

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-5Б

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ  
СЕРИЙ ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ  
ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

20208-01

ЦЕНА 1-19

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-5Б

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ  
СЕРИЙ Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М и  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ  
ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШРН.

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНА  
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
УКРГЛАВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА  
В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 19.11. 1984г.

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

*В.А. Каменев*  
*Е.Г. Поддубный*  
*В.М. Марков*  
*В.Л. Тюрин*  
М.А. КАМЕНЕВ  
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ  
В.М. МАРКОВ  
В.Л. ТЮРИН

А'442

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	1
	Содержание.	2,3
5.407-56 .0.ПЗ	Пояснительная записка.	4,5
5.407-56 .0.10ТБ	Таблица выбора чертежей типовой серии.	6,7
5.407-56 .0.10ГЧ	Панели распределительных щитов серии Щ070-1 и Щ070-2. Габаритный чертеж.	8,9
5.407-56 .0.20ГЧ	Панели распределительных щитов серии Щ070М. Габаритный чертеж.	10
5.407-56 .0.30ГЧ	Шкафы распределительные серии ШРС1. Габаритный чертеж.	11
5.407-56 .0.40ГЧ	Шкафы распределительные серии СПМ75. Габаритный чертеж.	12
5.407-56 .0.50ГЧ	Шкафы распределительные серии СПА77. Габаритный чертеж.	13
5.407-56 .0.60ГЧ	Шкафы распределительные серии ШРМ. Габаритный чертеж.	14
5.407-56 .0.10Д	Строительное задание на установку распределительного щита.	15
5.407-56 .0.20Д	Строительное задание на установку распределительного шкафа.	16

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-56 .0.30Д	Расположение распределительного щита 1Щ в электропомещении на перекрытии.	17
5.407-56 .0.40Д	Расположение распределительного щита 4Щ в электропомещении на полу с каналом.	18
5.407-56 .0.50Д	Расположение распределительного шкафа 3ПР.	19
5.407-56 .0.60Д	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки щита из панелей серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М.	20
5.407-56 .0.70Д	Строительное задание на участок пола с каналом в зоне установки щита из панелей серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М.	21
5.407-56 .0.80Д	Строительное задание на участок пола в зоне установки щита из панелей серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М.	22
5.407-56 .0.90Д	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРС1.	23

Инв. № подл. Подпись и дата



### 1. Исходные данные

Серия 5.407-56 выполнена на основании следующих материалов:

- 1) „Электромонтажные устройства и изделия. Справочник“, М., Энергоатомиздат, 1983 г.;
- 2) „Изделия заводов Укрэлавлэлектромонтажа. Номенклатурный каталог“, М., ЦБНТИ Минмонтажспецстроя СССР, 1983г.;
- 3) каталог 06.07.04-83 „Панели распределительных щитов ЩО70“;
- 4) каталог 06.07.05-83 „Щкафы распределительные серии ШР-II“.

### 2. Содержание

Серия содержит монтажные чертежи распределительных щитов из панелей серий ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР-II и состоит из двух выпусков:

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

Выпуск 0 содержит материалы для проектирования (габаритные чертежи щитов и шкафов, таблица выбора чертежей типовой серии и др. материалы) и чертежи строительных заданий.

Выпуск 1 содержит монтажные чертежи, а также чертежи изделий для изготовления их монтажными организациями.

### 3. Область применения

3.1. Серия предназначена для использования при вы-

полнении проектных работ и работ в монтажной зоне по установке в помещении в невзрывоопасной и непожароопасной зоне распределительных щитов из панелей серий ЩО70-1...У3, ЩО70-2...У3 и ЩО70М...У3 и распределительных шкафов серий ШРС1...У3, СПМ75...У3, СПА77...У3, ШР-II...22У3, ШР-II...22УХЛ4 и ШР-II...54У2.

3.2. Чертежи строительных заданий предназначены для использования проектной строительной организацией, с целью разработки ею строительных рабочих чертежей полов и перекрытий для установки на них щитов и шкафов.

### 4. Основные положения

4.1. Способы установки распределительных щитов и шкафов указаны в "Таблице выбора чертежей типовой серии" (см. черт. 5.407-56.0.10ТБ).

Распределительные шкафы рекомендуется устанавливать на расстоянии 100 мм от стены.

4.2. В проемы для ввода кабелей по черт. 5.407-56.0.60д, 5.407-56.0.70д, 5.407-56.0.90д, 5.407-56.0.110д и 5.407-56.0.130д устанавливаются блоки из патрубков по черт. 5.407-56.1.170... 5.407-56.1.230.

Если блоки из патрубков заполняют не весь проем по его длине, незаполненную часть проема закладывают заглушками по черт. 5.407-56.1.01. Количество и исполнение применяемых блоков из патрубков и заглушек определяется в конкретном проекте.

И. П. М. 1983

# 5.407-56.0ПЗ

				<b>5.407-56.0ПЗ</b>		
				<b>Пояснительная записка</b>		
Нач. отд.	Тягин	<i>Тягин</i>		Статус	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	<i>Богданов</i>	И-34		1	2
Н. контр.	Богданов	<i>Богданов</i>		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ		
Рук. эк.	Моис	<i>Моис</i>				

Наружный диаметр патрубков рекомендуется выбирать согласно следующей таблице, в зависимости от наружного диаметра кабеля, прокладываемого в патрубке:

Наружный диаметр патрубка, мм	32	40	50	63	75	90
Наибольший наружный диаметр кабеля, мм	15	20	25	35	45	60

4.3. Распределительные щиты и шкафы крепятся путем приварки к закладным изделиям, устанавливаемым строителями. Кроме того, при установке распределительных щитов, а также при установке распределительных шкафов на перекрытии, строители должны заполнить бетоном верхнюю часть проема, после того как электро-монтажники установят блоки из патрубков и заглушки.

4.4. Зануление (заземление) каркасов панелей щитов и корпусов шкафов выполняются по конкретному проекту.

Панели щитов и шкафы имеют нулевую (заземляющую) шину, соединенную с каркасом панели или с корпусом шкафа. Шкафы, кроме того, имеют болт заземления снаружи шкафа.

## 5. Порядок пользования

5.1. Порядок пользования при проектировании

5.1.1. Пользуясь „Таблицей выбора чертежей типовой серии“ (см. черт. 5.407-56 0.10 ТБ), выбирают необходимые типовые чертежи строительных зданий и монтажные чертежи.

Типовые чертежи строительных зданий указывают на чертеже строительного здания на установку распределительного щита или шкафа. Примеры этих зданий приведены на черт. 5.407-56 0.10Д и 5.407-56 0.20Д. Показанную на чертеже 5.407-56 0.10Д ж.б. опору предусматривают при длине щита более 3 м, устанавливая ее посередине длины щита.

Примененные в конкретном проекте монтажные чертежи указывают в спецификации чертежа с расположением электрооборудования. Примеры этих чертежей приведены на черт. 5.407-56 0.30Д... 5.407-56 0.50Д.

5.1.2. Потребность в изделиях и материалах согласно монтажным чертежам указана в выпуске 1 в ведомости на черт. 5.407-56 1.ВП.

5.2. Порядок пользования при монтаже.

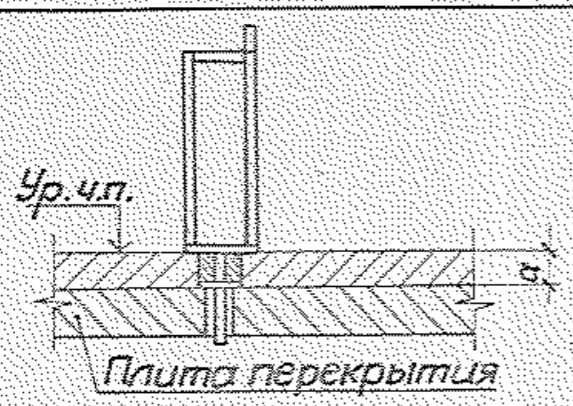
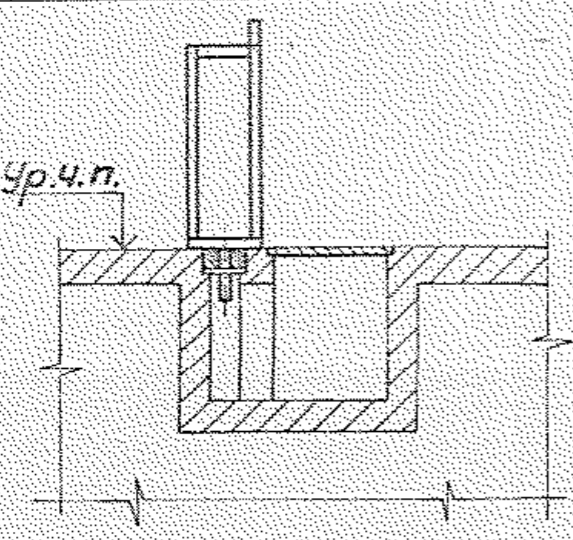
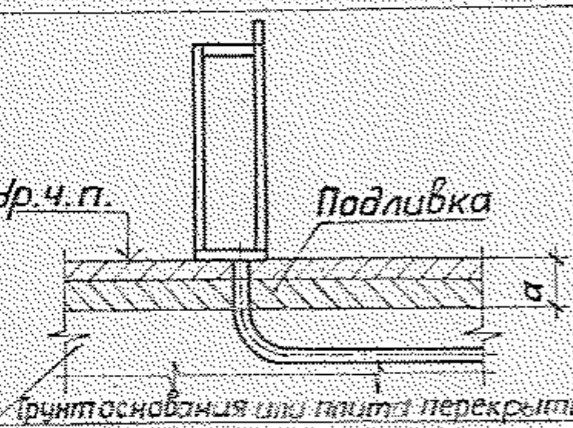
По чертежам изделий в промышленных базах электро-монтажных организаций изготавливаются необходимые изделия. В монтажной зоне используются монтажные чертежи.

С выпуском настоящей серии исключается из числа действующих типовая серия 4.407-185 „Установка распределительных щитов и шкафов (изготовления заводов треста электро-монтаж-конструкция)“.

5.407-56.0ПЗ

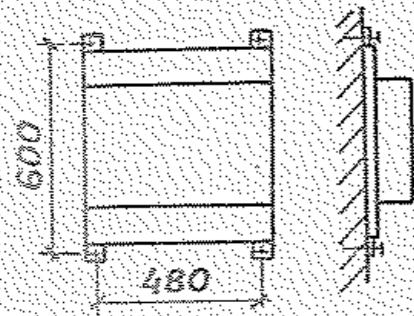
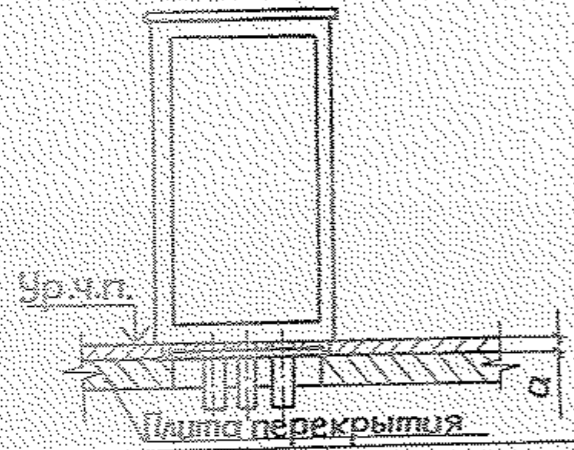
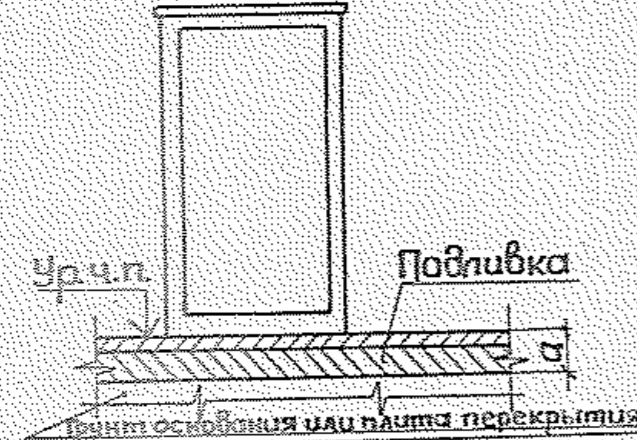
Лист  
2

20208-01 6

Эскиз	Характеристика установки щита	Серия панелей	Обозначение чертежа		
			строительного задания	монтажного	заглушек и блоков из патрубков
 <p>Ур. ч. п. Плита перекрытия</p>	<p>На перекрытии при <math>a_{\min}=100\text{мм}</math>. Подвод внешних проводников к щиту: а) сверху и (или) б) снизу в патрубках (в проеме в плите перекрытия).</p>	Щ070-1 Щ070-2		5.407-56.1.10	5.407-56.1.170 5.407-56.1.01
		Щ070М	5.407-56.0.60Д	5.407-56.1.50	
 <p>Ур. ч. п.</p>	<p>На полу с кабельным каналом. Подвод внешних проводников к щиту снизу из кабельного канала.</p>	Щ070-1 Щ070-2		5.407-56.1.20	5.407-56.1.60
		Щ070М	5.407-56.0.70Д	5.407-56.1.60	
 <p>Ур. ч. п. Подливка Фундаментная или плита перекрытия</p>	<p>На полу при <math>a_{\min}=100\text{мм}</math>. Подвод внешних проводников к щиту: а) сверху и (или) б) снизу в трубах.</p>	Щ070-1 Щ070-2		5.407-56.1.30	5.407-56.1.70
		Щ070М	5.407-56.0.80Д	5.407-56.1.70	

ИД № 10001. Подпись и дата. Взам. инв. №

5.407-56.0.10ТБ			
Таблица выбора чертежей типовой серии			Страницы   Листы   Листов
			1   2
Нач. отд.	Тюрин	Тюрин	
П. спец.	Богданов	Богданов	Б-84
Н. контр.	Богданов	Богданов	
Рук. гр.	Монс	Монс	
			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Эскиз	Характеристика установки щитка учета и шкафов	Тип щитка или серия шкафов	Обозначение чертежа		
			строительного задания	монтажного	заглушек и блоков из патрубков
	На стене	Щ070-1-9893	—	5.407-56 .1.40	—
 <p>Ур.ч.п. Плита перекрытия</p>	На перекрытии при $\Delta t_{пл} = 100 \text{ мм}$ . Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в патрубках (в проеме в плите перекрытия)	ШРС1	5.407-56 .0.90Д	5.407-56 .1.80	5.407-56 .1.180
		СПМ75	5.407-56 .0.110Д	5.407-56 .1.100	5.407-56 .1.190
		СПА77		5.407-56 .1.110	5.407-56 .1.200
		ШРН	5.407-56 .0.130Д	5.407-56 .1.130	5.407-56 .1.210
					5.407-56 .1.220
 <p>Ур.ч.п. Подливка Грунт основания или плита перекрытия</p>	На полу или перекрытии. Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания. $\Delta t_{пл} = 100 \text{ мм}$ .	ШРС1	5.407-56 .0.100Д	5.407-56 .1.90	
		СПМ75	5.407-56 .0.120Д	5.407-56 .1.120	
		СПА77			
		ШРН	5.407-56 .0.140Д	5.407-56 .1.140	

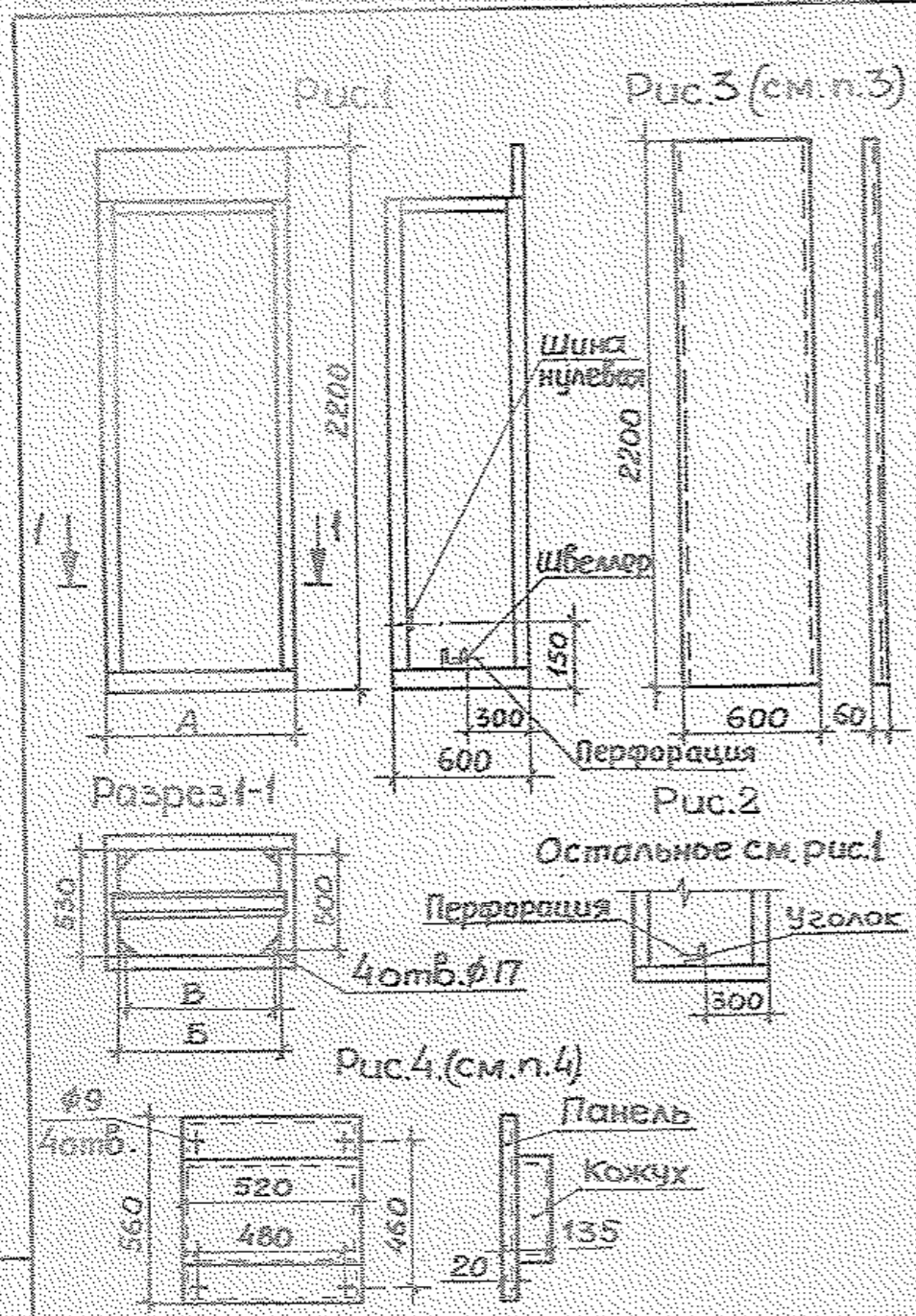
5.407-56 .0.10ТБ

Лист

2

20208-01 8





1. Панели имеют степень защиты IP00, со стороны фасада - IP21.
2. Для крепления кабелей и проводов панели снабжены швеллером или уголком. Полка для крепления кабелей или проводов имеет перфорацию.
3. Рис.3 - панель торцовая ЩО70-1-95УЗ.
4. Рис.4 - щиток учета ЩО70-1-96УЗ.

Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более
	А	Б	В			А	Б	В	
Панели линейные с рубильниками					Панель линейная с автоматом АВМ				
ЩО70-1-01УЗ, ЩО70-2-01УЗ				131	ЩО70-1-17УЗ, ЩО70-2-17УЗ	800	743	660	167
ЩО70-1-02УЗ, ЩО70-2-02УЗ	800	743	660	138	ЩО70-1-23УЗ, ЩО70-2-23УЗ				175
ЩО70-1-03УЗ, ЩО70-2-03УЗ				142	Панель линейная с автоматом АРУ				
ЩО70-1-04УЗ, ЩО70-2-04УЗ				131	ЩО70-1-24УЗ, ЩО70-2-24УЗ	800	743	660	163
Панели линейные с установочными автоматами					ЩО70-1-25УЗ, ЩО70-2-25УЗ				176
ЩО70-1-05УЗ, ЩО70-2-05УЗ				141	Панели вводные с рубильником				
ЩО70-1-06УЗ, ЩО70-2-06УЗ				147	ЩО70-1-30УЗ				135
ЩО70-1-07УЗ, ЩО70-2-07УЗ				162	ЩО70-1-31УЗ	800	743	660	131
ЩО70-1-08УЗ, ЩО70-2-08УЗ				153	ЩО70-1-32УЗ				123
ЩО70-1-09УЗ, ЩО70-2-09УЗ				145	ЩО70-1-33УЗ				137
ЩО70-1-10УЗ, ЩО70-2-10УЗ				154	Панели вводные с автоматом АВМ				
ЩО70-1-11УЗ, ЩО70-2-11УЗ	800	743	660	127	ЩО70-1-34УЗ	800	743	660	188
ЩО70-1-12УЗ, ЩО70-2-12УЗ				132	ЩО70-1-35УЗ				194
ЩО70-1-13УЗ, ЩО70-2-13УЗ				133	ЩО70-1-36УЗ, ЩО70-2-36УЗ				292
ЩО70-1-14УЗ, ЩО70-2-14УЗ				140	ЩО70-1-37УЗ, ЩО70-2-37УЗ				256
ЩО70-1-15УЗ, ЩО70-2-15УЗ				139	ЩО70-1-38УЗ, ЩО70-2-38УЗ	1000	943	860	306
ЩО70-1-16УЗ, ЩО70-2-16УЗ				131	ЩО70-1-39УЗ, ЩО70-2-39УЗ				306
ЩО70-1-18УЗ, ЩО70-2-18УЗ				129	ЩО70-2-40УЗ				322
ЩО70-1-19УЗ, ЩО70-2-19УЗ				139	ЩО70-1-41УЗ				341
ЩО70-1-26УЗ, ЩО70-2-26УЗ				125	ЩО70-1-42УЗ	800	743	660	203
ЩО70-1-28УЗ, ЩО70-2-28УЗ				119					

Э.407-56.010Г4

Исполн. Тарин	Провер. [подпись]	Панели распределительных щитов серий ЩО70-1, ЩО70-2 Габаритный чертеж	Стальной лист	Листов
Исп. спец. Богданов	Исп. [подпись]		1	2
И. контр. Богданов	И. [подпись]		УГПИ	
Рис. гр. Монс	И. [подпись]		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

Тип	Размеры, мм			Масса кг, не более	Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более
	А	Б	В			А	Б	В			А	Б	В	
Панели вводные с автоматом АВМ					Панели вводные с автоматом АРВ					Панели секционные с автоматом АРВ				
Щ070-1-43У3,				209	Щ070-1-64У3, Щ070-2-64У3				295	Щ070-1-75У3	800	743	660	203
Щ070-1-44У3, Щ070-2-44У3				286	Щ070-1-65У3, Щ070-2-65У3				295	Щ070-1-76У3				196
Щ070-1-45У3, Щ070-2-45У3	800	743	660	264	Щ070-1-66У3, Щ070-2-66У3	800	743	660	307	Щ070-1-77У3, Щ070-2-77У3	1000	943	860	300
Щ070-1-46У3, Щ070-2-46У3				297	Щ070-1-67У3, Щ070-2-67У3				307	Щ070-1-78У3, Щ070-2-78У3				300
Щ070-1-47У3, Щ070-2-47У3				276	Щ070-2-68У3				327	Панель с аппаратурой АВР				
Щ070-1-48У3				333	Щ070-2-69У3				339	Щ070-1-90У3	800	743	660	89
Щ070-1-49У3	1000	943	860	345	Панели вводно-линейные					Панель с приводом				
Щ070-1-79У3				176	с рубильниками					к разъединителю				
Щ070-1-80У3	800	743	660	186	Щ070-1-84У3	1000	943	860	185	Щ070-1-91У3	300	243		43
Щ070-1-81У3				184	Щ070-1-85У3				190	Щ070-1-92У3				41
Щ070-1-82У3				190	Панели вводно-секционные					Панель диспетчерского				
Панели вводные					с рубильниками					управления уличным				
с автоматом АРВ					Щ070-1-86У3	1000	943	860	209	освещением				
Щ070-1-50У3				171	Щ070-1-87У3				227	Щ070-1-93У3	800	743	660	95
Щ070-1-51У3	800	743	660	179	Панели секционные					Щ070-1-94У3				95
Щ070-1-52У3				183	с рубильником					Панель торцовая				
Щ070-1-53У3				192	Щ070-1-70У3	300	243		67	Щ070-1-95У3	-	-	-	29
Щ070-2-54У3, Щ070-2-54У3				283	Щ070-1-71У3				80	Щиток учета				
Щ070-2-55У3, Щ070-2-55У3				283	Панели секционные					Щ070-1-96У3	-	-	-	18,5
Щ070-1-56У3, Щ070-2-56У3				294	с автоматом АВМ									
Щ070-1-57У3, Щ070-2-57У3	1000	943	860	293	Щ070-1-72У3	800	743	660	208					
Щ070-1-58У3				332	Щ070-1-73У3, Щ070-2-73У3	1000	943	860	318					
Щ070-1-59У3				346	Щ070-1-74У3, Щ070-2-74У3				319					
Щ070-1-60У3				182	Щ070-1-83У3	800	743	660	190					
Щ070-1-61У3	800	743	660	186										
Щ070-1-62У3				220										
Щ070-1-63У3				226										

5.407-56.010 ГЧ

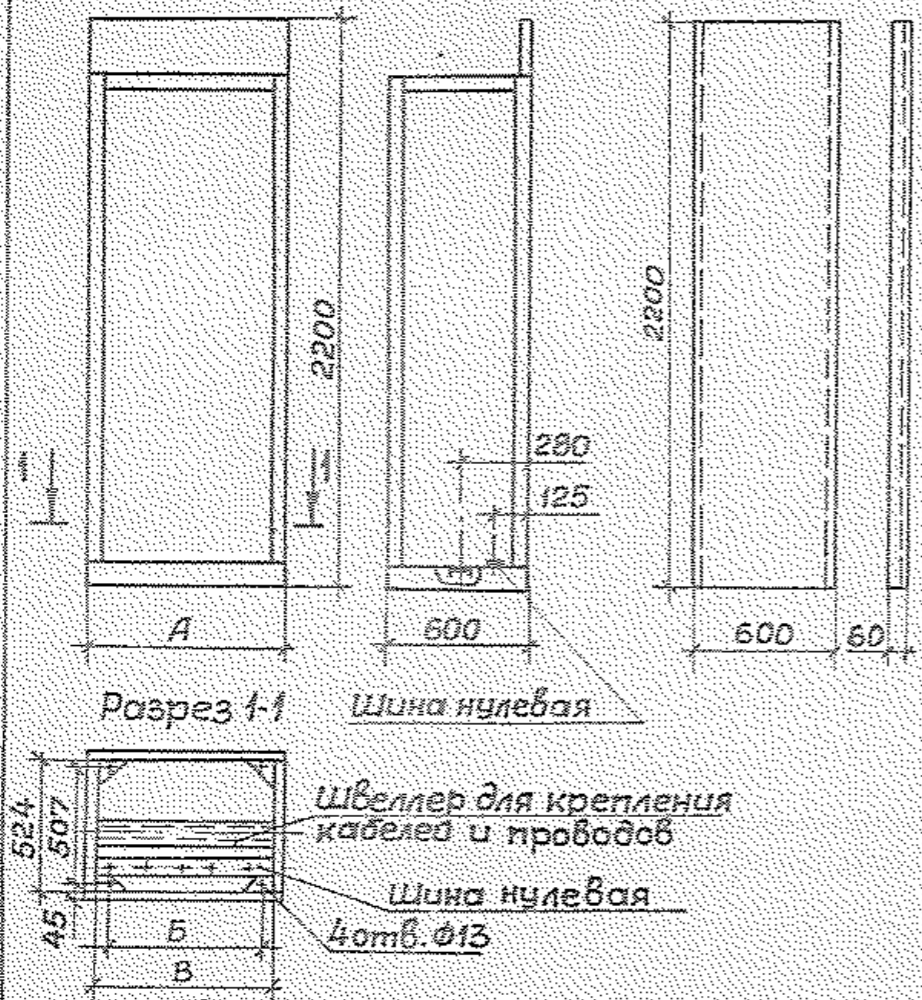
Лист

2

20208-01 10

Мат. часть. Подпись и дата. 13.03.2018 г.

Панель торцовая



Разрез 1-1 Шина нулевая

1. На всех панелях, кроме торцовых (щотом-40УЗ и щотом-45УЗ) и имеющих в обозначении типа букву „Л" (например щотом-19ЛЗ), сборные шины устанавливаются на изоляторах, расположенных на панели справа, если смотреть на панель спереди. На панелях, имеющих в обозначении типа букву „Л", изоляторы для сборных шин расположены на панели справа и слева.

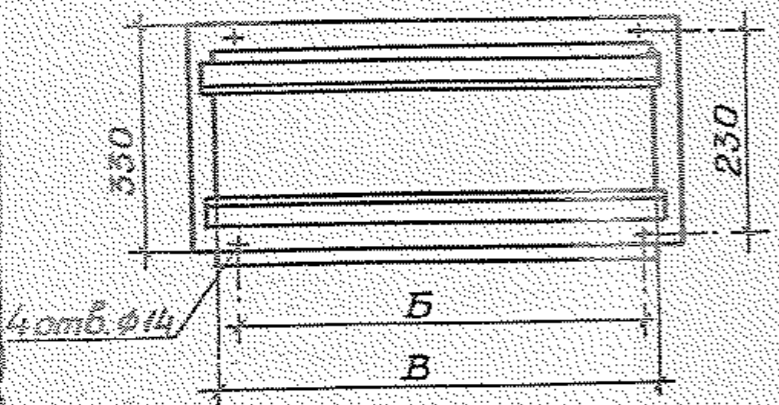
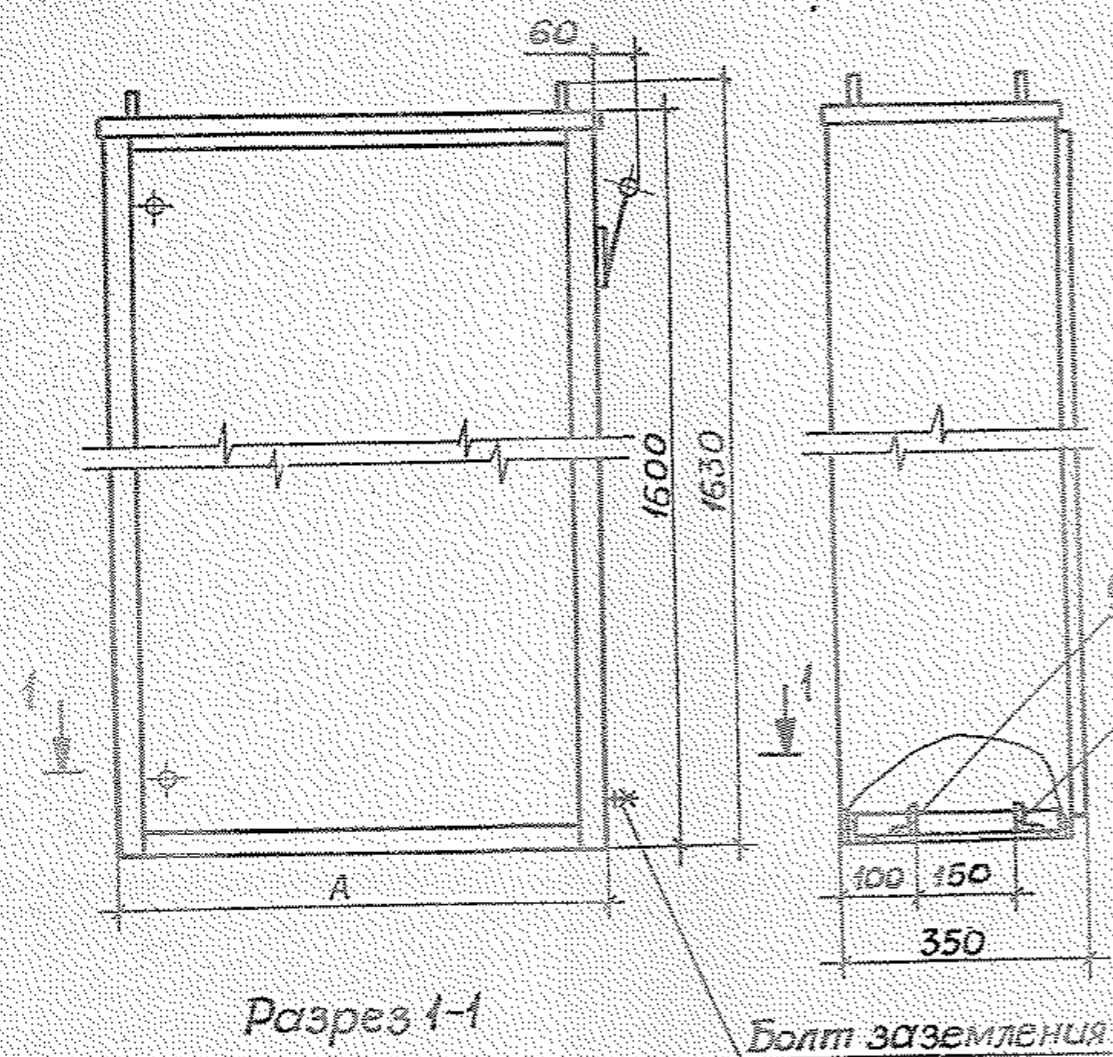
2. Панели имеют степень защиты IP00, со стороны фасада - IP21.

