

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЧАСТЕЙ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-95



УСТАНОВКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ СЕРИИ КСО 386... УЗ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ №394 ОТ 14.09.88

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
/ НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МАКАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

© ЦИТП Построй СССР, 1989

23393 - 01 2

Содержание

Серия 5.407-95, Вып. 0

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
5.407-95.0.ПЗ	Пояснительная записка	3,4,5
5.407-95.0.10ГЧ	Камеры серии КСО 386 и шинные мосты	
	Габаритный чертёж	6,7
5.407-95.0.20ТБ	Таблицы выбора чертежей строительных заданий	8,9
5.407-95.0.30ТБ	Таблицы выбора монтажных чертежей	10,11
5.407-95.0.40Д	Ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах	12
5.407-95.0.50Д	Габариты приближения при размещении РУ из камер КСО 386 в помещениях	13
5.407-95.0.60Д	Расположение в РУ камер КСО 386-14, КСО 386-15 и КСО 386-16 и шинных мостов	14
5.407-95.0.70Д	Строительное задание на помещение РУ 1. План. Разрез 1-1. Пример	15
5.407-95.0.80Д	Строительное задание на помещение РУ 4. План. Разрез 1-1. Пример	16
5.407-95.0.90Д	Строительное задание на помещение РУ 7. План. Разрез 1-1. Пример	17
5.407-95.0.100Д	РУ 1. План расположения электрооборудования. Пример	18
5.407-95.0.110Д	РУ 4. План расположения электрооборудования. Пример	19
5.407-95.0.120Д	РУ 7. План расположения электрооборудования. Пример	20
5.407-95.0.130Д	Строительное задание на участок пола под камеру	21
5.407-95.0.140Д	Строительное задание на участок пола под камеру	22

Учл. № 101/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-95.0.150Д	Строительное задание на участок пола под камеру	23
5.407-95.0.160Д	Строительное задание на участок пола под камеру	24
5.407-95.0.170Д	Строительное задание на участок пола под камеру	25
5.407-95.0.180Д	Строительное задание на участок пола под камеру	26
5.407-95.0.190Д	Строительное задание на кабельный канал	27
5.407-95.0.200Д	Строительное задание на гидроизоляция и заделку трубы при вводе ее в здание	28
5.407-95.0.210Д	Строительное задание на участок пола под камеру КСО 386-15	29
5.407-95.0.220Д	Строительное задание на участок пола под камеру КСО 386-16	29
5.407-95.0.230Д	Строительное задание на участок пола под камеру без проямка	30
5.407-95.0.240Д	Строительное задание на проем в стене для ввода шин в камеру КСО 386-19/1060УЗ.	30
5.407-95.0.250Д	Строительное задание на участок перекрытия под камеру	31
5.407-95.0.260Д	Строительное задание на участок перекрытия под камеру	32
5.407-95.0.270Д	Строительное задание на устройство сетчатого ограждения между отсеками РУ	33
5.407-95.0.280Д	Строительное задание на устройство сетчатого ограждения между отсеками РУ	34

1. Исходные данные

1.1. Серия 5.407-95 выполнена на основании следующих материалов:

1) технические условия ТУ 36.70.07.0914-01-87, Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО 386...УЗ;
2) рабочие чертежи на камеры КСО 386...УЗ (далее - КСО 386), разработанные ПКБ треста Электромонтажконструкция Укрлабэлектромонтаж Минмонтажспецстроя УССР.

1.2. Степень защиты оболочки камер КСО 386-IP00, со стороны фасада - IP20 по ГОСТ 14254-80.

Условия применения камер КСО 386:

1) климатическое исполнение У, категория места размещения З;

2) номинальные значения климатических факторов - по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70, но при этом нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 25°; верхнее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°С;

3) окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Камеры поставляются собранными в транспортный блок длиной до 4 м, с установленными сборными шинами. В камерах предусмотрена возможность размещения двух концевых заделок высоковольтных кабелей с жилami сечением до 185 мм².

2. Содержание

2.1. Серия содержит строительные задания и рабочие чертежи установки распределительных устройств (РУ) напряжением до 10 кВ из камер КСО 386.

Серия состоит из двух выпусков:

выпуск 0 - материалы для проектирования;
выпуск 1 - монтажные чертежи.

2.2. В выпуске 0 содержатся: габаритный чертёж, таблицы выбора чертежей серии, ведомость потребности в оборудовании, изделиях и материалах, габариты приближения при размещении РУ из камер КСО 386 в помещении, примеры строительных заданий на помещение для РУ, примеры расположения электрооборудования РУ в помещении и типовые строительные задания.

В выпуске 1 содержатся монтажные чертежи и чертежи изделий.

3. Область применения.

3.1. Серия предназначена для использования при выполнении проектных и монтажных работ по установке РУ из камер КСО 386 в электропомещениях на полу и на перекрытиях, при одноэтажном и двухэтажном расположении камер.

3.2. Чертежи типовых строительных заданий предназначены для использования проектной строительной организацией с целью разработки ею строительных чертежей по

				5.407-95.0.13		Страницы листы (листов)	
						1 2	
Нач. отд.	Торин			Пояснительная записка		УГП-КИ	
Н. спец.	Богданов					ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н. контр.	Богданов					ХАРЬКОВ	
Ручк. за.	Кичик						

23393-01 4

Копировал А.Толст.

Формат А3

заданию проектной электротехнической организации.

4. Основные положения

4.1. Установка камер предусмотрена на полу и на междуэтажном перекрытии. При установке на полу подвод кабелей из камер может выполняться в двух вариантах: с задней стороны или со стороны фасада камеры. Подвод кабелей при каждом из этих вариантов предусмотрен в помещениях:

- 1) без колонн и кабельного канала;
- 2) без колонн, с кабельным каналом со стороны фасада РУ;
- 3) с колоннами, с кабельным каналом со стороны фасада РУ.

4.2. При установке камер на полу глубина прямков под камерами и глубина кабельного канала принята: 1200 мм - для РУ с кабелями, имеющими жилы сечением до 120 мм² включительно:

1500 мм - для РУ с кабелями, имеющими жилы сечением 150 и 185 мм².

Размеры прямков и кабельного канала рассчитаны на прокладку силовых кабелей 6-10 кВ с пропитанной бумагой изоляцией, с алюминиевыми жилами, в алюминиевой оболочке, в поливинилхлоридном защитном шланге. Минимальный радиус внутренней кривой изгиба кабелей принят 25-кратным по отношению к их наружному диаметру.

В случае затруднений с выполнением прямков и кабельного канала глубиной 1200-1500 мм (например, при высоком уровне грунтовых вод) рекомендуется поднять отметку пола помещения РУ.

4.3. При установке камер на перекрытии следует предусматривать под перекрытием высоту помещения, достаточную для изгиба кабелей, выведенных из проема.

4.4. При двухрядной установке камер расстояние между фасадами камер может быть принято 2000, 2500 или 3000 мм, в зависимости от ширины помещения и длины шинного моста. Имеется 2 вида шинных мостов:

1) с разъединителями, применяемые при наличии двух секций сборных шин РУ. При этом комплектно с шинным мостом поставляются торцевые панели шириной 120 мм, на которых размещены приводы разъединителей. Эти шинные мосты устанавливаются в торце РУ;

2) без разъединителей, применяемые при наличии одной секции сборных шин РУ. В этом случае шинный мост может быть установлен между любыми противостоящими камерами.

4.5. Высота помещения должна быть не менее высоты камер, считая от выступающих частей камер или шинного моста плюс 0,3 м до балки и 0,8 м до потолка. При этом соблюдаются оба расстояния.

4.6. В помещении РУ длиной до 7 м допускается устраивать один выход, а при длине помещения более 7 м должно быть предусмотрено два выхода по его концам.

В случае, если РУ имеет части, обслуживаемые абонентом и энергоснабжающей организацией, в проходе устанавливаются сетчатое ограждение сдвигу (см. стр. 33, 34)

4.7. При проектировании выполнение строительного задания на помещение для установки РУ сводится к составлению чертежа с планом и разрезом.

К этому чертежу должен быть приложен соответствующий раздел из работы А231 (ВНИПИ Тяжпром-электропроект, 1987 г.), причем текст отдельных пунктов раздела, не относящихся к данному строительному заданию, должен быть зачеркнут. Примеры выполнения чертежей строительного задания приведены на стр. 15-17.

При определении тепловых потерь в помещении РУ следует исходить из следующих величин тепловых потерь:

Один шкаф 0,25 кВт

Шинный мост 0,5 кВт.

Примеры выполнения планов расположения электрооборудования в помещении РУ приведены на стр. 18-20.

4.8. По монтажным чертежам выпуска 1 производится установка камер, шинных мостов и присоединение кабелей. По чертежам изделий выпуска 1в МЭЗ изготавливаются изделия.

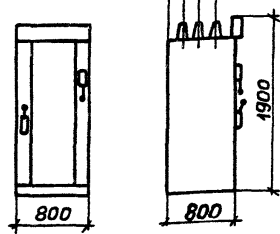
Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взвешивание

5.407-95.0.73

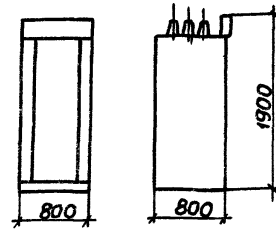
23393-01 6

ИСП
А

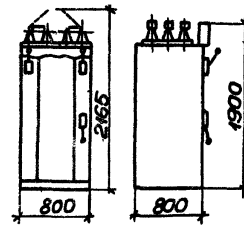
Камеры КСО386-01, 02, 07, 10, 11... 13, 22



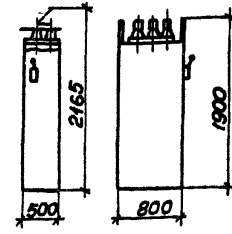
Камеры КСО386- 03... 06 08, 09, 17, 20, 21



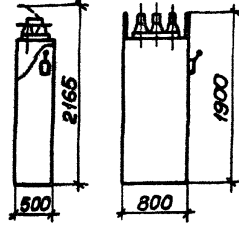
Камера КСО386-14



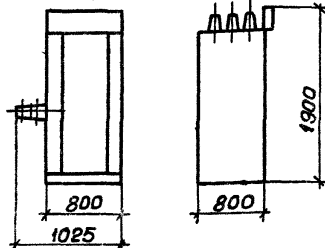
Камера КСО386-15



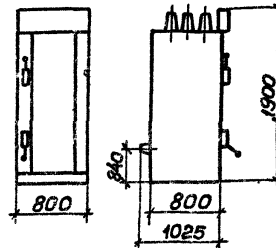
Камера КСО386-16



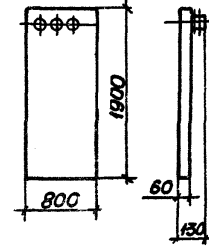
Камера КСО386-18



Камера КСО386-19



Торцевая панель. См.п.3

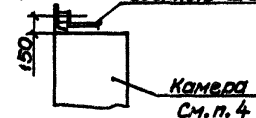


Опора с изоляторами. См.п. 4

Масса 5,7 кг



Сборные шины



Камера См.п. 4

Таблица 1

№ схемы первичных соединений камер	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Тип торцевой панели	
																						ПР43	ПВ43	
Масса, кг	137,8	137,8	148,0	164,0	185,6	204,0	154,6	155,3	167,8	187,8	243,0	262,0	264,5	138,8	89,3	89,5	225,0	152,0	220,5	148,0	172,0	220,6	34,6	40,0

Исполнение: Подпись и дата, С.ж.м. ин.п.

