

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-142

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИЙ Щ070-1, Щ070-2, Щ070М И
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ
ШРС1, СПМ75, СПА77 И ШР11

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25011-01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-142

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЩИТОВ
СЕРИЙ Щ070-1, Щ070-2, Щ070М И
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ СЕРИЙ
ШРС1, СПМ75, СПА77 И ШР11

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНЫ ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЕМ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ОТ 01.04.91
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.91
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 12.06.91 №28

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

Скидан
Поддубный
Назарок
Тюрин

Н.Н. СКИДАН
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОК
В.А. ТЮРИН

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-142.0-ПЗ	Пояснительная записка	4
5.407-142.0-10ГЧ	Панели распределительных щитов серий ЩО70-1, ЩО70-2. Габаритный чертеж	6
5.407-142.0-20ГЧ	Панели распределительных щитов серии ЩО70М. Габаритный чертеж	9
5.407-142.0-30ГЧ	Шкафы распределительные серии ШРС1. Габаритный чертеж	11
5.407-142.0-40ГЧ	Шкафы распределительные серии СПМ75. Габаритный чертеж	12
5.407-142.0-50ГЧ	Шкафы распределительные серии СПА77. Габаритный чертеж	13
5.407-142.0-60ГЧ	Шкафы распределительные серии ШР11. Габаритный чертеж	14
5.407-142.0-70ТБ	Таблица выбора чертежей	15
5.407-142.0-80Д	Проемы для кабелей в железобетонных перекрытиях. Строительное задание. Пример	17
5.407-142.0-90Д	Изображение планов строительных заданий на помещения в зонах установки распределительных щитов. Пример	18
5.407-142.0-100Д	Изображение планов строительных заданий на помещения в зонах установки распределительных шкафов. Пример	19

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-142.0-110Д	Расположение распределительного щита 4Щ в электропомещении. Пример	20
5.407-142.0-120Д	Участок перекрытия в зоне установки щита из панелей серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М у стены. Строительное задание	21
5.407-142.0-130Д	Участок пола в зоне установки щита из панелей серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М с кабельным каналом. Строительное задание	22
5.407-142.0-140Д	Участок перекрытия в зоне установки щита из панелей серии ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М. Строительное задание	23
5.407-142.0-150Д	Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРС1. Строительное задание	24
5.407-142.0-160Д	Участок пола в зоне установки шкафа серии ШРС1. Строительное задание	25

Инв. № подл. Подпись и дата

Содержание выпуска

Обозначение документа	Наименование	Стр.
5.407-142.0-170 д	Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии СПМ75 и СПА77. Строительное задание	26
5.407-142.0-180 д	Участок пола в зоне установки шкафа серий СПМ75 и СПА77. Строительное задание	27
5.407-142.0-190 д	Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРМ. Строительное задание	28
5.407-142.0-200 д	Участок пола в зоне установки шкафа серии ШРМ. Строительное задание	29

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

1. Исходные данные

Серия 5.407-142 выполнена на основании следующих материалов:

- 1) „Электромонтажные устройства и изделия“ „Справочник“, М., Энергоатомиздат, 1988 г;
- 2) Номенклатура изделий заводов НПО „Укрэлектромонтаж“, М., ЦБНТИ, 1988 г;
- 3) каталог 06.01.05-90 „Шкафы распределительные серии ШР11.“

2. Содержание

Серия содержит чертежи установки распределительных щитов из панелей серий Щ070-1, Щ070-2, Щ070М и распределительных шкафов серий ШРС1, СПМ75, СПА77 и ШР11 и состоит из двух выпусков:

- Выпуск 0 - „Материалы для проектирования“;
- Выпуск 1 - „Узлы и изделия. Рабочие чертежи.“

В выпуск 0 входят:

- а) таблица выбора чертежей;
- б) габаритные чертежи;
- в) примеры чертежей строительных заданий на помещения в зонах установки распределительных щитов и шкафов;
- г) пример расположения распределительного щита в электропомещении;
- д) чертежи строительных заданий.

В выпуск 1 входят чертежи установки распределительных щитов и шкафов, а также чертежи изделий.

3. Область применения

3.1. Серия предназначена для использования при выполнении проектных работ и работ в монтажной зоне в помещении в невзрывоопасной и непожароопасной зоне распределительных щитов из панелей серий Щ070-1...У3, Щ070-2...У3, Щ070М...У3 и распределительных шкафов серий ШРС1...У3, СПМ75...У3, СПА77...У3, ШР11...22У3, ШР11...22УХЛ4 и ШР11...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“ (см. черт. 5.407-142.0-70ТБ).

Распределительные шкафы рекомендуется устанавливать на расстоянии 100мм от стены.

4.2. В проемы для ввода кабелей по черт.

5.407-142.0-130Д, устанавливаются листы проходные по черт. 5.407-142.1-160 и 5.407-142.1-170.

Если листы проходные заполняют не весь проем по его длине, незаполненную часть проема закладывают заглушками

Инв. и подл. Подпись и дата

Разраб	Мартыненко	<i>Мартыненко</i>		<h1>5.407-142.0-ПЗ</h1>						
Зав.сек.	Тычинин	<i>Тычинин</i>	01.91							
Нач.отд.	Тюрин	<i>Тюрин</i>								
				<h2>Пояснительная записка</h2>						
И.контр.	Тычинин	<i>Тычинин</i>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ</p>	Стадия	Лист	Листов		1	2
Стадия	Лист	Листов								
	1	2								

по черт. 5.407-142.1-200. Количество и исполнение применяемых листов проходных и заглушек определяются в конкретном проекте.

4.3. Распределительные щиты и шкафы крепятся путем приварки к закладным изделиям, устанавливаемым строителями. Кроме того, при установке распределительных щитов на перекрытии, строители должны заполнить проем легкопробиваемым составом, после протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками.

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“ (см. черт. 5.407-142.0-70ТБ), выбирают необходимые типовые чертежи строительных заданий и чертежи установки щитов и шкафов.

Типовые чертежи строительных заданий указывают на чертеже строительного задания на установку распределительного щита или шкафа. Примеры этих заданий приведены на черт. 5.407-142.0-90Д и 5.407-142.0-100Д.

Показанную на чертеже железобетонную опору преду-

сматривают при длине щита более 3м, устанавливая ее посередине длины щита.

Примененные в конкретном проекте чертежи установки щитов и шкафов указывают в спецификации чертежа с расположением электрооборудования. Пример этого чертежа приведен на черт. 5.407-142.0-110Д.

5.2. Порядок пользования при монтаже.

По чертежам изделий в промышленных базах электромонтажных организаций изготавливаются необходимые изделия. В монтажной зоне используются чертежи установки щитов и шкафов.

С выпуском настоящей серии исключается из числа действующих серия 5.407-56, выпуски 0 и 1.

Рис.1

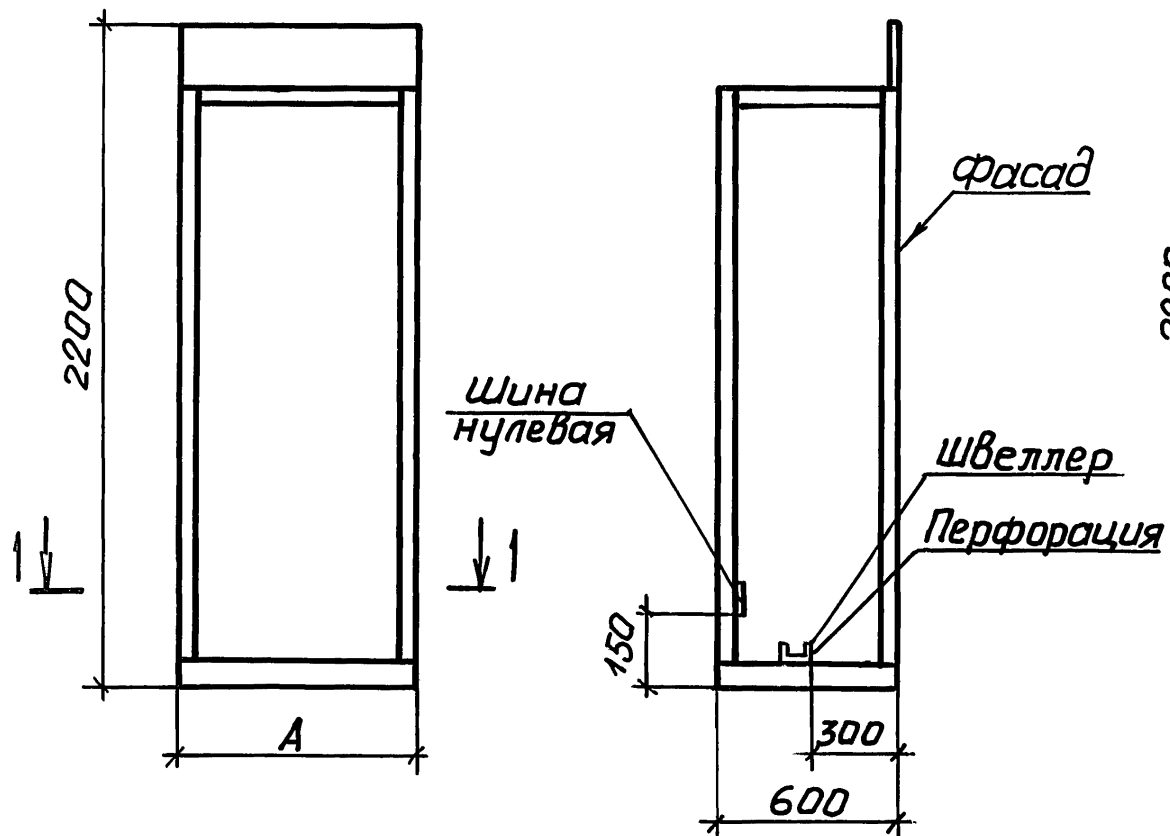
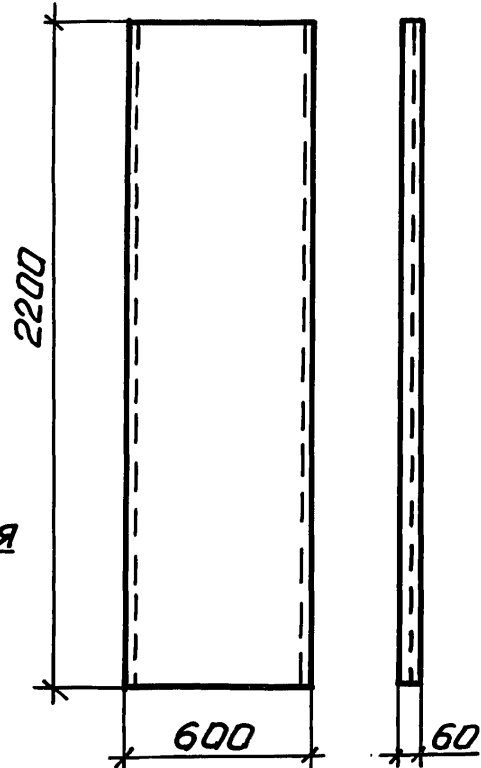


Рис.3
Панель торцовая Щ070-1-9543



Разрез 1-1

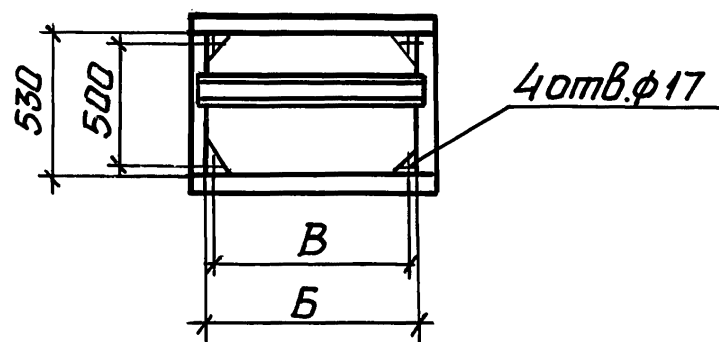
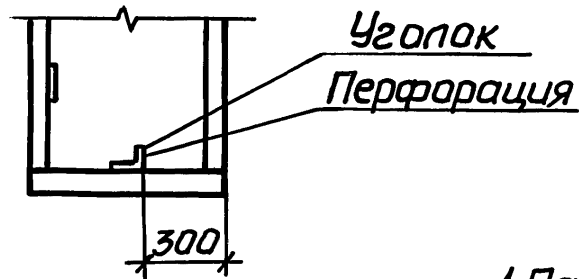


Рис.2
Остальное см. рис.1



1. Панели имеют степень защиты IP00, со стороны фасада-IP21.
2. Для крепления кабелей и проводов панели снабжены швеллером (Рис.1) или уголком (Рис.2). Полка для крепления кабелей или проводов имеет перфорацию.

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

Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>	
Зав.сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	11.91г.
Нач.отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	

5.407-142.0-10ГЧ

Панели распределительных щитов серий Щ070-1, Щ070-2.
Габаритный чертеж

Стадия	Лист	Листов
	1	3
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал № 25011-01 7 Формат А3

		Продолжение			
Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг не более
		А	Б	В	
Панель линейная с рубильником	Щ070-1-0143, Щ070-2-0143	800	743	660	131
	Щ070-1-0243, Щ070-2-0243				138
	Щ070-1-0343, Щ070-2-0343				142
	Щ070-1-0443, Щ070-2-0443				131
Панель линейная с установочным автоматом	Щ070-1-0543, Щ070-2-0543				141
	Щ070-1-0643, Щ070-2-0643				147
	Щ070-1-0743, Щ070-2-0743				162
	Щ070-1-0843, Щ070-2-0843				153
	Щ070-1-0943, Щ070-2-0943				145
	Щ070-1-1043, Щ070-2-1043				154
	Щ070-1-1143, Щ070-2-1143				127
	Щ070-1-1243, Щ070-2-1243				132
	Щ070-1-1343, Щ070-2-1343				133
	Щ070-1-1443, Щ070-2-1443				140
	Щ070-1-1543, Щ070-2-1543				139
	Щ070-1-1643, Щ070-2-1643				131
	Щ070-1-1843, Щ070-2-1843				129
	Щ070-1-1943, Щ070-2-1943				139
	Щ070-1-2043, Щ070-2-2043				131
	Щ070-1-2143, Щ070-2-2143				132
	Щ070-1-2643, Щ070-2-2643	125			
	Щ070-1-2743, Щ070-2-2743	133			
Щ070-1-2843, Щ070-2-2843	119				
Панель линейная с автоматом ВА	Щ070-1-2343, Щ070-2-2343	175			
Панель линейная с автоматом APV-30	Щ070-1-2443, Щ070-2-2443	163			
	Щ070-1-2543, Щ070-2-2543	176			
Панель вводная с рубильником	Щ070-1-3043	135			
	Щ070-1-3143	131			
	Щ070-1-3243	123			
	Щ070-1-3343	137			

Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг не более						
		А	Б	В							
Панель вводная с автоматом ВА	Щ070-1-3443	800	743	660	188						
	Щ070-1-3543				194						
	Щ070-1-3643, Щ070-2-3643				292						
	Щ070-1-3743, Щ070-2-3743				256						
	Щ070-1-3843, Щ070-2-3843				1000	943	860	306			
	Щ070-1-3943, Щ070-2-3943							322			
	Щ070-2-4043							341			
	Щ070-1-4143				800	743	660	203			
	Щ070-1-4243							209			
	Щ070-1-4343							286			
	Щ070-1-4443, Щ070-2-4443							264			
	Щ070-1-4543, Щ070-2-4543							297			
	Щ070-1-4643, Щ070-2-4643							276			
	Щ070-1-4743, Щ070-2-4743							1000	943	860	333
	Щ070-2-4843										345
	Щ070-2-4943										171
	Панель вводная с автоматом APV							Щ070-1-5043	800	743	660
					Щ070-1-5143	183					
Щ070-1-5243		192									
Щ070-1-5343		283									
Щ070-1-5443, Щ070-2-5443		1000	943	860	294						
Щ070-1-5543, Щ070-2-5543					293						
Щ070-1-5643, Щ070-2-5643					332						
Щ070-1-5743, Щ070-2-5743					346						
Щ070-2-5843					182						
Щ070-2-5943		800	743	660	186						
Щ070-1-6043					186						
Щ070-1-6143											

5.407-142.0-10Г4

Лист

2

Продолжение

Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг не более
		А	Б	В	
Панель вводная с автоматом АРВ	Щ070-1-62У3	800	743	660	220
	Щ070-1-63У3				226
	Щ070-1-64У3, Щ070-2-64У3				295
	Щ070-1-65У3 Щ070-2-65У3				307
	Щ070-1-66У3 Щ070-2-66У3				
	Щ070-1-67У3 Щ070-2-67У3				
	Щ070-2-68У3				
Щ070-2-69У3	327				
Панели секционные с рубильником	Щ070-1-70У3	300	243		67
	Щ070-1-71У3				80
Панель секционная и вводно-секционная с автоматом ВА	Щ070-1-72У3	800	743	660	208
	Щ070-1-73У3 Щ070-2-73У3	1000	943	860	318
	Щ070-1-74У3 Щ070-2-74У3				319
Панель секционная с автоматом АРВ	Щ070-1-75У3	800	743	660	203
	Щ070-1-76У3				196
	Щ070-1-77У3, Щ070-2-77У3				300
	Щ070-1-78У3, Щ070-2-78У3				
Панель вводно-линейная с рубильником	Щ070-1-84У3	1000	943	860	185
	Щ070-1-85У3				190
Панель вводно-секционная с рубильником	Щ070-1-86У3				209
	Щ070-1-87У3				227
Панель с аппаратурой АВР	Щ070-1-90У3	800	743	660	89
Панель с приводом к разъединителю	Щ070-1-91У3	300	243		43
	Щ070-1-92У3				41
Панель диспетчерского управления уличным освещением	Щ070-1-93У3	800	743	660	95
	Щ070-1-94У3				
Панель торцовая	Щ070-1-95У3				29

Инв. подл. Подпись дата

Взам. инв. л.

