточняется проектом.

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

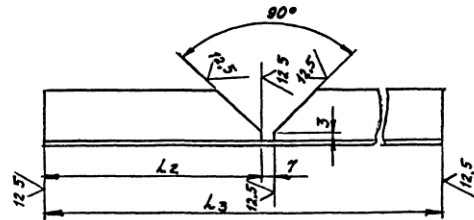
3* Размеры для справок.

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





Обозначение	Размеры в мм							Материал	Масса, кг
	L	L ₁	L ₂	L ₃	e	a	d		
АПЭ 1395.0-1	110	150	104	252	79	20	7	Углеродистый сплав	0,42
-01	130	200	124	325	99	22	9	Углеродистый сплав	0,6



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

				АПЭ 1395.0-1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.		Исследов.			См. таб.	—	
Проект.		Исполн.		Опоры			
Техник.		Исполн.					
Исполн.		Исполн.		Лист	Листов 1		
Утв.		Исполн.		СЛБ			
Исполн.		Исполн.		Специальнотехническая Москва			

См таблицу

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А3			АПЭ 1398 0СБ	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		5		Дюбель-гвоздь		
				ДГП 4,5x40		
				ТУ 14-4-467-73	3	
			Переменные данные для исполнения			
			АПЭ 1396 0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1377 0-1	Хомут для труб Дн 18..30	2	
А3	2		АПЭ 1396 0-1	Опора	1	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба 60 ГОСТ 11371-78	2	
Исполн. Подпись Дата Разраб. Власенко Пров. Якушин И.контр. Утб И.контр. Назаров АПЭ 1396 0 Опора для крепления 2х труб к железобетон- ной стене на дюбель- -гвоздях Лит. Лист Листов 1 1 2 СПКБ "Спецавтоматика" Москва						

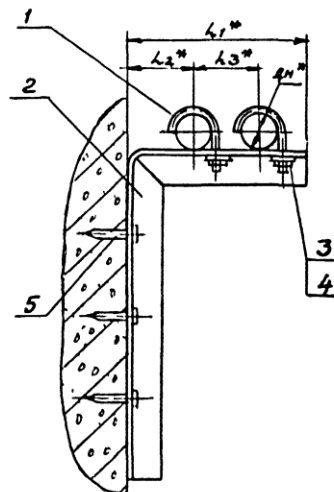
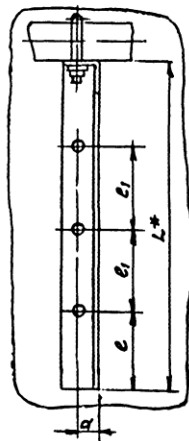
Формат А4

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

Формат А4

Типовые конструкции Серия 1396-1

АПЗ 1396.0 СБ



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

1 ± $\frac{L_2}{2}$

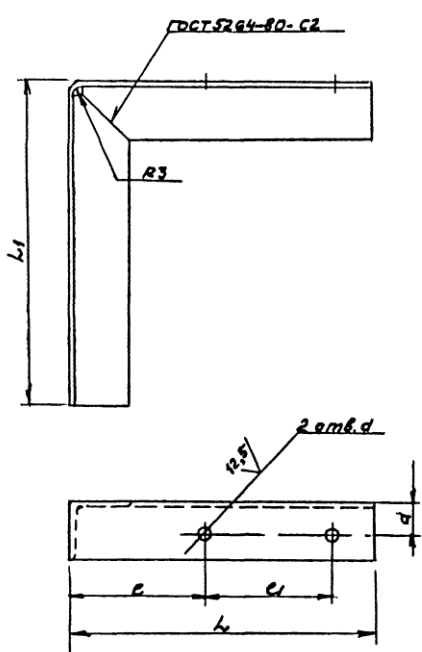
2.*Размеры для справок

						АПЗ 1396.0 СБ			
						Дюры для крепления 2х труб к железобетонной стене на дюбель-гвозди			
						Сборочный чертеж			
						Лист	Масса	Масштаб	
							Октябрь	—	
						Лист	Листов	1	
						САБ Спецификация			
Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.	Исполн. № докум.				
Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.	Разраб. А.А.А.				
Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.	Пров. А.А.А.				
Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.	Техн. А.А.А.				
Исполн. Уткин	Исполн. Уткин	Исполн. Уткин	Исполн. Уткин	Исполн. Уткин	Исполн. Уткин				

Типовые конструкции Серия 550.

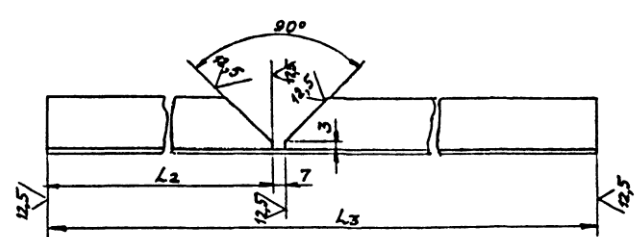
АПЭ 1396 0

В(✓)



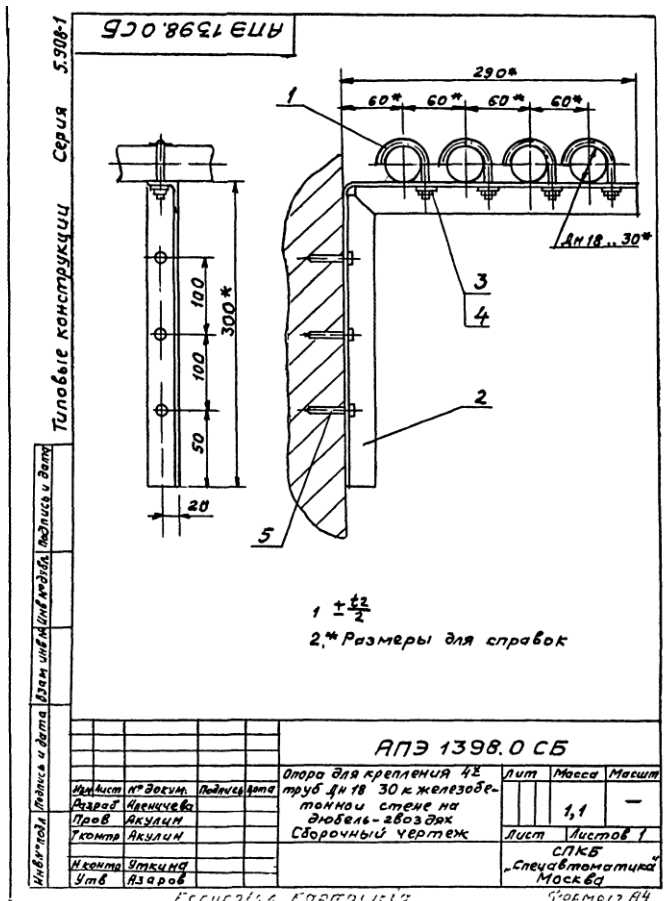
Обозначение	Размеры в мм								Материал	Масса, кг
	L	L1	L2	L3	e	e1	a	d		
АПЭ 1396 0-1	180	200	174	375	79	79	20	7	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,8
-01	220	300	214	575	99	90	22	9	Бронза 3 ГОСТ 8809-74 Углерод Ст 3 ГОСТ 535-79	0,95