1. Степень защиты оболочки камер - IP00, со стороны фасада - IP20.
2. Каждая камера с левой торцевой стороны обшита металлическим листом.
3. Крайняя правая камера Р4 с торцевой стороны закрывается торцевой панелью. Торцевые панели типа ПР устанавливаются с правой стороны камер с разъемниками, а панели типа ПВ - с правой стороны камер с выключателями нагрузки.
4. На крайней левой камере Р4 слева устанавливается опора с изоляторами.

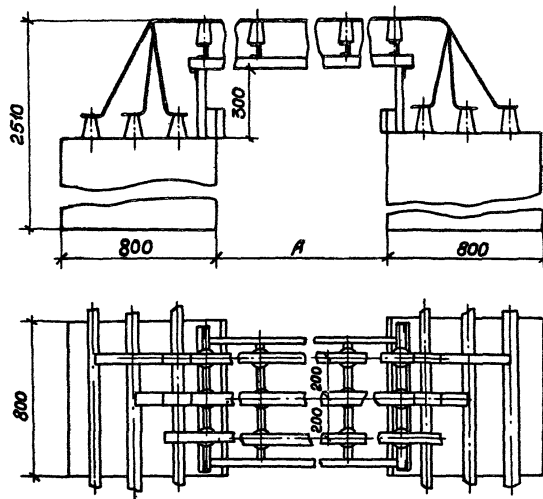
<p>5.407-95.0.10Г4</p> <p>Камеры серии КСО386 и шинные мосты. Габаритный чертеж</p>		Стандарт	Лист 2
		ЧП ПЛКН	ТЯЖПРОМЗАКТРОПРОЕКТ
Нач. отд. Тюрин	С.ж.м.		
И.сл.и. Сорокин	С.ж.м.		
И.конт. Козьмина	С.ж.м.		
Рук. отд. Кулик	С.ж.м.		

23393-01

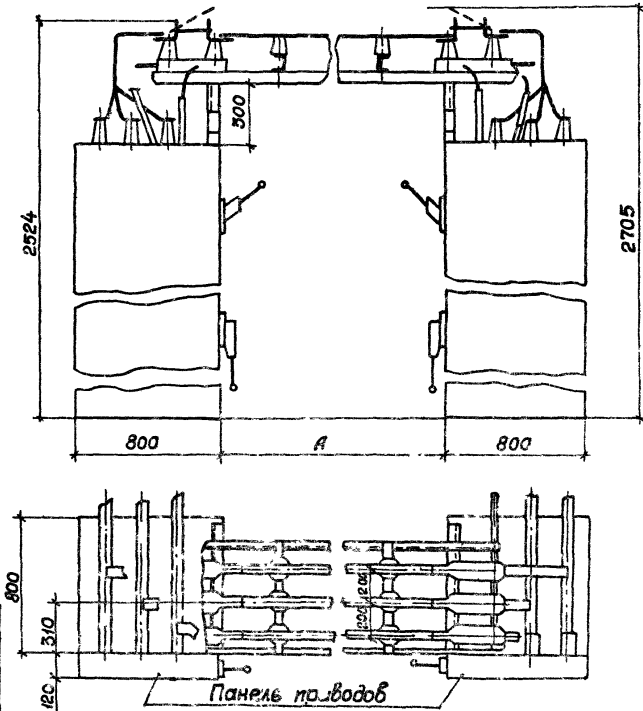
Копировал А.Толч

Формат А3

Шинный мост типа ШМ



Шинный мост типа ШМР



Панель приводов*
масса 42,6 кг

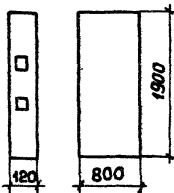


Таблица 2

Тип шинного моста	Расстояние между фасадами рядов камер, А, мм	Масса, кг
ШМ1УЗ	2000	48,6
ШМ2УЗ	2500	51,5
ШМ3УЗ	3000	60,3
ШМР1УЗ	2000	205
ШМР2УЗ	2500	207
ШМР3УЗ	3000	216

- 1.* Панели приводов поставляются с шинными мостами типа ШМР.
2. Шинный мост типа ШМ может быть установлен между любыми противостоящими камерами РУ

5.407-95.0.10ГЧ

23393-01 8

Копировала В.Лажко.

Формат А3

Таблица 1

Место установки камер РУ	Сторона подвода кабелей или шин к камере	Характеристика помещения РУ	Кол. рядов камер РУ	Максимальное сечение жил кабеля, мм ²	Расстояние между фасадами рядов камер РУ, мм	Обозначение чертежа			
						для камеры со схемой первичных соединений N: 01 - 13, 17, 18, 20, 21, 22	кабельного канала	виртуализации и заделки труб при вводе их в здание	
На полу	Кабели с задней стороны	Без колонн и кабельного канала	1	120		5.407-95.0.130A	-		
				185					
		Без колонн, с кабельным каналом со стороны фасада	2	120	2000		5.407-95.0.140A	-	5.407-95.0.190A
					2500				
					3000				
					2000				
					2500				
					3000				
		С колоннами, с кабельным каналом со стороны фасада	2	120	2000		5.407-95.0.150A	-01	5.407-95.0.190A
					2500				
	3000								
	2000								
				2500			-01		
				3000					
				2000					
				2500					
	Кабели со стороны фасада	Без колонн и кабельного канала	1	120		5.407-95.0.160A	-		
				185					
		Без колонн, с кабельным каналом со стороны фасада	2	120	2000		5.407-95.0.170A	-01	5.407-95.0.190A
					2500				
3000									
2000									
2500									
3000									
С колоннами, с кабельным каналом со стороны фасада		2	120	2000		5.407-95.0.180A	-	5.407-95.0.190A	
				2500					
	3000								
	2000								
			2500			-01			
			3000						
			2000						
			2500						

Днев. №, год, Подпись и дата Взам. №

5.407-95.0.20T6			
Исполн.	Тюрин		
Гл. инж.	Богданов		
Инж. эр.	Кучик		
Инж.	Потичев		
Таблицы выбора чертежей строительных заданий			Страницы / листов 1 / 2
			ЧП ПК И ТЯЖПРОМЗАГПРОЕКТ Иркутск

23393-01

3

Таблица 2

Место установки камер РУ	Страна подвода кабелей или шин к камере	Характеристика помещения РУ	Кол. рядов камер РУ	Максимальное сечение жил кабеля, мм ²	Обозначение чертежа для камер с №№ схем первичных соединений					Обозначение чертежа сетчатого ограждения		
					01-13,17,18,20,21,22	03-06,08-12,17-22	14	15	16		19	
На полу	—	Без колонн и кабельного канала	1	—	—	—	5.407-95.0.250А	5.407-95.0.210А	5.407-95.0.220А	—	—	
На перекрытиях	—	Без проема для кабелей		—	—	—	5.407-95.0.250А-01**	5.407-95.0.250А-02	—	—	—	—
	Кабели через перекрытие	С проемом для силовых кабелей		185	5.407-95.0.250А	—	—	—	—	—	—	—
		С проемами для силовых и контрольного кабелей		—	—	5.407-95.0.260А	—	—	—	—	—	—
Шины с задней стороны	С проемом в стене для проходной плиты с изоляторами	—		—	—	—	—	—	—	5.407-95.0.240А	—	—
На полу или перекрытиях	—	С двумя отсеками РУ	2	—	—	—	—	—	—	5.407-95.0.270А	5.407-95.0.280А	

* Данный чертеж может применяться для любой камеры (кроме NN 15 и 16), под которой не требуется приямок.

** Данный чертеж может применяться для любой камеры (кроме NN 15 и 16), под которой не требуется проем для кабелей.

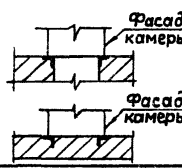
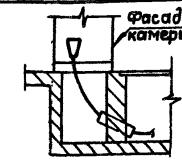
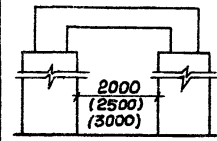
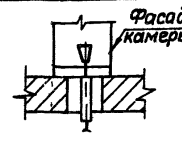
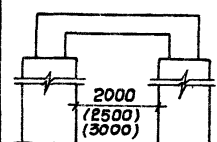
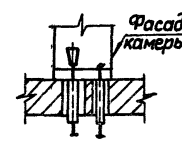
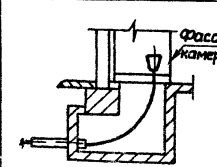
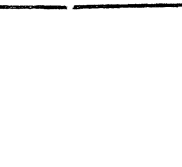
5.407-95.0.20ГБ

2393-01 70

Копировал Я.В.И.г.