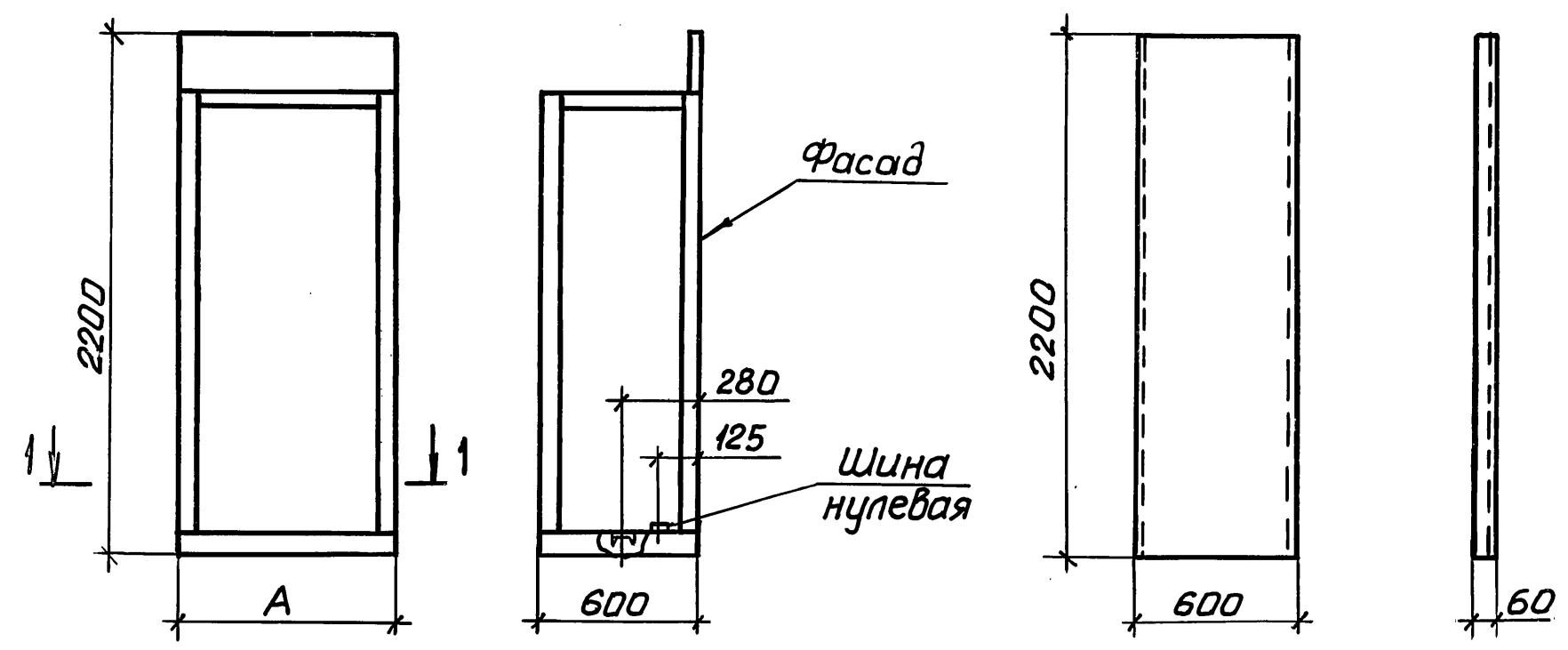
5.407-142.0-10Г4

Лист
3

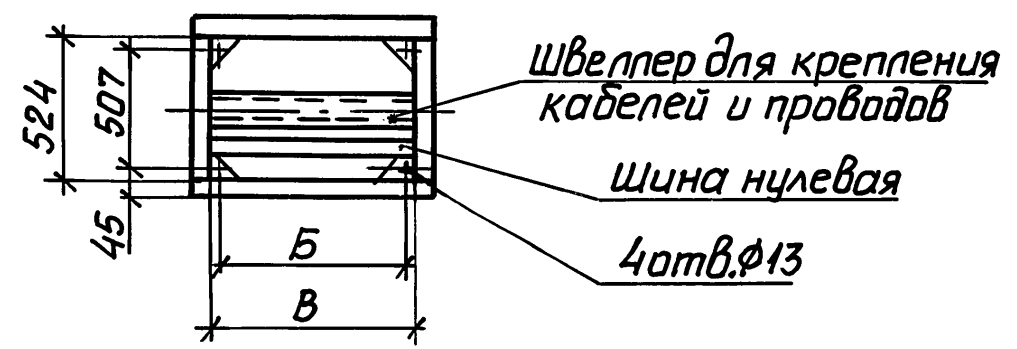
25011-01 9 Копировал *леер*

Формат А3

Панель торцовая ЩО70М-45У3



Разрез 1-1



1. На всех панелях, кроме панелей ЩО70М-30У3, ЩО70М-31У3, ЩО70М-39У3, ЩО70М-40У3 и ЩО70М-45У3, не имеющих в обозначении типа букву „Л“, например ЩО70М-1У3, изоляторы сборных шин устанавливаются на панели только справа, если смотреть на панель с фасада. На панелях, имеющих в обозначении типа букву „Л“, изоляторы для сборных шин установлены на панели как справа, так и слева.

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

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

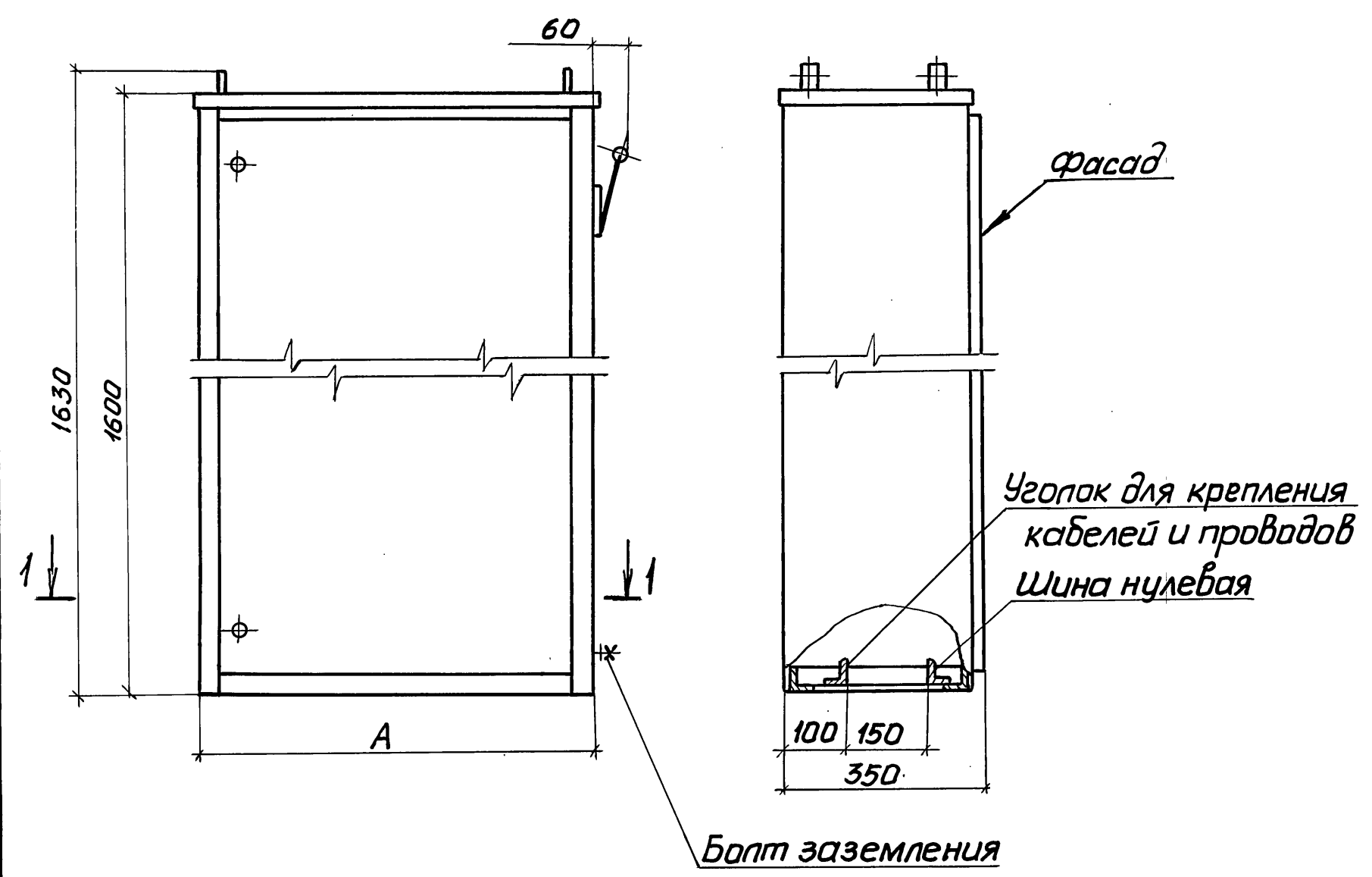
Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>		<h1>5.407-142.0-20ГЧ</h1>						
Зав.сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	12.9.11							
Нач.отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>								
Н.контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>								
Панели распределительных щитов серии ЩО70М. Габаритный чертеж				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		1	2
Стадия	Лист	Листов								
	1	2								
				УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ						

Продолжение

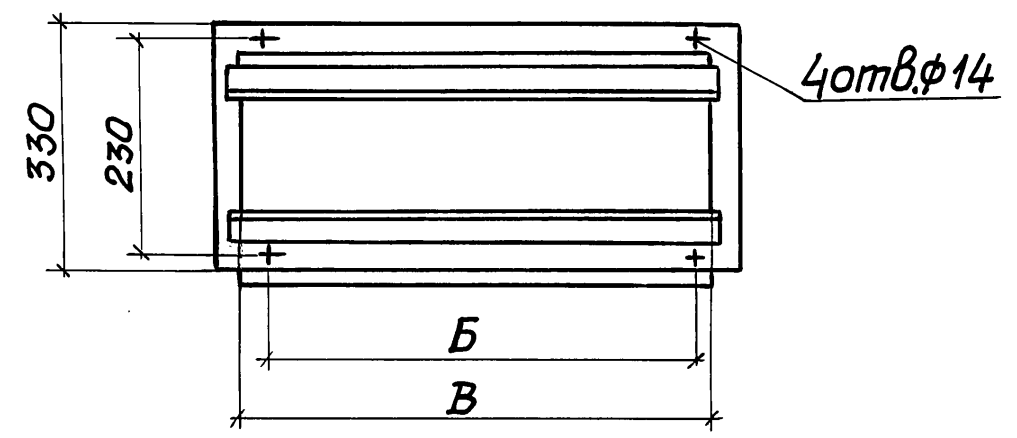
Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг			
		А	Б	В				
Панель линейная с рубильником	ЩО70М-1У3 ЩО70М-1ЛУ3	800	700	724	112			
	ЩО70М-2У3 ЩО70М-2ЛУ3				115			
	ЩО70М-3У3 ЩО70М-3ЛУ3				122			
	ЩО70М-4У3 ЩО70М-4ЛУ3				98			
Панель линейная с установочным автоматом	ЩО70М-5У3 ЩО70М-5ЛУ3				117			
	ЩО70М-6У3 ЩО70М-6ЛУ3				89			
	ЩО70М-7У3 ЩО70М-7ЛУ3				80			
	ЩО70М-8У3 ЩО70М-8ЛУ3				101			
	ЩО70М-9У3 ЩО70М-9ЛУ3				150			
	ЩО70М-10У3 ЩО70М-10ЛУ3				170			
	ЩО70М-12У3 ЩО70М-12ЛУ3	150						
Панель линейная с автоматом ВА	ЩО70М-13У3 ЩО70М-13ЛУ3	1000	900	924	162			
	ЩО70М-14У3 ЩО70М-14ЛУ3				127			
Панель вводная с рубильником	ЩО70М-15У3 ЩО70М-15ЛУ3				95			
	ЩО70М-16У3 ЩО70М-16ЛУ3				110			
	ЩО70М-17У3 ЩО70М-17ЛУ3				100			
	ЩО70М-18У3 ЩО70М-18ЛУ3				130			
Панель вводная с автоматом ВЛ	ЩО70М-19У3 ЩО70М-19ЛУ3				168			
	ЩО70М-20У3 ЩО70М-20ЛУ3				223			
	ЩО70М-22У3 ЩО70М-22ЛУ3				112			
	ЩО70М-23У3 ЩО70М-23ЛУ3				174			
	ЩО70М-24У3 ЩО70М-24ЛУ3				238			
Панель вводная линейная	ЩО70М-25У3 ЩО70М-25ЛУ3				800	700	724	170
	ЩО70М-27У3 ЩО70М-27ЛУ3							180
Панель секционная с рубильником	ЩО70М-28У3 ЩО70М-28ЛУ3				300	200	224	38
	ЩО70М-30У3							43
	ЩО70М-31У3							

Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
Панель секционная с автоматом ВА	ЩО70М-34У3	800	700	724	112
	ЩО70М-35У3				134
	ЩО70М-36У3				176
Панель с аппаратурой АВР	ЩО70М-38У3				92
Панель с приводом к разъединителю	ЩО70М-39У3	300	200	224	34
	ЩО70М-40У3				
Панель диспетчерского управления уличным освещением	ЩО70М-41У3	800	700	724	98
Панель торцовая	ЩО70М-45У3				21

Инв.л. подл. Подпись и дата Взам.инв.л.



Разрез 1-1

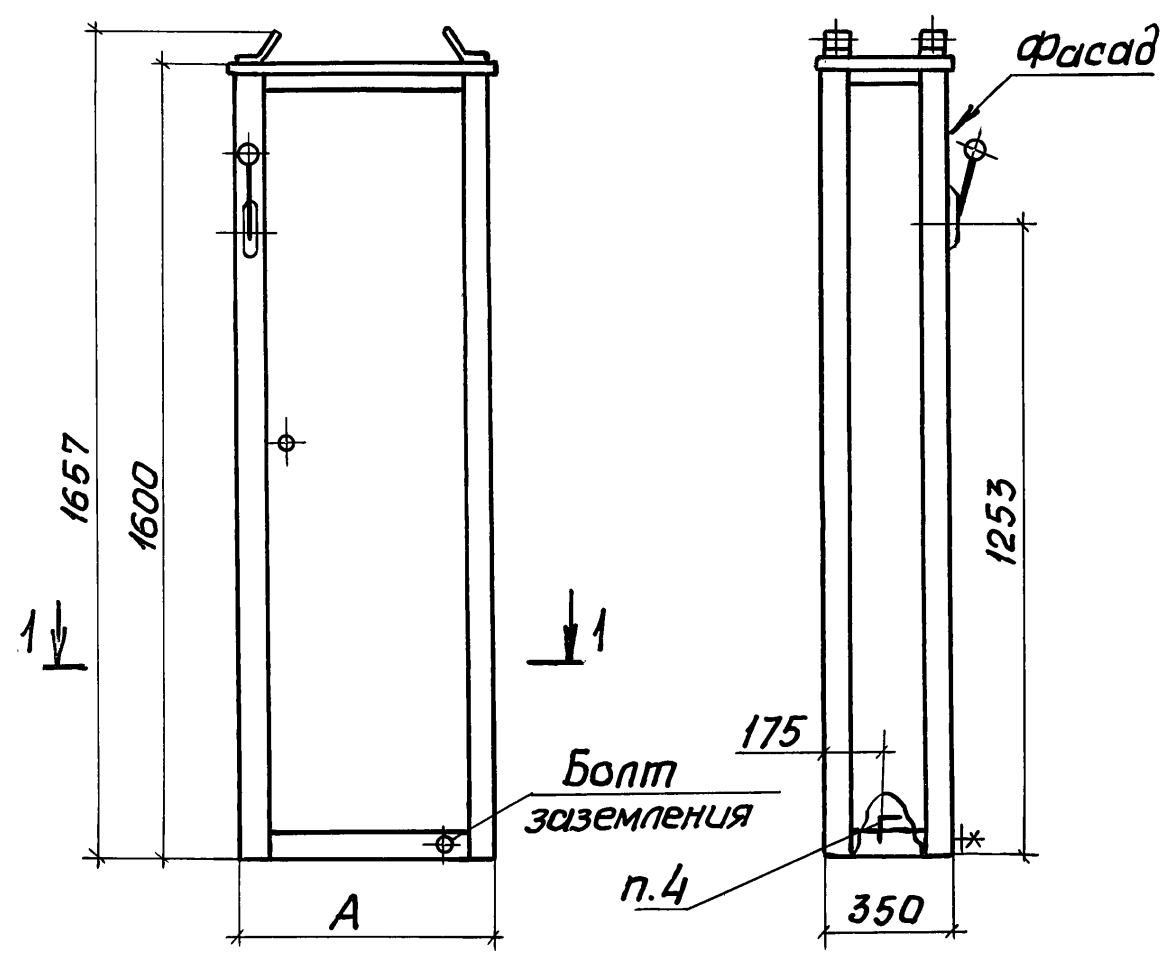


Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	B	
ШРС1 - 20У3				56,5
ШРС1 - 21У3	500	380	430	63,5
ШРС1 - 22У3				60,5
ШРС1 - 23У3				72,0
ШРС1 - 24У3				82,0
ШРС1 - 25У3	700	580	630	75,0
ШРС1 - 26У3				77,0
ШРС1 - 27У3				82,0
ШРС1 - 28У3				58,0
ШРС1 - 50У3	500	380	430	64,0
ШРС1 - 51У3				62,0
ШРС1 - 52У3				73,0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

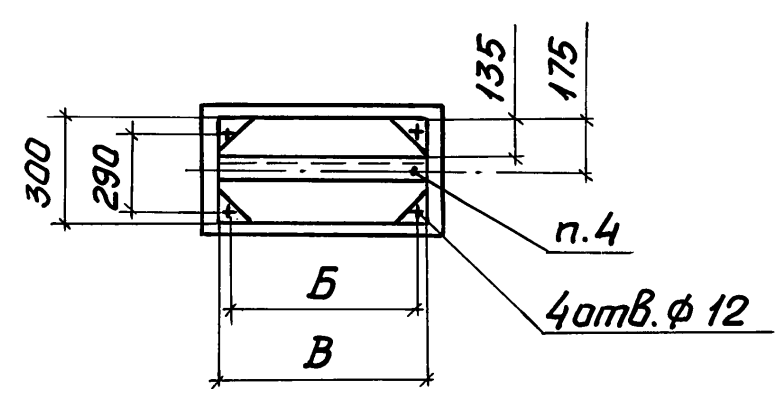
Шкаф имеет степень защиты IP22(ШРС1-20У3... ШРС1-28У3), IP54(ШРС1-50У3... ШРС1-58У3), со стороны дна - IP00

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и подл.

Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>		5407-142.0-30Г4
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	11.911.	
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>		
				Шкафы распределительные серии ШРС1.
				Габаритный чертеж
Н. контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>		Стадия
				Лист
				Листов
				1



Разрез 1-1

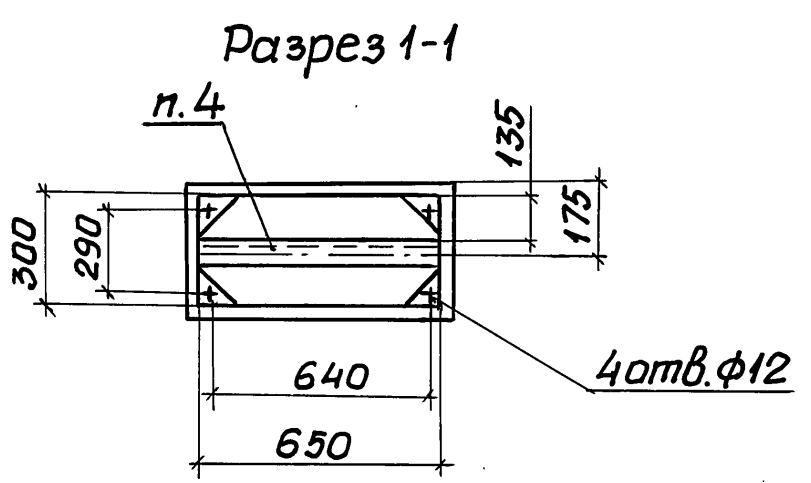
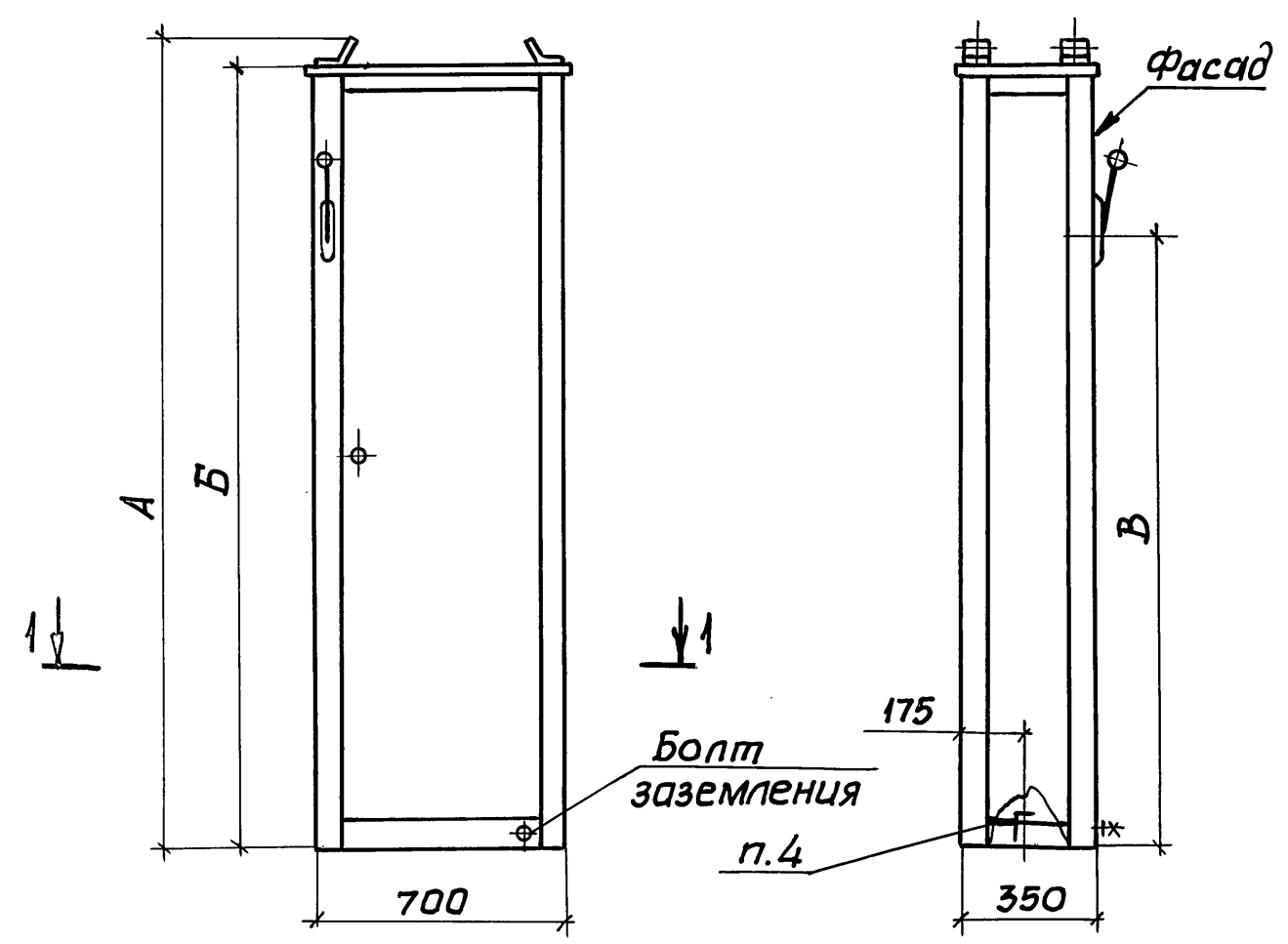


Тип	Размеры, мм			Масса, кг не более
	А	Б	В	
СПМ75-1У3, СПМ75-1ЛУ3, СПМ75-1ПУ3, СПМ75-1СУ3	500	440	450	70
СПМ75-2У3, СПМ75-2ЛУ3, СПМ75-2ПУ3, СПМ75-2СУ3				
СПМ75-3У3, СПМ75-3ЛУ3, СПМ75-3ПУ3, СПМ75-3СУ3	700	640	650	90
СПМ75-4У3, СПМ75-4ЛУ3, СПМ75-4ПУ3, СПМ75-4СУ3				
СПМ75-5У3, СПМ75-5ЛУ3, СПМ75-5ПУ3, СПМ75-5СУ3				
СПМ75-6У3, СПМ75-6ЛУ3, СПМ75-6ПУ3, СПМ75-6СУ3				
СПМ75-7У3, СПМ75-7ЛУ3, СПМ75-7ПУ3, СПМ75-7СУ3				
СПМ75-8У3, СПМ75-8ЛУ3, СПМ75-8ПУ3, СПМ75-8СУ3				
СПМ75-9У3, СПМ75-9ЛУ3, СПМ75-9ПУ3, СПМ75-9СУ3				

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

Инв. подл. Подпись и дата

Разраб.	Мартыненко	<i>Мартыненко</i>		5.407-142.0-40Г4
Завсект.	Тычинин	<i>Тычинин</i>	vi.9/16	
Нач.отд.	Тюрин	<i>Тюрин</i>		
				Шкафы распределительные серии СПМ75.
				Габаритный чертеж
Н.Контр.	Тычинин	<i>Тычинин</i>		Стадия
				Лист
				Листов
				1
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ



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

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

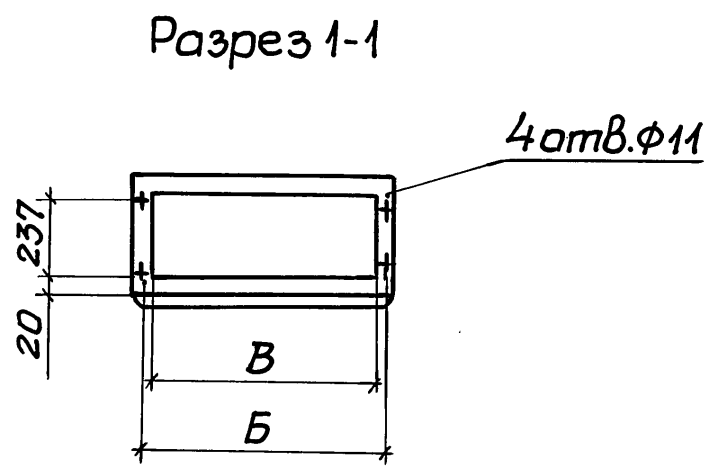
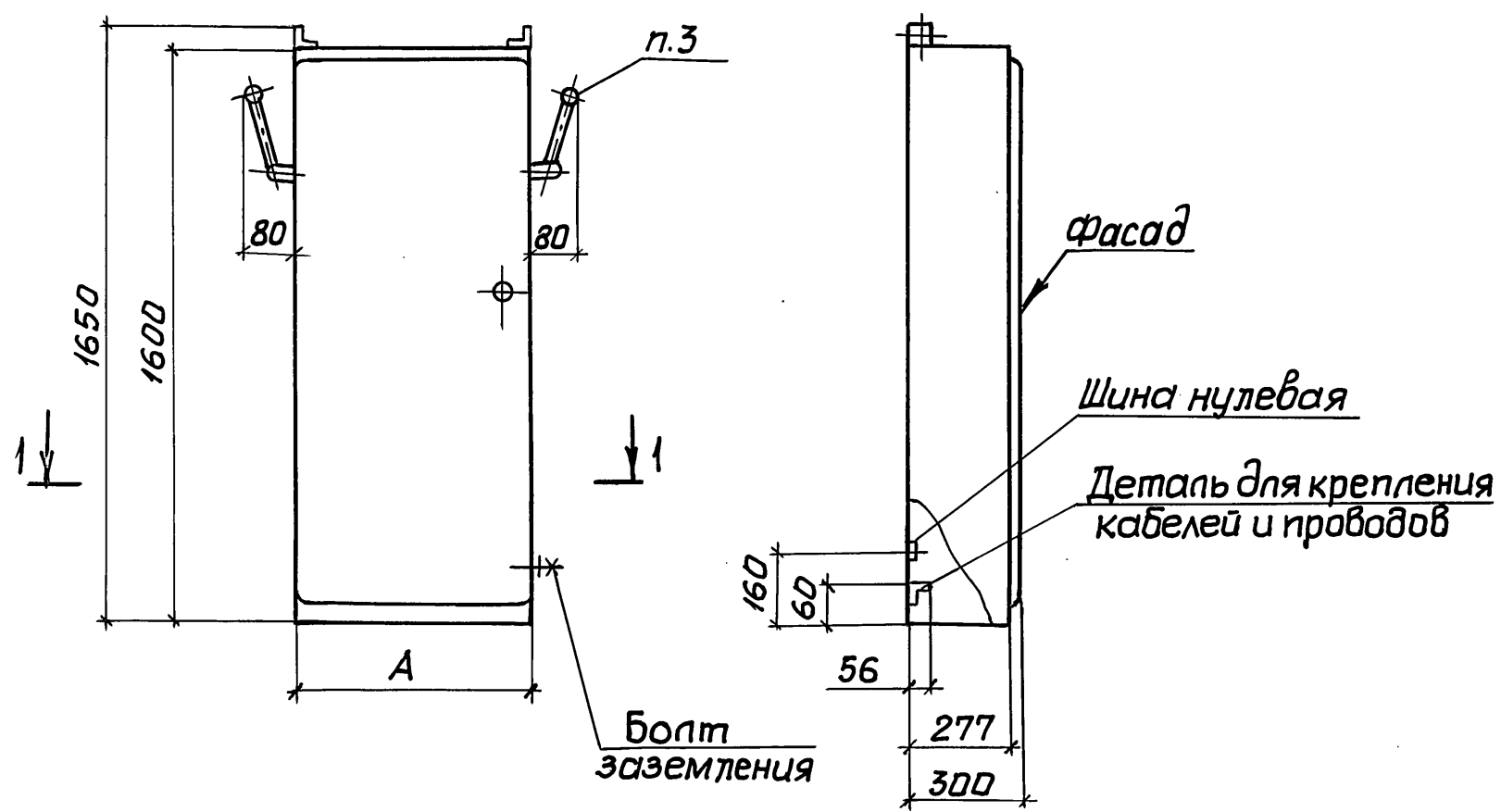
Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Разраб.	Мартыненко	В.И.	vi. 91.
Зав. сект.	Тычинин	В.И.	
Нач. отд.	Тюрин	В.И.	
Н. контр.	Тычинин	В.И.	

5.407-142.0-50Г4

Шкафы распределительные серии СПА77. Габаритный чертеж	Стадия	Лист	Листов
			1
УГПКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал Лазер 25011-01 14 Формат А3



Тип шкафа	Размеры, мм			Масса кг. не более
	А	Б	В	
ШР11-73701-22У3... ШР11-73703-22У3	500	460	430	61
ШР11-73701-54У2... ШР11-73703-54У2				
ШР11-73701-22УХЛ4... ШР11-73703-22УХЛ4				
ШР11-73707-22У3, ШР11-73708-22У3	700	660	630	69
ШР11-73707-54У2, ШР11-73708-54У2				
ШР11-73707-22УХЛ4, ШР11-73708-22УХЛ4				
ШР11-73504-22У3... ШР11-73506-22У3	700	660	630	90
ШР11-73504-54У2... ШР11-73506-54У2				
ШР11-73504-22УХЛ4... ШР11-73506-22УХЛ4				
ШР11-73509-22У3... ШР11-73523-22У3	700	660	630	97
ШР11-73509-54У2... ШР11-73523-54У2				
ШР11-73509-22УХЛ4... ШР11-73523-22УХЛ4				

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 рукояткой справа.

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

Разраб. Мартыненко	Зав. сект. Тычинин	Нач. отд. Тюрин	И. контр. Тычинин	5.407-142.0-60Г4	Шкафы распределительные серии ШР11. Габаритный чертеж	Стадия	Лист	Листов
								1
					УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал лог 25011-01 15 Формат А3

Эскиз	Характеристика установки щита	Серия панелей	Обозначение чертежа	
			Установочный	Строительное задание
<p>Ур.ч.п. Плита перекрытия</p>	<p>На перекрытии у стены Подвод внешних проводников к щиту: а) сверху и (или) б) снизу в проеме, в мите перекрытия</p>	Щ070-1 Щ070-2	5.407-142.1-10	5.407-142.0-120Д
		Щ070М	5.407-142.1-40	
<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	5.407-142.1-20	5.407-142.0-130Д
		Щ070М	5.407-142.1-50	
<p>Ур.ч.п.</p>	<p>На перекрытии Подвод внешних проводников к щиту: а) сверху и (или) б) снизу в трубах</p>	Щ070-1 Щ070-2	5.407-142.1-30	5.407-142.0-140Д
		Щ070М	5.407-142.1-60	

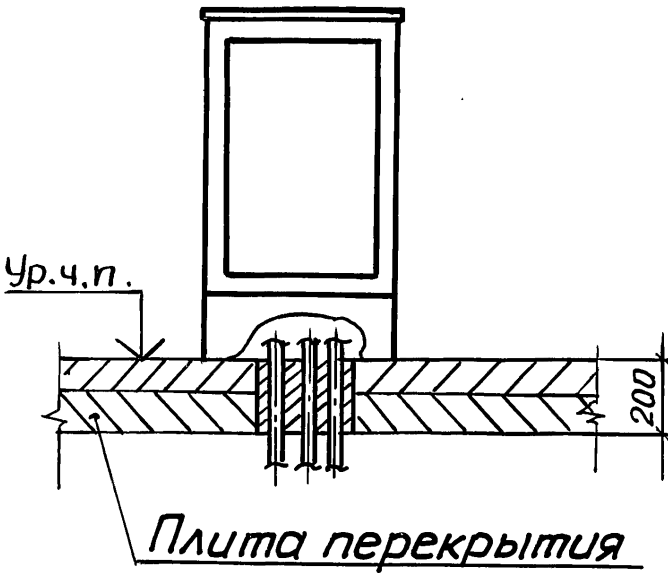
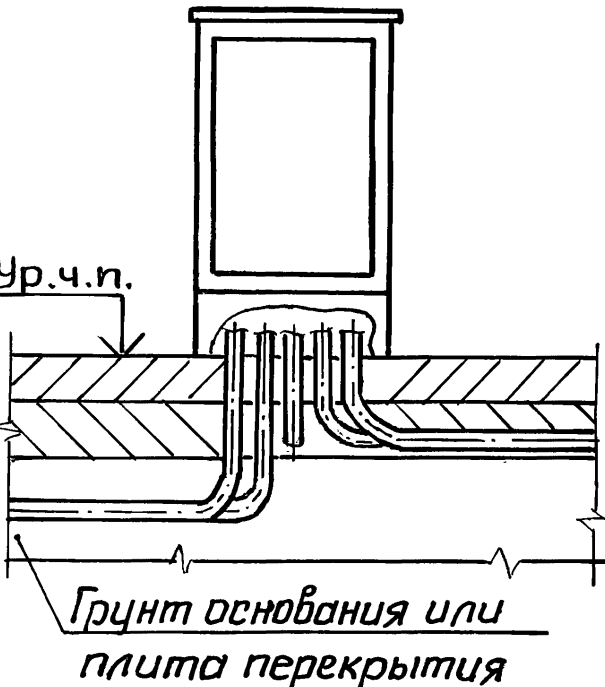
ЦНВ.Н подл. Подпись и дата. Взам. ЦНВ.Н

Разраб.	Мартынен	Шваб	
Зав. сект.	Тычинин	Шваб	12.91г
Нач. отд.	Тюрин	Шваб	
Н. контр.	Тычинин	Шваб	

5.407-142.0-70ТБ

Таблица
выбора чертежей

Стадия	Лист	Листов
	1	2
ЦГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Эскиз	Характеристика установки щита	Серия панелей	Обозначение чертежа	
			Установочный	Строительное задание
	<p>На перекрытии. Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в проеме, в плите перекрытия</p>	ШРС1	5.407-142.1-70	5.407-142.0-150Д
		СПМ75	5.407-142.1-90	5.407-142.0-170Д
		СПА77		
		ШР11	5.407-142.1-110	5.407-142.0-190Д
	<p>На полу Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания</p>	ШРС1	5.407-142.1-80	5.407-142.0-160Д
		СПМ75	5.407-142.1-100	5.407-142.0-180Д
		СПА77		
		ШР11	5.407-142.1-120	5.407-142.0-200Д

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам инв.л.