Тип	Размеры, мм			Масса, кг	Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	А	Б	В			А	Б	В	
Панели линейные с рубильниками					Панели вводные с автоматом АВМ				
ЩО70М-1УЗ, ЩО70М-1ЛУЗ				112	ЩО70М-23УЗ, ЩО70М-23ЛУЗ				112
ЩО70М-2УЗ, ЩО70М-2ЛУЗ				800 700 724 115	ЩО70М-24УЗ, ЩО70М-24ЛУЗ				800 700 724 174
ЩО70М-3УЗ, ЩО70М-3ЛУЗ				122	ЩО70М-25УЗ, ЩО70М-25ЛУЗ				238
ЩО70М-4УЗ, ЩО70М-4ЛУЗ				98	ЩО70М-26УЗ, ЩО70М-26ЛУЗ				1000 900 924 286
Панели линейные с установочными автоматами					Панели секционные с рубильником				
ЩО70М-5УЗ, ЩО70М-5ЛУЗ				117	ЩО70М-30УЗ				300 200 224 38
ЩО70М-6УЗ, ЩО70М-6ЛУЗ				800 700 724 89	ЩО70М-31УЗ				43
ЩО70М-7УЗ, ЩО70М-7ЛУЗ				80	Панели секционные с автоматом АВМ				
ЩО70М-8УЗ, ЩО70М-8ЛУЗ				101	ЩО70М-34УЗ				112
Панели линейные с автоматом АВМ					ЩО70М-35УЗ				800 700 724 134
ЩО70М-13УЗ, ЩО70М-13ЛУЗ				800 700 724 150	ЩО70М-36УЗ				176
ЩО70М-14УЗ, ЩО70М-14ЛУЗ				162	Панель с аппаратурой АВР				
ЩО70М-15УЗ, ЩО70М-15ЛУЗ				127	ЩО70М-38УЗ				800 700 724 92
ЩО70М-16УЗ, ЩО70М-16ЛУЗ				800 700 724 95	Панели с приводом к разъединителю				
ЩО70М-17УЗ, ЩО70М-17ЛУЗ				110	ЩО70М-39УЗ				300 200 224 34
ЩО70М-18УЗ, ЩО70М-18ЛУЗ				100	ЩО70М-40УЗ				
Панели вводные с автоматом АВМ					Панель диспетчерского управления				
ЩО70М-19УЗ, ЩО70М-19ЛУЗ				130	ЩО70М-41УЗ				800 700 724 98
ЩО70М-20УЗ, ЩО70М-20ЛУЗ				800 700 724 168	Панель торцовая				
ЩО70М-21УЗ, ЩО70М-21ЛУЗ				223	ЩО70М-45УЗ				— — — 21
ЩО70М-22УЗ, ЩО70М-22ЛУЗ				1000 900 924 286					

Ш.В. подл. Проект № 5.407-56.0.20Г4

5.407-56.0.20Г4

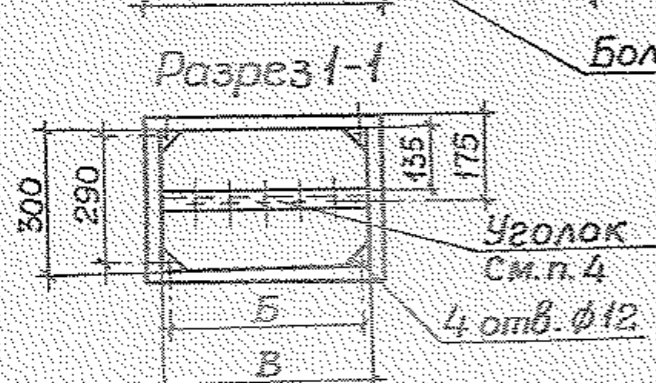
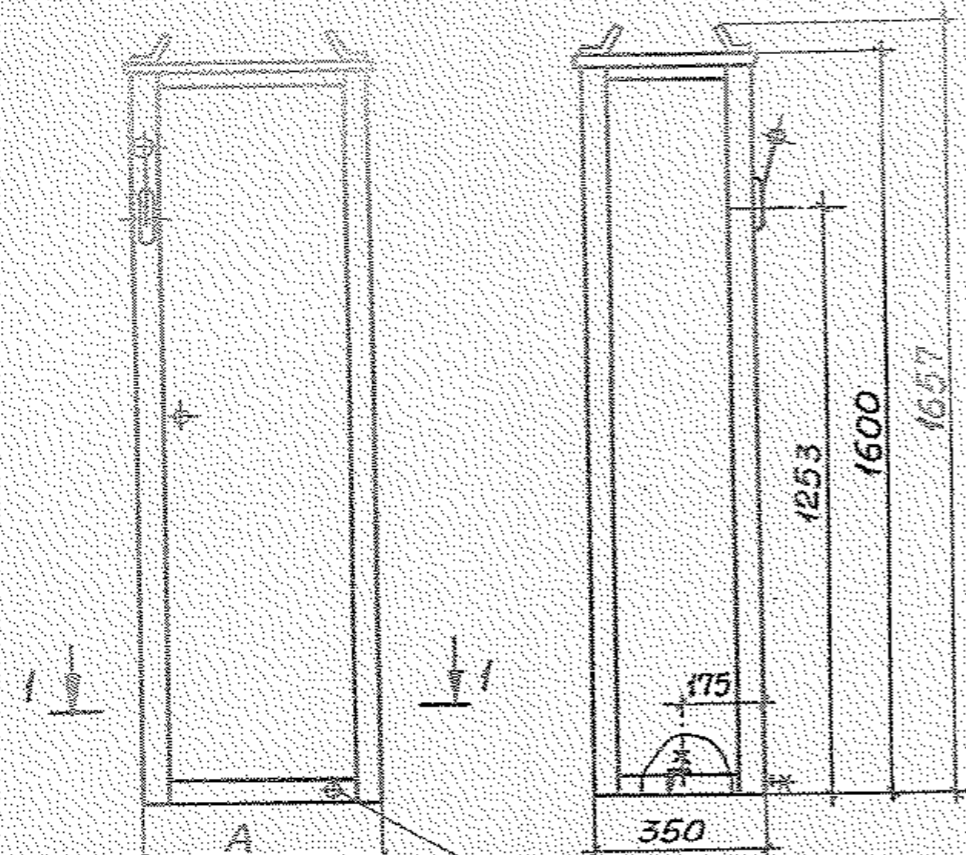
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Панели распределительных щитов серии ЩО70М.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Инж.	Габаритный чертеж	УГПИ		
Инж. контр.	Богданов	Инж.		ГЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. зр.	Монс	Инж.	ХАРЬКОВ			



Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	А	Б	В	
ШРС1-20У3				56,5
ШРС1-21У3	500	380	430	63,5
ШРС1-22У3				60,5
ШРС1-23У3				72,0
ШРС1-24У3				82,0
ШРС1-25У3	700	580	630	82,0
ШРС1-26У3				75,0
ШРС1-27У3				77,0
ШРС1-28У3				82,0
ШРС1-50У3				58,0
ШРС1-51У3	500	380	430	64,0
ШРС1-52У3				62,0
ШРС1-53У3				73,0
ШРС1-54У3				84,0
ШРС1-55У3	700	580	630	77,0
ШРС1-56У3				84,0
ШРС1-57У3				78,5
ШРС1-58У3				83,5

Шкаф имеет степень защиты IP22(ШРС1-20У3... ШРС1-28У3), IP54(ШРС1-50У3... ШРС1-58У3), со стороны дна-зр00.

<b>5.407-58.0.30 Г4</b>						
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Шкафы распределительные серии ШРС1. Габаритный чертеж			
Гл. спец.	Богданов	Инж.				
Н. контр.	Богданов	Инж.				
Рук. эк.	Монс	Инж.				
				Станд.	Лист	Листов
				УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ		



3. Шкаф имеет степень защиты IP31, со стороны дна - IP00.  
 4. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более	Тип	Размеры, мм			Масса, кг, не более
	А	Б	В			А	Б	В	
СПМ75-1УЗ	500	440	450	70	СПМ75-5ПУЗ	700	640	650	90
СПМ75-1ЛУЗ					СПМ75-5СУЗ				
СПМ75-1ПУЗ					СПМ75-6УЗ				
СПМ75-1СУЗ					СПМ75-6ЛУЗ				
СПМ75-2УЗ					СПМ75-6ПУЗ				
СПМ75-2ЛУЗ					СПМ75-6СУЗ				
СПМ75-2ПУЗ					СПМ75-7УЗ				
СПМ75-2СУЗ					СПМ75-7ЛУЗ				
СПМ75-3УЗ					СПМ75-7ПУЗ				
СПМ75-3ЛУЗ					СПМ75-7СУЗ				
СПМ75-3ПУЗ	СПМ75-8УЗ	700	640	650	90	СПМ75-8ЛУЗ			
СПМ75-3СУЗ	СПМ75-8ПУЗ								
СПМ75-4УЗ	СПМ75-8СУЗ								
СПМ75-4ЛУЗ	СПМ75-9УЗ								
СПМ75-4ПУЗ	СПМ75-9ЛУЗ								
СПМ75-4СУЗ	СПМ75-9ПУЗ								
СПМ75-5УЗ	СПМ75-9СУЗ								
СПМ75-5ЛУЗ									

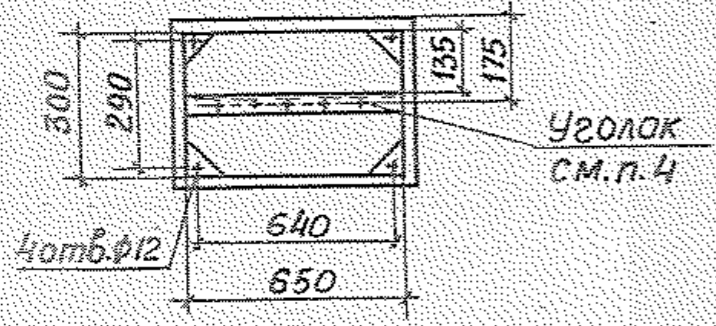
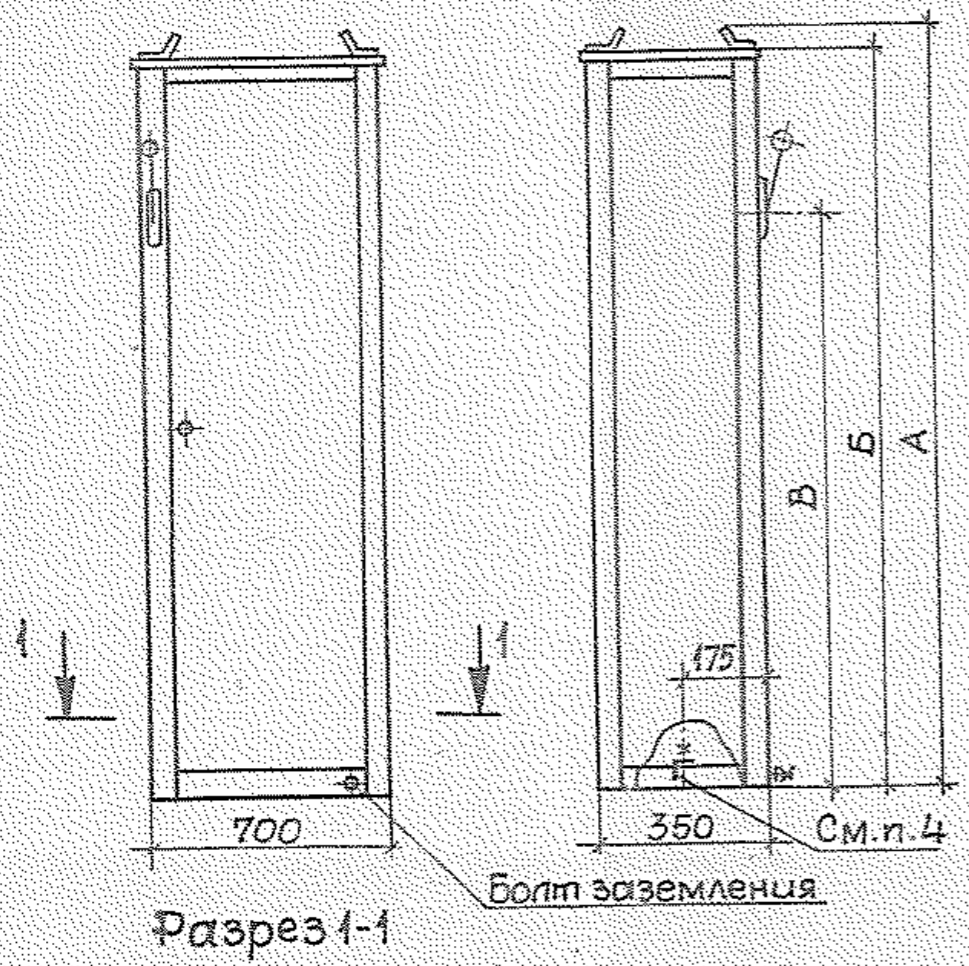
1. Шкафы поставляются как для индивидуальной, так и для групповой установки в щиты.  
 2. В обозначении типа шкафа буква после тире обозначает:

- Без буквы - для индивидуальной установки;
- Л - левый в щите, без правой боковой стенки;
- П - правый в щите, без левой боковой стенки;
- С - средний в щите без обеих боковых стенок.

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

5.407-56.0.40ГЧ

Начальн. Тарин	Менеджер	Шкафы распределительные серии СПМ75. Габаритный чертеж	Стандия	Лист	У листов
Инженер Багданов	Инженер З-24				
Инженер Багданов	Инженер				
Рис. ер. Монс	Инженер				



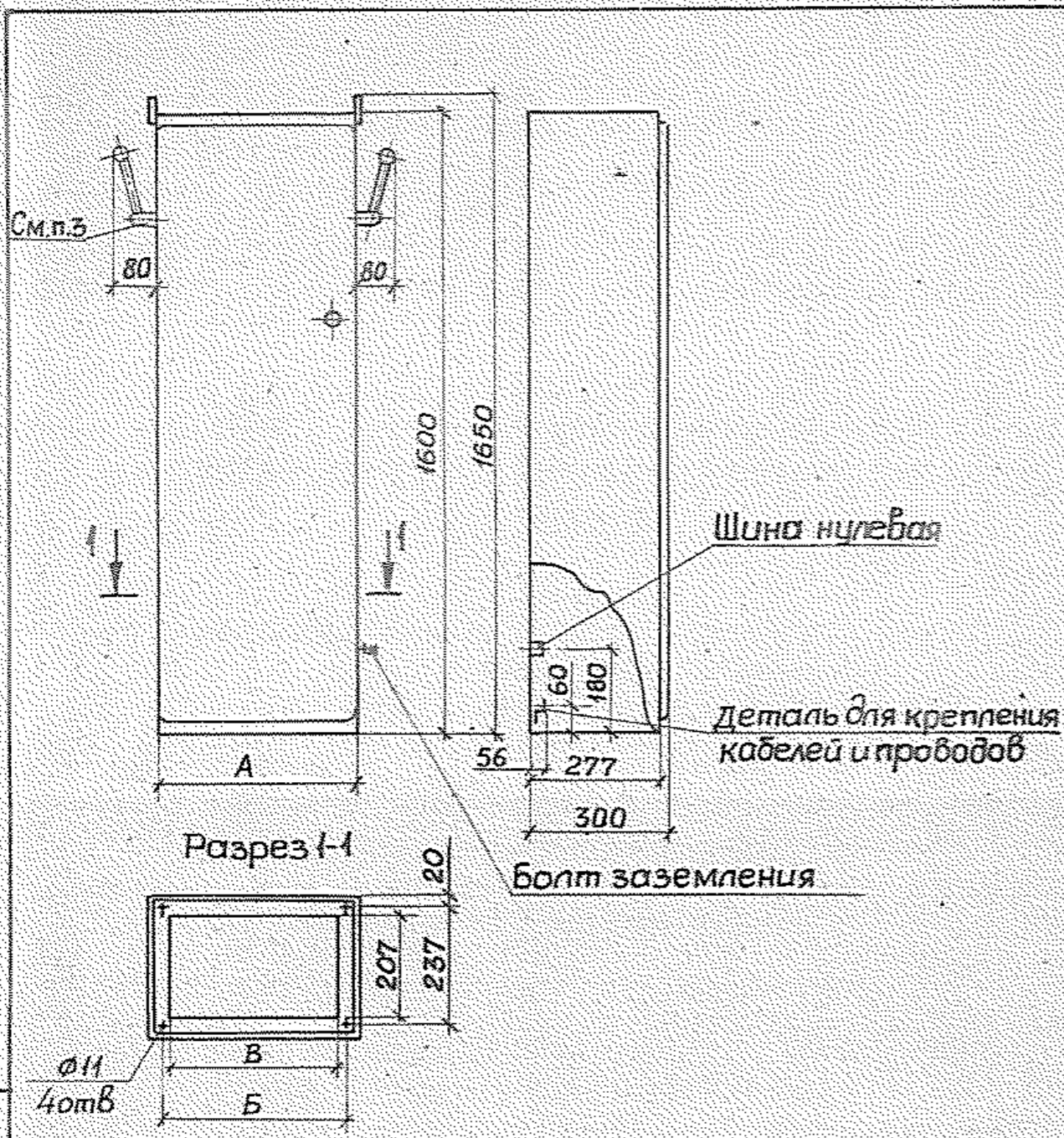
3. Шкаф имеет степень защиты IP31, со стороны дна - IP00.  
 4. К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода. К горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

Тип	Размеры, мм			Масса кг, не более	Тип	Размеры, мм			Масса кг, не более
	А	Б	В			А	Б	В	
СПА77-1УЗ	1657	1600	1253	100	СПА77-5ПУЗ	1857	1800	1453	130
СПА77-1ПУЗ					СПА77-5СУЗ				
СПА77-1ПУЗ					СПА77-6УЗ				
СПА77-1СУЗ					СПА77-6ПУЗ				
СПА77-2УЗ					СПА77-6СУЗ				
СПА77-2ПУЗ					СПА77-7УЗ				
СПА77-2СУЗ					СПА77-7ПУЗ				
СПА77-3УЗ					СПА77-7СУЗ				
СПА77-3ПУЗ					СПА77-8УЗ				
СПА77-3СУЗ					СПА77-8ПУЗ				
СПА77-4УЗ	СПА77-8СУЗ								
СПА77-4ПУЗ	СПА77-9УЗ								
СПА77-4СУЗ	СПА77-9ПУЗ								
СПА77-5УЗ	СПА77-9СУЗ								
СПА77-5ПУЗ									

1. Шкафы поставляются как для индивидуальной, так и для групповой установки в щиты.  
 2. В обозначении типа шкафа буква после тире обозначает:  
 без буквы - для индивидуальной установки;  
 л - левый в щите, без правой боковой стенки;  
 п - правый в щите, без левой боковой стенки;  
 с - средний в щите, без обеих боковых стенок.

5.407-56.0.50Г4

Нач. отд.	Торин	Курин		Шкафы распределительные серии СПА77. Габаритный чертеж	Стандарт	Лист	Листов
П. спец.	Богданов	Горюхо	Э-24		УГПИ		
Н. кат. пр.	Богданов	Горюхо			ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рук. гр.	Монс	Ю			ХАРЬКОВ		



1. Шкафы, в обозначении типоразмера которых имеются цифры „22“, имеют степень защиты IP22, со стороны дна - IP00

Шкафы, в обозначении типоразмера которых имеются цифры „54“, имеют степень защиты IP54, в том числе и со стороны дна.