Формат А5

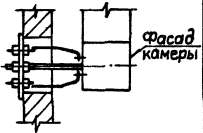
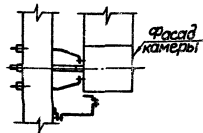
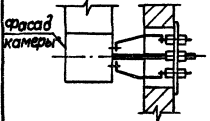
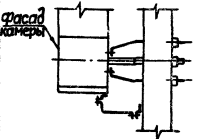
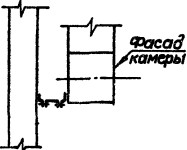
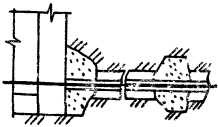
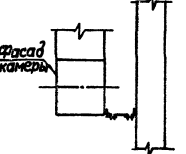
Таблица 1

Эскиз	Наименование	Место установки ру	Кол. кабелей	Обозначение чертежа	Эскиз	Наименование	Место установки ру	Кол. кабелей	Обозначение чертежа
	Установка камеры	На полу или перекрытии	—	5.407-95.1.10мч			На полу	1	5.407-95.1.60 мч
								2	-01
	Установка моста	На полу или перекрытии	—	5.407-95.1.20мч		Узел крепления кабелей	На перекрытии	1*	5.407-95.1.70мч
				-01				2*	-01
				-02				2**	5.407-95.1.80мч
	Установка моста	На полу или перекрытии	—	5.407-95.1.30мч		Узел крепления кабелей	На перекрытии	2**	5.407-95.1.80мч
				-01				3**	-01
				-02					
	Узел крепления кабелей	На полу	1	5.407-95.1.40мч				1	5.407-95.1.50мч
				2				-01	
				1				5.407-95.1.60мч	
				2				-01	

№ 11 табл. Подпись и дата. Выходной

5.407-95.0.30ТБ		Стандарт	Листов
Таблицы выбора монтажных чертежей		1	2
Исполн: Тюрин		УЧПКИ	
Д. спец. Борзана		ТЯЖПРОМЛЕДПРОЕКТ	
И. контр. Барса		АРХ58	
С. уч. Зарядчик			
И. инж. Паша			

Таблица 2

Эскиз	Наименование	Место установки ру	Обозначение чертежа	Эскиз	Наименование	Место установки ру	Обозначение чертежа
	Ввод шн в камеру КСО 386-191060У3	На перекрытии	5.407-95.1.90мч		Ограждение прохода за камерой КСО 386-191060У3	На перекрытии	5.407-95.1.10мч
			-01				-01
	Ограждение прохода за камерой	На полу или перекрытии	5.407-95.1.100мч		Гидроизоляция и заделка труб	На полу	5.407-95.1.120мч
			-01	* Силовые кабели. ** В том числе один контрольный кабель.			

Фиг. 11 табл. 2. Прокладка и защита кабеля шн

5.407-95.0.3СТ6

23393-01 12

Лист
2

Копировал *А.В.С.*

формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-95.1, порядковый номер и исполнение													
			20М4		30М4		70М4		80М4		90М4		100М4		110М4	
			10	01	01	02	01	02	01	01	01	01	01	01	01	01
<u>Электрооборудование</u>																
Камера КСО386 ТУ36.70.07.0914-01-87	Все типы	шт	1													
Шинный мост ТУ36.70.07.0914-01-87	ШМ1У3	"	1													
То же	ШМ2У3	"		1												
— " —	ШМ3У3	"			1											
— " —	ШМР1У3	"				1										
— " —	ШМР2У3	"					1									
— " —	ШМР3У3	"						1								
Изолятор ГОСТ20454-85	ИПУ-Ю/630-	"									3	3				
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>																
Переходная пластина ТУ36-495-82	МА-50х6УХЛ1	"									3	3				
Профиль ТУ36-1434-82	К238У2	м									3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
<u>Материалы</u>																
Лист <u>Б-ПН-1,5 ГОСТ19903-74</u> <u>4-III-ВСтЗкп ГОСТ16523-70</u>		кг									*	*	*	*	*	
Уголок <u>50х50х5-В ГОСТ8509-86</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ535-79</u>		"									19,02	19,02				
Круг <u>8-В ГОСТ2590-71</u> <u>ВСтЗкп2 ГОСТ535-79</u>		"						0,20	0,20							
Труба <u>65х3,2 ГОСТ3262-75</u>		м								1,43	1,43					
Труба <u>80х3,5 ГОСТ3262-75</u>		"						1,83	3,66	1,83	3,66					
Шина АД31Т-5х50 ГОСТ15176-84		"									*	*				
Доска асбестоцементная 20 ГОСТ 4248-78		кг									20,6	20,6				

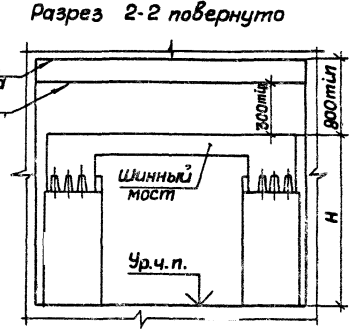
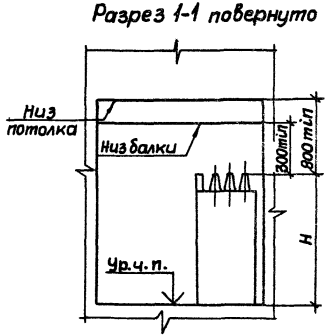
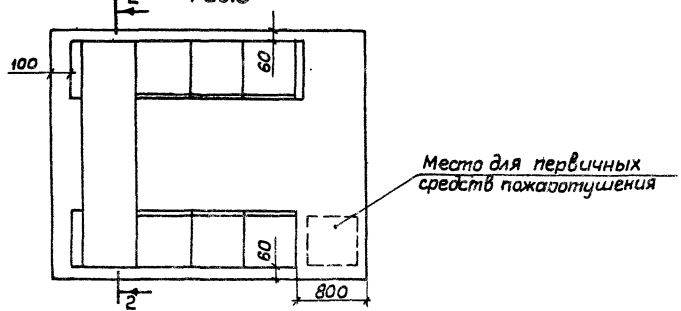
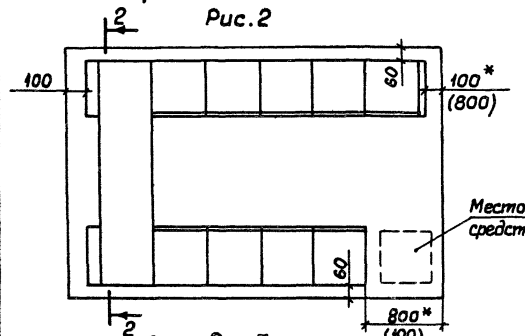
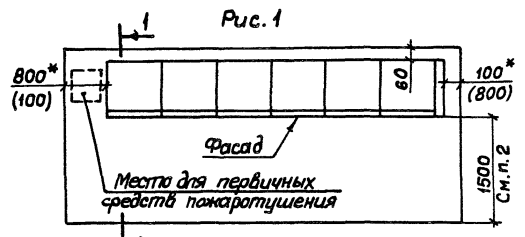
Инв. и подл. Издается в отдель. Взаимовыд.

* Количество - по проекту.

			5.407-95.0.40Д		
			Ведомость		
			потребности в оборудовании, изделиях и материалах		
			Станд. лист Листов		
			1 1		
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
			23393-01 13		

Копировал Я.Белл

Формат А3



Расположение РУ	Рис.	Количество секций сборных шин РУ	H, мм
Однорядное	1	1	1900
		2	2145
Двухрядное	2,3	1	2510
		2	2705

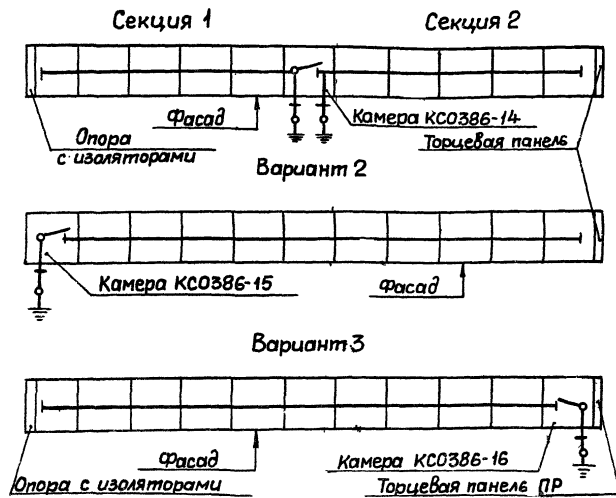
- 1.* Следует соблюдать размеры либо без скобок, либо в скобках.
2. Допускаются отбельные местные сужения прохода строительными конструкциями не более чем на 0,2м.
3. При применении в РУ камеры КСОЗ86-19105043 см. черт. Б.407-95.1.90мч.

5.407-95 0.50Д

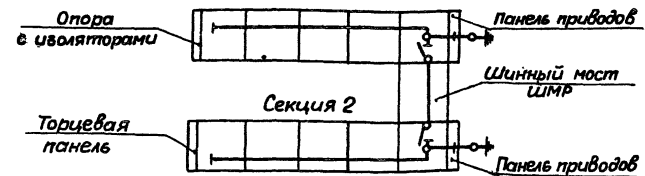
Исполн. Горин	Провер. [Signature]	Габариты приближения при размещении РУ из камер КСОЗ86 5 помещений	таблица 1	лист 2
Гл. спец. Богданов	И.контр. Богданов		ЭПКИ	ТАЖПРОМЭЛ
Руч. гр. Кулик	[Signature]		ХАРЬКОВ	

Шиб. Игари. Подпись и дата Взам.инв.№

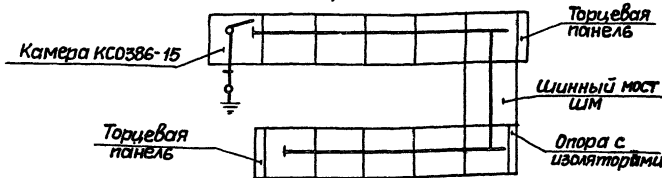
Однорядное расположение РУ
Вариант 1



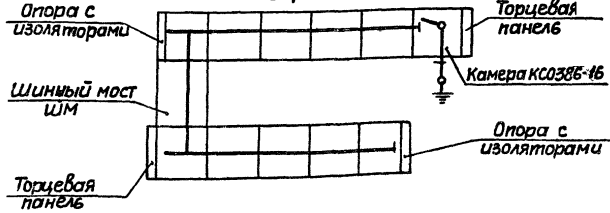
Двухрядное расположение РУ
Вариант 4
Секция 1



Вариант 5



Вариант 6



1. Варианты 1 и 4 предусматривают секционирование сборных шин РУ с помощью разъединителей.
2. Варианты 2, 3, 5 и 6 предназначены для РУ с несекционированными сборными шинами.
3. Камеры КСО386-15 и КСО386-16 устанавливаются при отсутствии в РУ камер КСО386-02; 07; 10; 11; 14; 20 и шинных мостов ШМР.