5.407-142.0-70Т6 Лист 2

Перекрытие из сборного железобетона

План

Рис. 1

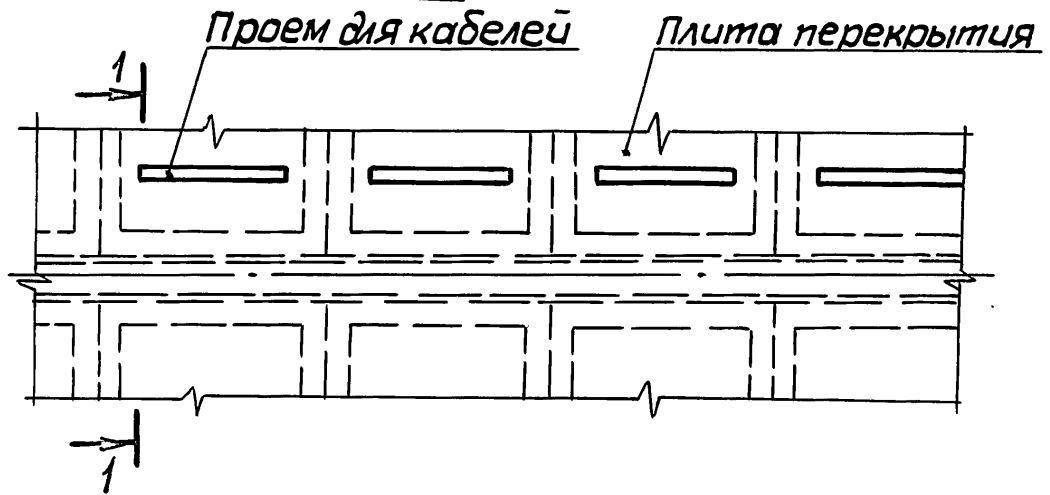
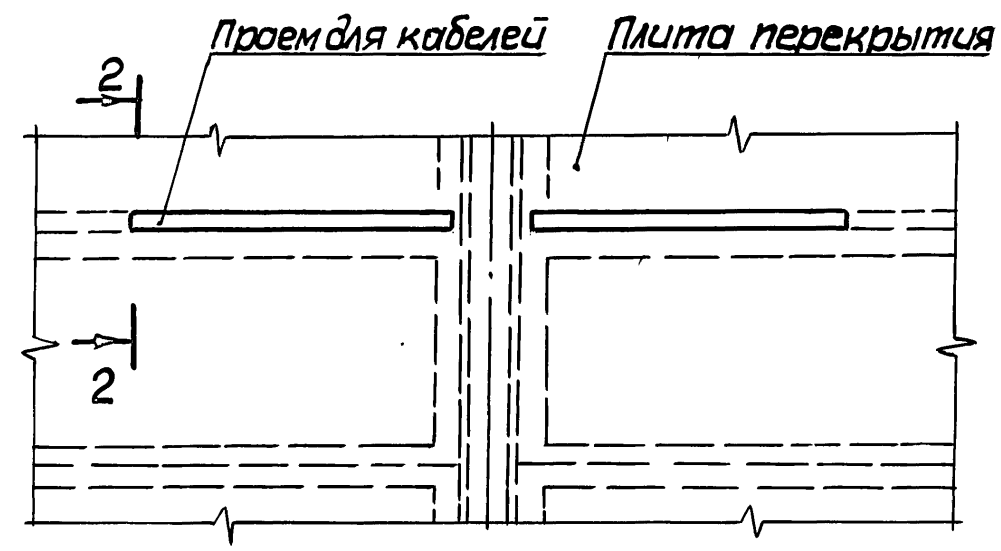
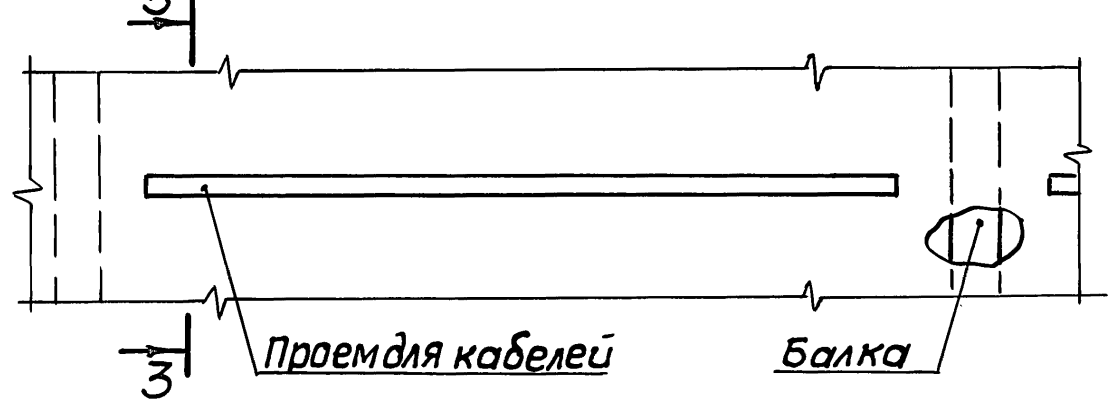


Рис. 2

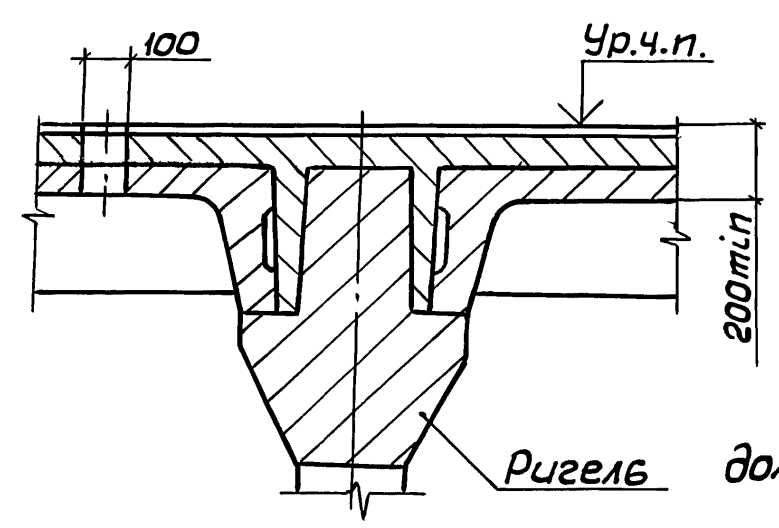


Перекрытие из монолитного железобетона

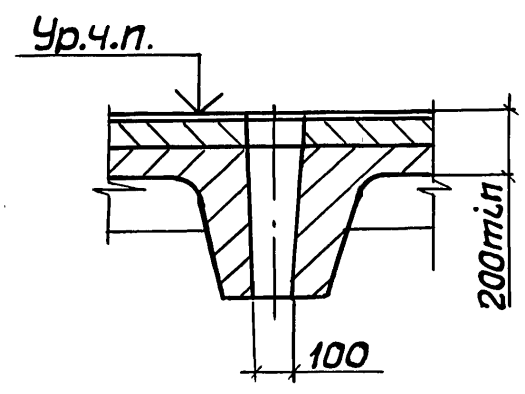
План



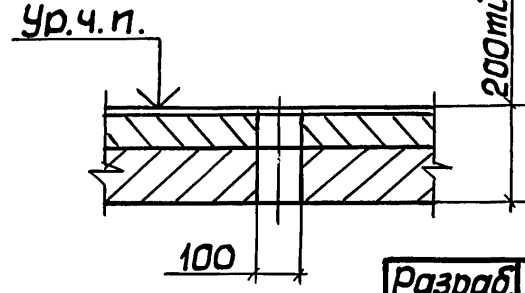
Разрез 1-1 (1:20)



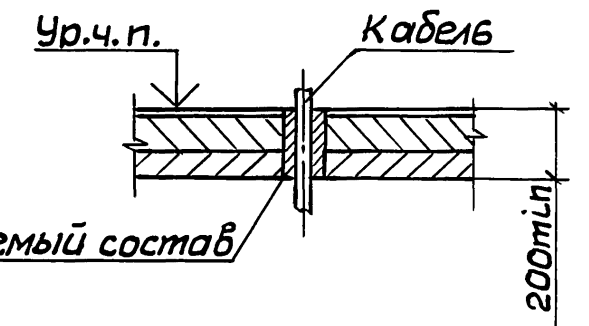
Разрез 2-2 (1:20)



Разрез 3-3 (1:20)



Заделка кабелей в проеме

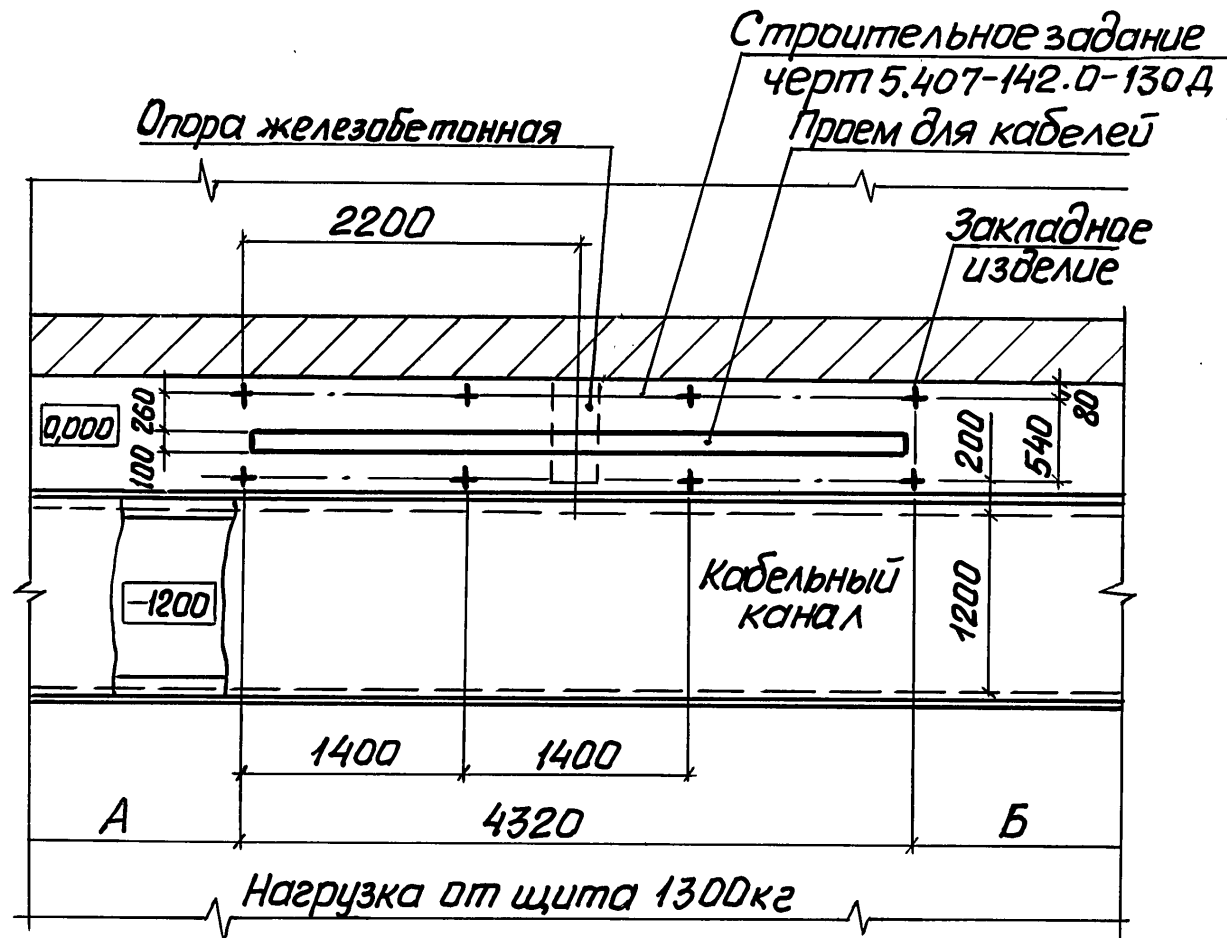


1. Для рис. 1 по всей длине проема для кабелей должна быть оставлена арматура перекрытия.
2. В случае необходимости, вызванной конструкцией перекрытия, проем для кабелей может пересекаться балками, которые должны иметь минимально возможную ширину.
3. В строительном задании электриков на участок пола в зоне установки щита должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками, строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом заподлицо с чистым полом. Общая толщина легкопробиваемого состава должна быть не менее 200 мм.“

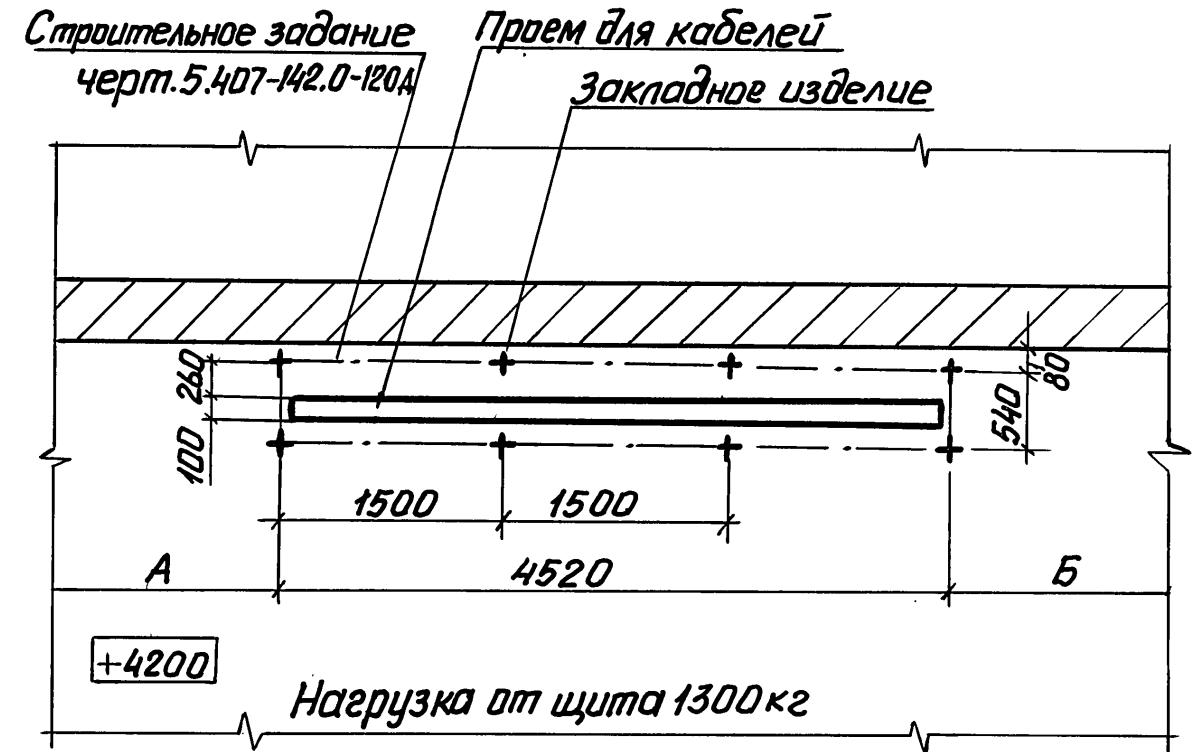
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Курган	Шен		5.407-142.0-80Д	Стадия	Лист	Листов
Зав. сек.	Тычинин	Шен	И. Ш.				
Нач. отд.	Тюрин	Тюрин			Проемы для кабелей в железобетонных перекрытиях. Строительное задание. Пример	УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Н. контр.	Тычинин	Шен					

На полу с кабельным каналом спереди



На перекрытии у стены

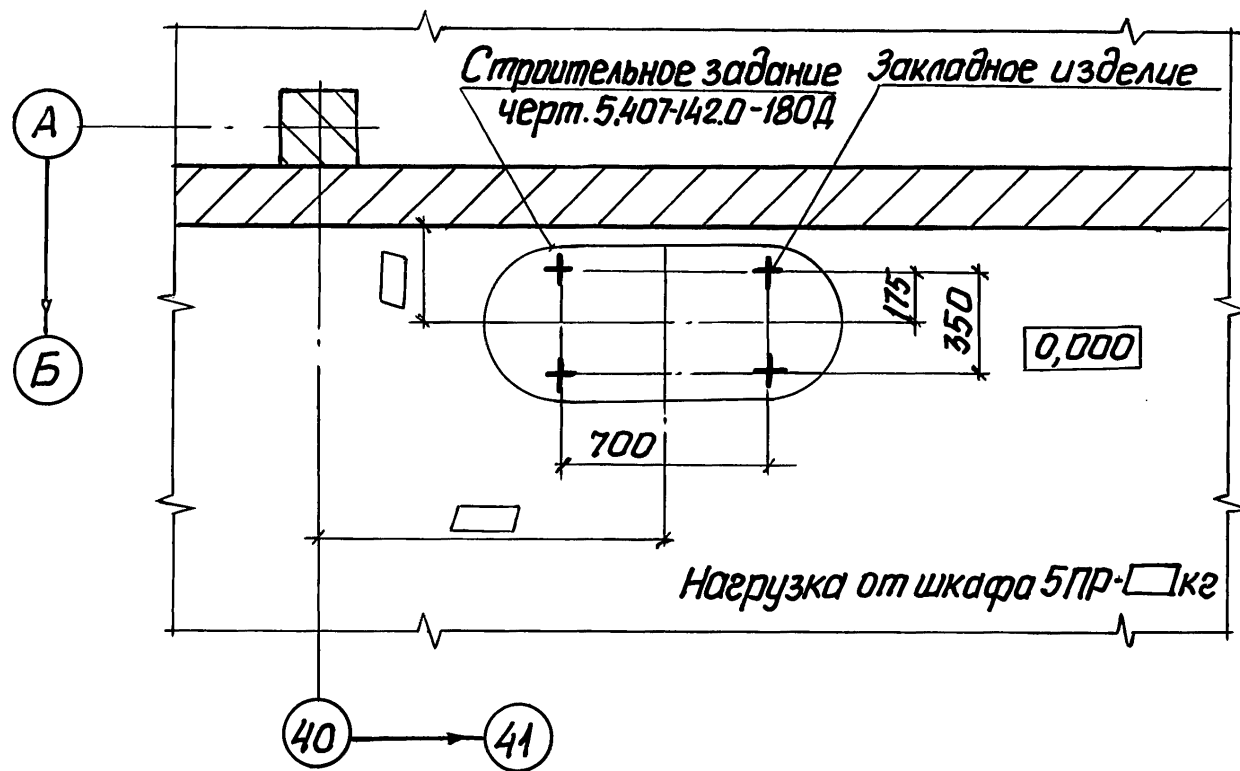


Размеры А и Б - расстояния от торцов щита до стены, оси или боковой грани колонны. На конкретном чертеже достаточно указать величину одного размера - А или Б.