2. На шкафах сверху, а для исполнения со степенью защиты IP54 и снизу, имеются съемные крышки.

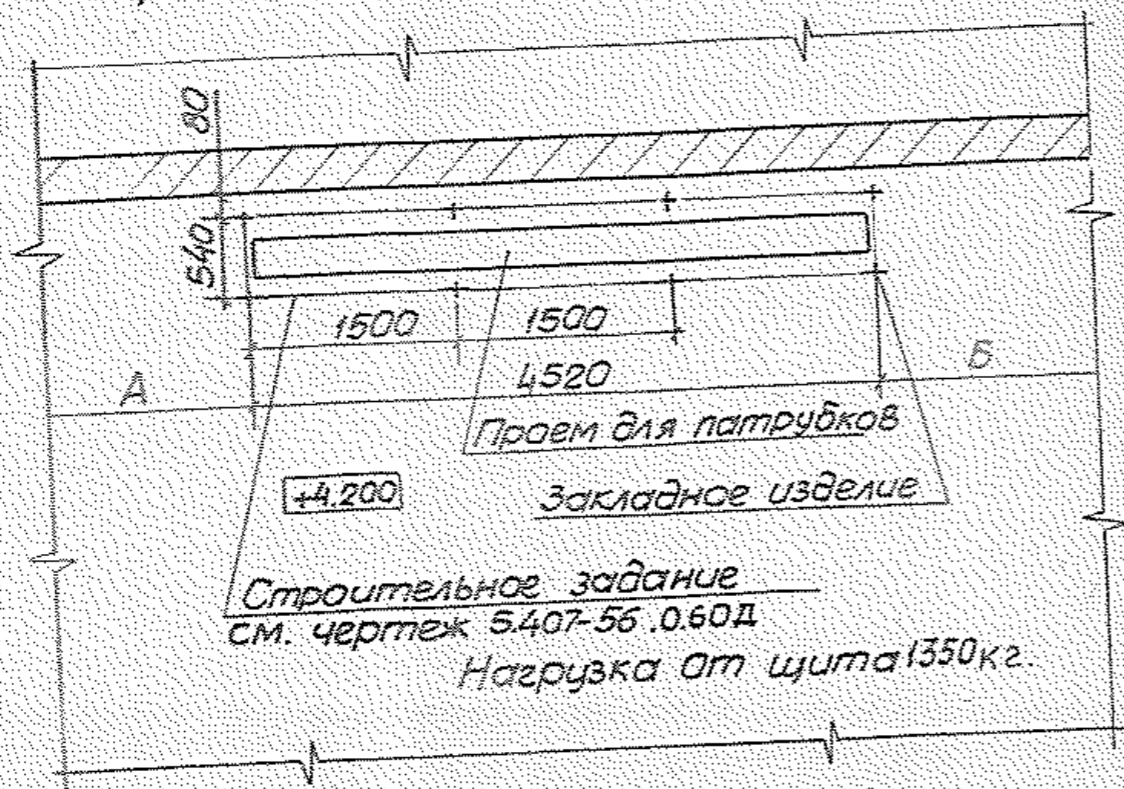
3. Шкафы, в обозначении типоразмера которых имеются цифры „73518...73523“, имеют по два рубильника на вводе. Остальные шкафы имеют один рубильник на вводе, с ручкой справа.

Тип шкафа	Размеры, мм			Масса, кг, не более
	А	Б	В	
ШРН-73701-22У3... ШРН-73703-22У3 ШРН-73701-54У2... ШРН-73703-54У2	500	460	430	61
ШРН-73701-22УХ14... ШРН-73703-22УХ14 ШРН-73707-22У3, ШРН-73708-22У3 ШРН-73707-54У2, ШРН-73708-54У2 ШРН-73707-22УХ14, ШРН-73708-22УХ14				
ШРН-73504-22У3... ШРН-73506-22У3 ШРН-73504-54У2... ШРН-73506-54У2 ШРН-73504-22УХ14... ШРН-73506-22УХ14	700	660	630	90
ШРН-73509-22У3... ШРН-73523-22У3 ШРН-73509-54У2... ШРН-73523-54У2 ШРН-73509-22УХ14... ШРН-73523-22УХ14				

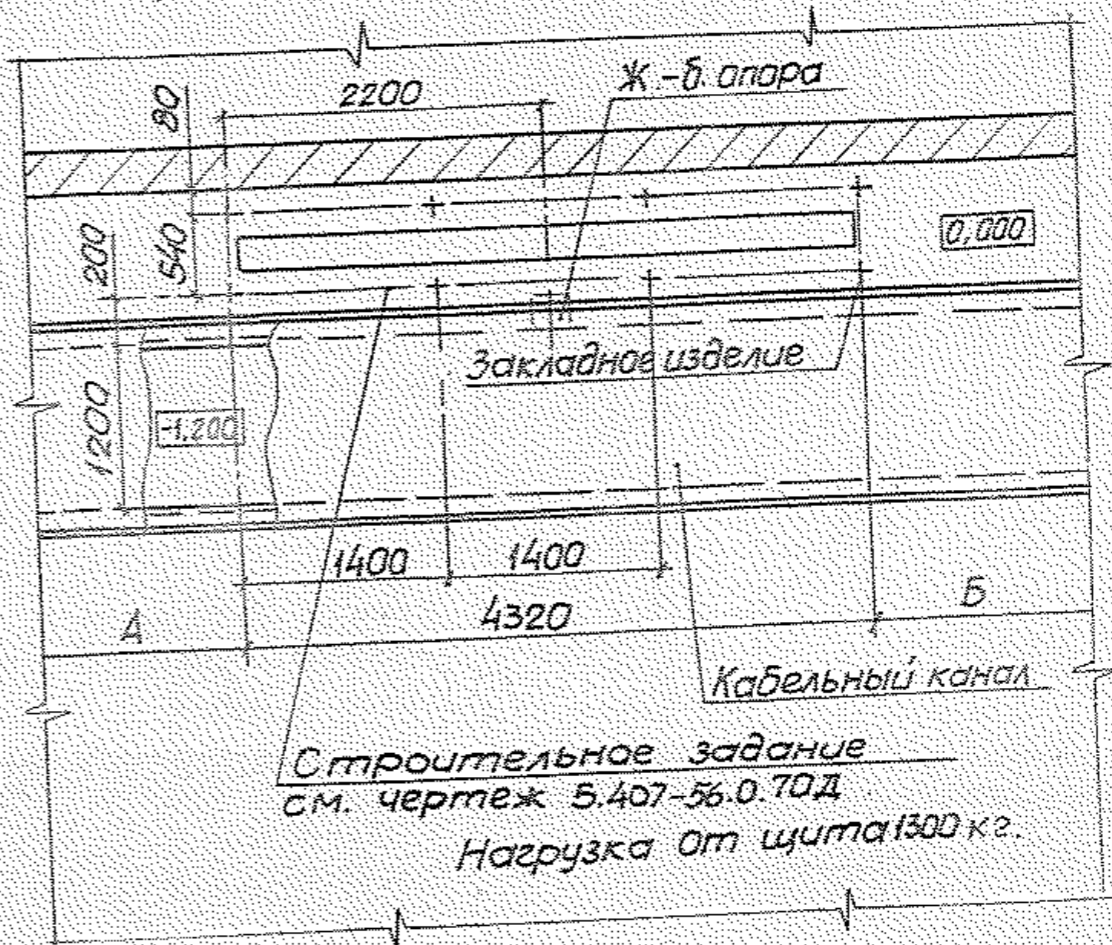
ИД № подл. Подпись и дата Взам инд. №

5.407-56.0.60Г4					
Нач. отд.	Тюрин	Ф. упр.	Шкафы распределительные серии ШРН. Габаритный чертеж		
И. спец.	Богданов	Т. л. а. > 3-84			
И. контр.	Богданов	И. у. ф.			
Рук. гр.	Манс	И. у. ф.			
			Страница	Лист	Листов
			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Вариант 1  
для установки распределительного щита 1Щ на перекрытии



Вариант 2  
для установки распределительного щита 2Щ на полу с каналом

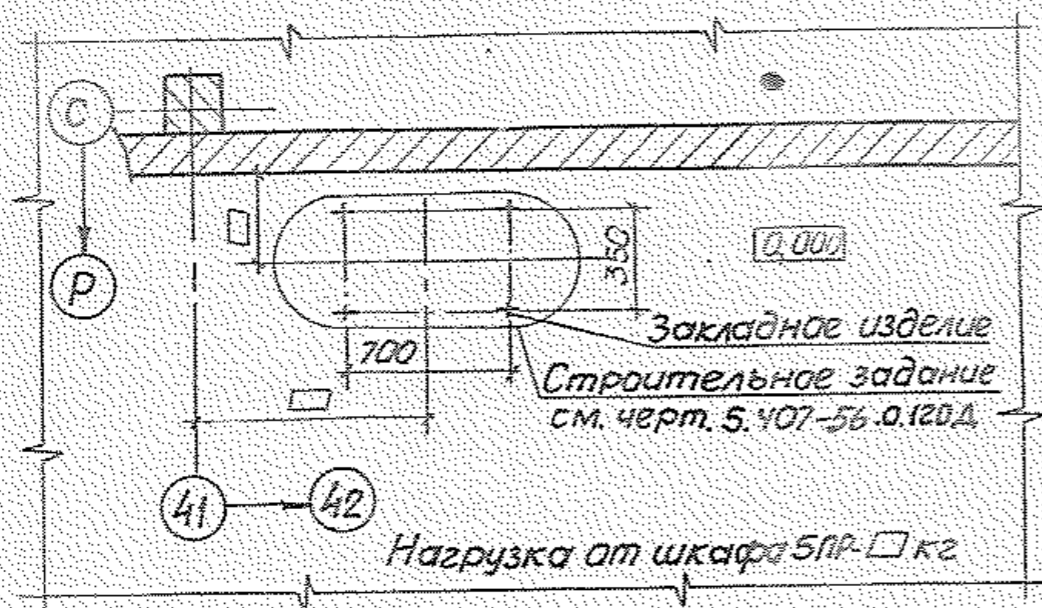


1. Планы, изображенные на чертеже, являются примерами выполнения строительных заданий на установку распределительных щитов.
2. Размеры А и Б - расстояния от торцов щита до стены, оси или боковой грани колонны. На конкретном чертеже достаточно указать величину одного размера - А или Б.

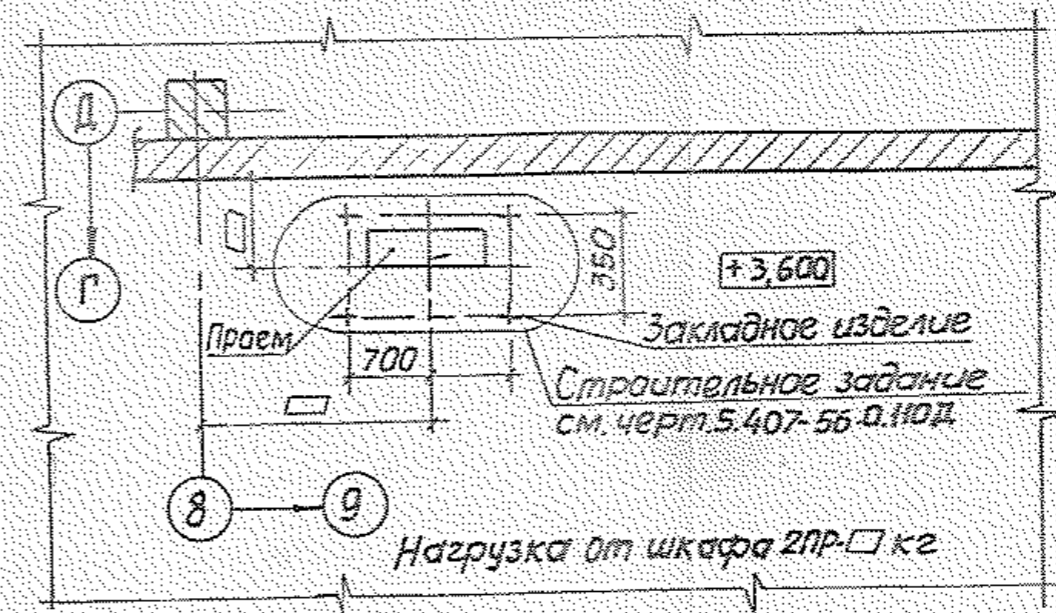
<b>5.407-56.0.10Д</b>			
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	8-84
Н. контр.	Богданов	Инж.	
Рук. гр.	Монс	Инж.	
Строительное задание на установку распределительного щита			Стадия Лист Листов
			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕ. ХАРЬКОВ
20208-01 16			



Вариант 1  
для установки распределительного шкафа 5ПР на полу



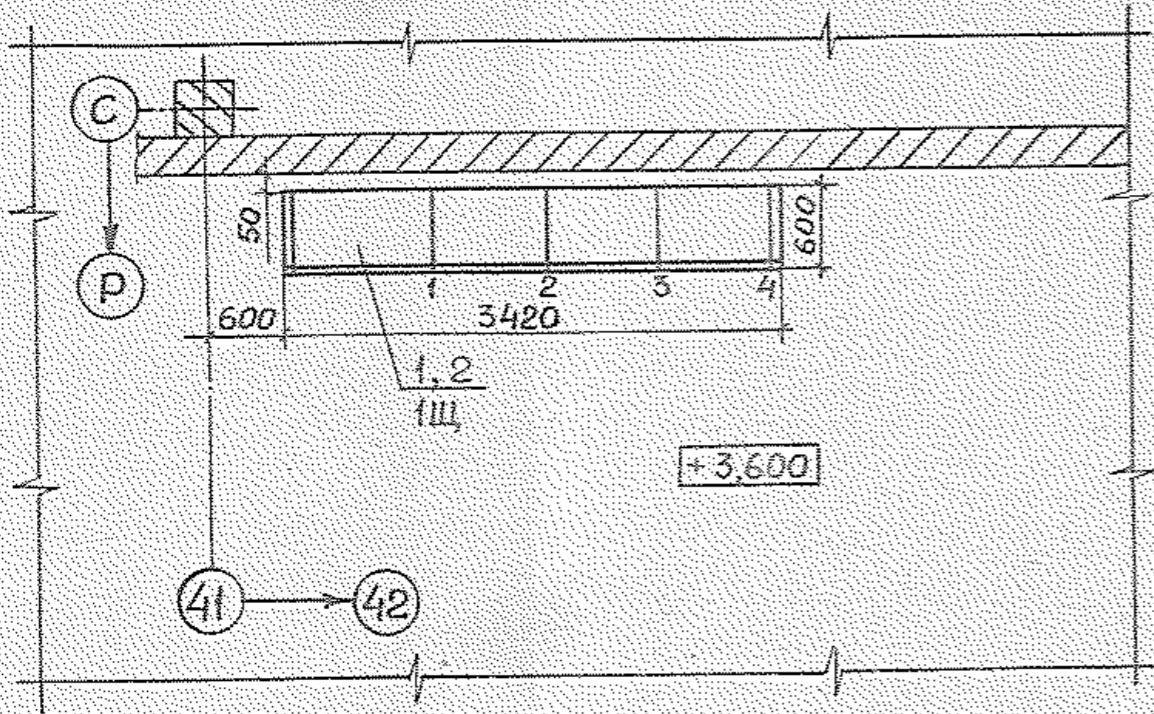
Вариант 2  
для установки распределительного шкафа 2ПР на перекрытии



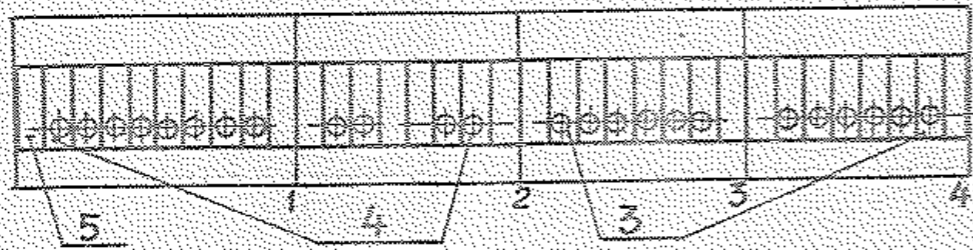
1. Планы, изображенные на чертеже, являются примерами выполнения строительных заданий на установку распределительных шкафов. На конкретном чертеже строительного задания вместо „ромбов“ указывают конкретные размеры и величины нагрузок.

2. На конкретном чертеже строительного задания по варианту 1 должно быть помещено следующее требование: „На строительном чертеже должно быть помещено следующее техническое требование: „Подливку и полы выполнить после окончания прокладки труб электропроводки по чертежам организации выполняющей электрическую часть проекта“.