5.407-95.0.60Д

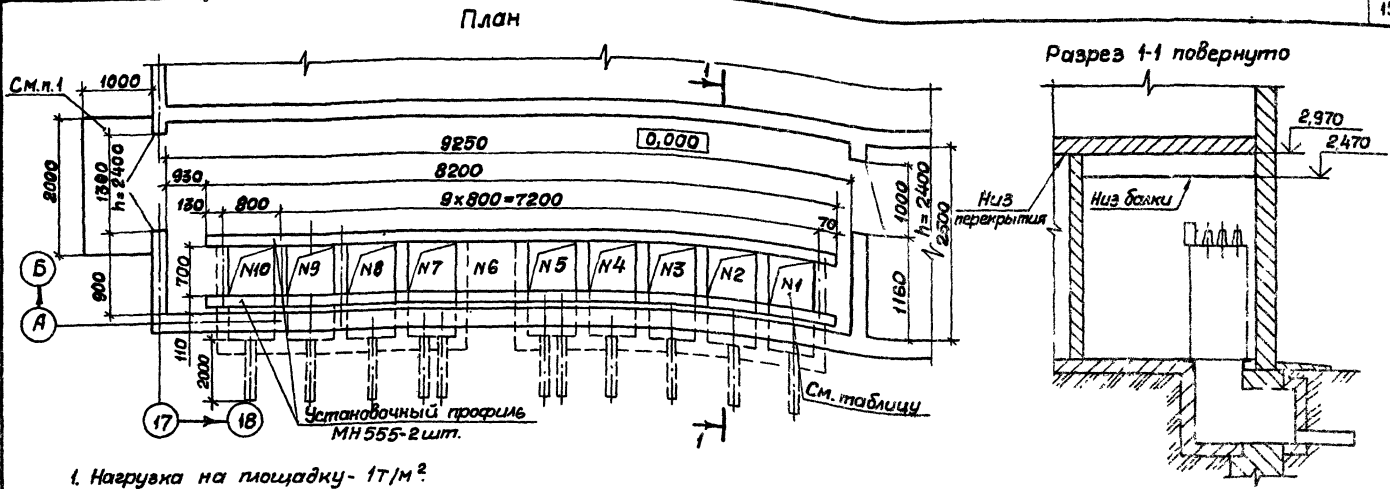
Нач. отд.	Тюрин	Расположение в. РУ камер КСО386-14, КСО386-15 и КСО386-16 и шинных мостов	Стр. 1
П. спец.	Богданов		Листов 1
Н. контр.	Богданов		ЧГППКИ
Рук. гр.	Кулик		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж.	Потиченко		ХАРЬКОВ

23393-01 15

Копировал А.Богач.

Формат А3

ШИНН. МСТ., ПРОВОДА И ДАТА ВЗАИМ. СВЯЗ.



1. Нагрузка на площадь - 1т/м².
2. Тепловыделения от электрооборудования - 2,5квт.
3. Категория помещения по пожарной опасности - Г.
4. Помещение РУ должно соответствовать требованиям раздела 2 (А231.5) работы А231 (ВНИПИ ТПЭН, 1989г)

При этом следует учитывать:

- 1) по п. 2.7. выкатные тележки отсутствуют;
- 2) по п. 2.9. двери могут быть сдвижными.

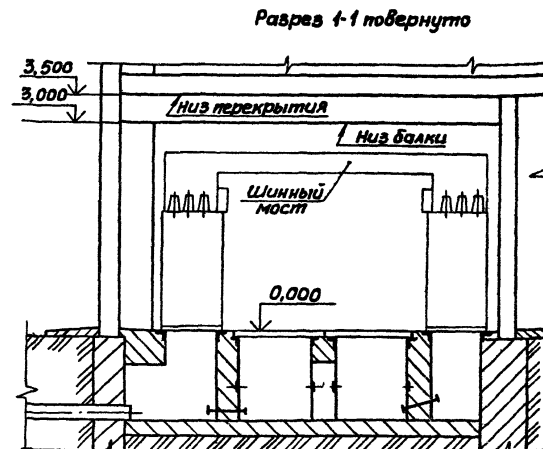
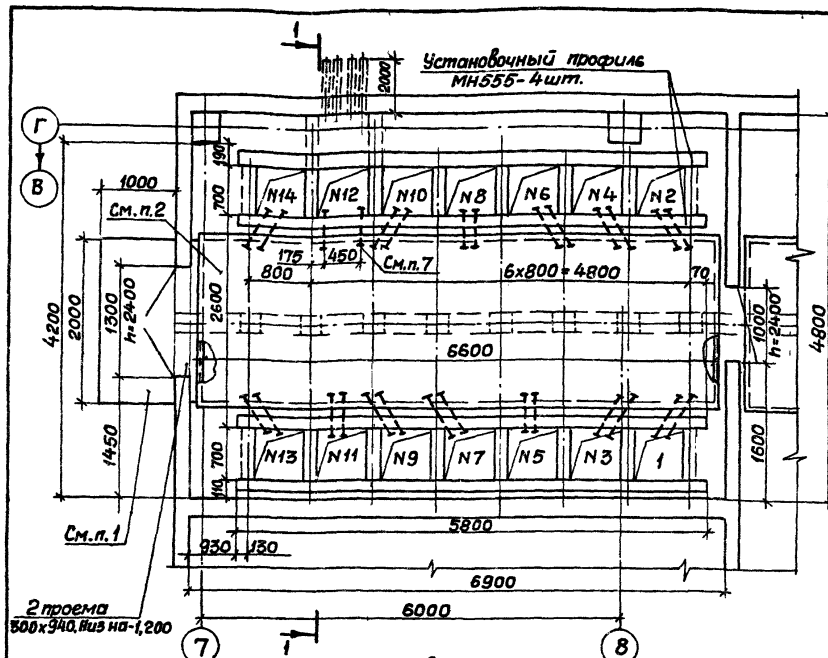
Требования п. 2.10, 2.12, 2.15, 2.17, 2.18, 2.21 и 2.22 не учитывать.

5. В помещении РУ должна быть обеспечена температура в пределах от - 25°С до + 40°С.

№№ камер	Обозначение чертежа строительного задания
1-5, 7-10	5.407-95.0.130Д
6	5.407-95.0.280Д

Лист 1/1. Подпись и дата

5.407-95.0.70Д	
Нач. отд. Проект. Д. Кант. Бродяков. РЧК. ГО. КИЧУК.	Строительное задание на помещение РУ1. План. Разрез 1-1. Пример.
23393-01	16



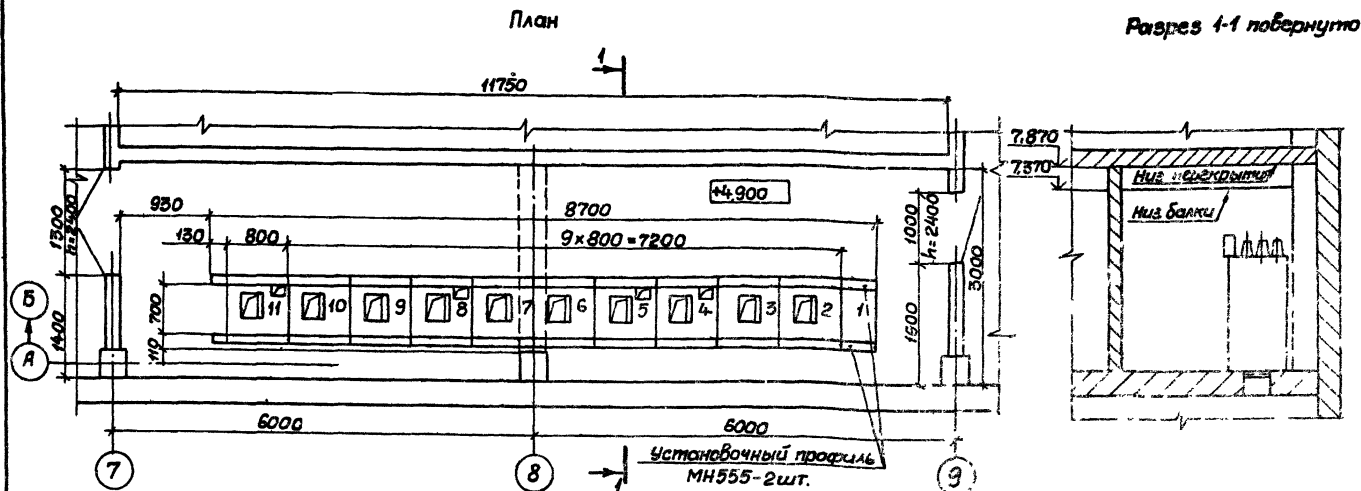
№№ камер; кабельный канал	обозначение чертежа строительного задания
1;3	5.407-95.0.170Д-01
2;4;6	5.407-95.0.180Д-02
5;11	5.407-95.0.170Д
8	5.407-95.0.180Д
7;9;13	5.407-95.0.170Д-02
10;14	5.407-95.0.180Д-01
12	5.407-95.0.150Д
Кабельный канал	5.407-95.0.190Д-01

1. Нагрузка на площадку- $1т/м^2$.
2. Нагрузка на перекрытие кабельного канала- $400кг/м^2$.
3. Тепловыделения в помещении- $4кВт$.
4. Категория помещения по пожарной опасности-Г.
5. Помещение РУ должно соответствовать требованиям раздела 2(А231.5) работы А231 (ВНИПИ ТЭП, 1987г). При этом следует учитывать: 1) по п.2.7- выкатные тележки отсутствуют; 2) по п.2.9- двери могут быть сгораемыми. Требования п.п. 2.10, 2.12, 2.15, 2.17, 2.18, 2.21 и 2.24 не учитывать.
6. В помещении РУ должна быть обеспечена температура в пределах от $-25^{\circ}C$ до $+40^{\circ}C$.
7. Трубы стальные водогазопроводные $80 \times 3,5$ ГОСТ 3262-75, длиной $300мм$ -2шт. заложить на отм.-1,100.

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

5.407-95.0.80Д			
Исполн:	Турин	Провер:	Строительное задание на помещение РУ4. План. Разрез 1-1. Пример
Исполн:	Воздана	Провер:	
Исполн:	Воздана	Провер:	
Исполн:	Кучик	Провер:	
			Стальная/лист
			Углки
			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ХАРЬКОВ

23393-01 17



1. Тепловыделения от электрооборудования - 2,5 кВт.
 2. Категория помещения по пожарной опасности - Г.
 3. Помещение РУ должно соответствовать требованиям раздела 2 (А231.5) работы А231 (ВНИИП ТЭП, 1987г).
 При этом следует учитывать:

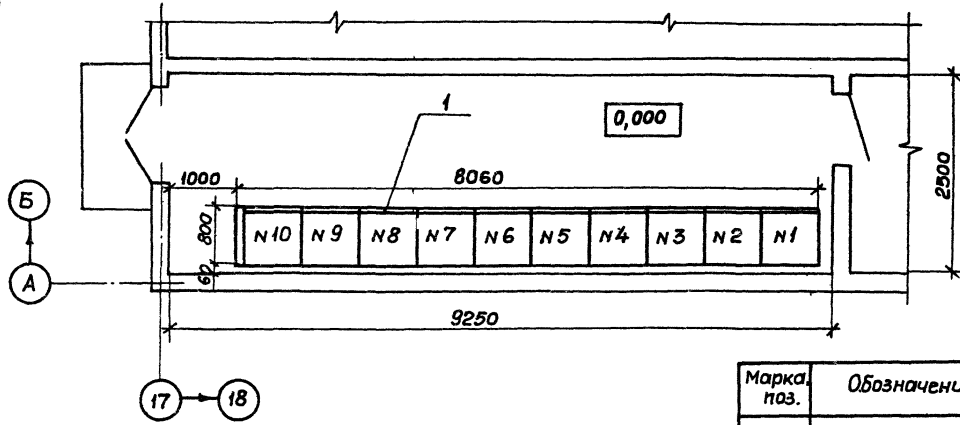
- 1) по п. 2.7 - выкатные тележки отсутствуют;
 2) по п. 2.9 - двери могут быть сгораемыми.
 Требования п.п. 2.10, 2.12, 2.13, 2.17, 2.18, 2.21, 2.24 не учитывать.