Развертка



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

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



Серия 5.908-1

Типовые конструкции

Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		АПЭ 1398.0 СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
1	1	АПЭ 1377.0-1	Хомут для труб $\varnothing$ 18-30	4	
2	1	АПЭ 1398.0-1	Опора	1	
			Стандартные изделия		
3	4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
4	4		Шайба 604 ГОСТ 11371-78	4	
			Прочие изделия		
5	3		Дюбель-звездка ДГП 4,5x40 ТУ 14-4-4673	3	

Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист
1	1	2	1	3	1	4	1	5	1

АПЭ 1398.0

Опора для крепления 4x2 труб $\varnothing$ 18 30 к железобетонной стене на дюбель-звездрах

Лит Лист Листов

Лит Лист Листов 1

СПКБ
"Спецавтоматика"
Москва

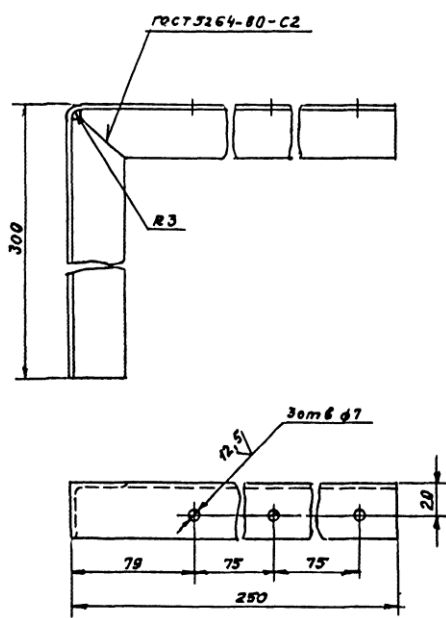
Исполнитель: Уткин
Утв: Азаров

Контроль: Уткин
Утв: Азаров

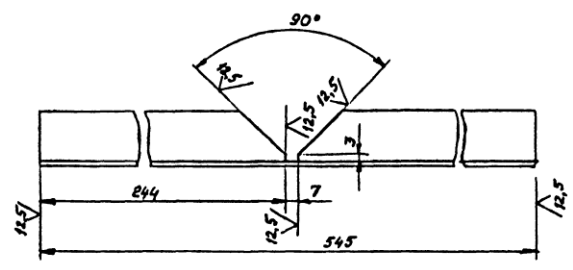
Контроль: Уткин
Утв: Азаров

Типовые конструкции Седла 53-7-1

АНЭ 1397.0-1



Развертка



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

					АНЭ 1397.0-1						
Исполн.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.	Опора				Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.							0,9	1:2
Исполн.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.								
Исполн.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.					Лист	Листов 1		
Исполн.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.	Узелок				СПКБ			
Исполн.	И.И.И.	Провер.	П.П.П.	Ст 3 ГОСТ 338-75				Спецавтоматизма			
Исполн.				Исполн.				Москва			



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

1 ± 1/2

2* Размер для справок

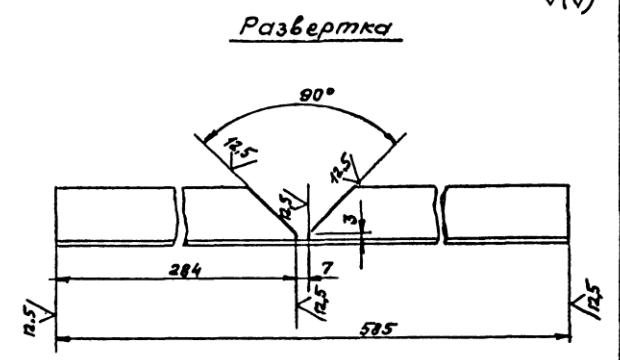
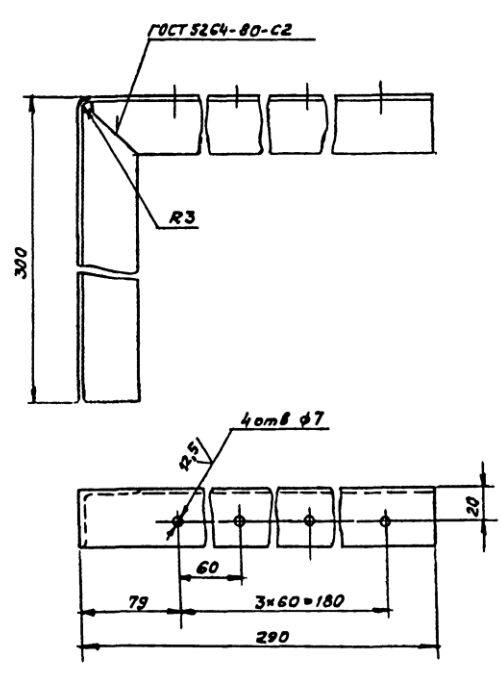
АПЭ 1399.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Исполн.	Н.А.Б.С.У.Н.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Разработ.	Я.В.И.У.Ч.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Проект.	Я.В.И.У.Ч.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Конструктор	Я.В.И.У.Ч.И.В.О.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Нормировщик	У.М.К.И.Н.А.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	
Утвердил	А.В.А.Р.О.В.	Подпись	И.И.С.	Лист		Масса		Масштаб	

К-проектная Корпорация 18624 42 С-дел 0113

АПЭ 1398.0-1

В(✓)

Типовые конструкции Серия 595-1



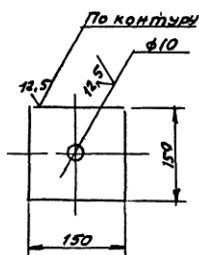
1 Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
2 Н14, ± 1/2

АПЭ 1398.0-1				Лист	Кол-во	Масштаб
Опора				0,96	12	
Б-36-36-3 ГОСТ 8903-72				Лист	Листов 1	
СЛКБ				Спецавтома тика		

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-1

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-1

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

Подкладка

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

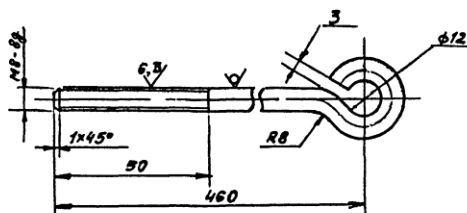
СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

Серия 5308-1

Типовые конструкции Серия 5308-1

АПЭ 1399-0-2

(✓) А



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

АПЭ 1399-0-2

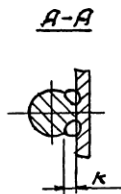
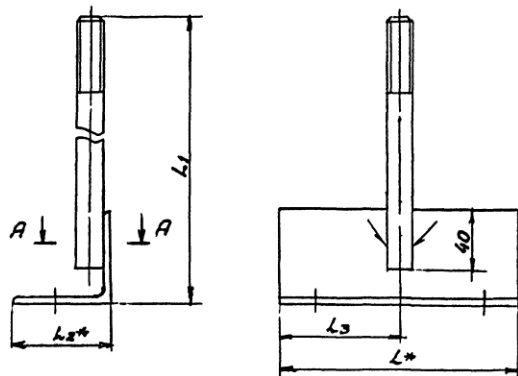
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Акулиничев					0,19	—
Пров.	Акулиничев						
Контр.	Акулиничев						
Исполн.	Уткин						
Утв.	Исраев						

Тяга

Лист 2 ГОСТ 2590-71
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»
Москва