5.407-56.0.20.4			
Исполн.	Тюрин	Провер.	Строительное задание
Эксп.	Багданов	Э-24	на установку распределительного шкафа
Утверд.	Багданов	И.С.	Стр. 1
Рис. №	МАНС	И.С.	Лист 1
			Листов 1
			УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
			20206-01 17



Установка патрубков  
в проеме

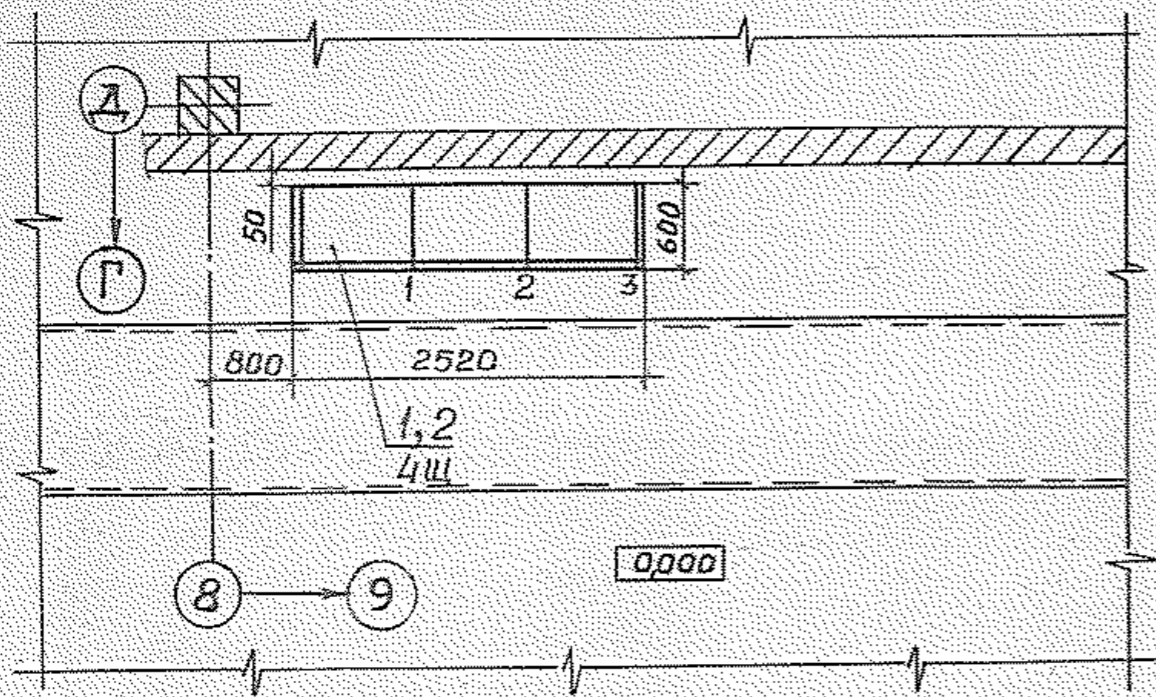


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Щ	Щит распределительный,	1		
2	5.407-56.1.10	Щит из панелей серии Щ070-1.			
		Монтажный чертеж.	1		
3	5.407-56.1.170-03	Блок из одного патрубка.	12		
4	5.407-56.1.170-04	Блок из одного патрубка.	12		
5	5.407-56.1.01-03	Заглушка.	10		

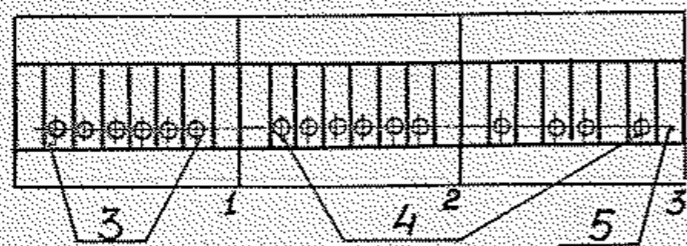
УТВ. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_

				5.407-56.030Д			
Исполн.	Трошин	Инж.		Расположение распределительного щита Щ в электропомещении на перекрытии	Лист	Листов	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	2-24		УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	1	1
И.контр.	Богданов	Инж.					
Рук. гр.	Мочс	Инж.					

20003-01 18



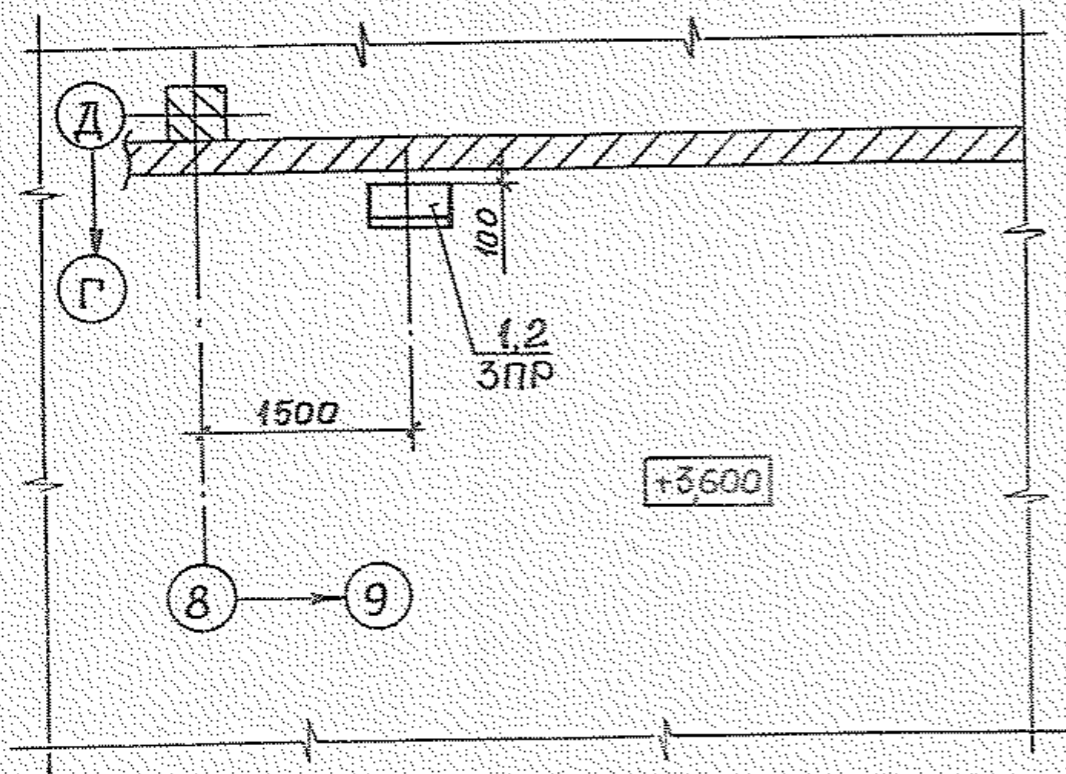
Установка патрубков  
в проеме



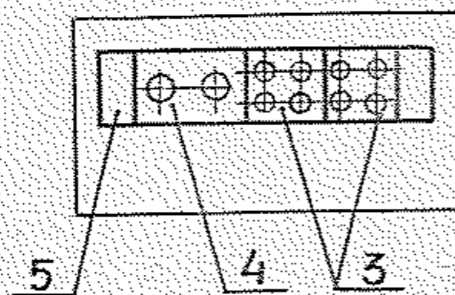
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	4ш	Щит распределительный.	1		
2	5.407-56.1.20	Щит из панелей серии ЩО70-1. Монтажный чертеж	1		
3	5.407-56.1.170-03	Блок из одного патрубка	6		
4	5.407-56.1.170-04	Блок из одного патрубка	10		
5	5.407-56.1.01-03	Заглушка	8		

Взам. инв. № 1

5.407-56.0.40 Д				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Порин	Инженер		Расположение распределительного щита 4ш в электропомещении на полу с каналом	1	1
Л. спец.	Богданов	Инженер	3-34			
Н. контр.	Богданов	Инженер				
Рук. эк.	Монс	Инженер				
				УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		



Установка патрубков в проеме

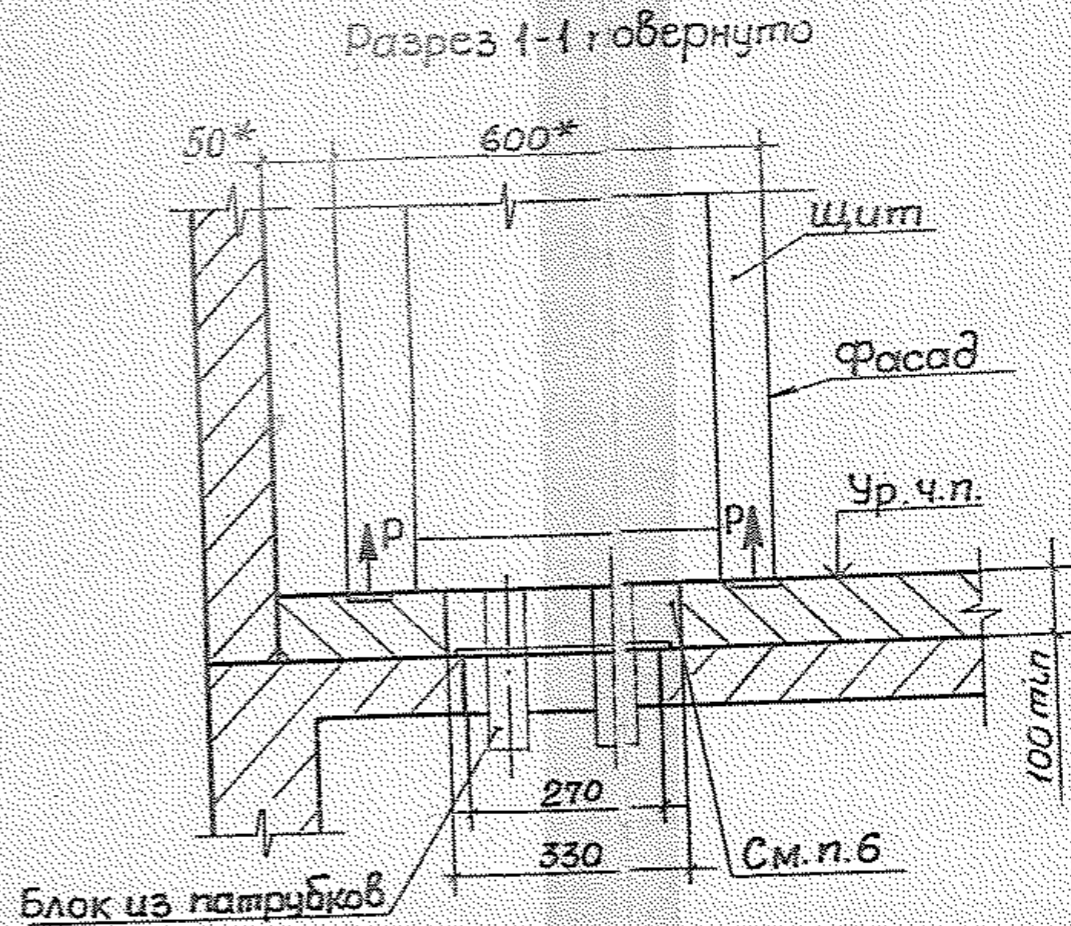
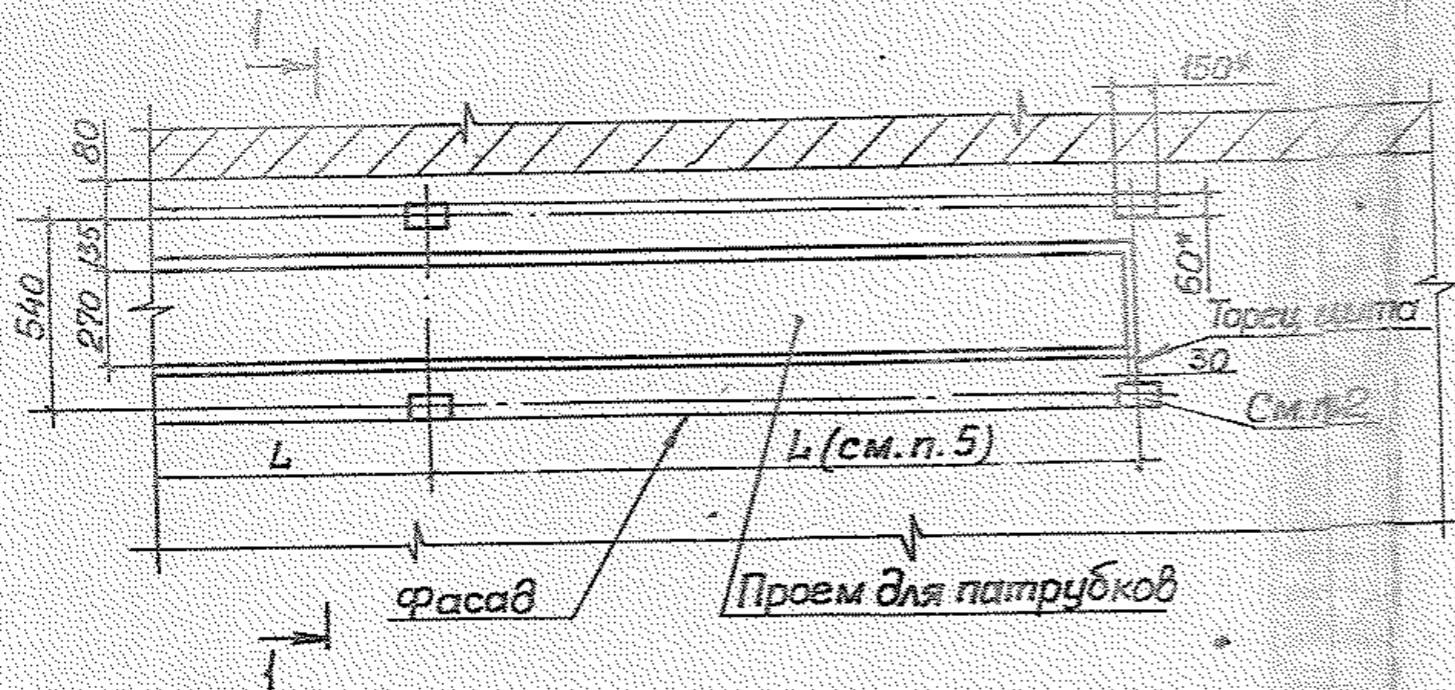


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1	3ПР	Шкаф распределительный СПА77-543.	1		
2	5.407-56.1.110	Шкаф серии СПА77. Монтажный чертеж.	1		
3	5.407-56.1.220-01	Блок из четырех патрубков.	2		
4	5.407-56.1.210-01	Блок из двух патрубков.	1		
5	5.407-56.1.01-02	Заглушка.	2		

<b>5.407-56.0.50Д</b>			
Расположение распределительного шкафа 3ПР			Страница 1
Исполн. Тюрин	Провер. Богданов	Деталь	Листов 1
Н. спец. Богданов	Исполн. Тюрин	К-89	
Н. контр. Богданов	Провер. Тюрин		
Руч. гд. МЗН	Ю		