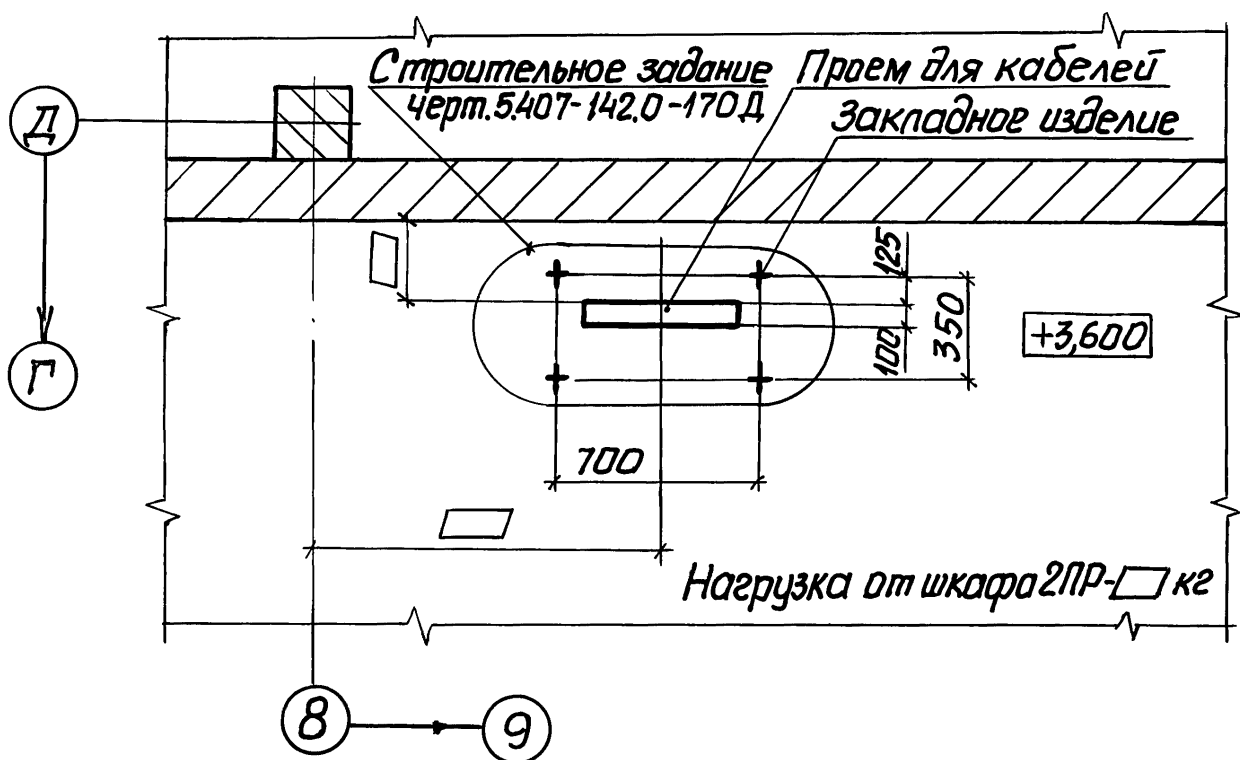
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Разраб.	Мартыненко	Иванов		5.407-142.0-90Д	Стация	Лист	Листов
Зав.сект.	Тычинин	Сидор	И.И.				1
Нач.отд.	Тюрин	Сидор			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
И.контр.	Тычинин	Сидор			Пример		

На полу у стены



На перекрытии у стены

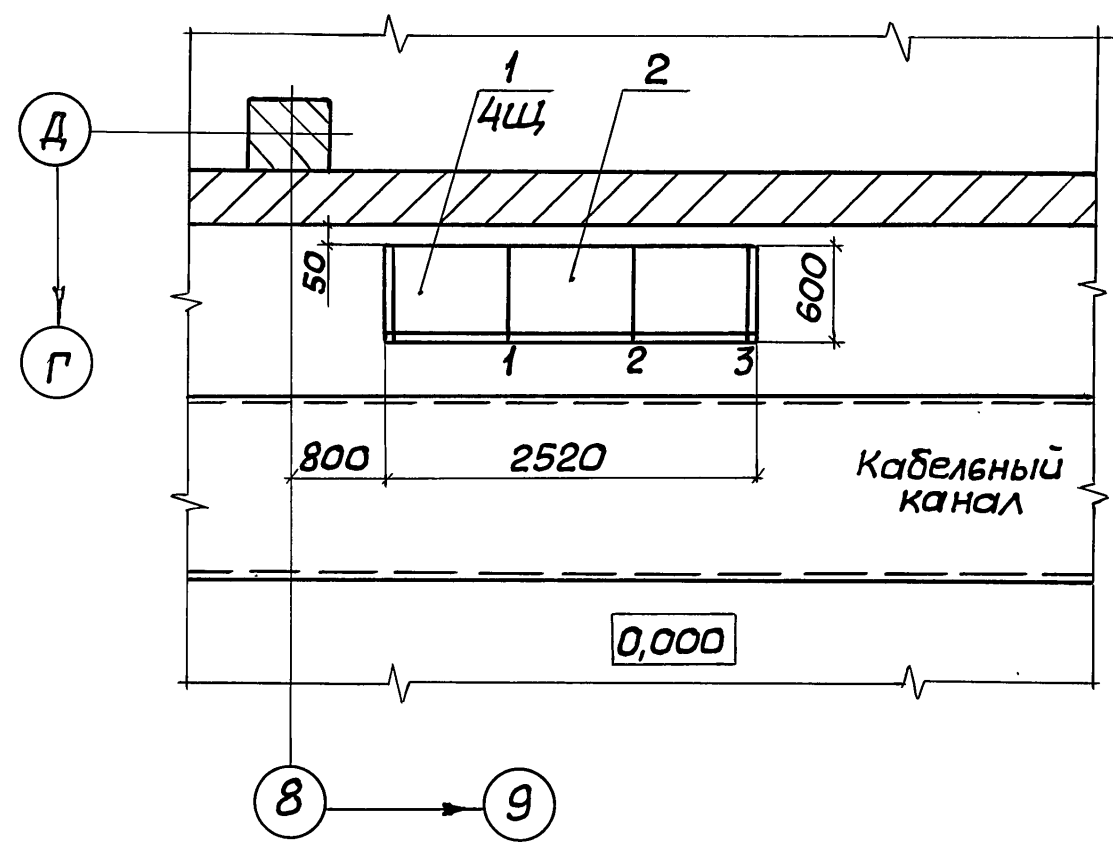


1. На чертеже строительного задания вместо „ромбов“ указывают конкретные размеры и величины нагрузок.

2. При установке шкафа на полу на чертеже строительного задания 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, выполнившей электрическую часть проекта.“

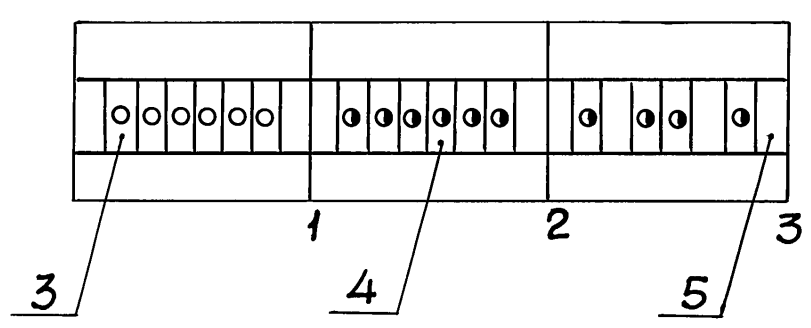
Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и дата.

Разраб.	Мартыненко	В.С.	5.407-142.0-100Д	Стадия	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	В.С.				1
Нач. отд.	Тюрин	В.С.		Изображение планов строительных заданий на помещения в зонах установки распределительных шкафов. Пример		
Н. контр.	Тычинин	В.С.	УГ ППК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	4Щ	Щит распределительный	1		
2	5.407-142.1-20	Установка щита из панелей серии ЩО70-1 или ЩО70-2 на полу с кабельным каналом	1		
3	5.407-142.1-170	Лист проходной	6		
4	-01	Лист проходной	10		
5	5.407-142.1-200	Заглушка	8		

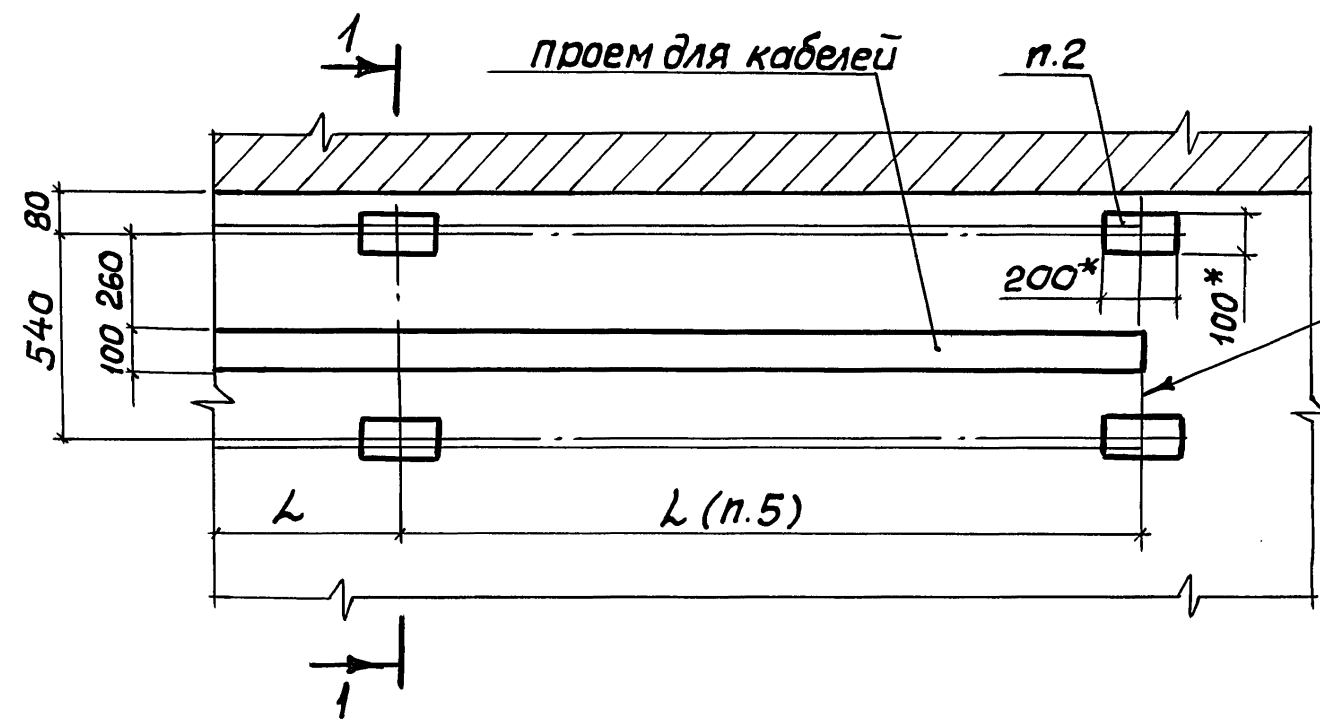
Установка листов проходных в проеме



Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

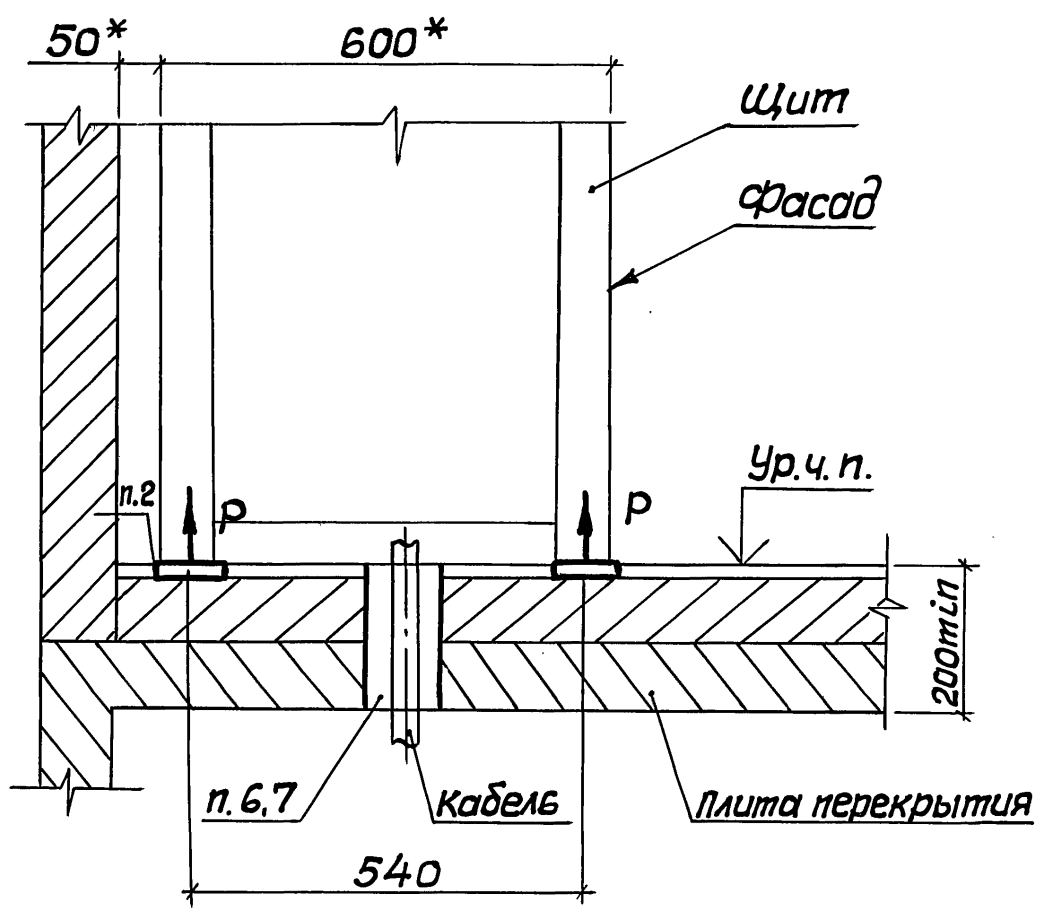
Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>		5.407-142.0-110Д	Стадия	Лист	Листов
Зав.сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	vi.9/10				1
Нач.отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>			Расположение распределительного щита 4Щ в электропомещении.		
Н.контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>			Пример		
				УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал А.Толчи? 25011-01 21 формат А3