4. В помещении РУ должна быть обеспечена температура в пределах от -35°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

№ камер	Обозначение чертежа строительных работ
2, 3, 6, 7, 9, 10	5.407-95.0.250Д
4, 5, 8, 11	5.407-95.0.250Д
1	5.407-95.0.250Д-02

5.407-95.0.90Д	
ИЗВ. ОТВ. ЗА ПРОЕКТ Инженер В.В. Бородин	Строительное задание на помещение РУ7.
И. КОМП. БОГОДАНОВ	План. Разрез 1-1
Р. КОМП. КУЛИК	Пример
И. КОМП. ПОПОВИЧЕНКО	23393-04 18
И. КОМП. ПОПОВИЧЕНКО	УЧЕТКИ
И. КОМП. ПОПОВИЧЕНКО	ТЯЖКОМБЛЕКТОБЪЕКТ
И. КОМП. ПОПОВИЧЕНКО	ХАРЬКОВ

Копировать: А.В.К. С.С.С.С.С.



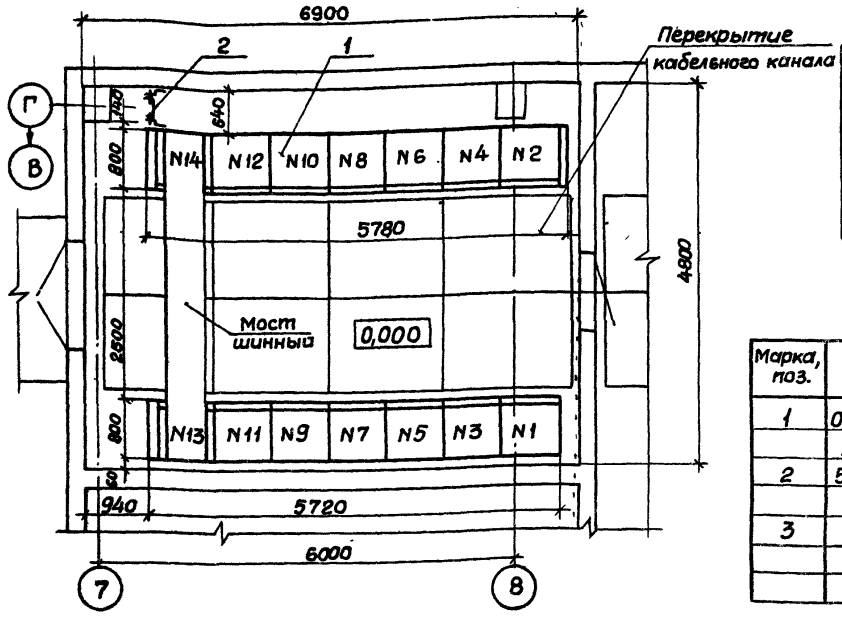
№№ камер	Обозначение монтажного чертежа
1-10	5.407-95.1.10МЧ
1-4, 8-10	5.407-95.1.40МЧ
5,7	5.407-95.1.40МЧ-01

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед., кг	Примечание
1	Опросный лист N000000	РЧ10 из 10 камер КС0386		1	
2		Лента 3x40 ВСт3кп2 ГОСТ 6009-74	10	1,26	М

Шифр подл. / Подпись и дата / Взам. инв. и

Заземление РЧ- см. серию 5.407-11, "Заземление и зануление электроустановок". Заземление выполнить лентой поз.2.

				5.407-95.0.100Д	
Нач. отд. Тюрин Гл. спец. Богданов Н. контр. Богданов Рук. зр. Кулик				РЧ1. План расположения электрооборудования. Пример	
				ЧП ПККИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



№ камер	Обозначение монтажного чертежа
1-14	5.407-95.1.10мч
1-5, 7, 9	5.407-95.1.40мч
6, 8, 10-14	5.407-95.1.40мч-01
Мост шинный	5.407-95.1.30мч-01

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	Отрасный лист N.000000	РЧ 10х6 уз 14 камер 1,0236	1		См. табл.
2	5.407-95.1.100мч	Обра-дение монтаж-ный эртех	1		l=640мм
3		Лент. 3х4080х5кв2 ГОСТ6009-74	10	6,26	М

Заземление камер РЧ-см. серию 5.407-11. Заземление и зануление электроустановок.

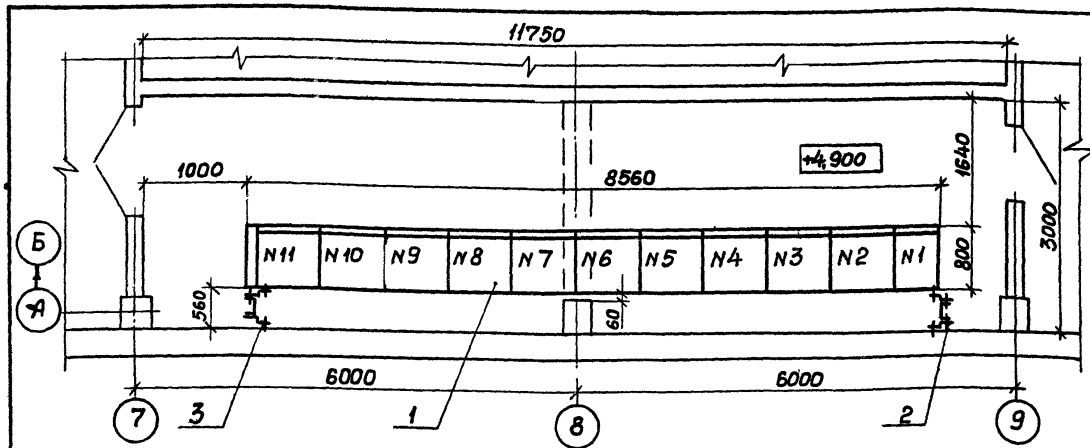
В качестве магистралей заземления кабельных конструкций используются закладные изделия обрамления кабельного канала, которые в начале и конце канала присоединить к заземляющему устройству. Заземление выполнить лентой поз.3

Шкала 1:1 (по ширине и высоте) (по ширине и высоте)

		5.407-95.0.110Д	
Изд. от	Тюрин	РЧ4. План расположения электрооборудования. Пример	Листов
Гл. спец.	Богданов		1
И.контр.	Богданов		УГППКИ
Руч. зр.	Кулик		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ «АРЬКА»

23393-01 20

Копировал А.Л.Т.2. Формат А3



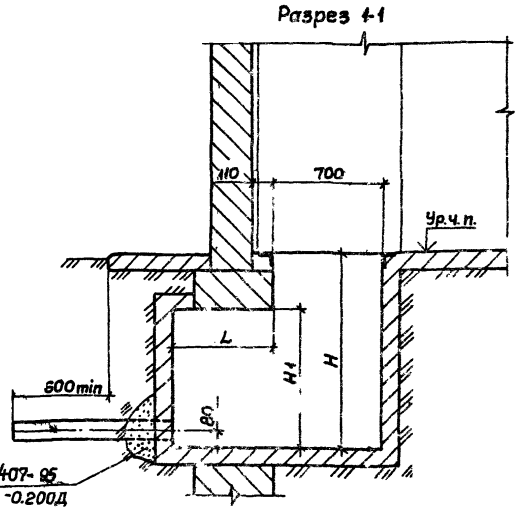
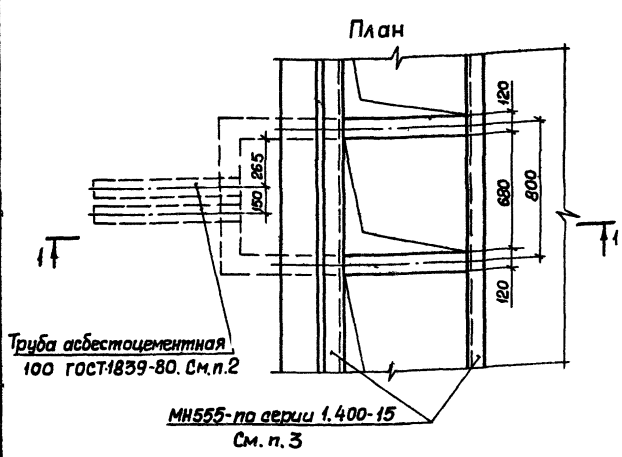
NN камер	Обозначение монтажного чертежа
1-11	5.407-95.1.10мч
2,6,7	5.407-95.1.70мч-01
3,9,10	5.407-95.1.70мч
4,5,8,11	5.407-95.1.80мч

Марка, таб.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	Опросный лист N 000000	РУ 10 кв из 11 камер КСО386	1		см. табл.
2	5.407-95.1.100мч	Ограждение. Монтажный чертеж	1		L=560мм
3	-01	Ограждение. Монтажный чертеж	1		L=560мм
4		Лента 3x40ВСт3кп 2 ГОСТ6009-74	10	1,26	м

Заземление РУ- см. серию 5.407-11. Заземление и зануление электроустановок. Заземление выполнить лентой поз.4.