20208-01 20

УГПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОИРДЕИ  
ХАРЬКОВ



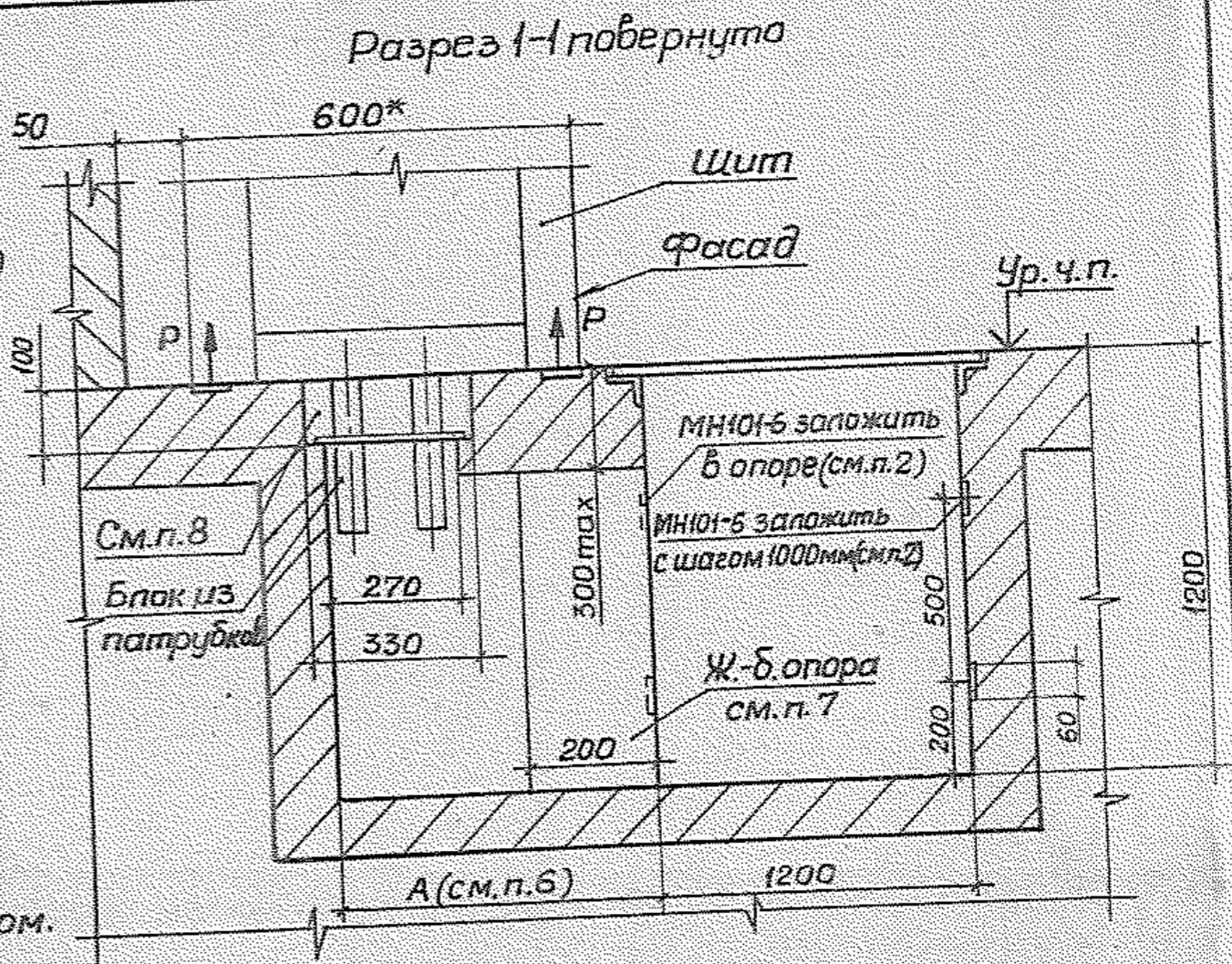
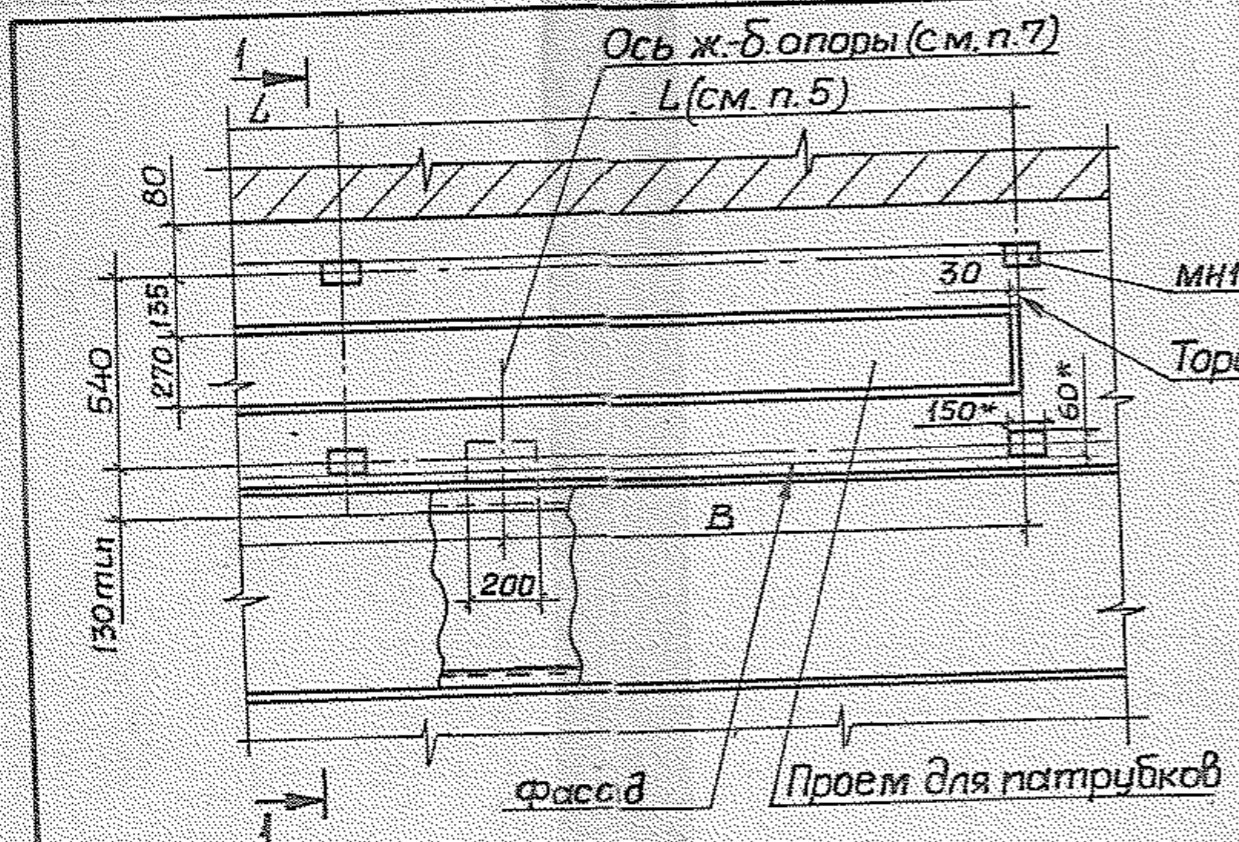
- 1.\* Размеры для справок
2. Закладные изделия марки МН102-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1,5$  кН.
4. Нагрузка от щита 300 кг на 1м длины.
5. Размеры L по всей длине щита должны быть, по возможности, одинаковыми и не превышать 2000 мм.
6. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками\* блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом“.

\*\* Или строителями.

Лист № по общ. Габариты и дата Выпущен №

			5.407-56.060 Д				
Нач. отд.	Тюрин	Инж. н.с.	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки щитов серий Щ070-1	задание на	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Богданов	Инж. н.с.		Щ070-2 и Щ070М	из панелей		
Инж. отд.	Богданов	Инж. н.с.					
Рук. гр.	Монс	Инж. н.с.					
				20208-01	21		

БГПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ХАРЬКОВ



1. \*Размеры для справок.
2. Закладные изделия МН102-6 и МН101-6 приняты по типовому ряду серии 1-400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1,5$  кН.
4. Нагрузка от щита - 300 кг на 1 м длины.
5. Размеры L по всей длине щита должны быть, по возможности, одинаковыми и не превышать 2000 мм.
6. Кабельный канал должен быть обрешечен с двух сторон и перекрыт плитами из рифленой стали. Нагрузка на плиты 300 кг на 1 м<sup>2</sup>. Размер А определяется по конкретному проекту.

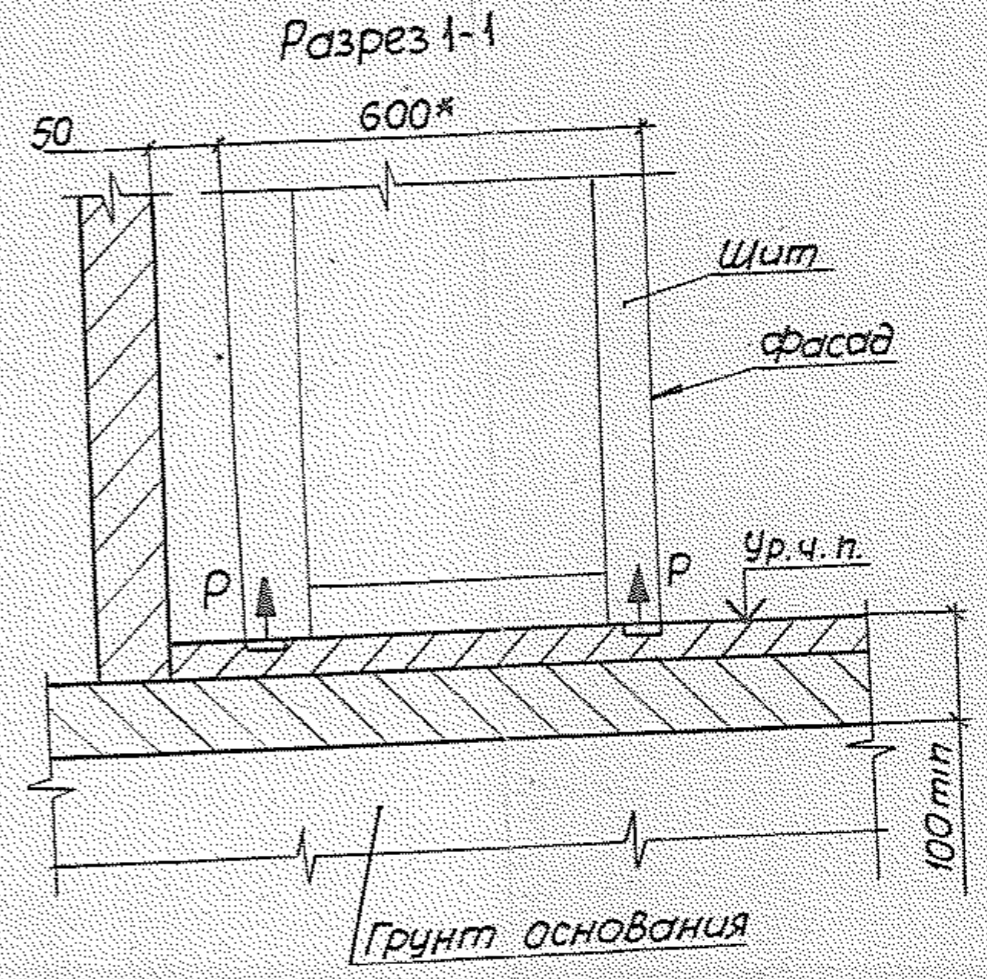
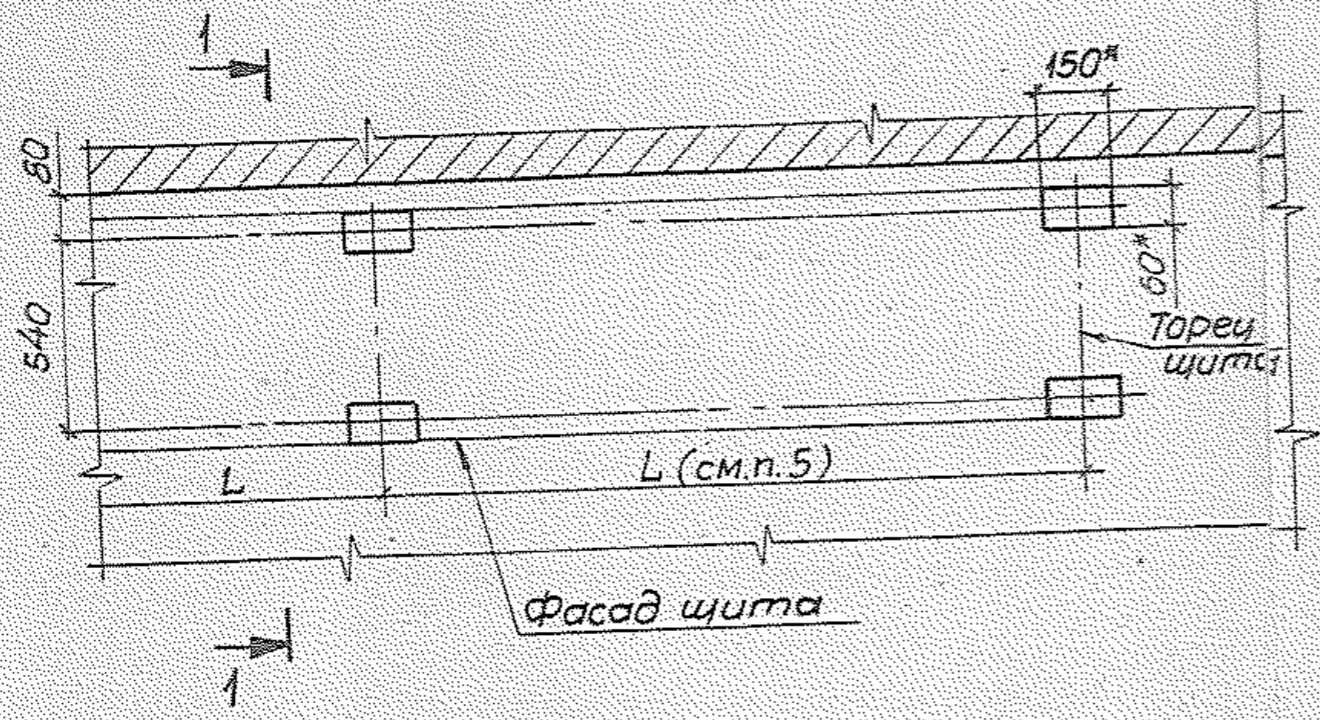
7. Опору предусмотреть при указании об этом в конкретном проекте. Размер В принять согласно конкретному проекту.

8. На строительном чертеже должно быть помещено требование: "После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть выведена заподлицо с чистым полом".

\* - Или строителями.

Инв. № табл. и таблица и дата издания № 1

				5.407-56.070Д		
				Строительное задание на		
				участок пола с каналом		
				в зоне установки щита		
				из панелей серий ЩОТО-1,		
				ЩОТО-2 и ЩОТО М		
Нач. отд.	Торин	Иванов		Стандарт	Лист	Листов
Гл. спец.	Богданов	Иванов	8-34	УГПИ		
Н. контр.	Богданов	Иванов		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Р.к. в.о.	Монс	Иванов		ХАРЬКОВ		
				20208-III 22		

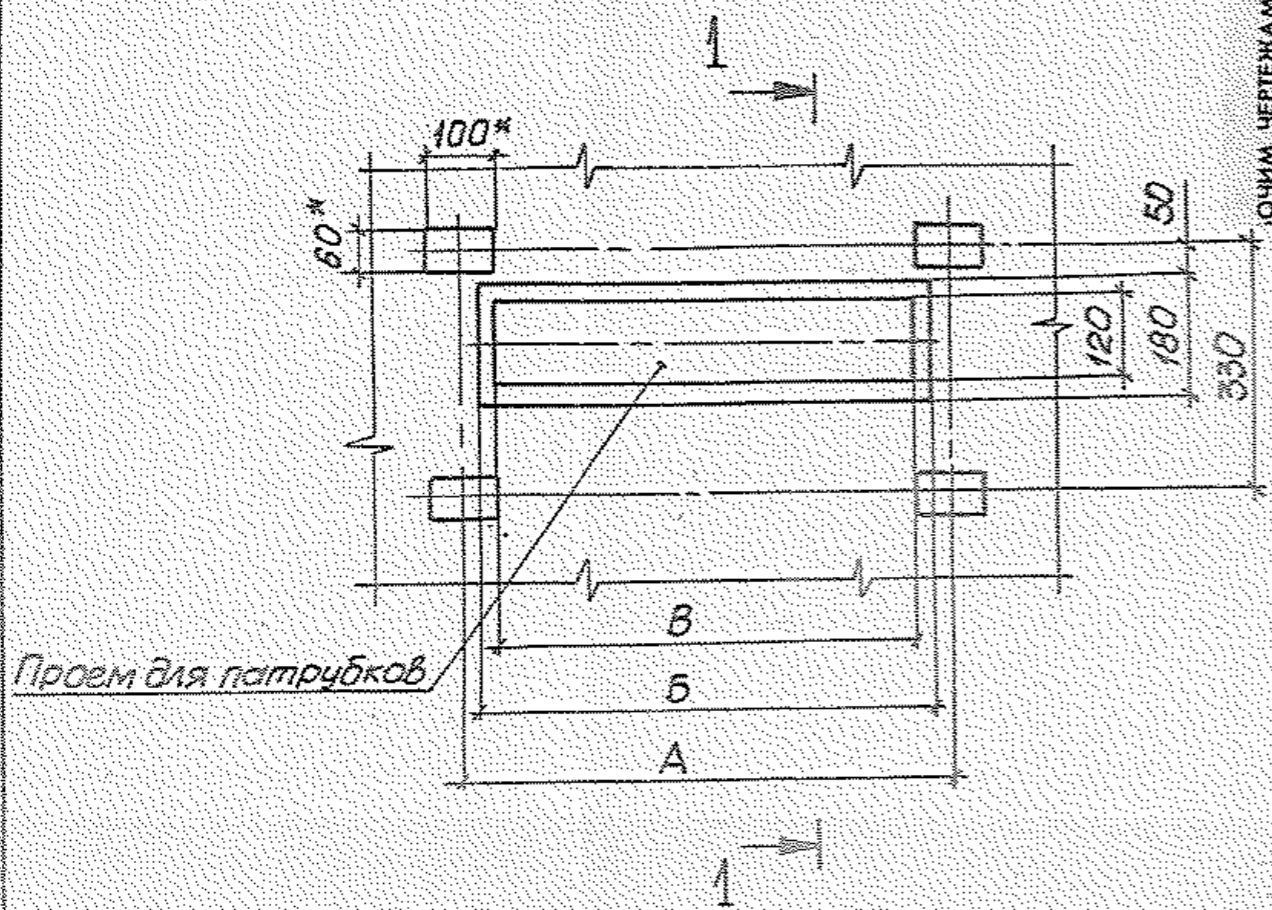


1. \*Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН102-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстройини проектом.
3. Отрывающее усилие  $R=5кн$ .
4. Нагрузка от щита 300 кг на 1м. длины.
5. Размеры L по всей длине щита должны быть, по возможности, одинаковыми и не превышать 2000мм.

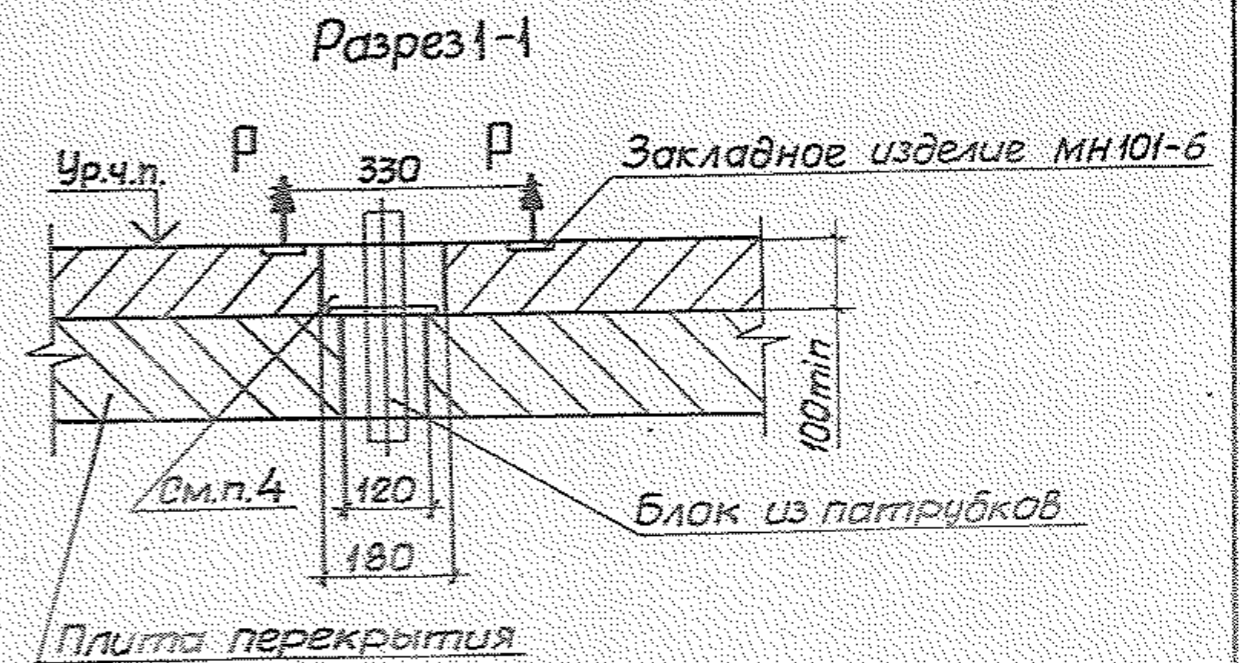
№ подп. подписи и дата 18.08.84

<b>5.407-56.0.80Д</b>			
Нач. отд.	Тюрин	Л.С.	Строительное задание на участок пола в зоне установки щита из панелей серий Щ070-1, Щ070-2 и Щ070М
Гл. спец.	Багданов	Л.С.	
Н. контро.	Багданов	Л.С.	
Рук. гр.	Манс	Л.С.	
Стадия	Лист	Листов	
		1	
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

20208-01 23



ЮНИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВН  
 Наименование группы  
 элементов конструкции



1. \* Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1$  кн.
4. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.“

\*\* Или строителями.