Торец щита

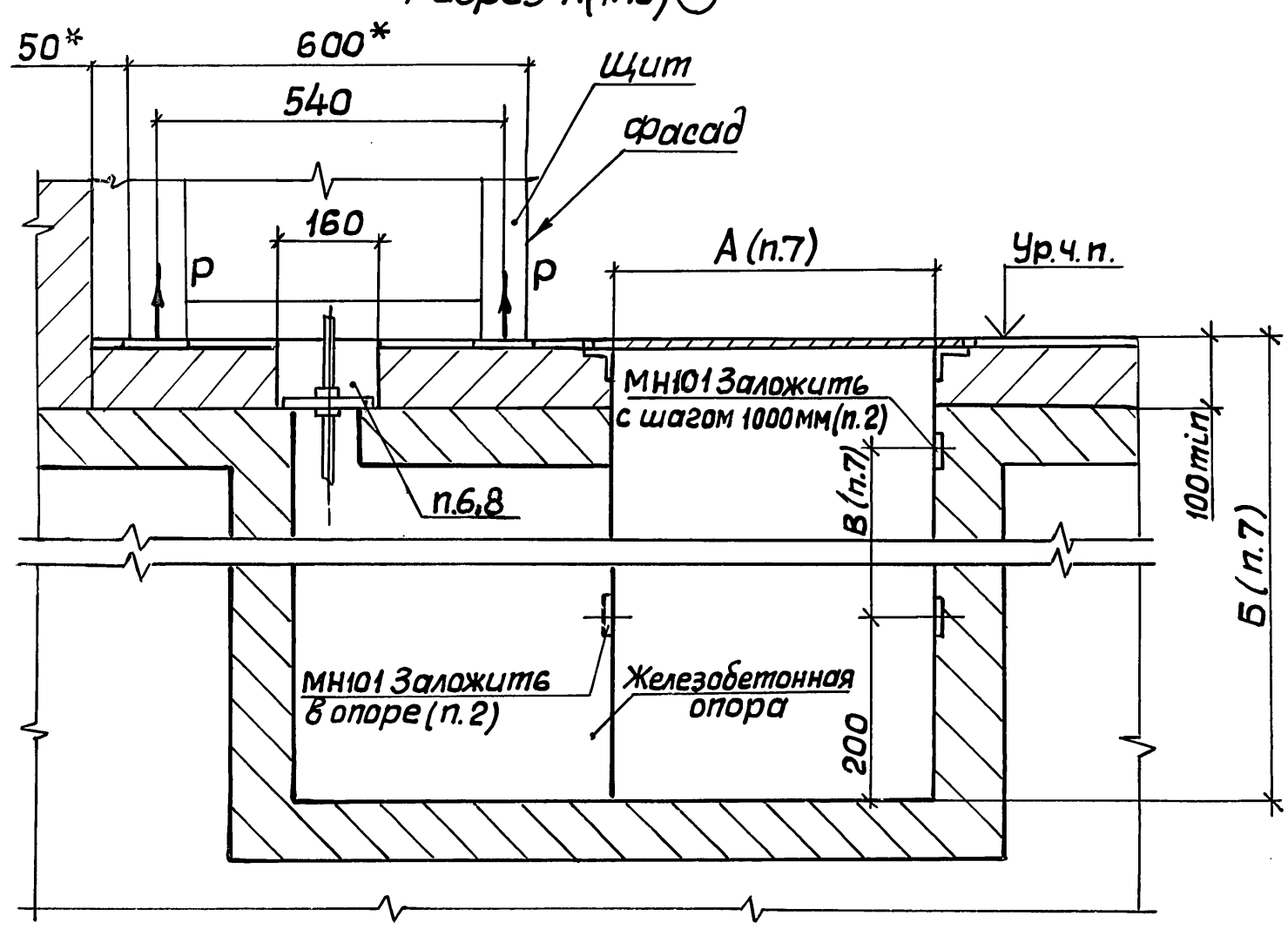
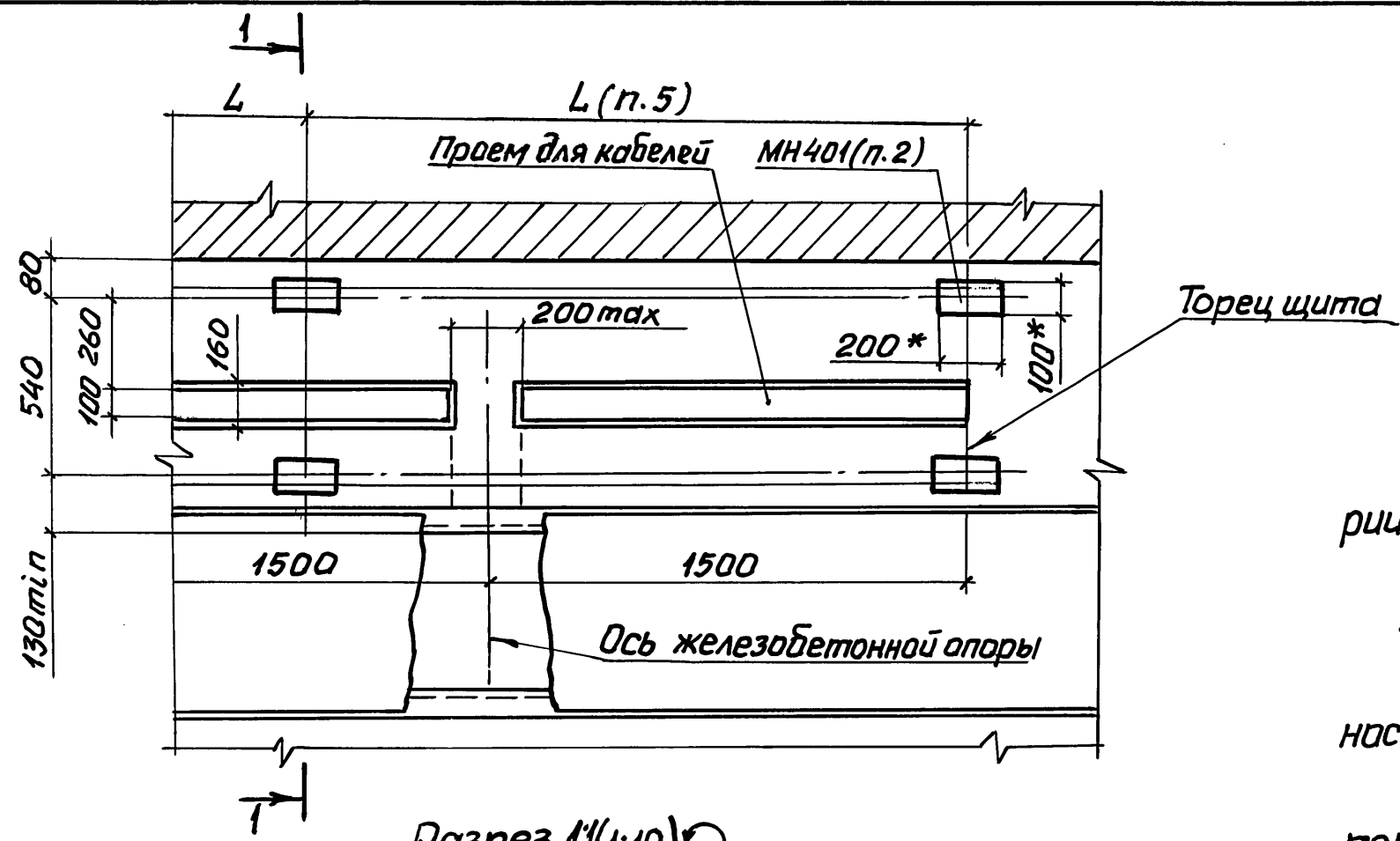
Разрез 1-1 (1:10) Ⓞ



- 1.* Размеры для справок.
2. Закладное изделие марки МН401 принято по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой-НИИ проектом.
3. Отрывающее усилие $P = 1,5 \text{ кН}$.
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 величины 2000 мм.
6. Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см. черт. 5.407-142.0-80Д.
7. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электро монтажниками, строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом заподлицо с чистым полом. Общая толщина легкопробиваемого состава должна быть не менее 200 мм“.

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

Разраб.	Мартынюк	<i>[Signature]</i>	5.407-142.0-120Д	Стадия	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>				1
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>		Участок перекрытия в зоне установки щита из панелей серий ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70М у стены. Строительное задание		
Н. контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>		УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

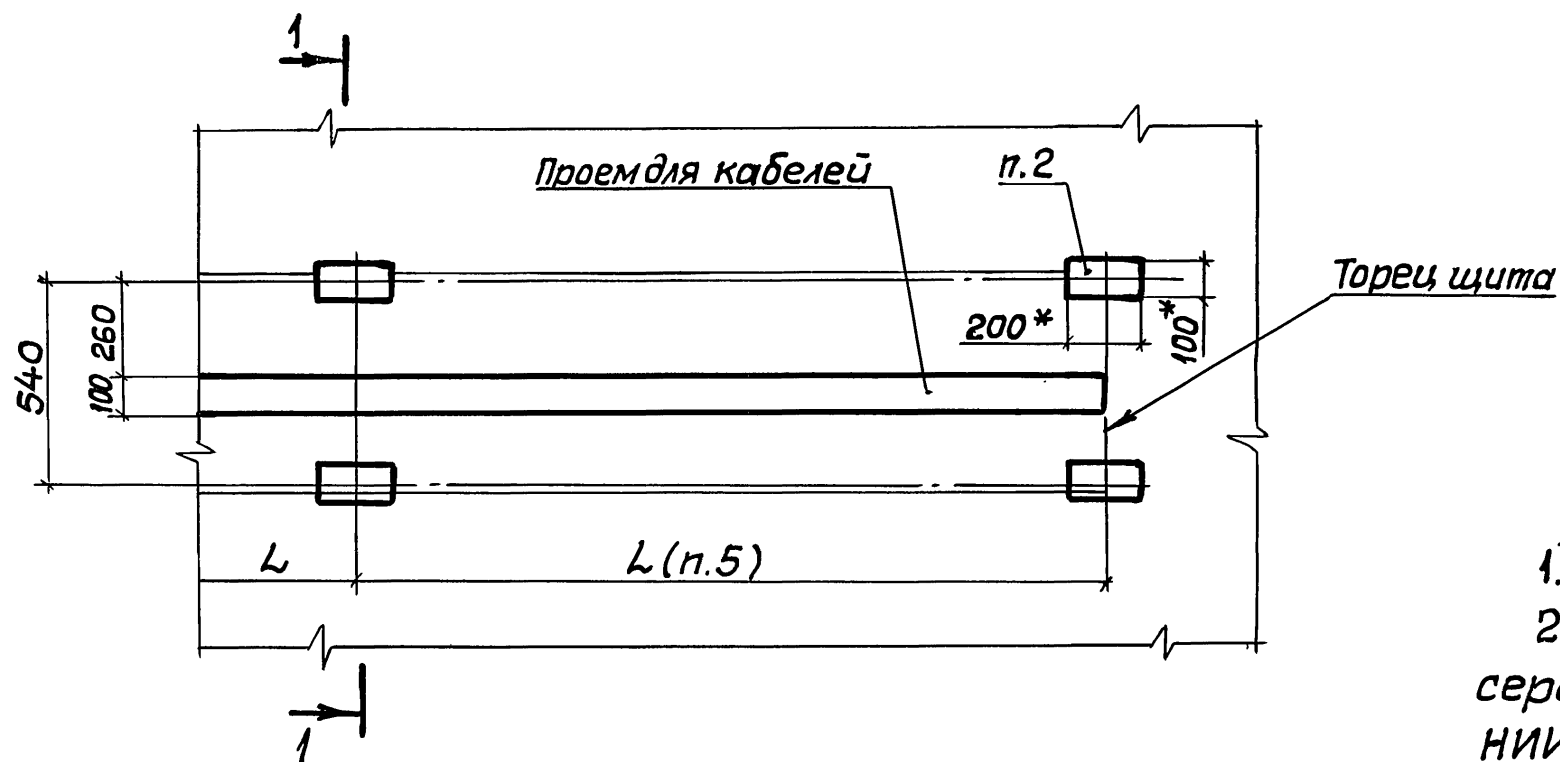


- 1.* Размеры для справок.
2. Закладные изделия марки МН101 и МН401 приняты по типовому серии 1400-15 разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
3. Отрывающее усилие $P=1,5$ кН.
4. Нагрузка от щита - 300 кг на 1 м. длины.
5. Размеры L по всей длине щита должны быть, по возможности, одинаковыми и не превышать величины 2000 мм.
6. Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см. черт. 5.407-142.0-80 д.
7. Кабельный канал должен быть обрамлен с двух сторон и перекрыт плитами из рифленой стали. Нагрузка на плиты - 300 кг на 1 м². Размеры А, Б и В определяются по конкретному проекту.
8. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „ После протяжки и крепления всех кабелей электромотажниками, строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом заподлицо с чистым полом.“

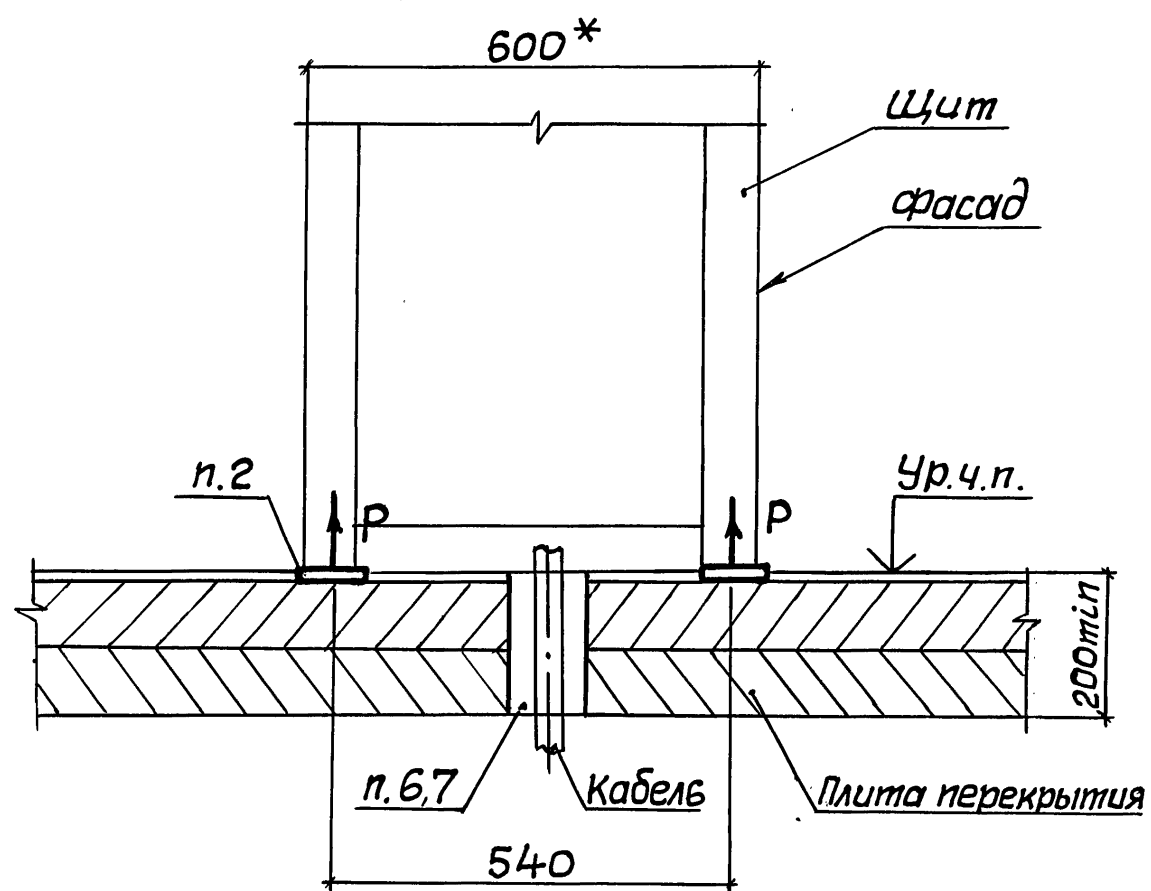
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Мартыненко	<i>[Signature]</i>		5.407-142.0-130Д	Стадия	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	VI. 91г.				1
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
Н. контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>			Строительное задание		

Капировал Лазь 25011-01 23 Формат А3



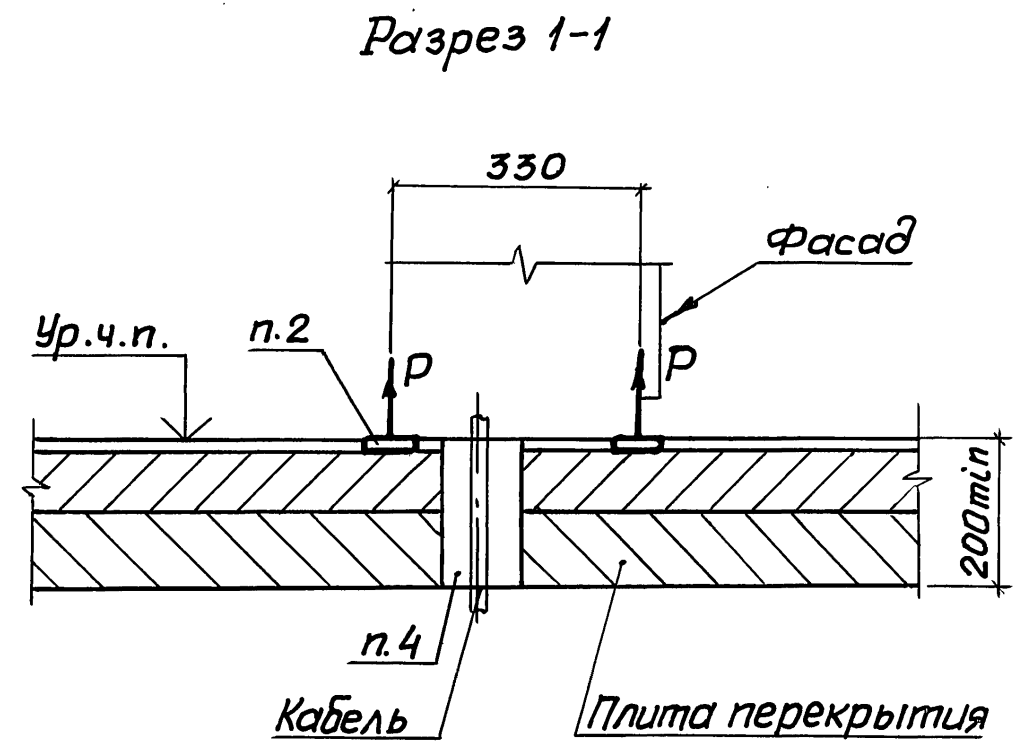
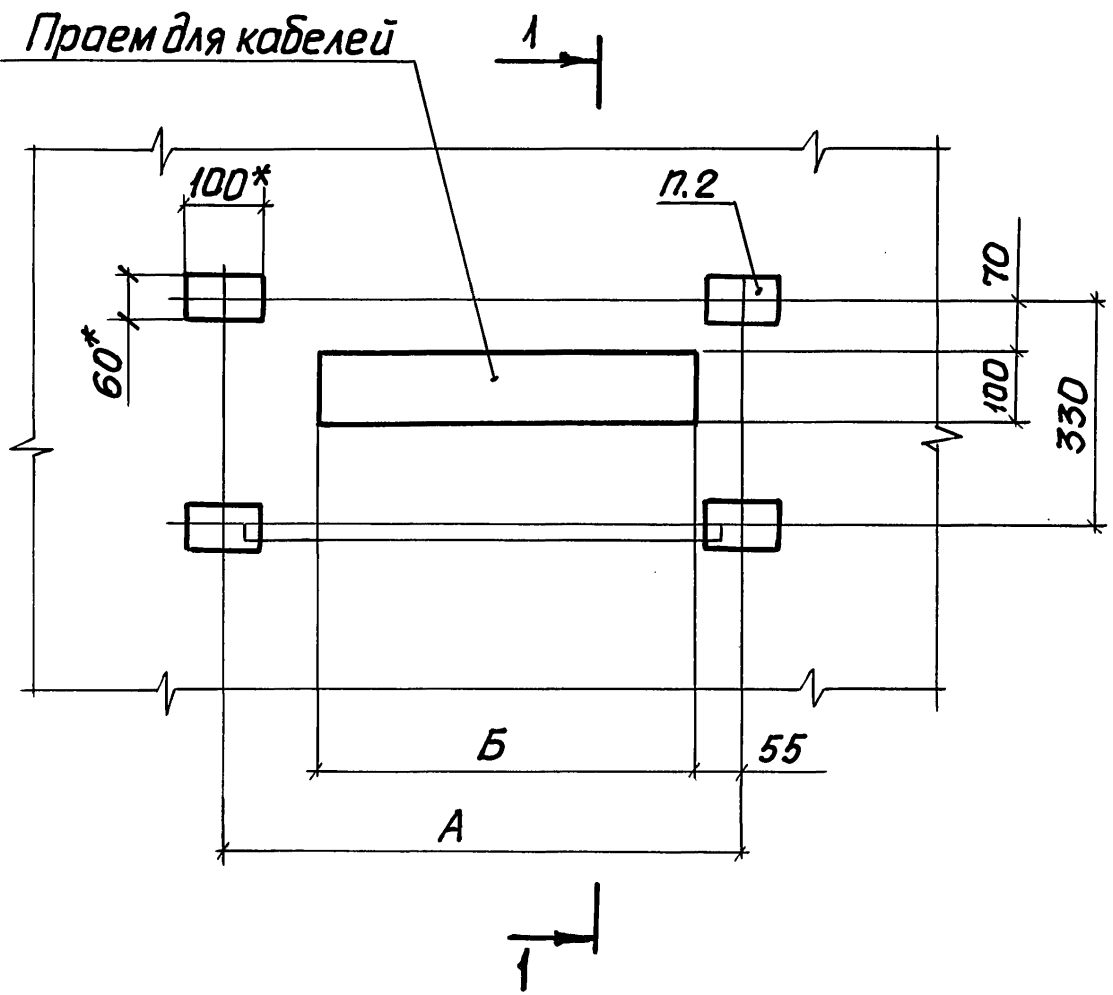
Разрез 1-1 (1:10) ○