Ш.В. Н. маш. Подпись и дата. Выходной №

		5.407-95.0.120Д		Сталь	Лист	Листов
Нач. отд.	Тюрин	РУ7. План расположения электрооборудования. Пример		1		
гл. спец.	Богданов			УГППКИ		
Н. контр.	Богданов			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРИК СЕКТОР ЛАРЬКОВ		
Рук. гр.	Клишк					



Обозначение	Размеры, мм		
	H	H1	L
5.407-95.0.130Д	1200	700	800
-01	1500	1000	1100

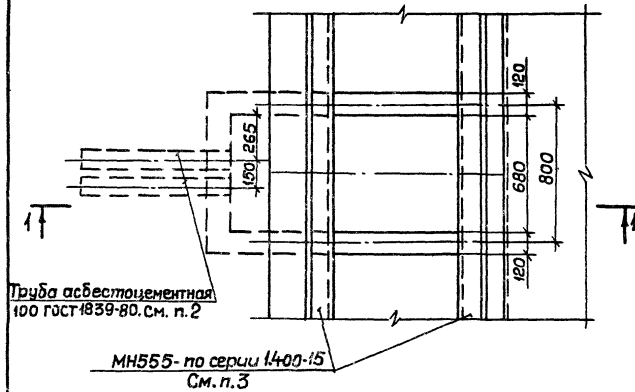
Шп. В. П. Лейб. Лейблицы и слатки. Вязок шифра

1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Количество и длина труб - по проекту.
3. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

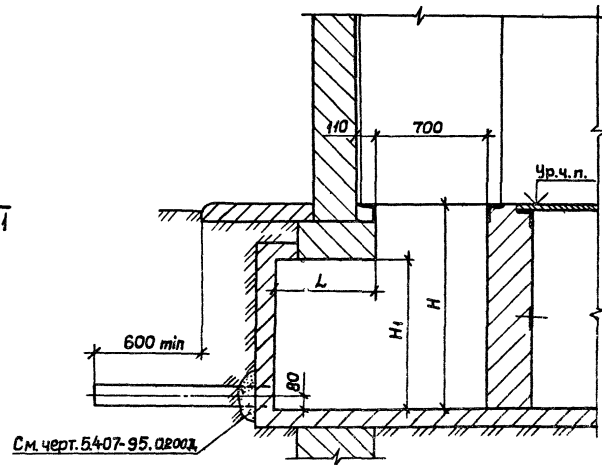
				5.407-95.0.130Д			
Нач. отд.	Тюрин	Иванов		Строительное задание на участок пола под камеру	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Иванов			Ч. ППКП		
Н. контрол.	Богданов	Иванов			17ЖПРОМЭКТР ИН-ДЕКТ		
Рук. зр.	Кулик	Иванов			Х-Р-КОС		
Инж.	Потиченко	Иванов					

23393-01 22
Копировал В.Толь > формат А3

План



Разрез 1-1

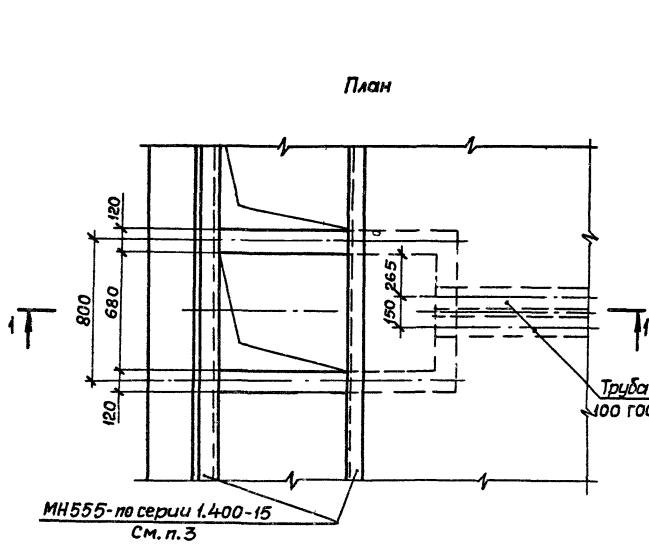


Обозначение	Размеры, мм		
	H	H1	L
5.407-95.0.140Д	1200	700	800
-01	1500	1000	1100

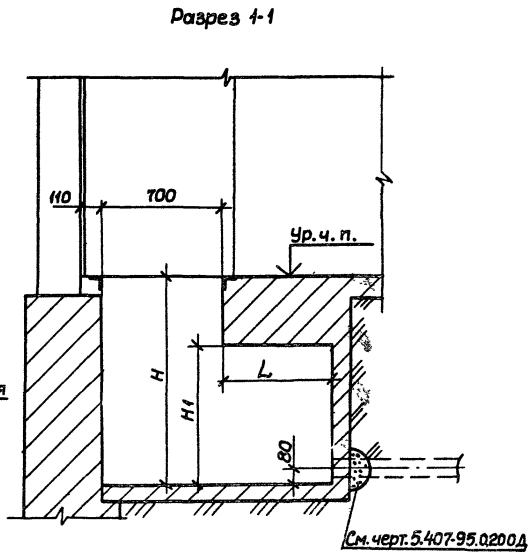
1. Нагрузка от одной камеры 265кг.
2. Количество и длина труб- по проекту.
3. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

Инж. Н. Гурьян. Подпись и дата. Взам. инв. №

		5.407-95.0.140Д				
Нач. отд. Тюрин	Инж. Поточенко	Строительное задание на участок пола под камеру	Станд. лист	Листов		
П. спец. Богданов	Инж. Мельник		УГППКИ			
Н. коня Б. гданов	Инж. Мельник		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Инж. Кучаки	Инж. Поточенко		ХАРЬКОВ			



Труба асбестоцементная
100 ГОСТ 1839-80. См.п. 2



Обозначение	Размеры, мм		
	H	H ₁	L
5.407-95.0.160Д	1200	700	800
-01	1500	1000	1100

1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Количество и длина труб- по проекту.
3. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

Шиф. в подл. Подпись и дата

Взам. шиф. М

			5.407-95.0.160Д		Стр. 1 из 1	
Нач. отд.	Тюрин	Левин	Строительное задание на участок пола под камеру		СГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
гл. спец.	Богданов	Турчак				
Н. контрол.	Богданов	Турчак				
Р.чк. гр.	Кчалюк	Потыченко				
Инж.	Потыченко	Богданов				

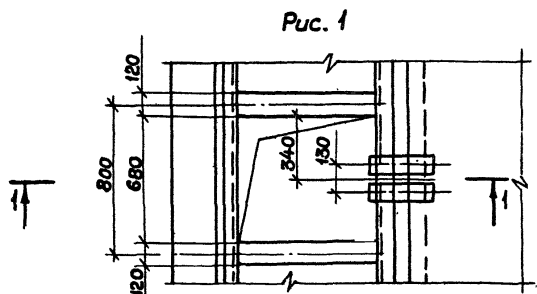


Рис. 1

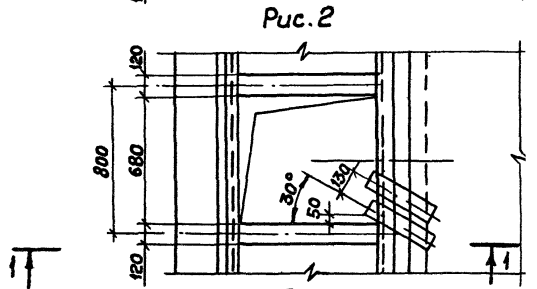


Рис. 2

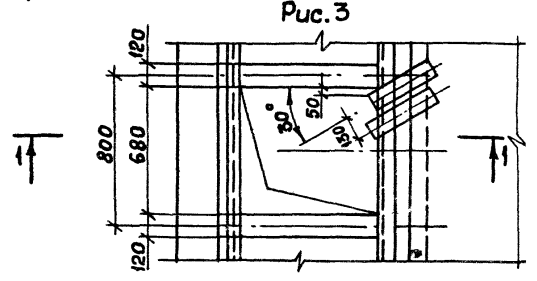
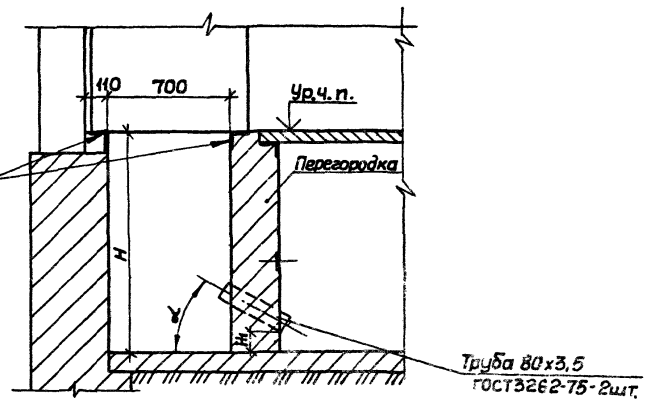


Рис. 3

МН555-по серии 1.400-15
См. п. 2

Разрез 1-1



Обозначение	рис.	Размеры, мм		Угол α°
		Н	Н ₁	
5.407-95.0.170Д	1		300	40
-01	2	1200	170	
-02	3			45
-03	1		470	
-04	2	1500	350	
-05	3			

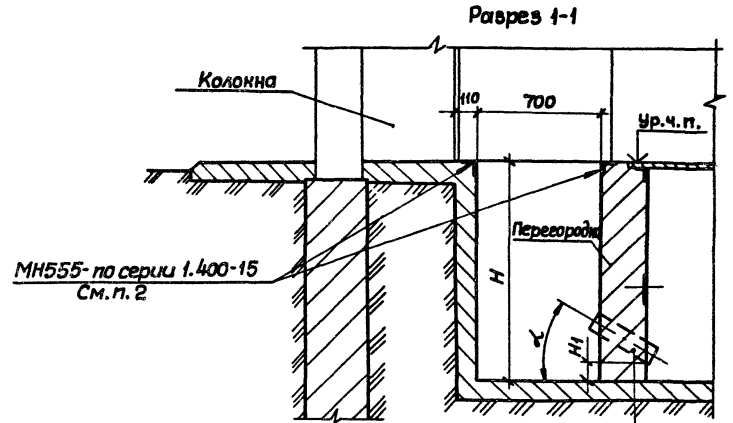
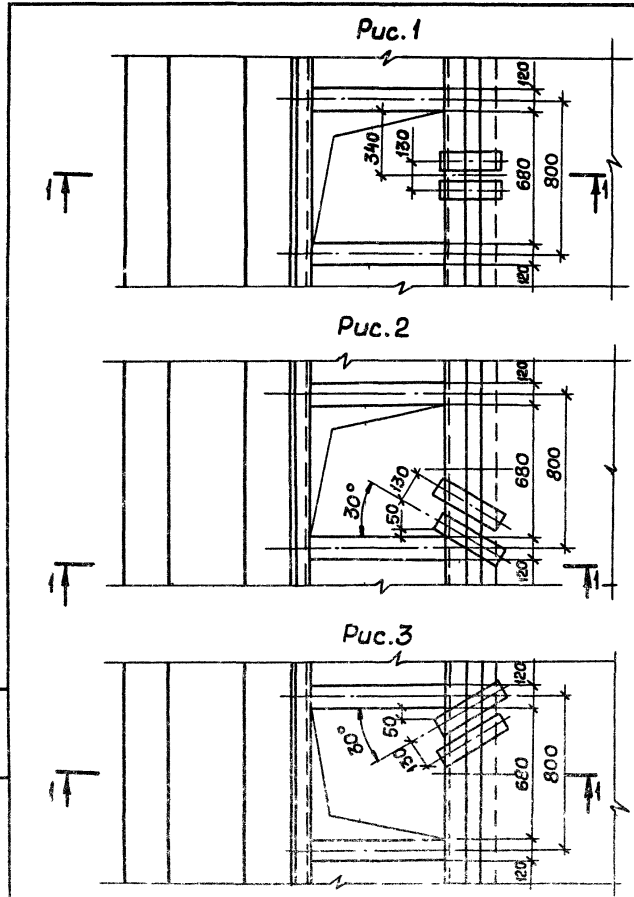
1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