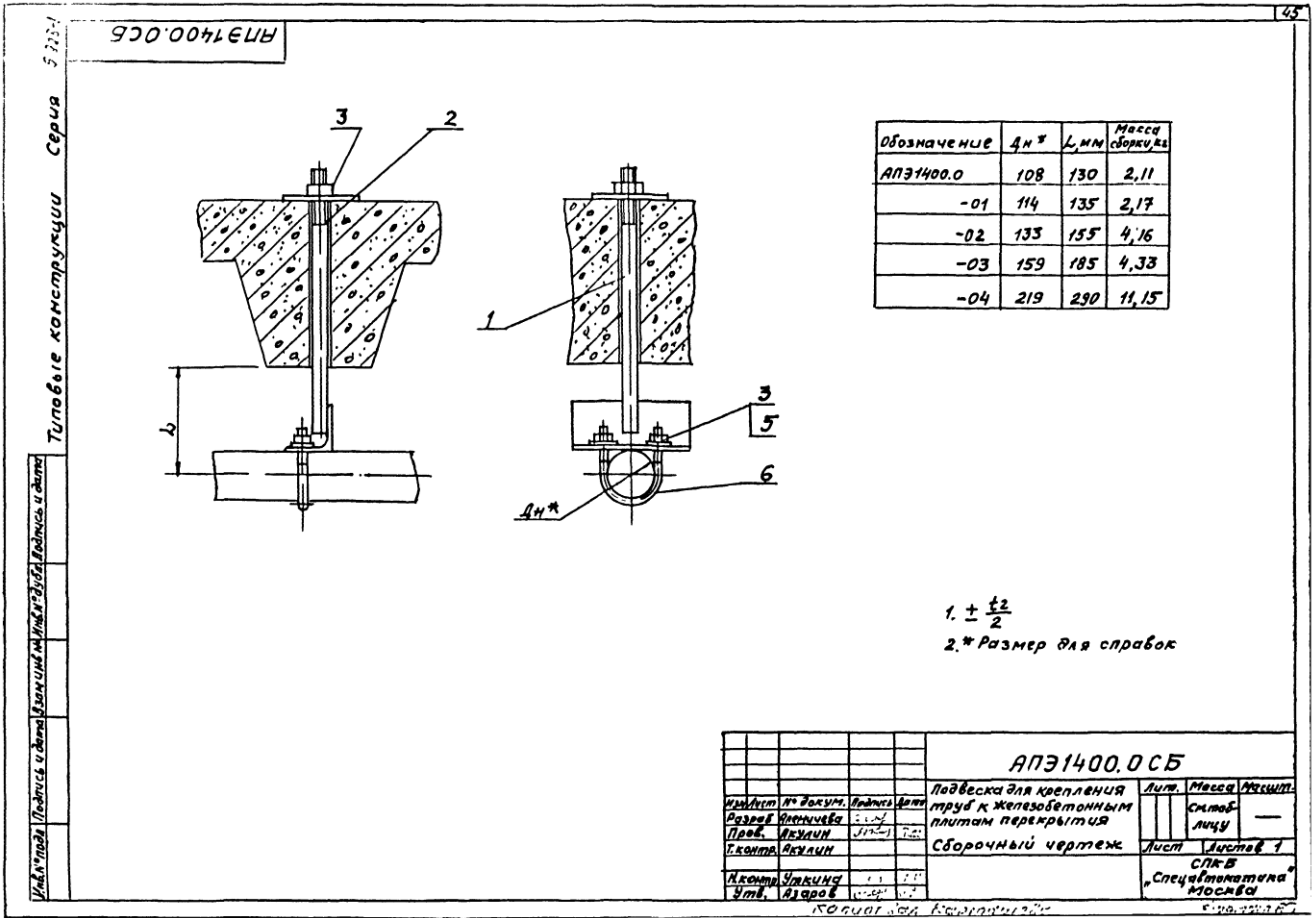
Серия 5308-1



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

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

				АПЭ 1400. 0-10 СБ			
				Подвеска			
				Сборочный чертеж			
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разработ.	Инженер	И.И.И.	1984			См. таб. АЧУ	
Проект.	Инженер	С.С.С.	1984			—	
Тех. контр.	Инженер	И.И.И.	1984	Лист	Листов 9		
Исполн.	Уткина	И.И.	1984	СПб. "Спецавтопромтехника" Москва			
Ум.	Азаров	И.И.	1984				



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

2. * Размер для справок

АПЭ1400.0СБ			
Изм. лист	№ докум.	Вид	Лист
Разраб.	В.И.Иванов	1:1	1
Проект.	В.И.Иванов	1:1	1
Т.контр.	В.И.Иванов	1:1	1
А.контр.	В.И.Иванов	1:1	1
Утв.	В.И.Иванов	1:1	1

Подвеска для крепления

труб к железобетонным

плитам перекрытия

Сборочный чертеж

Лист

Масса

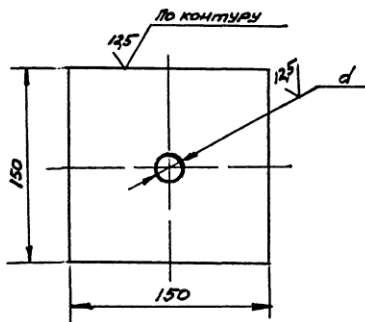
Масштаб

1

СПК В

„Спецификация“

Масштаб



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

АПЗ 1400.0-1

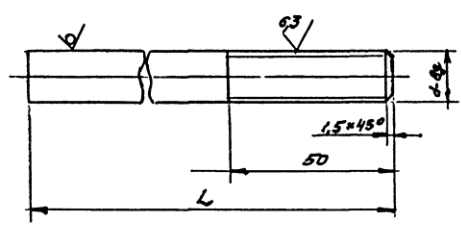
Подкладка

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17			См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17					
Т. контр.	Акулиничев	3.11.17					
Исполн.	Уткин	3.11.17					
Утв.	Александров	3.11.17					

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

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



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

H14, ± $\frac{t_2}{2}$

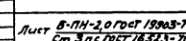
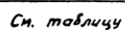
АПЗ 1400.0-2

Тяга

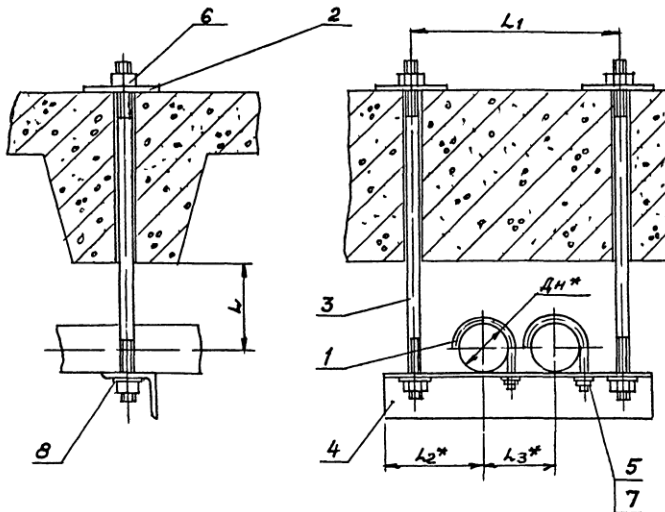
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Александров	3.11.17			См. таблицу		
Пров.	Акулиничев	3.11.17					
Т. контр.	Акулиничев	3.11.17					
Исполн.	Уткин	3.11.17					
Утв.	Александров	3.11.17					

СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Корпус для бортового



Код	Кол-во	Наименование	Ед. изм.	Примечание
41	4	АПЭ 1401 0-3-01	Узелок	1
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5,6	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
	7,8	Шайба 8 04 ГОСТ 1371-78	4	
		<u>АПЭ 1401 0-02</u>		
		<u>детали</u>		
41	1	АПЭ 1378 0-1	Хомут д/я труб Дн 50 - 63	2
41	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2
41	3	АПЭ 1401 0-2-02	Шпилька	2
41	4	АПЭ 1401 0-3-02	Узелок	1
		<u>Стандартные изделия</u>		
	5	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	
	6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	
	7	Шайба 10 04 ГОСТ 1371-78	2	
	8	Шайба 12 04 ГОСТ 1371-78	2	
		<u>АПЭ 1401 0-03</u>		
		<u>детали</u>		
41	1	АПЭ 1378 0-1-01	Хомут д/я труб Дн 70 83	2
41	2	АПЭ 1401 0-1-01	Подкладка	2
41	3	АПЭ 1401 0-2-03	Шпилька	2
41	4	АПЭ 1401 0-3-03	Узелок	1
		<u>АПЭ 1401 0</u>		
Изм./Лист				Лист 2



Обозначение	Размеры в мм					Масса сборки, кг
	Дн*	L	L1	L2*	L3*	
АПЭ1401.0	18-30	40	180	73	75	1,5
-01	32-48	50	220	90	90	1,89
-02	50-65	70	290	108	125	3,9
-03	70-89	80	330	128	145	4,43
-04	108-140	125	435	155	200	7,62
-05	152-159	150	480	178	225	9,95
-06	219	200	600	208	285	23,88

$$1. \pm \frac{L_1}{2}$$

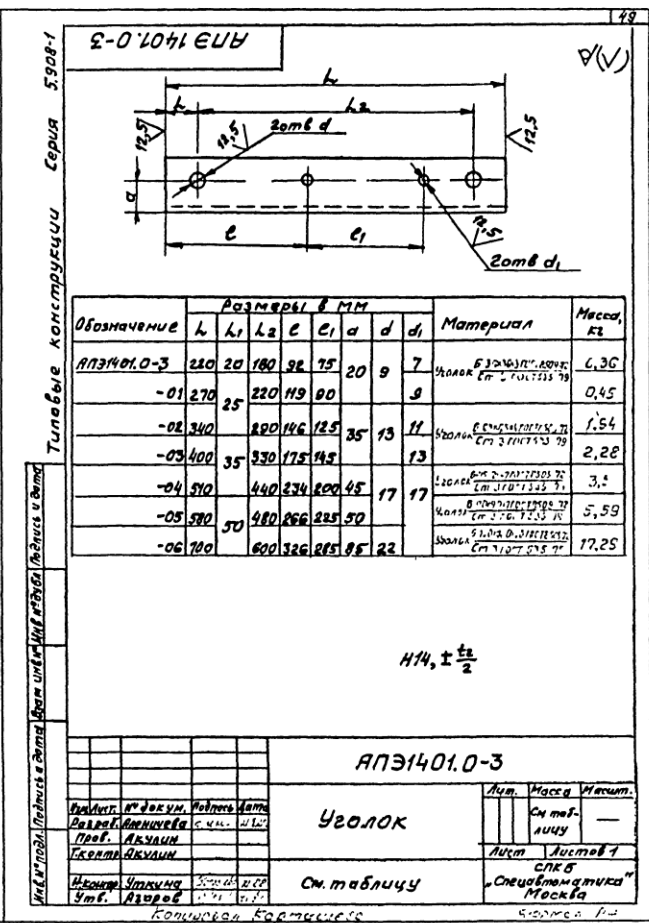
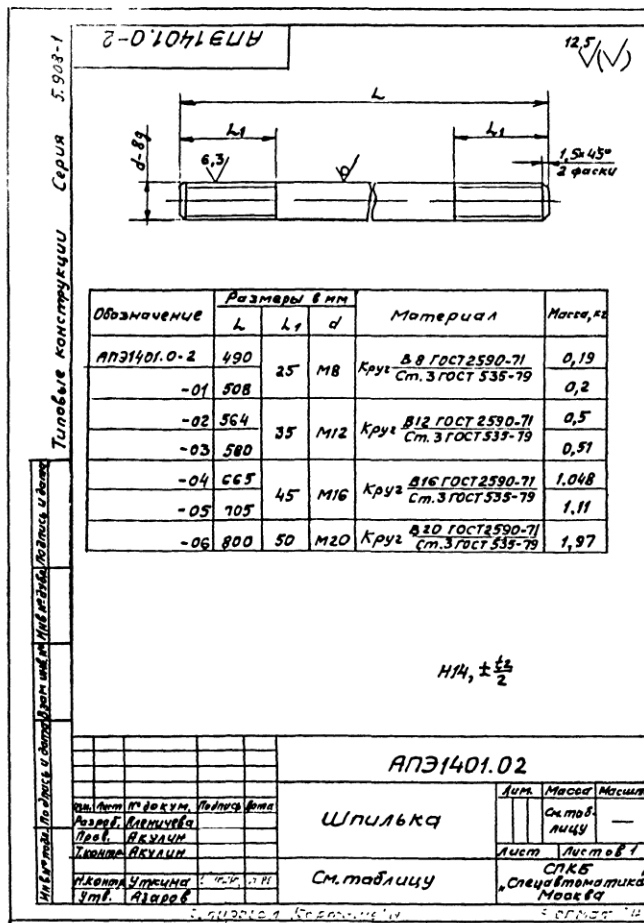
2* Размеры для справок