- 1.* Размеры для справок.
2. Закладное изделие марки МН401 принято по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой-НИИ проектом.
3. Отрывающее усилие $P = 1,5 \text{ кН}$.
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 величины 2000 мм.
6. Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см. черт. Б.407-142.0-80Д.
7. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками, строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом заподлицо с чистым полом. Общая толщина легкопробиваемого состава должна быть не менее 200 мм.“

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв.н

Разраб.	Мартын	<i>[Signature]</i>		5.407-142.0-140Д	Участок перекрытия в	Стадия	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	<i>[Signature]</i>	и.п.		Зоне установки щита из			1
Нач. отд.	Тюрин	<i>[Signature]</i>			панелей серии Щ070-1,			
				Щ070-2 и Щ070М,				
				Строительное задание				
Н.контр.	Тычинин	<i>[Signature]</i>						

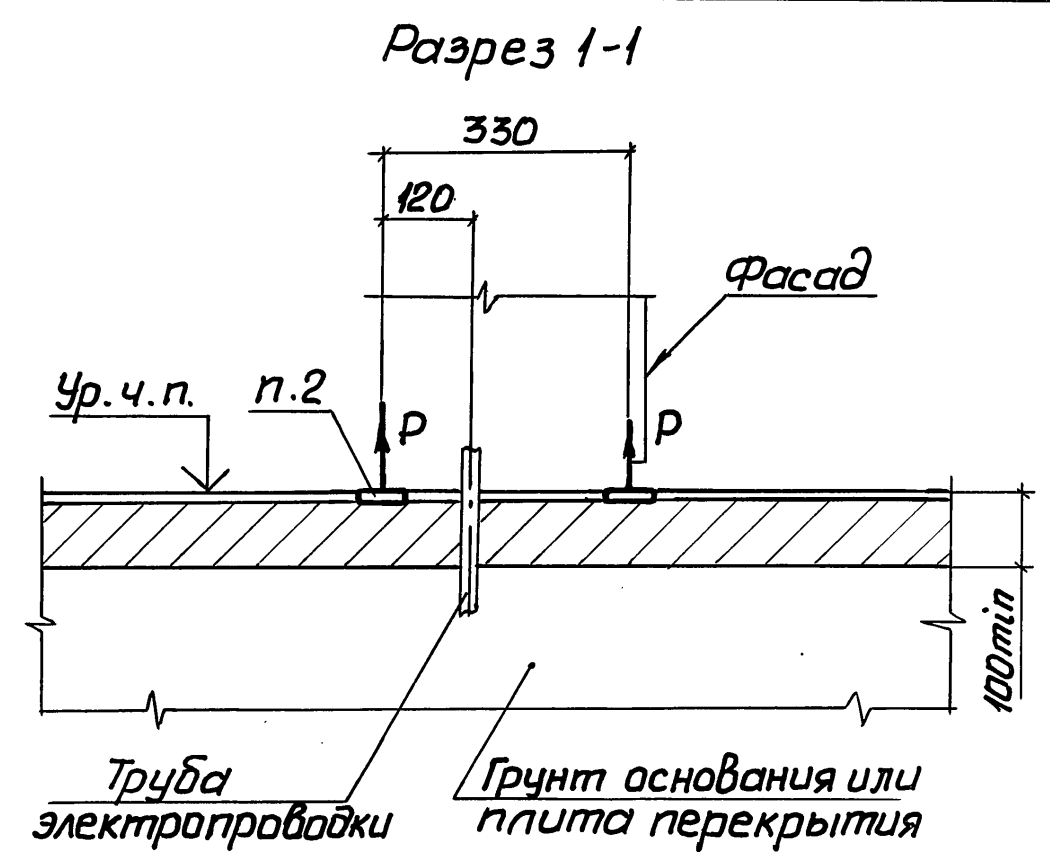
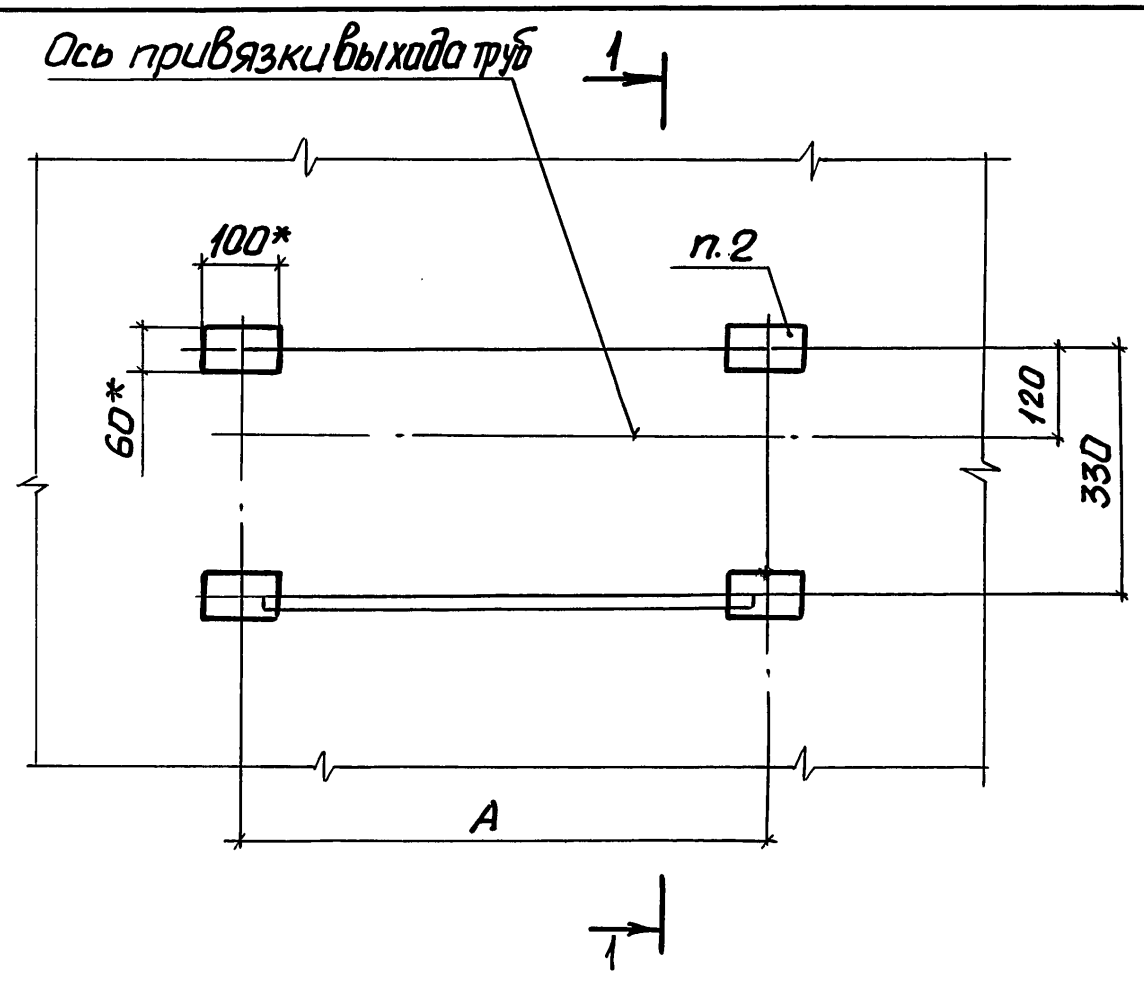


- 1.* Размеры для справок.
- 2. Закладное изделие марки МН101 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой НИИ-проектом.
- 3. Отрывающее усилие $P=1$ кН.
- 4. На строительном чертеже должно быть помещено требование „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом, общая толщина которого должна быть не менее 200 мм“.

Обозначение документа	Тип	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-142.0-150Д	ШРС1-2043; ШРС1-5043	500	390
	ШРС1-2143; ШРС1-5143		
	ШРС1-2243; ШРС1-5243		
-01	ШРС1-2343; ШРС1-5343	700	590
	ШРС1-2443; ШРС1-5443		
	ШРС1-2543; ШРС1-5543		
	ШРС1-2643; ШРС1-5643		
	ШРС1-2743; ШРС1-5743		
	ШРС1-2843; ШРС1-5843		

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

Разраб. Мартыненко	Мартыненко	VI.91г.	5.407-142.0-150Д	Стадия	Лист	Листов
Зав.сект. Тычинин	Тычинин	VI.91г.		Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРС1. Строительное задание		
Нач.отд. Тюрин	Тюрин				УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	
Н.контр. Тычинин	Тычинин					



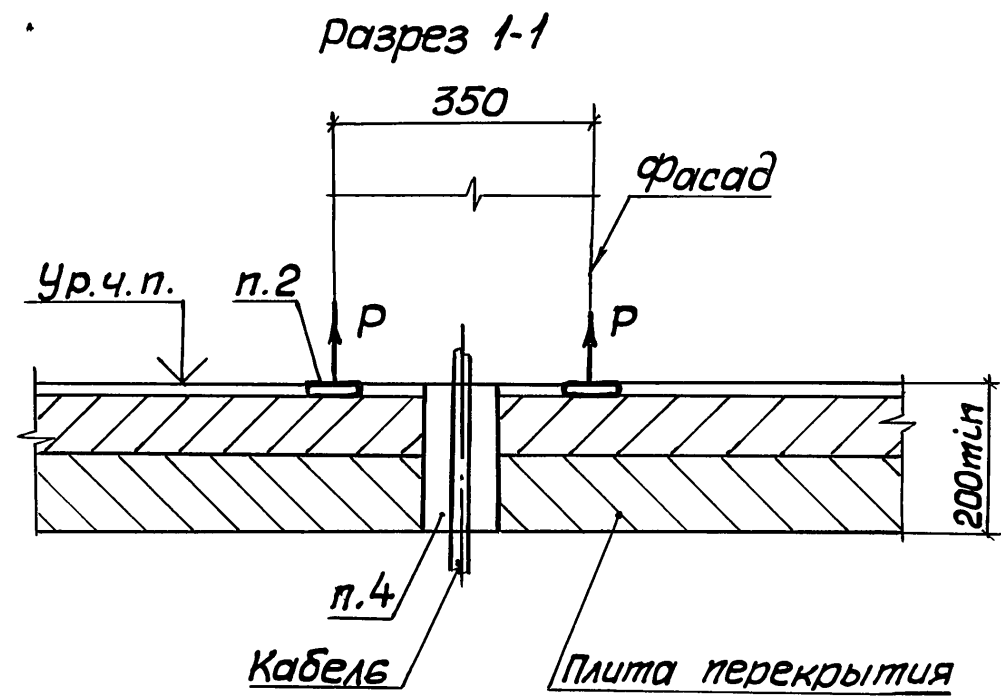
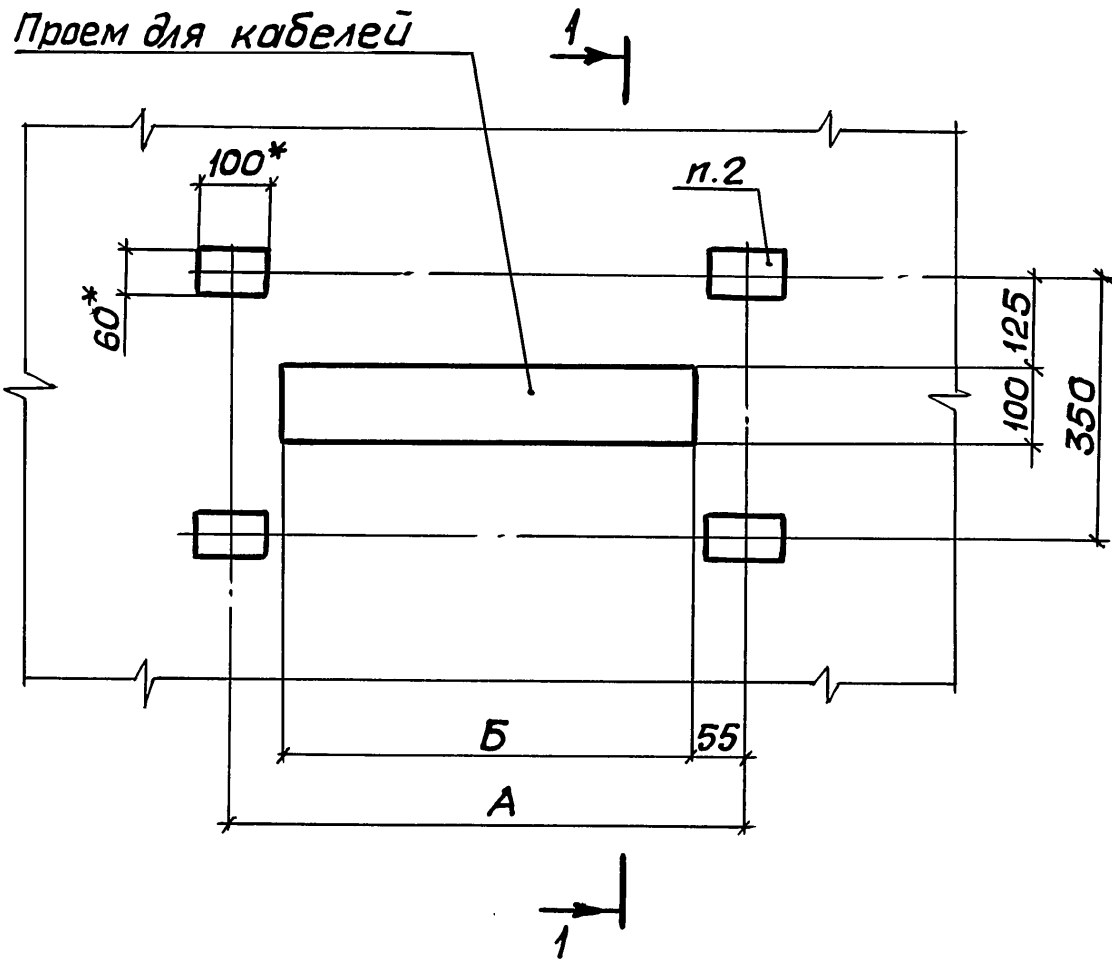
Обозначение документа	Тип	A, мм
5.407-142.0-160Д	ШРС1-20У3, ШРС1-50У3	500
	ШРС1-21У3, ШРС1-51У3	
	ШРС1-22У3, ШРС1-52У3	
-01	ШРС1-23У3, ШРС1-53У3	700
	ШРС1-24У3, ШРС1-54У3	
	ШРС1-25У3, ШРС1-55У3	
	ШРС1-26У3, ШРС1-56У3	
	ШРС1-27У3, ШРС1-57У3	
	ШРС1-28У3, ШРС1-58У3	

- 1.* Размеры для справок.
2. Закладное изделие марки МН101 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом
3. Отрывающее усилие $P=1$ кН.

Инв. и подл. Получить и доставить взамен инв.