Шифр и подл. Подписи и дата

		5.407-95.0.170Д			
И.о.д. Тюрин	И.о.д. Богданов	Строительное задание на участок пола под камеру		Лист 1 из 2	
Гл. спец. Богданов	И.о.д. Богданов			УГГ ЛКИ ЭЖПРОМЭЛ ЕКТОРПР Л.К.Т ХАРЬКОВ	
рук. гр. Кулик	И.о.д. Богданов				
Инж. Готиченко	И.о.д. Богданов				

23393-01 26

Копировал А.И.И. Формат



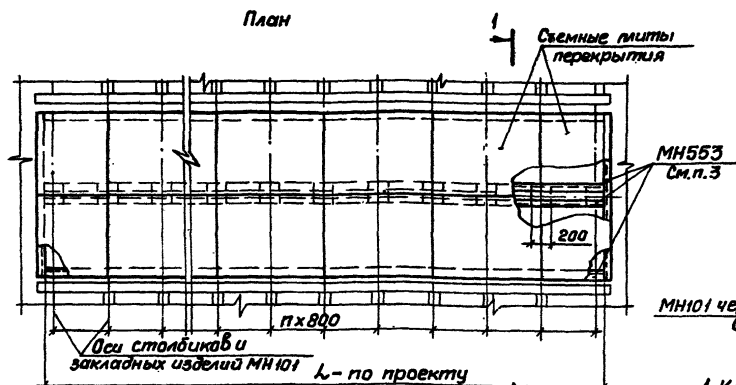
Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Угол α°
		H	H ₁	
5.407-95.0.180Д	1	1200	300	40
-01	2		170	
-02	3	1500	470	45
-03	1			
-04	2			
-05	3			

Труба 80 x 3,5
ГОСТ 3262-75-2 шт.

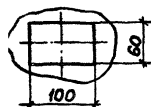
1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

Рис. 1 и 2 - по плану, 3 - по фасаду и плану. Взам. лист 1/1

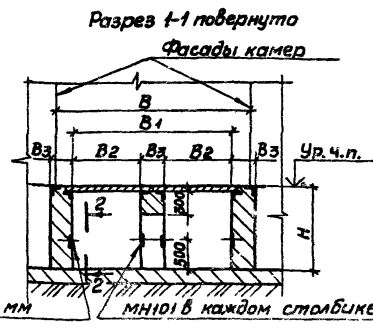
5.407-95.0.180Д		Строительное задание на участок пола под камеру		Стр. 1 из 1	
Исполн.	Тюрин	Масштаб	1:1	Материал	МН555
Провер.	Борданов	Дата	1975	Спецификация	МН555
Дизайн	Клирик	Состав	1 лист	Спецификация	МН555
Мок.	Лопаткина	Состав	1 лист	Спецификация	МН555



Вид 2-2
М1:5



Обозначение	Размеры, мм				
	Н	В	В ₁	В ₂	В ₃
Б.407-95.0.190Д	1200	2000	1860	870	120
-01		2500	2100	925	250
-02		3000	2600	1175	250
-03	1500	2000	1860	870	120
-04		2500	2100	925	250
-05		3000	2600	1175	250



1. Кабельный канал должен соответствовать требованиям раздела 15 (КЭЗ1.19) работы АЭЗ1 (ВНИИ ТПЭП, 1937г.). Требования п.п. 16.3, 16.4, 16.8, 16.9 и 16.13 не учитывать.

2. Марки закладных изделий приняты по серии 1.400-19. Цифровой индекс мн101 определяется проектной строительной организацией.

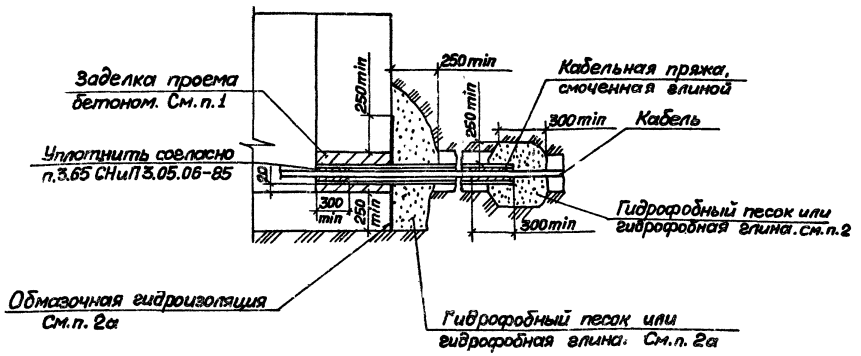
3. Закладные изделия должны быть на стыках сварены между собой с помощью накладок, расположенных с боковой стороны.

Цилиндр и голов. Подписано и дата. Выходит табл.

		5.407-95.0.190Д		Страница	Лист	Листов
Начальн. Троицк	Ил. спец. Богданов	И. контр. Богданов	Рис. гр. Кучин	Строительное закладные на кабельный канал		
				ЧГ ТПКИ И-КПРМВА КТРС-ПРОЕКТ КАРД 08		

23393-01 28

КиевградСА А.Львов ФРоберт АС

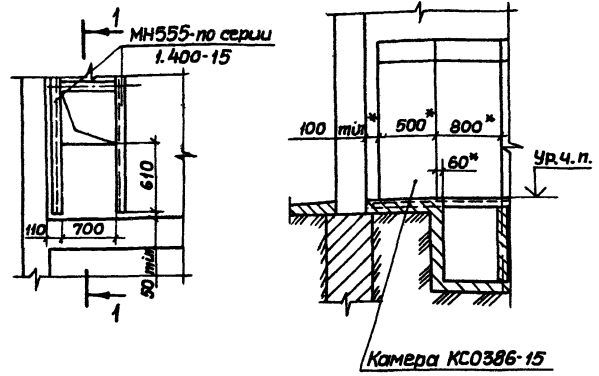


1. Строители заделывают проём бетоном.
2. Электромонтажники прокладывают кабель в трубе и уплотняют зазоры в ней, после чего строители:
 - а) выполняют гидроизоляцию на входе трубы в здание одним из следующих способов: обмазочной гидроизоляцией или при помощи гидрофобной глины или гидрофобного песка;
 - б) выполняют гидроизоляцию конца трубы гидрофобной глиной или гидрофобным песком.

Исполнитель: []
 Проверил: []
 Главный инженер: []

		5.407-95.0.200Д	
Исполн:	Иванов	Строительное задание на гидроизоляцию и заделку трубы при вводе ее в здание	Лист
Пр. спец. задания:	Иванов		из 1
Пр. контр. задания:	Иванов		ИПЛИИ
Пр. экз.:	Иванов		ТРИНГРОМЗАУСТРОИТЕЛЬ ХАРЬКОВ
Инж.:	Потемкин		

Разрез 1-1 повернуто



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

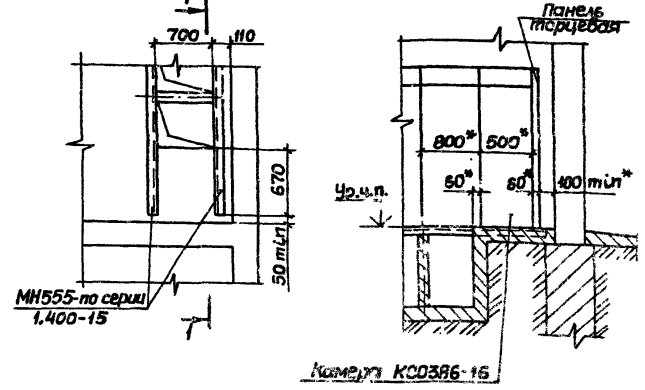
Шифр листа, Подпись и дата, Взам. лист

5.407-95.0.210Д

Нач. отд. Тюрин	Строительное задание	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Богданов	на участок пола			
И. контр. Богданов	под камеру КС0386-15			
Рук. эр. Кулик		УГ ПЛЖИ ТЯЖПРОМЭ. ЭКСТРПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. В. Г. Формат А4

Разрез 1-1 повернуто



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом.

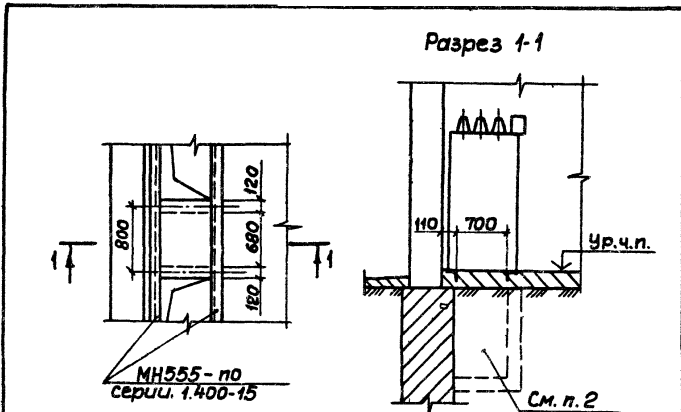
Шифр листа, Подпись и дата, Взам. лист

5.407-95.0.220Д

Нач. отд. Тюрин	Строительное задание	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Богданов	на участок пола под			
И. контр. Богданов	камеру КС0386-16			
Рук. эр. Кулик		УГ ПЛЖИ ТЯЖПРОМЭ. ЭКСТРПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал А. В. Г. Формат А4

23393-04 30



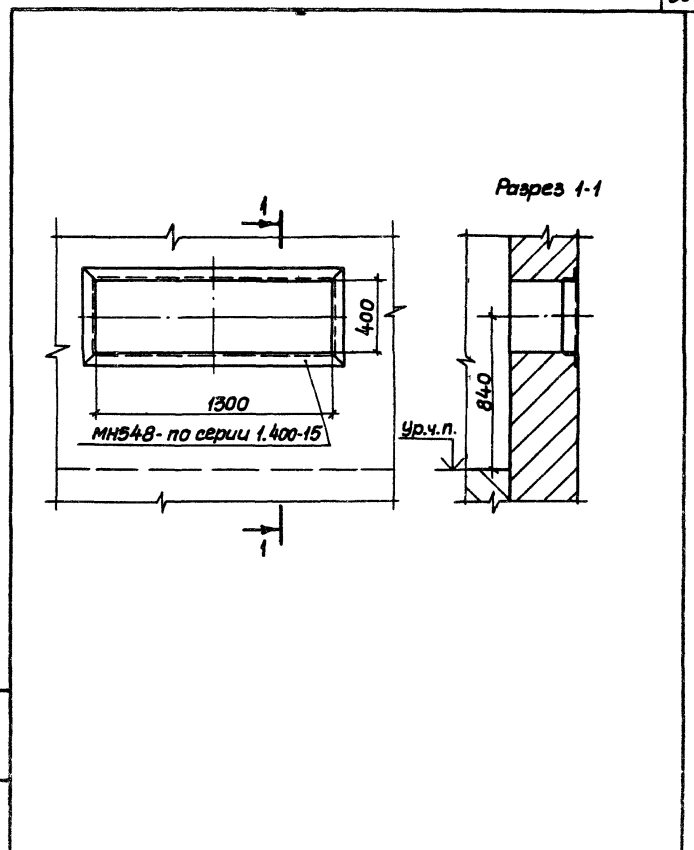
МН555 - по серии 1.400-15

1. Закладные изделия МН555 установить заподлицо с чистым полом
2. Допускается выполнить приямок аналогично соседним камерам, если это целесообразно для производства строительных работ.