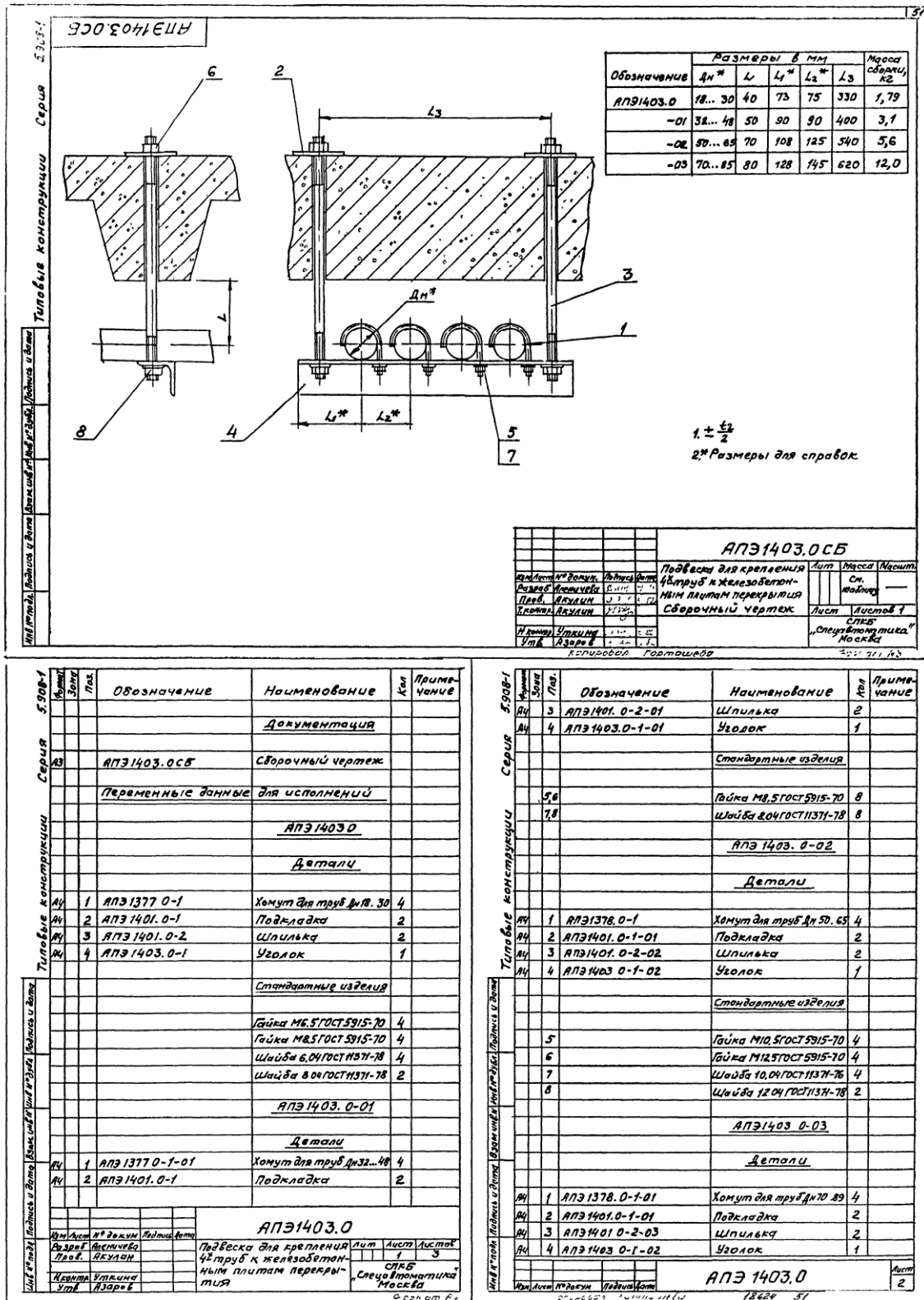
АПЭ1401.0СБ					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит	Масса
Разраб.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Пров.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Исполн.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Утв.	В.С.И.И.	В.С.И.И.	18.12.18	О.И.И.	—
Подвеска для крепления 2х труб к железобетон- ным плитам перекрытия Сборочный чертеж				Лист 1 Листов 1	СПКБ "Спецавтоматика" Москва

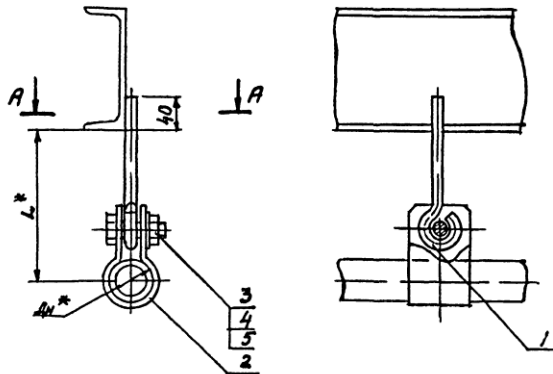
Копировать чертежи 18.12.18 18.12.18 18.12.18

Серия	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5908-1			<u>Стандартные изделия</u>		
	56		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	
	78		Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-04</u>		
			<u>Детали</u>		
Типовые конструкции	АЧ	1 АПЭ 1378.0-1-02	Хомут для труб дн 108 - 140	2	
	АЧ	2 АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2	
	АЧ	3 АПЭ 1401.0-2-04	Шпилька	2	
	АЧ	4 АПЭ 1401.0-3-04	Уголок	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	56		Гайка М16,3 ГОСТ 5915-70	6	
	78		Шайба 16.04 ГОСТ 11371-78	4	
			<u>АПЭ 1401.0-05</u>		
			<u>Детали</u>		
Мат. часть, детали и сборочный чертеж	АЧ	1 АПЭ 1378.0-1-03	Хомут для труб дн 152-159	2	
	АЧ	2 АПЭ 1401.0-1-02	Подкладка	2	
	АЧ	3 АПЭ 1401.0-2-05	Шпилька	2	
	АЧ	4 АПЭ 1401.0-3-05	Уголок	1	

АПЭ 1401.0
 Актов 3



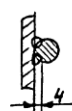




Обозначение	Дн *	Л *	Масса, кг
АПЭ 1404 0	18.. 30	76	0,52
-01	32.. 48	82	0,54
-02	50.. 65	105	0,56
-03	70.. 89		

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

A-A



АПЭ 1404 0СБ				Дист.	Масса	Минимум
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Подпись	Дист.	Масса	Минимум
Разработчик	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум
Проверил	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум
Генеральный директор	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум
Исполнитель	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум
Уточнил	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум
Уточнил	Уточнил	Замечания	Д.П.	Дист.	Масса	Минимум

Подвеска для крепления
труб к металлоконст-
рукциям

Сборочный чертеж

Дист. Дист. 1
СПБ
"Спецавтоматика"
Москва

Инд. № п/заб.		Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Подписи и даты	Изм. инд. №	Инд. № п/заб.	Под
---------------	--	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	----------------	-------------	---------------	-----

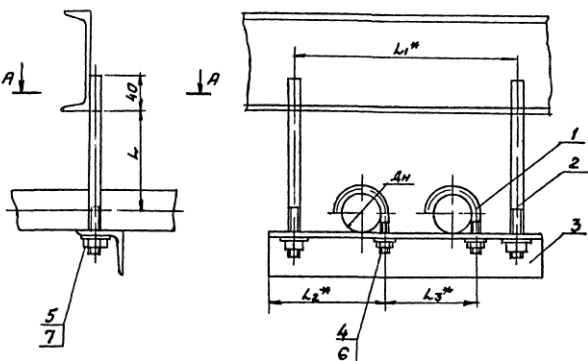
Серия 5903-1		Типовые конструкции		Лист 1	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		Документация			
А3	АПЭ1404.0 СБ	Сборочный чертеж			
		Детали			
А4	1 АПЭ1404.0-1	Тяга	1		
		Стандартные изделия			
3		Болт М10×35.50			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка 10.5 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 10.04 ГОСТ 1137-78	1		
	Переменные данные для исполнения				
	АПЭ1404.0				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
	АПЭ1404.0-01				
	Детали				
А4	2 АПЭ1399.0-3-01	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			Монтаж	

Серия 5908-1		Типовые конструкции		Лист 2	
Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		АПЭ1404.0-02			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3-02	Хомут	1		
		АПЭ1404.0-03			
		Детали			
А4	2 АПЭ1399.0-3	Хомут	1		
АПЭ1404.0					
Подвеска для крепления труб к металлоконструкции					
Разраб.	Утв. инж.	Подпись	Дата	Лист 1	Лист 2
Пов. В.В.А.М.				СПК Б	Спецификация
И.контр. Утв. инж.	П.В.В.В.			Монтаж	

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 ОСБ

34



А-А



1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

Обозначение	Дн	Л	Л1	Л2	Л3	Масса сборки кг
АПЗ 1405.0	18...30	40	180	73	75	0,49
-01	32...48	50	220	90	90	0,66
-02	50...65	70	290	108	125	2,5
-03	70...89	80	350	128	145	3,1
-04	108...140	125	435	155	200	5,5
-05	152...189	150	480	178	225	7,9
-06	219	200	600	208	285	10,3