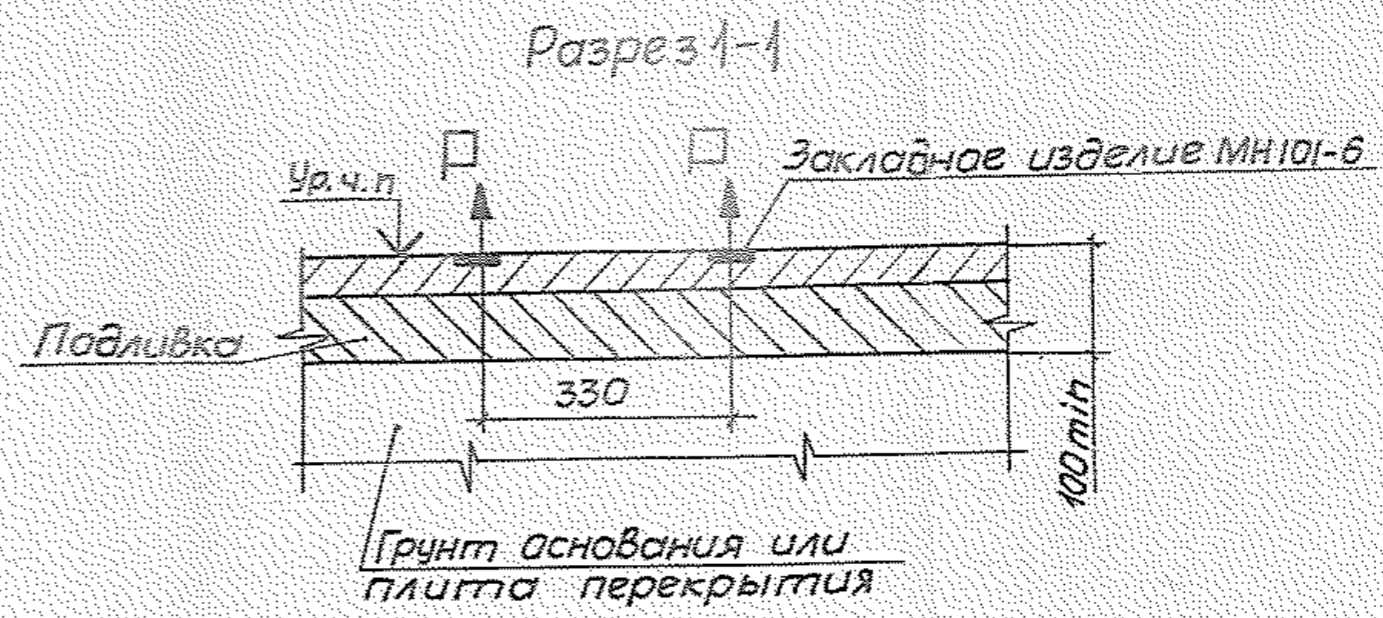
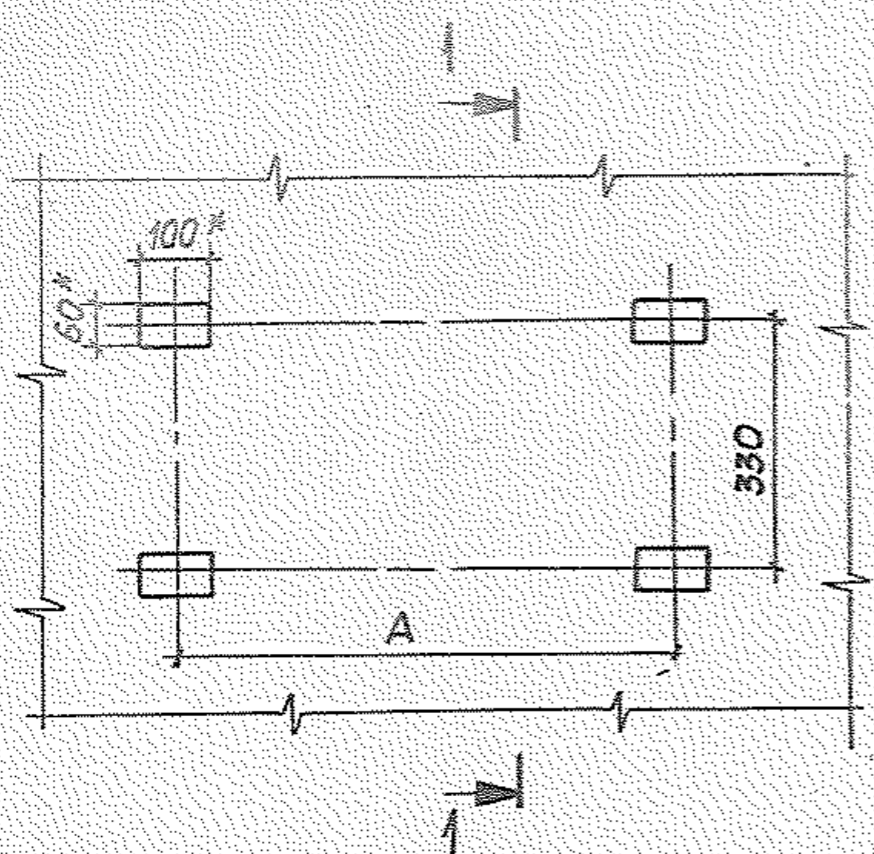
Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.0.90Д	ШРС1-20, ШРС1-50	500	450	390
	ШРС1-21, ШРС1-51			
	ШРС1-22, ШРС1-52			
-01	ШРС1-23, ШРС1-53	700	650	590
	ШРС1-24, ШРС1-54			
	ШРС1-25, ШРС1-55			
	ШРС1-26, ШРС1-56			
	ШРС1-27, ШРС1-57			
	ШРС1-28, ШРС1-58			

ВЕДОМО  
 ПО РАБО



5.407-56.0.90Д			Стр. 1	Лист	Листов
Исполн	Тюрин	Турин	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРС1	УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬНИК ХАРЬКОВ	1
Гл. спец.	Богданюк	Богданюк			
И.контр.	Богданюк	Богданюк			
Дир. г.о.	Монс	Монс			



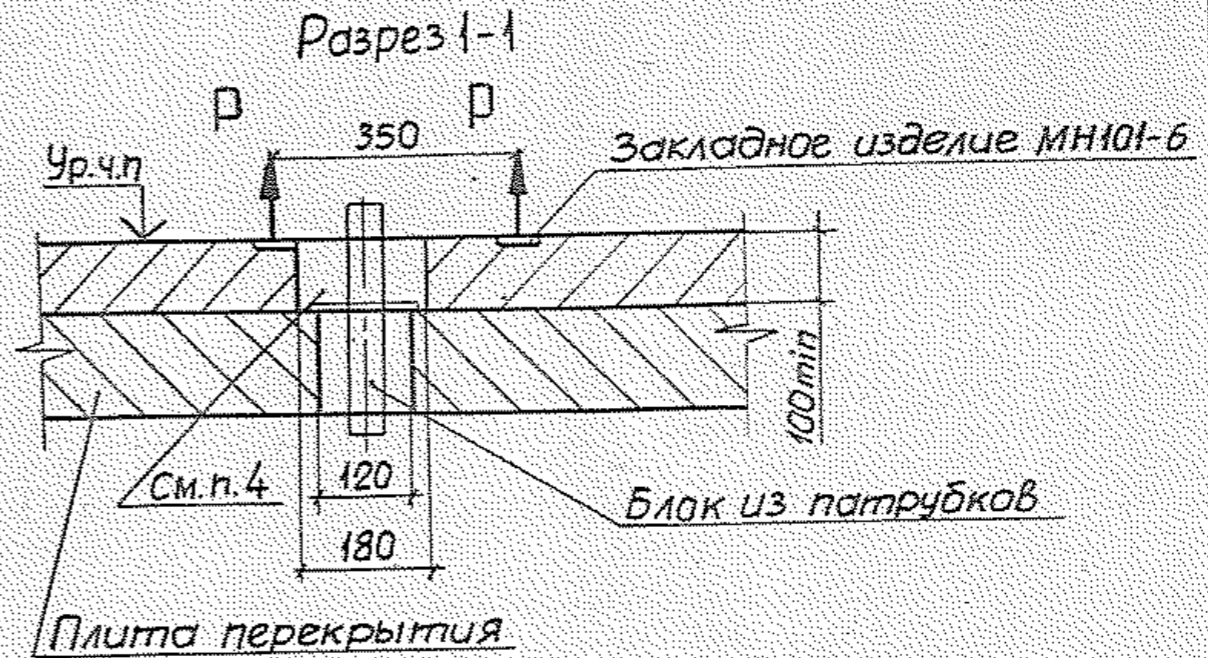
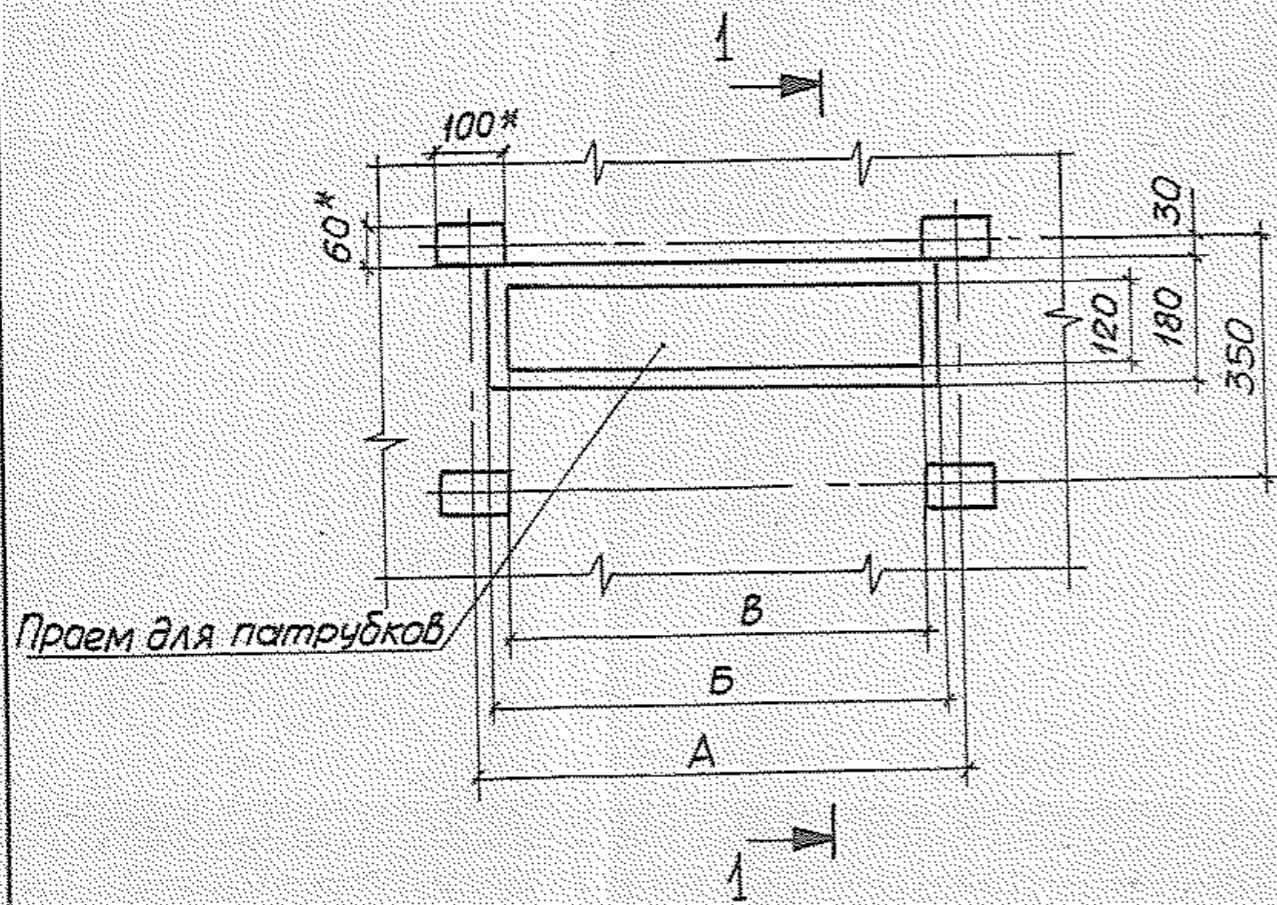


1. \*Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1кн$ .

Обозначение	Тип	A, мм
5.407-56.0.100Д	ШРС1-20, ШРС1-50	500
	ШРС1-21, ШРС1-51	
	ШРС1-22, ШРС1-52	
-01	ШРС1-23, ШРС1-53	700
	ШРС1-24, ШРС1-54	
	ШРС1-25, ШРС1-55	
	ШРС1-26, ШРС1-56	
	ШРС1-27, ШРС1-57	
	ШРС1-28, ШРС1-58	

ИВБ. № госл. Подпись и дата Взам. инвня

5.407-56.0.100Д			
Исполн. Тюрин	Инж. Богданов	Стр. 3-31	Строительное задание на участок пола в зоне установки шкафа серии ШРС1
Гл. спец. Богданов	Инж. Богданов	Стр. 4-2	
Н. контр. Богданов	Инж. Богданов	Стр. 4-2	
Рук. гр. МОНС	Инж. Богданов	Стр. 4-2	
			Стр. 1 / Лист / Листов
			ИГПИ ТЯЖПРОМЕЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



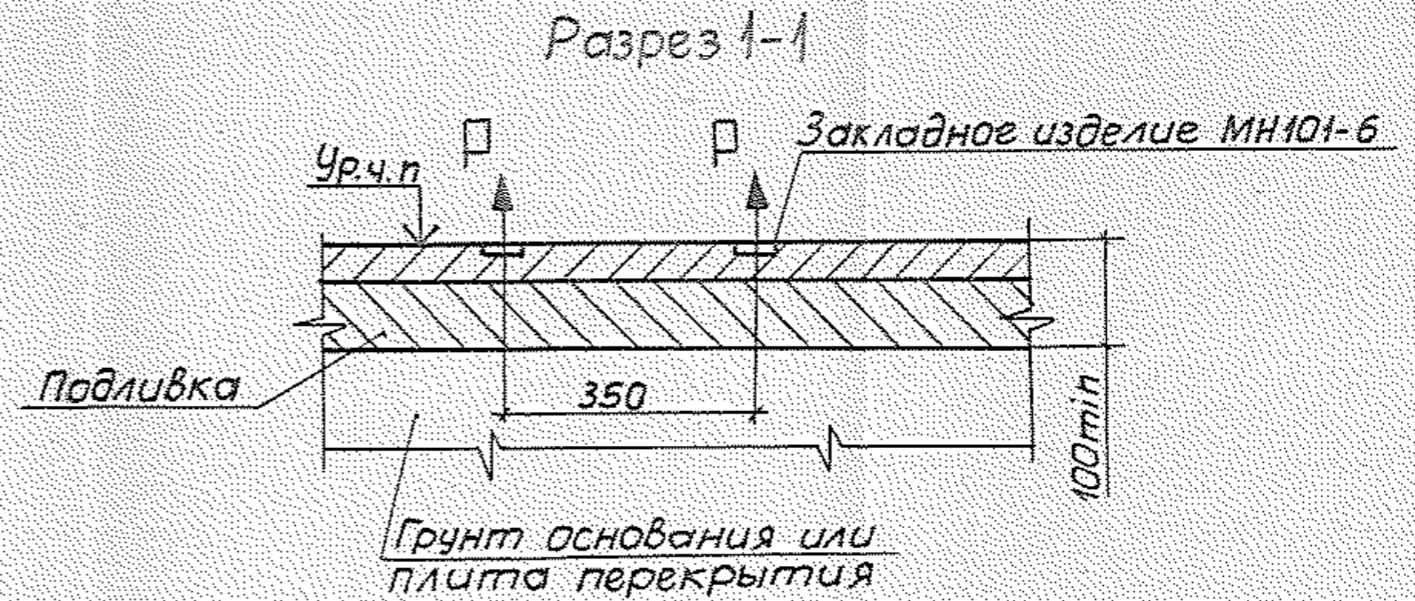
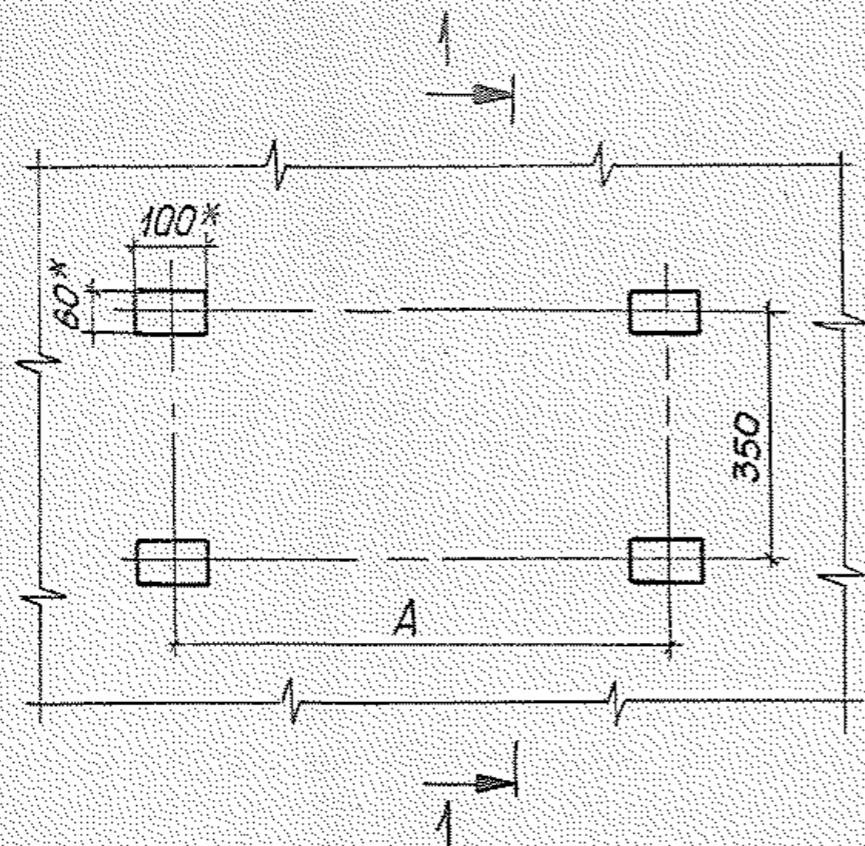
1. \*Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1кН$ .
4. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками\*\* блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом“.