Шифр и поряд. Подпись и дата Взам. инв.бл.

5.407-95.0.230Д			Статус	Лист	Листов
Строительное задание на участок пола под камеру без поямки			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин	Хв			
Гл. спец.	Богданов	Хв			
Н. контр.	Богданов	Хв			
Рук. р.м.	Кулик	Хв			

Копировал А.И.гггг Формат А4

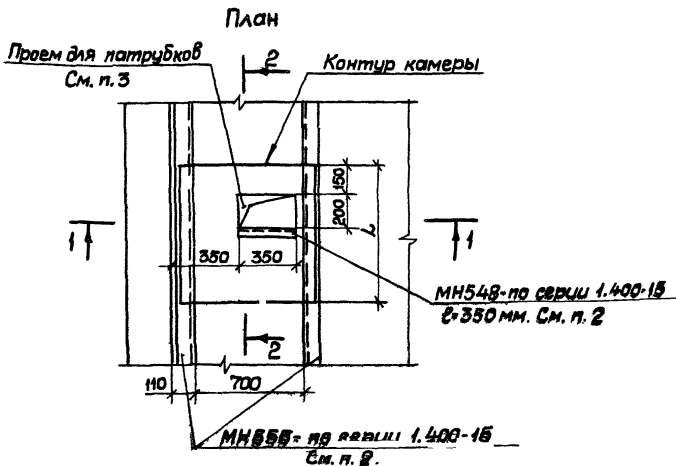


МН548 - по серии 1.400-15

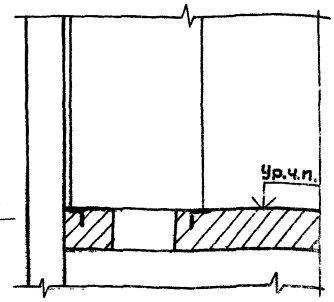
Шифр и поряд. Подпись и дата Взам. инв.бл.

5.407-95.0.240Д			Статус	Лист	Листов
Строительное задание на проем в стене для ввода шин в камеру			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Нач. отд.	Тюрин	Хв			
Гл. спец.	Богданов	Хв			
Н. контр.	Богданов	Хв			
Рук. р.м.	Кулик	Хв			

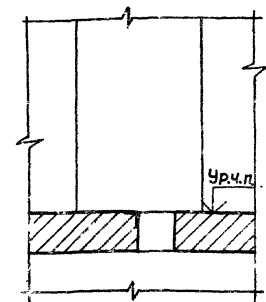
Копировал А.И.гггг Формат А4



Разрез 1-1



Разрез 2-2 повернуто



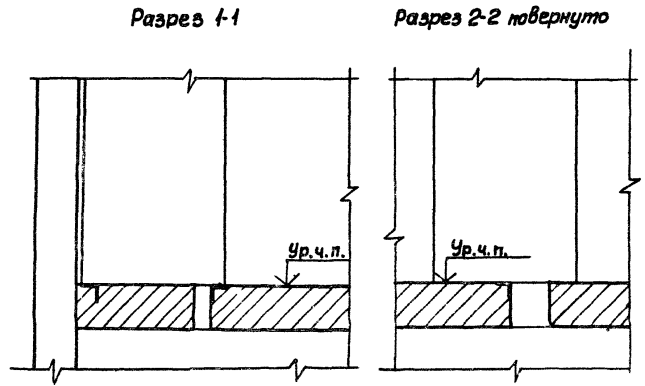
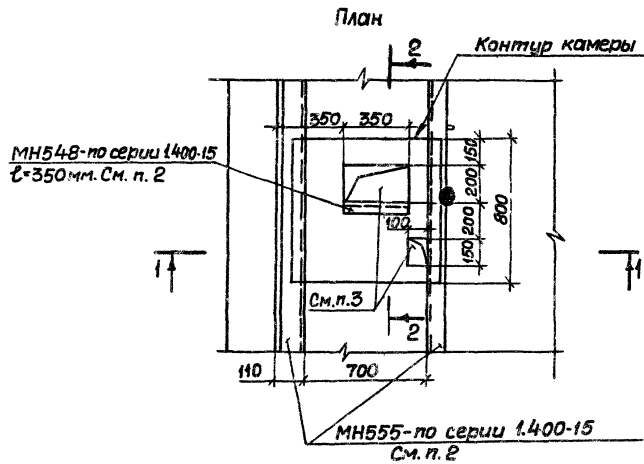
Обозначение	L, мм	Наличие проема для патрубков
Б.407-95.0.250Д	800	Имеется
-01	800	Отсутствует
02	500	Отсутствует

1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Закладные изделия МН548 и МН555 устанавливать заподлицо в учетом явкам.
3. Для основного исполнения на соответствующем чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками патрубков строители заделывают проем бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.“ Для исполнений 01 и 02 это требование на строительном чертеже не помещать.

Фил. П. Павл. Подпись и дата Взам. Инв.

5.407-95.0.250Д			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Строительное задание на участок перекрытия под камеру
Гл. спец.	Богданов	Инж.	Стация № ст / Листов 1
Н. контр.	Богданов	Инж.	УГППКИ
Р.чк. зр.	Кчалк	Инж.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж.	Потличенко	Инж.	ХАРЬКОВ

23393-01 32

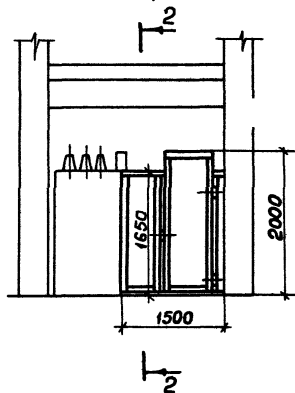


Шк. п. под. Подпись и дата / Взам. инв. №

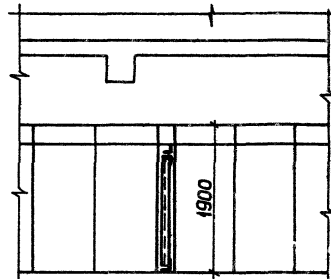
1. Нагрузка от одной камеры 265 кг.
2. Закладные изделия МН548 и МН555 установить заподлицо с чистым полом.
3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками патрубков строители заделывают проем бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом“.

5.407-95.0.260Д					
Нач. отд.	Григорин	Строительное задание на участок перекрытия под камеру	Статус	Лист	Листов
Гл. инж.	Богданов		1	1	1
И. контр.	Богданов		УГППКИ		
Р.ч. гр.	Кучацк		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Поттченко		ХАРЬКОВ		

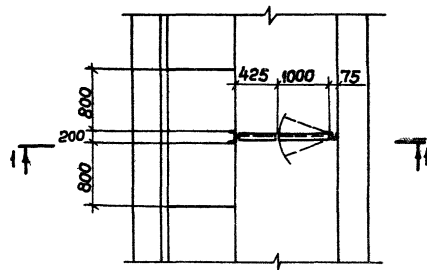
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



1. Ограждение выполнить из сетки 20-2,0-0
ГОСТ 5336-80.

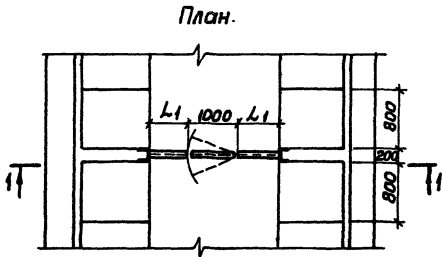
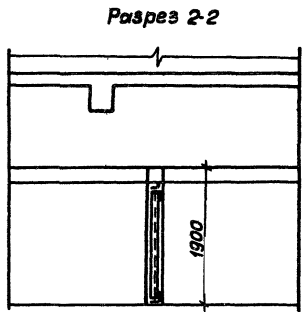
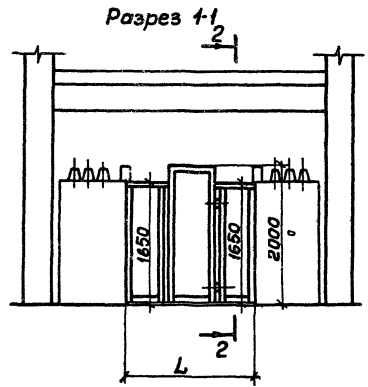
2. Дверь должна быть снабжена замком, запирающимся с обеих сторон.

		5.407-95.С.270Д	
Нач. отд.	Тюргин	Строительное задание	Лист 1
Пл. спец.	Богданов	на устройство сетчатого	лист 1
Н. контр.	Богданов	ограждения между	
Р.ч. зр.	Кучацк	этсеками РУ	УГП/ИКИ
Инж.	Потиченко		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ХАРЬКОВ

23393-01 34

Копировал 1/2/20

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм	
	L	L1
5.407-95.0.280Д	2000	500
-01	2500	750
-02	3000	1000

Шиф. и код. | Издательство | Дата | Взам. шиф. | М

1. Ограждение выполнить из сетки 20-2, 0-0 ГОСТ5336-80.
2. Дверь должна быть снабжена замком, запирающимся с обеих сторон.

5.407-95.0.280Д			
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	Строительное задание на устройство сетчатого ограждения между отсеками РУ
Гл. спец.	Богданов	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Богданов	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Кулик	<i>[Signature]</i>	
Инж.	Потиченко	<i>[Signature]</i>	
			Стация Лист Листов
			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

23393-01

35

Копировал Я.Л.И. | Формат А3 | И.И.