АПЗ 1405.0СБ

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

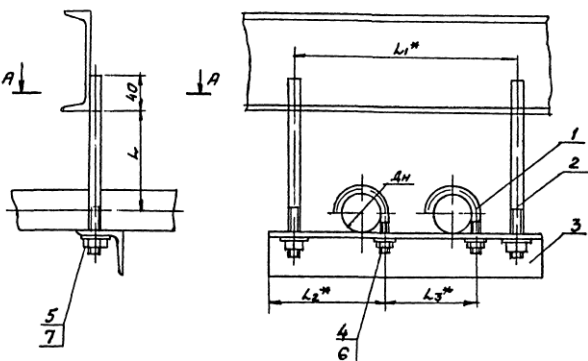
Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 О

34



А-А



1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

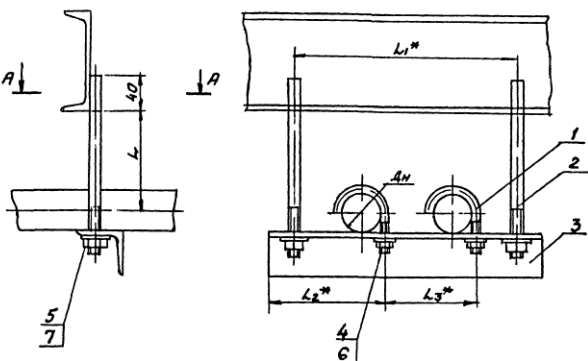
Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 О

34



А-А



1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

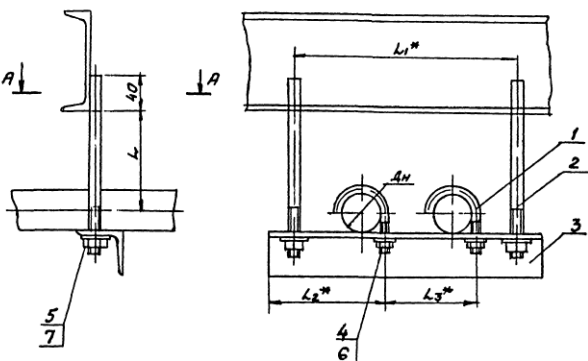
Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

Типовые конструкции Серия 5905-1

АПЗ 1405 О

34



А-А



1. ± 0.2

2. Размеры для справок.

3. Вид сборки по технологии завода.

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

АПЗ 1405.0

Подвеска для крепления 2х труб к металлоконструкциям

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБ

Среднеинженерская Москва

Лист 1 из 1

Среднеинженерская Москва

Серия 5373-1

Типовые конструкции

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

Лист 3

Итого: 3

Серия 5308-1

Типовые конструкции

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

Лист 4

Итого: 4

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Лист 1

Итого: 1

Серия 5908-1

Типовые конструкции

АПЭ 1406.0СБ

Обозначение	Размеры в мм	Масса
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 342 ГОСТ 9467-75
2. ± 0,2
3. Размеры для справок
4. Вид сварки по технологии завода.

Лист 2

Итого: 2

Серия 5306-1				Серия 5306-1			
Материал	Деталь	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Материал	Деталь
			Документация				
		АПЭ 1406 0СБ	Сборочный чертеж				
		Переменные данные для исполнения					
		АПЭ 1406 0					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	3		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		АЧ	3
		Стандартные изделия					
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		3			4
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			5
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		3			6
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2			7
		АПЭ 1406 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	3		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1402 0-1-01	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2		АЧ	3
		АПЭ 1406 0					
		Подвеска для крепления 3х труб к металлоконструкциям					
		Лист 1 из 3					
		СПб. Специальное конструкторское бюро					
		Москва					

Серия 5306-1				Серия 5306-1			
Материал	Деталь	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Материал	Деталь
			Стандартные изделия				
		АПЭ 1407 0СБ	Сборочный чертеж				
		Переменные данные для исполнения					
		АПЭ 1407 0					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1	Хомут	4		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1	Тяга	2		АЧ	3
		Стандартные изделия					
	4	Гайка М6 ГОСТ 5915-70		4			4
	5	Гайка М8 ГОСТ 5915-70		2			5
	6	Шайба 6.04 ГОСТ 11371-78		4			6
	7	Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78		2			7
		АПЭ 1407 0-01					
		Детали					
АЧ	1	АПЭ 1377 0-1-01	Хомут	4		АЧ	1
АЧ	2	АПЭ 1403 0-1-01	Переключатель	1		АЧ	2
АЧ	3	АПЭ 1405 0-1-01	Тяга	2		АЧ	3
		АПЭ 1407 0					
		Подвеска для крепления 4х труб к металлоконструкциям					
		Лист 1 из 3					
		СПб. Специальное конструкторское бюро					
		Москва					

Серия 5.904-1		Типовые конструкции		Обозначение		Наименование		Примечание	
№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.
Стандартные изделия									
Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
АПЭ 1407.0-02									
Детали									
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Стандартные изделия									
Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70									
Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
АПЭ 1407.0-03									
Детали									
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
АПЭ 1407.0									
2									

Серия 5.904-1		Типовые конструкции		Обозначение		Наименование		Примечание	
№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.	№	Кол.
Стандартные изделия									
Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
АПЭ 1407.0-02									
Детали									
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
Стандартные изделия									
Гайка М10.5 ГОСТ 5915-70									
Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
Шайба 12.04 ГОСТ 11371-78									
АПЭ 1407.0-03									
Детали									
1	4	1	4	1	4	1	4	1	4
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
3	2	3	2	3	2	3	2	3	2
АПЭ 1407.0									
2									



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
АПЭ1408.0-2-02	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-1	Тяга	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0-1			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1408.0-2	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1408.0-2			
Лист 3			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПЭ1409.0	Уголок	1	
Прочие изделия			
Дюбель-шпиль			
ДГП4540ТУ4-4-467-73		8	
АПЭ1409.0			
Лист 3			

1-0 60416114

0/1

Типовые конструкции

Серия 5.908-1

63

12.5

12.5

L_г

L

12.5

10°

22

40

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

H14, ±1/2

АПЭ 1409.0-1

Уголок

Лист 5-10-10 ГОСТ 19003-74

Ст. 3-10 ГОСТ 14631-69

Лист 1

Спецификация

Москва

Формат А4

Типовые конструкции

Серия 5.908-1

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			АПЭ 1410.0-05	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			АПЭ 1410.0			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1410.0-0-1	Скоба	1	
А4	2		АПЭ 1410.0-0-2	Тяга	1	
А4	3		АПЭ 1410.0-0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
4				Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6				Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8				Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
9				Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80	2	

АПЭ 1410.0

Подвеска для крепления труб к деревянным балкам

Лист 1

Лист 2

Лист 3

Лист 4

Спецификация

Москва

Формат А4

Типовые конструкции

Серия 5.908-1

Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			АПЭ 1410.0-01			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1410.0-0-1-01	Скоба	1	
А4	2		АПЭ 1410.0-0-2	Тяга	1	
А4	3		АПЭ 1410.0-0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
4				Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6				Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8				Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
9				Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80	2	
			АПЭ 1410.0-02			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1410.0-0-1-02	Скоба	1	
А4	2		АПЭ 1410.0-0-2-01	Тяга	1	
А4	3		АПЭ 1410.0-0-3	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
4				Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6				Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8				Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	