\*\* Или строителями.

Обозначение	Тип	Размер, мм		
		А	Б	В
5.407-56.0.110.Д	СПМ75-1У3; СПМ75-2У3	500	450	390
	СПМ75-3У3			
-01	СПМ75-4У3, СПМ75-5У3	700	650	590
	СПМ75-6У3, СПМ75-7У3			
	СПМ75-8У3, СПМ75-9У3			
	СПА77-1У3, СПА77-2У3			
	СПА77-3У3, СПА77-4У3			
	СПА77-5У3, СПА77-6У3			
	СПА77-7У3, СПА77-8У3			
СПА77-9У3				

Имя, должность, Подпись и дата

5.407-56.0.110.Д			
Нач. отд.	Тюрин	И.И.	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки шкафов серий СПМ75 и СПА77
И. спец.	Богданов	В.В.	
И. контр.	Богданов	В.В.	
Рук. гр.	Манс	И.И.	
Страниц	Лист	Листов	УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВЕ

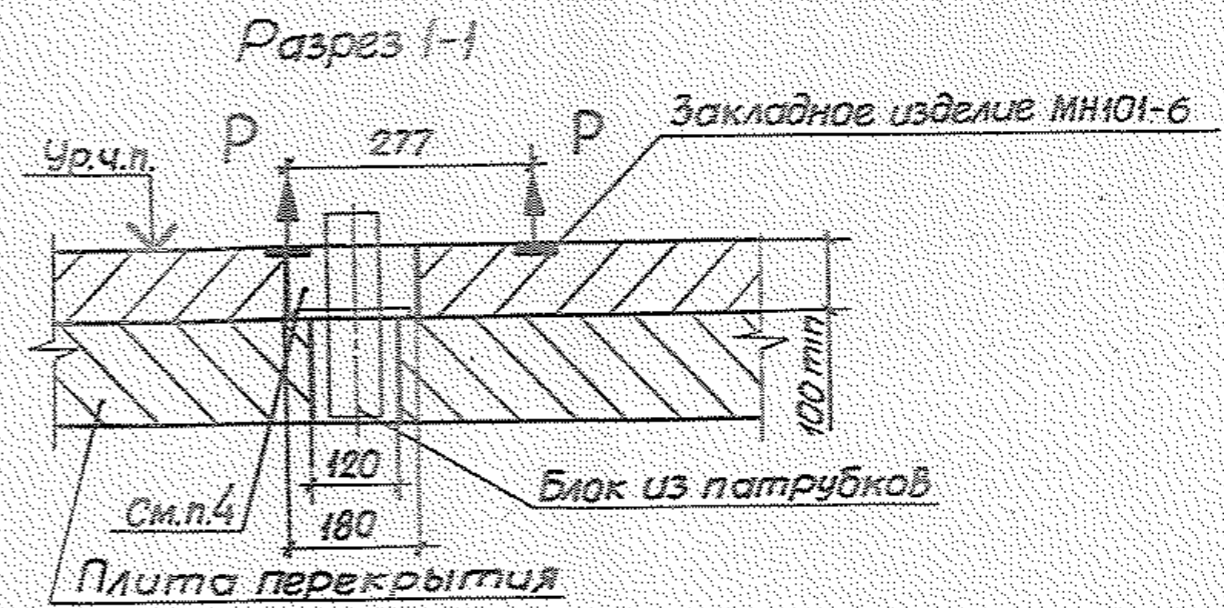
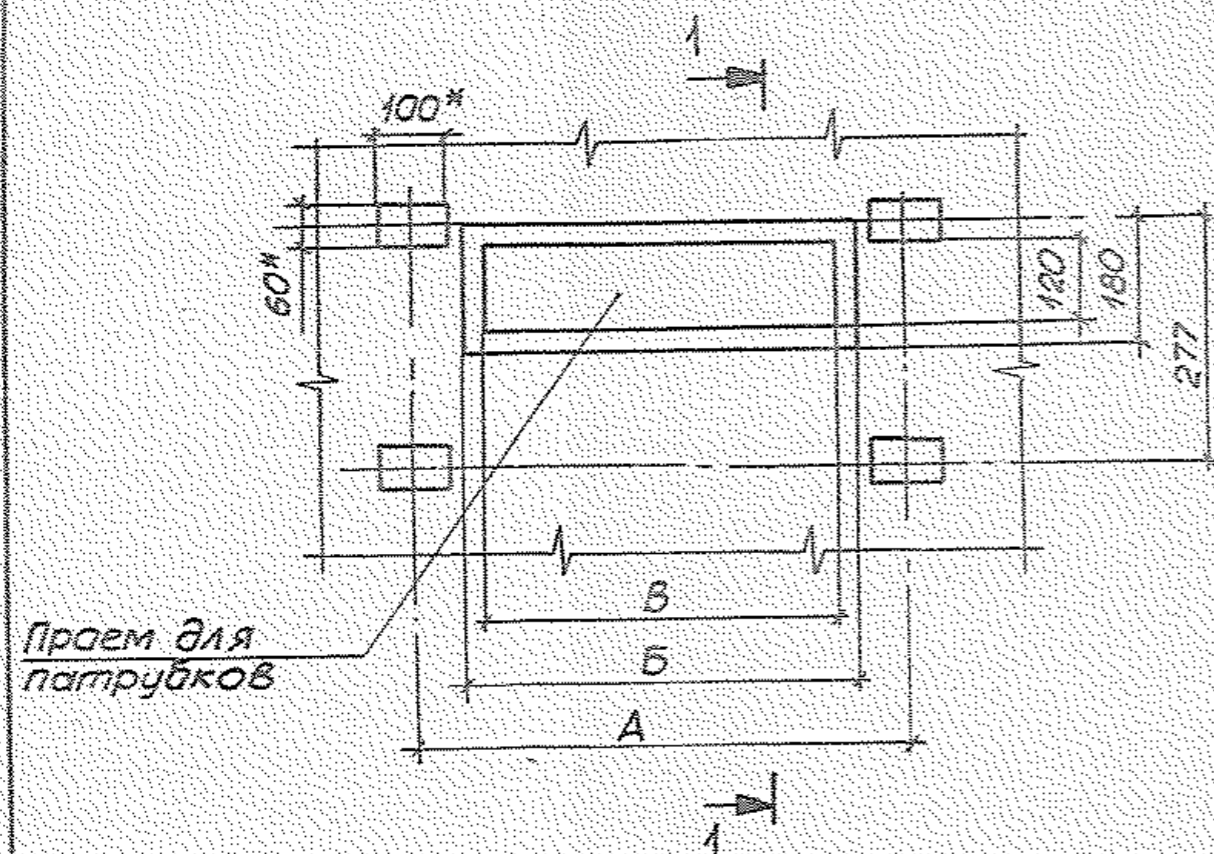


1. \*Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1кн$ .

Обозначение	Тип	A, мм	Обозначение	Тип	A, мм
5.407-56.0.120Д	СПМ75-1У3	500	-01	СПА77-1У3	700
	СПМ75-2У3			СПА77-2У3	
	СПМ75-3У3			СПА77-3У3	
-01	СПМ75-4У3	СПА77-4У3			
	СПМ75-5У3	СПА77-5У3			
	СПМ75-6У3	СПА77-6У3			
	СПМ75-7У3	СПА77-7У3			
	СПМ75-8У3	СПА77-8У3			
	СПМ75-9У3	СПА77-9У3			

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

5.407-56.0.120Д			
Нач. отд.	Тюрин		Строительное задание на участок пола в зоне установки шкафа серий СПМ75 и СПА77
Гл. спец.	Багданов	8-34	
И. контр.	Багданов		
Рук. гр.	МОНС		
Стадия	Лист	Листов	1
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



1.\* Размеры для справок.  
 2. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.

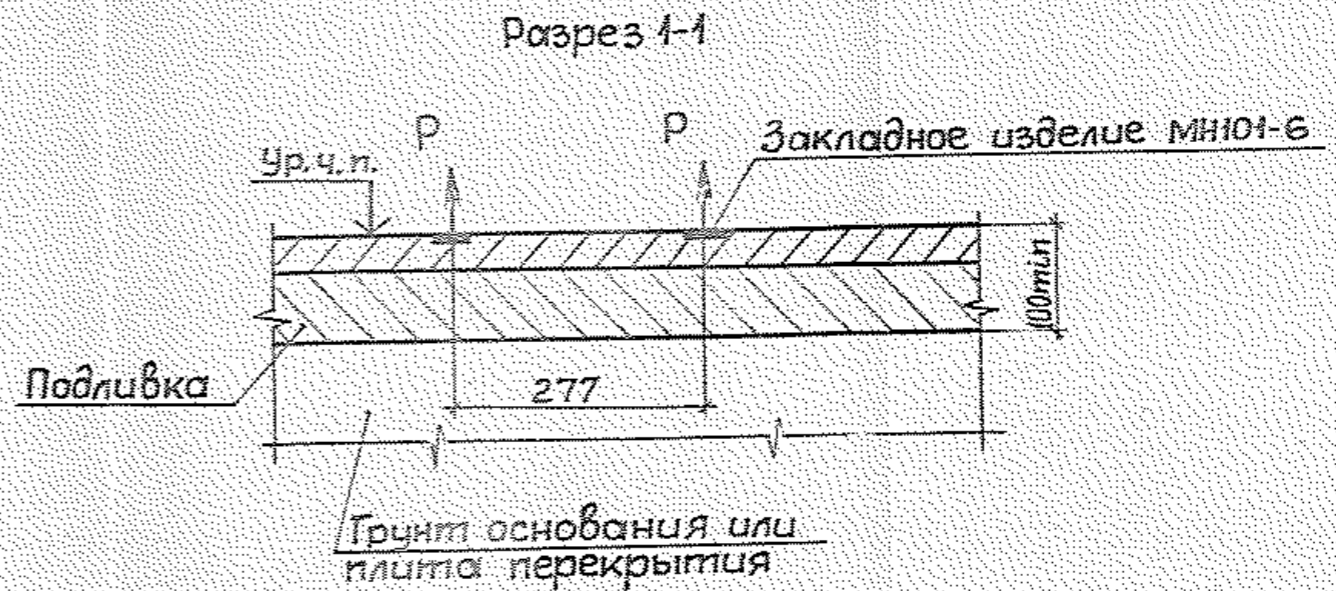
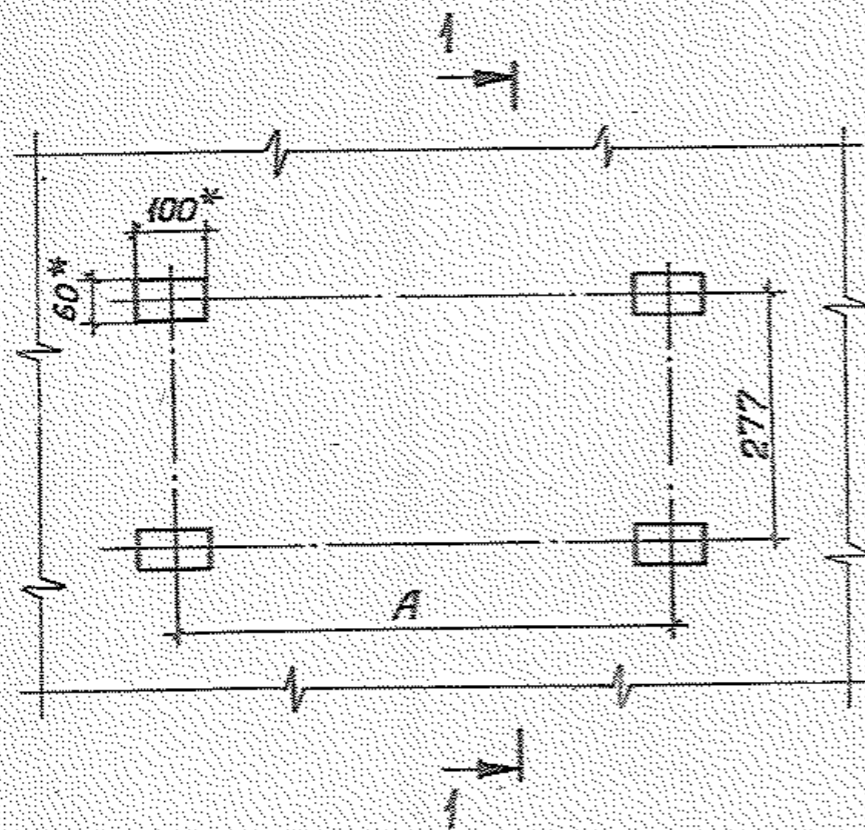
3. Отрывающее усилие  $P=1кн$ .  
 4. На строительном чертеже должно быть помещено требование: "После установки электромонтажниками\*\* блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть выполнена загладица с чистым полом".

\*\* Или строителями.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

Обозначение	Тип	Размеры, мм		
		А	Б	В
5.407-56.0.130 д	ШРН-73701-22У3... ШРН-73703-22У3	500	420	360
	ШРН-73701-54У2... ШРН-73703-54У2			
	ШРН-73701-22УХЛ4... ШРН-73703-22УХЛ4			
	ШРН-73707-22У3, ШРН-73708-22У3			
	ШРН-73707-54У2, ШРН-73708-54У2			
	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4			
-01	ШРН-73504-22У3... ШРН-73506-22У3	700	620	560
	ШРН-73504-54У2... ШРН-73506-54У2			
	ШРН-73504-22УХЛ4... ШРН-73506-22УХЛ4			
	ШРН-73509-22У3... ШРН-73523-22У3			
	ШРН-73509-54У2... ШРН-73523-54У2			
	ШРН-73509-22УХЛ4... ШРН-73523-22УХЛ4			

5.407-56.0.130 д				Лист 1	Листов 1
Исполн:	Тюрин	Инж.	Строительное задание		
Гл. сплн:	Богданов	Инж.	на участок перекрытия		
И. контр:	Богданов	Инж.	в зоне установки		
Рук. эк:	Мано	Инж.	шкафа серии ШРН		
				УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	



- 1.\* Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101-Б приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие  $P=1\text{кн}$ .

Обозначение	Тип	A, мм
5.407-56.0.140Д	ШРН-73701-22У3... ШРН-73703-22У3	500
	ШРН-73701-54У2... ШРН-73703-54У2	
	ШРН-73701-22УХЛ4... ШРН-73703-22УХЛ4	
	ШРН-73707-22У3, ШРН-73708-22У3	
	ШРН-73707-54У2, ШРН-73708-54У2	
-01	ШРН-73707-22УХЛ4, ШРН-73708-22УХЛ4	700
	ШРН-73504-22У3... ШРН-73506-22У3	
	ШРН-73504-54У2... ШРН-73506-54У2	
	ШРН-73504-22УХЛ4... ШРН-73506-22УХЛ4	
	ШРН-73509-22У3... ШРН-73523-22У3	
	ШРН-73509-54У2... ШРН-73523-54У2	
	ШРН-73509-22УХЛ4... ШРН-73523УХЛ4	

5 407-56.0.140Д			
Исполн.	Тюрин	Инж.	
Гл. спец.	Богданов	Инж.	8-84
Н.контр.	Богданов	Инж.	
Рук.гр.	Манс	Инж.	
Строительное задание на участок пола в зоне установки шкафа серии ШРН			Стация   Лист   Листов
			1   1   1
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ХАРЬКОВ			