АПЭ 1410.0

Лист 2

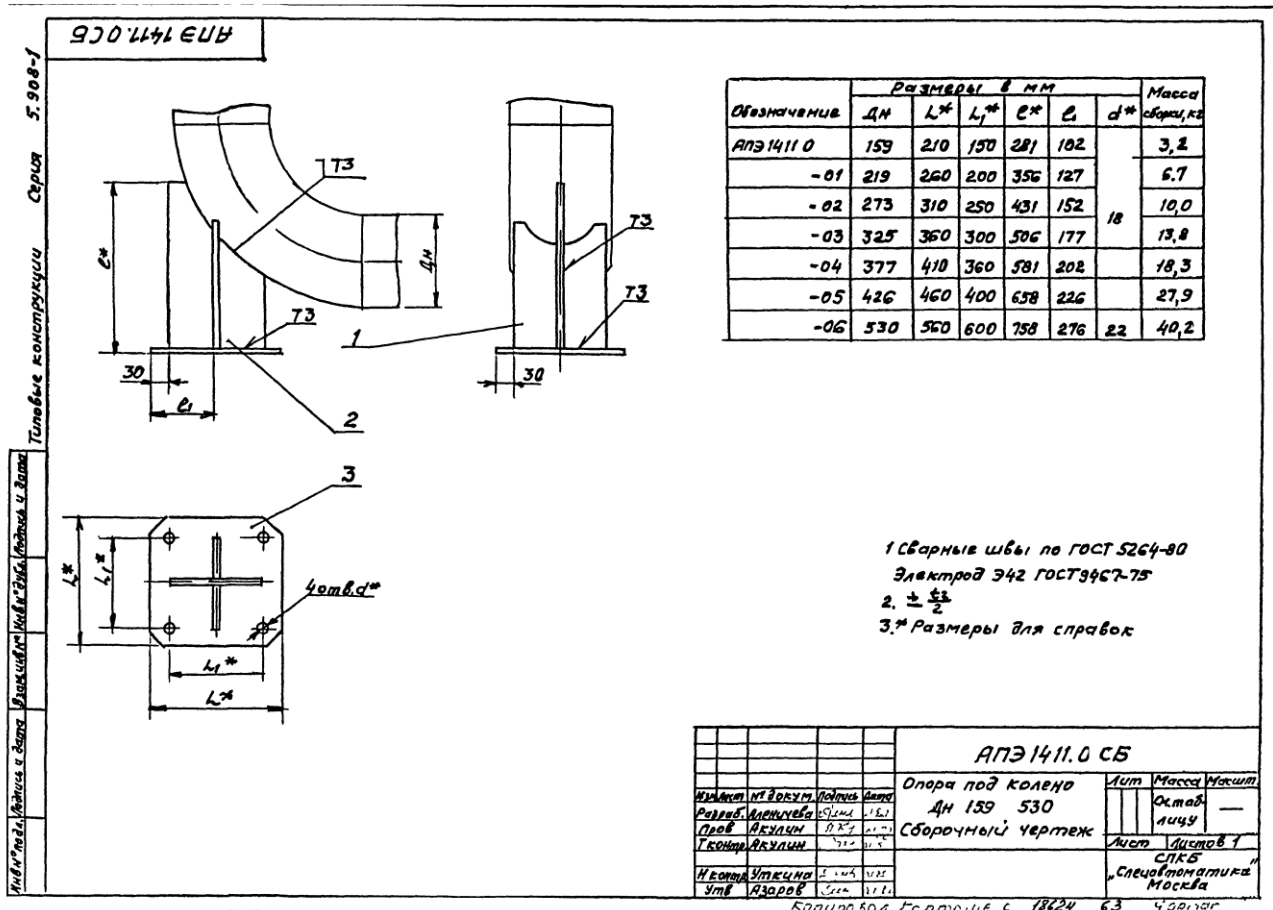
Типовые конструкции

Серия 5.908-1

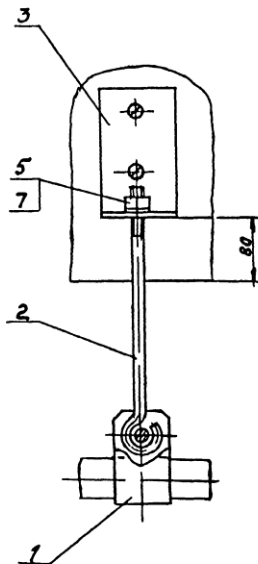
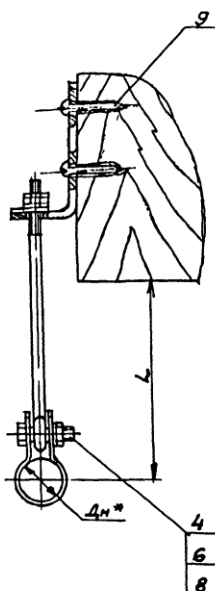
Лист	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80			
			АПЭ 1410.0-03			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1410.0-0-1-03	Скоба	1	
А4	2		АПЭ 1410.0-0-2-02	Тяга	1	
А4	3		АПЭ 1410.0-0-3-01	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
4				Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6				Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
7				Шайба 8.04 ГОСТ 11371-78	1	
8				Шайба 10.04 ГОСТ 11371-78	1	
9				Шуруп 1-8х60 ГОСТ 1144-80	2	
			АПЭ 1410.0-04			
			Детали			
А4	1		АПЭ 1410.0-0-1-04	Скоба	1	
А4	2		АПЭ 1410.0-0-2-03	Тяга	1	
А4	3		АПЭ 1410.0-0-3-01	Кронштейн	1	
			Стандартные изделия			
4				Болт М10х35 ГОСТ 7798-70	1	
5				Гайка М8 ГОСТ 5915-70	1	
6				Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	

АПЭ 1410.0

Лист 3



АПЭ 1410 ДСБ



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

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

АПЭ 1410 ДСБ			
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Рисовал	Копировал	Дата	Лист
Проверил	Копировал	Дата	Лист
Составил	Копировал	Дата	Лист
Исполнитель	Копировал	Дата	Лист
Утвердил	Копировал	Дата	Лист
Поиск для крепления труб к деревянным балкам			
Сборочный чертеж			
Лист 1 из 1			
СПКБ "Стандарттехника" Москва			
Копировал Копировал			
Версия 1.0			

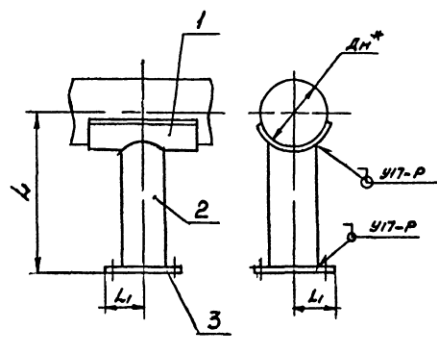
Серия	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
5908-1	АЧ	2	АПЭ1411 О-1-05	Ребро	1	
	АЧ	3	АПЭ1411 О-1-05	Основание	1	

Серия 530-1			
Типовые конструкции			
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Документация		
АПЭ 1411 ОСБ	Сборочный чертеж		
Переменные данные для исполнения			
	АПЭ 1400 ОСБ		
	Детали		
1 АПЭ 1411.0-1	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3	Основание	1	
АПЭ 1400.0-01			
	Детали		
1 АПЭ 1411.0-1-01	Ребро	2	
2 АПЭ 1411.0-2-01	Ребро	1	
3 АПЭ 1411.0-3-01	Основание	1	
АПЭ 1411.0			
Опора под колено			
дн 159... 530			
СПб			
"Специалмонтаж"			
Москва			
Копировал Картанцева			
Формат А4			

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

Типовые конструкции Серия 5908-1

АПЗ 1412.0 СБ



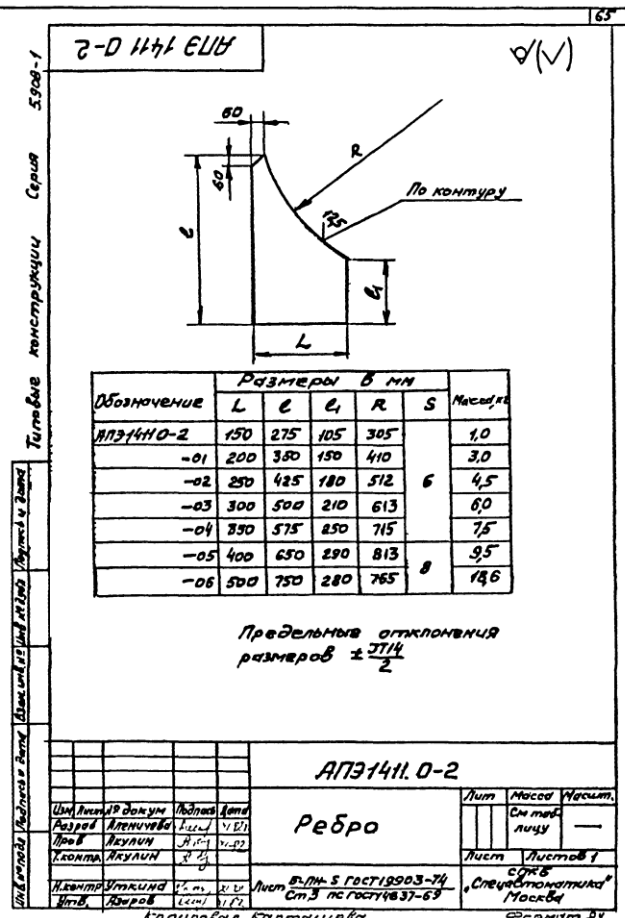
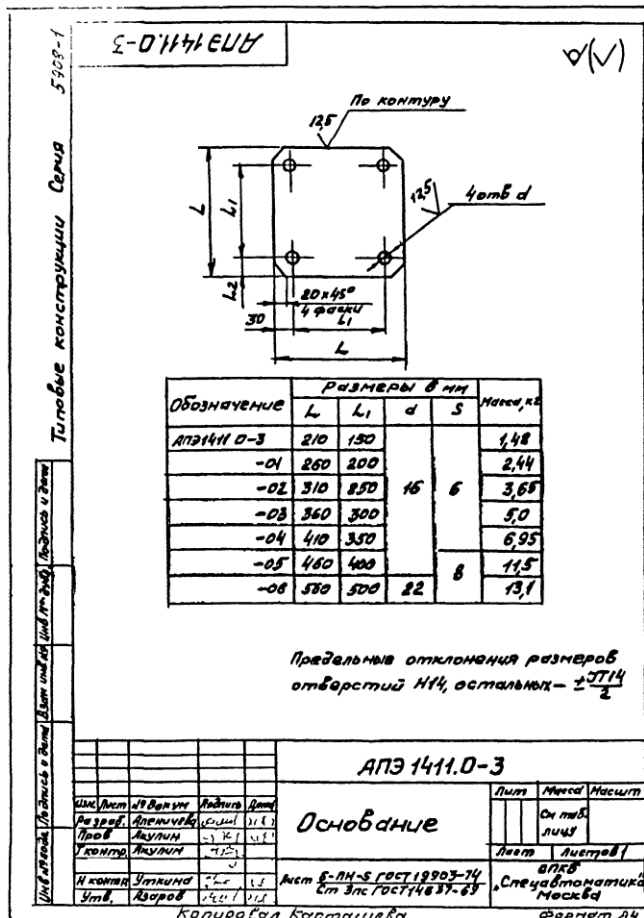
Обозначение	Дн*	Ln	Lnн	Масса кг
АПЗ 1412.0	57	70	100	4,34
-01	76			4,45
-02	89			4,5
-03	108			7,15
-04	114			7,86
-05	133	125	100	8,02
-06	153			8,08
-07	219			9,26
-08	273			12,69
-09	325			14,62

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

АПЗ 1412.0 СБ				
Изм.	Лист	Исполн.	Подпис.	Дата
Разраб.	Деталировка	Лист	Лист	Лист
Проб.	Веклин	Лист	Лист	Лист
Текст	Веклин	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Уткина	Лист	Лист	Лист
Утв.	Азаров	Лист	Лист	Лист

Опора для крепления труб
Сборочный чертеж
Лист 1 из 1
СПБ
Спецавтонастройка
Москва

18624 63 60851-15



Серия 5908-1
Типовые конструкции

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

Изм. № 1
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0
 Опора для крепления
 труб

Лист 3
 Изм. 1
 Спецификация
 Москва

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
А3	АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-01	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-03	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-02	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-04	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-04	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-04	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-05	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-05	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-05	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-06	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-06	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-06	Стойка	1

Изм. № 1
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0

Лист 2

Климов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
Типовые конструкции

№	Обозначение	Наименование	Примечание
А3	АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-01	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-07	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-07	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-01	Основание	1
		АПЗ 1412 0-08	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-08	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-08	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-02	Основание	1
		АПЗ 1412 0-09	
		Детали	
А4	1 АПЗ 1412 0-1-09	Опора	1
А4	2 АПЗ 1412 0-2-09	Стойка	1
А4	3 АПЗ 1412 0-3-02	Основание	1

Изм. № 1
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

АПЗ 1412.0

Лист 3

Горюхов В.А.

Формат А4

Серия 5908-1
Типовые конструкции

1-0'2141 6117

✓(✓)

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

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

АПЗ 1412.0-1

Изм. № 1
 Разраб. А.И.И.
 Провер. А.И.И.
 Утверд. А.И.И.

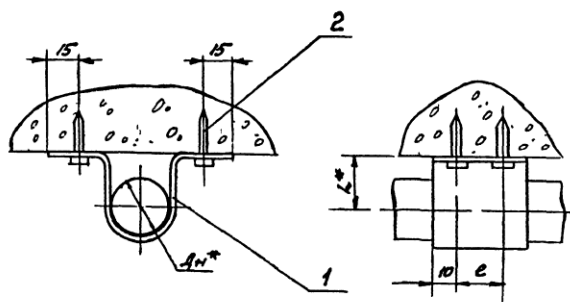
Опора

Лист 1
 Изм. 1

Климов В.А.

Формат А4

АПЗ 1413.0 СБ



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

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

АПЗ 1413.0 СБ				Лист		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Испол.	Испол.	См. таб.	Листы	—	—
Разраб.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Сборочный чертеж			
Провер.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.				
Утверд.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Лист	Листов	1	1
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	СПКБ «Спецобтехматика» Москва			
Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.				

Сопровод. Карты 18624 67