Разраб.	Мартыненко	М.С.		5.407-142.0-160Д		
Зав.сект.	Тычинин	Т.И.	И.И.			
Нач.отд.	Тюрин	Т.И.				
И.контр.	Тычинин	Т.И.		Участок пола в зоне установки шкафа серии ШРС1. Строительное задание		
				Страница	Лист	Листов
						1
				УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
				Формат А3		

25011-01 26 Копировал Лавр

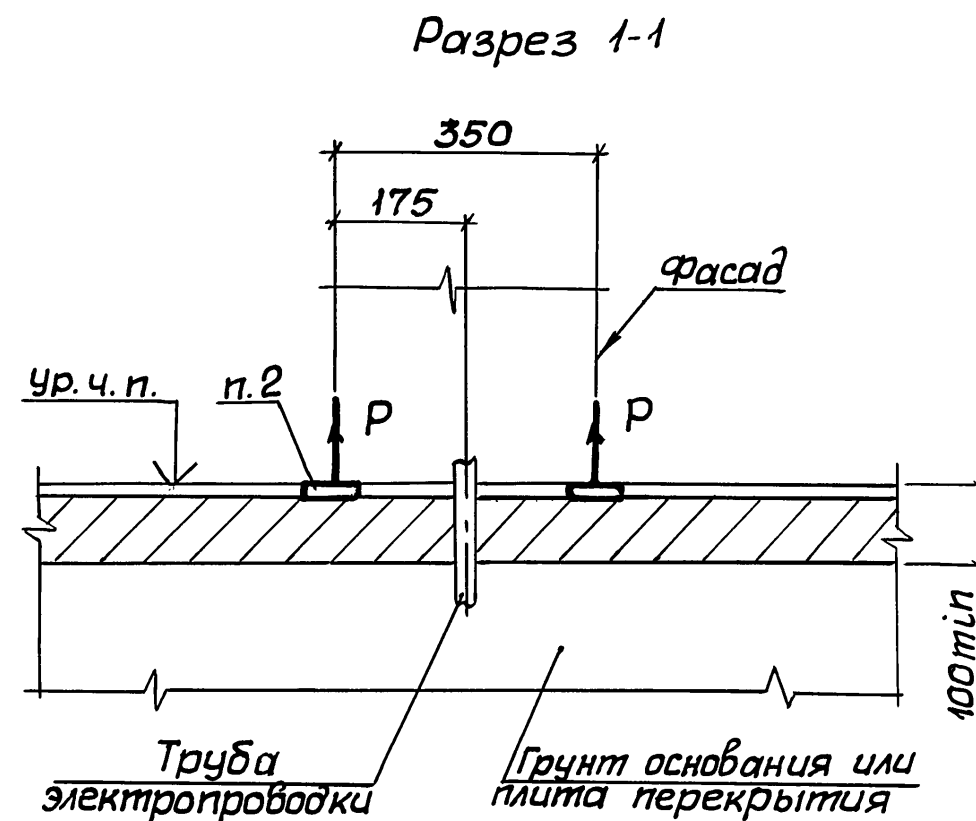
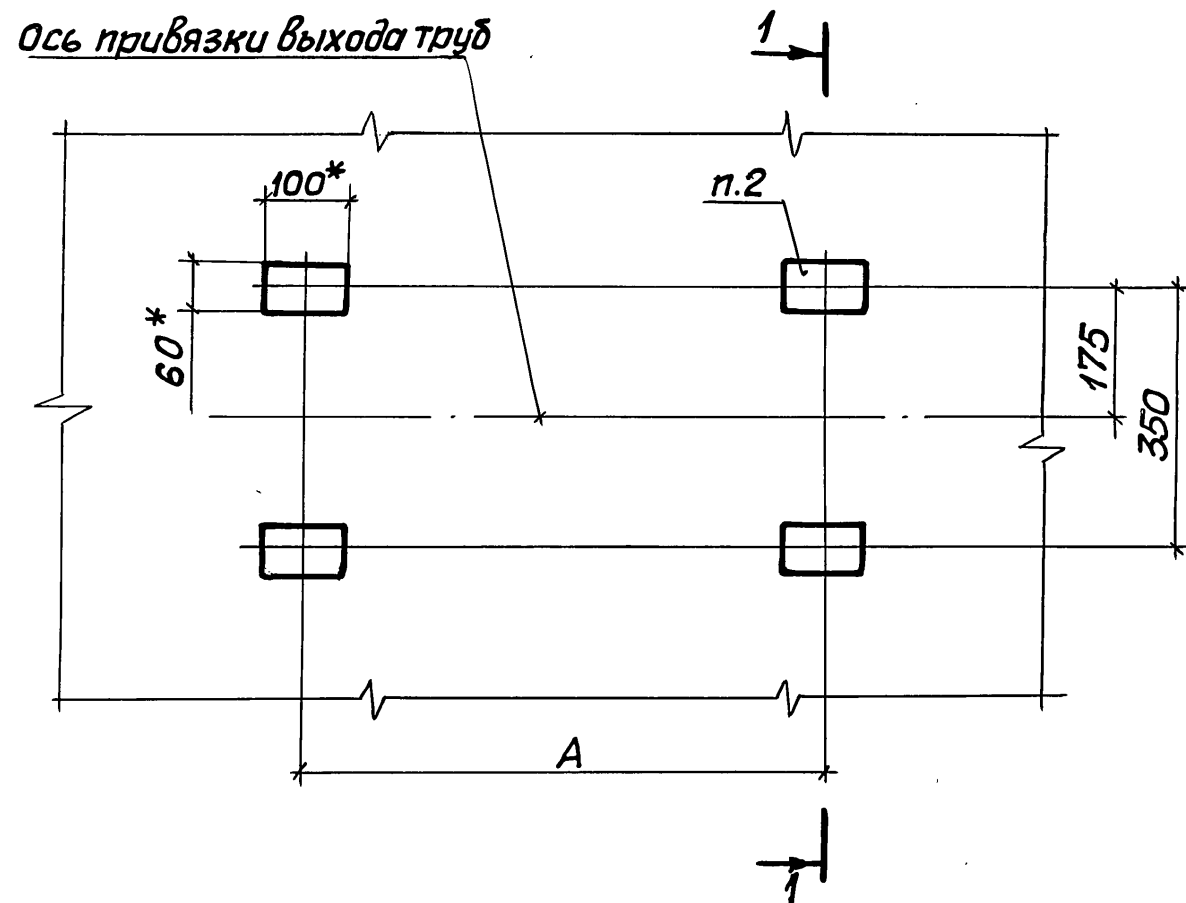


- 1.* Размеры для справок.
- 2. Закладное изделие марки МНЮ1 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
- 3. Отрывающее усилие $P=1$ кН.
- 4. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом, общая толщина которого должна быть не менее 200 мм.“

Обозначение документа	Тип	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-142.0-170Д	СПМ75-1У3, СПМ75-2У3, СПМ75-3У3.	500	390
	СПМ75-4У3, СПМ75-5У3, СПМ75-6У3, СПМ75-7У3, СПМ75-8У3, СПМ75-9У3.		
-01	СПА77-1У3, СПА77-2У3, СПА77-3У3, СПА77-4У3, СПА77-5У3, СПА77-6У3, СПА77-7У3, СПА77-8У3, СПА77-9У3.	700	590

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

Разраб. Мартынен.	Зав. сект. Тычинин	Нач. отд. Тюрин	И.контр. Тычинин	5.407-142.0-170Д	Стадия	Лист	Листов
					Участок перекрытия в зоне установки шкафа серий СПМ75 и СПА77. Строительное задание		1

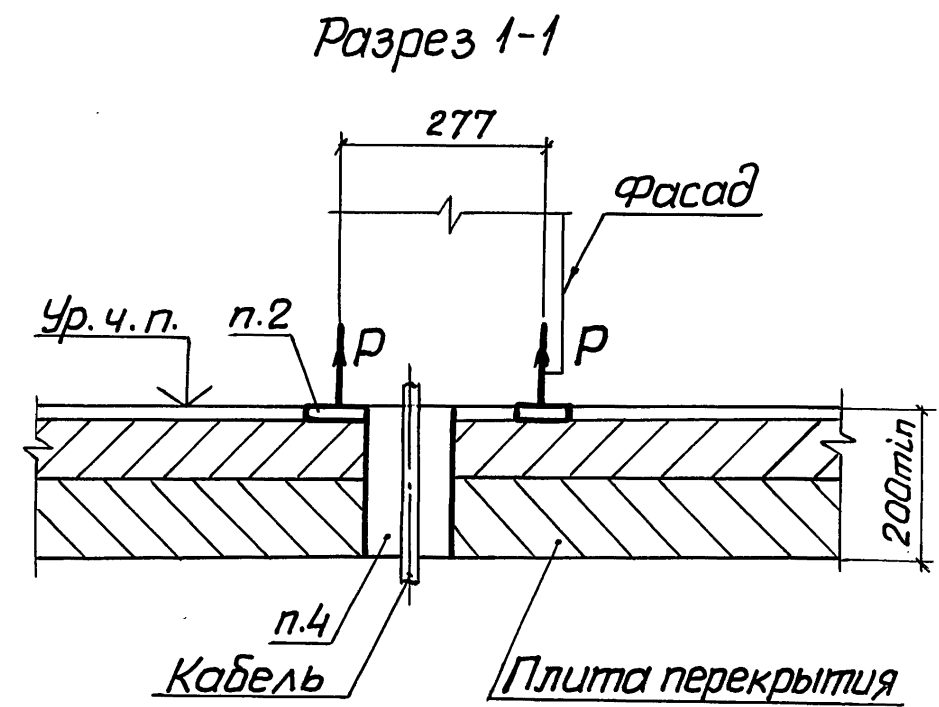
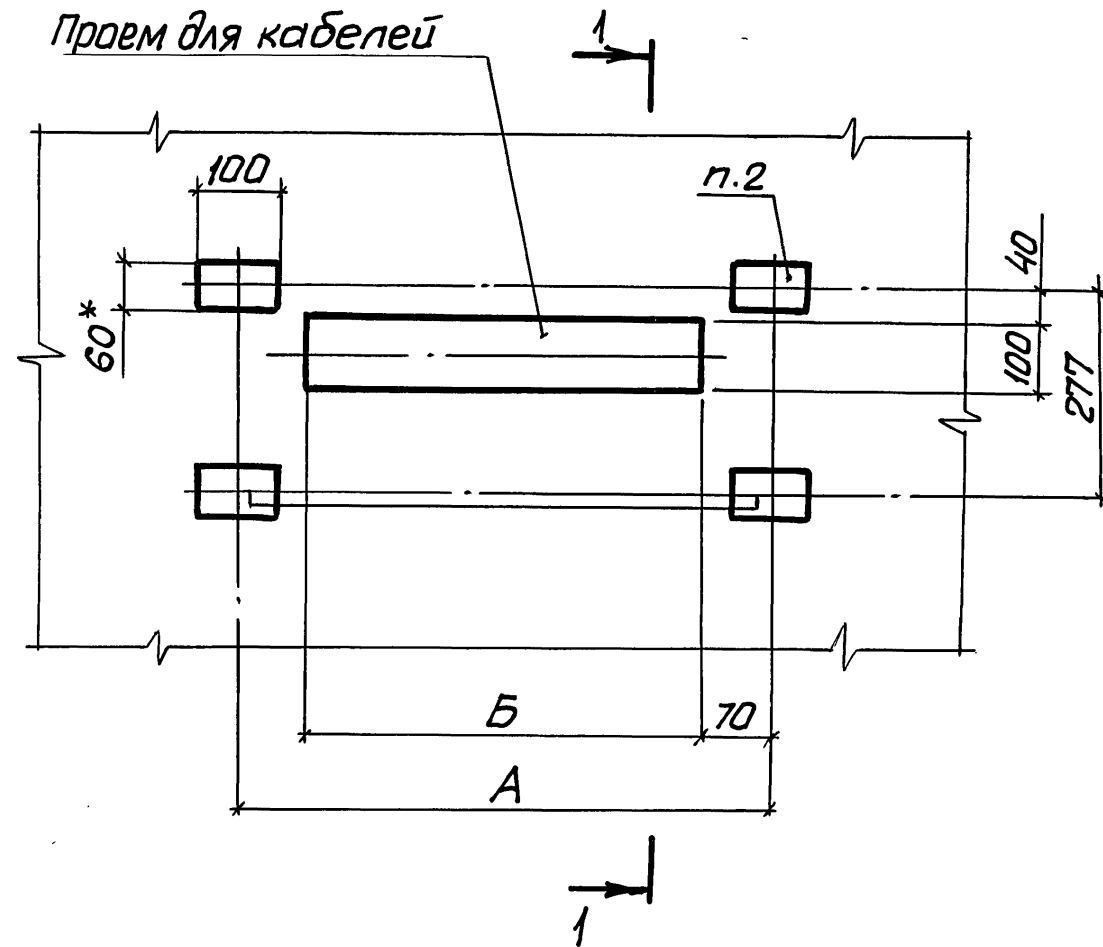


Обозначение документа	Тип	A, мм
Б.407-142.0-180Д	СПМ75-1У3, СПМ75-2У3 СПМ75-3У3	500
	СПМ75-4У3, СПМ75-5У3 СПМ75-6У3, СПМ75-7У3 СПМ75-8У3, СПМ75-9У3	
-01	СПА77-1У3, СПА77-2У3 СПА77-3У3, СПА77-4У3 СПА77-5У3, СПА77-6У3 СПА77-7У3, СПА77-8У3 СПА77-9У3	700

- 1.* Размеры для справок.
2. Закладное изделие марки МН101 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой НИИ проектом.
3. Отрывающее усилие $P=1кН$.

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

Разраб.	Мартыненко	01.01.91	5.407-142.0-180Д	Стадия	Лист	Листов
Зав.сект.	Тычинин	01.01.91		Участок пола в зоне установки шкафа серий СПМ75 и СПА77. Строительное задание	1	1
Нач.отд.	Тюрин					
Н.контр.	Тычинин			УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

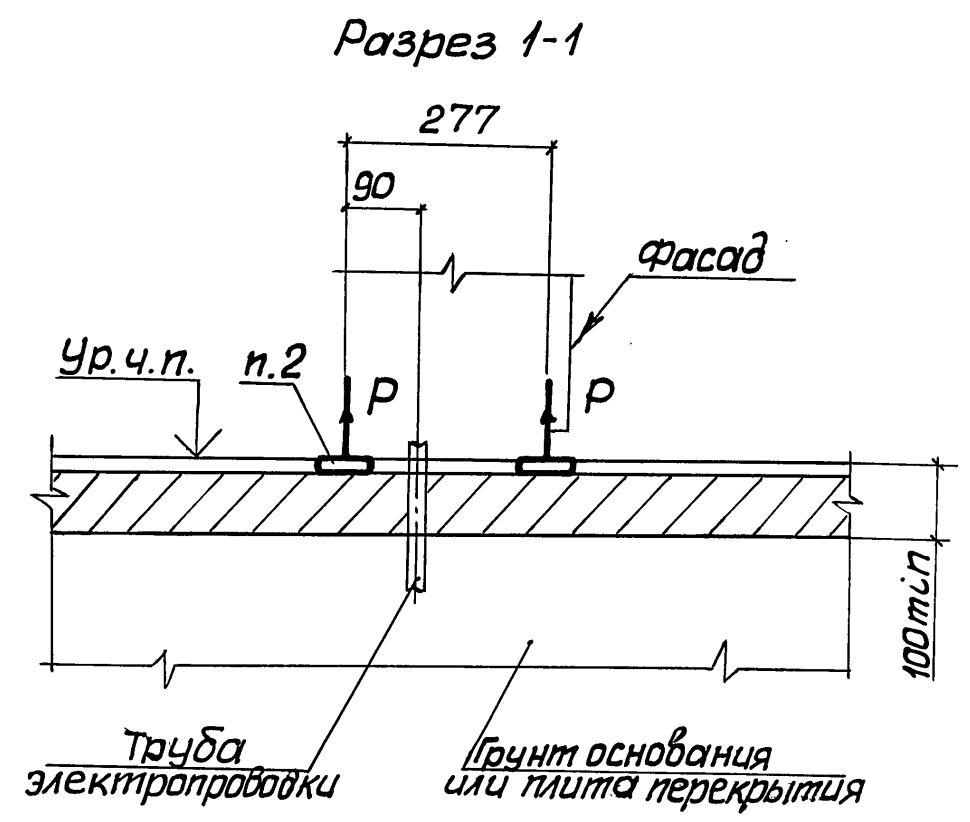
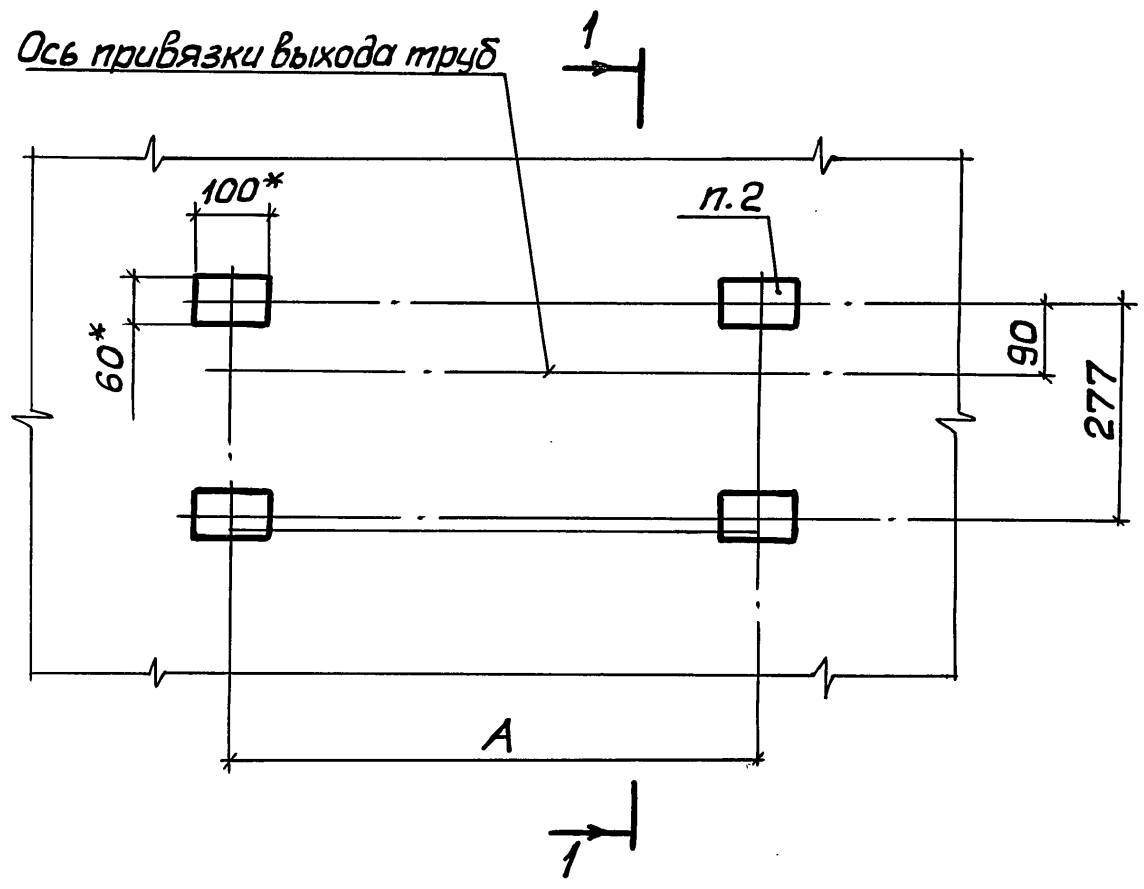


- 1* Размеры для справок.
- 2. Закладное изделие марки МН101 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой НИИ проектом.
- 3. Отрывающее усилие $P = 1 \text{ кН}$.
- 4. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом, общая толщина которого должна быть не менее 200 мм.“

Обозначение документа	Тип	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-142.0-190Д	ШР11-73701-2243... ШР11-73703-2243	500	360
	ШР11-73701-5442... ШР11-73703-5442		
	ШР11-73701-224ХЛ4... ШР11-73703-224ХЛ4		
	ШР11-73707-2243, ШР11-73708-2243		
	ШР11-73707-5442, ШР11-73708-5442		
	ШР11-73707-224ХЛ4, ШР11-73708-224ХЛ4		
-01	ШР11-73504-2243... ШР11-73506-2243	700	560
	ШР11-73504-5442... ШР11-73506-5442		
	ШР11-73504-224ХЛ4... ШР11-73506-224ХЛ4		
	ШР11-73509-2243... ШР11-73523-2243		
	ШР11-73509-5442... ШР11-73523-5442		
	ШР11-73509-224ХЛ4... ШР11-73523-224ХЛ4		

Разраб.	Мартыненко	Альберт		5.407-142.0-190Д
Зав.сект	Тычинин	8/6/8	vi.9/r.	
Нач.отд	Тюрин	Колесников		
Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШР11.				Стандия
Строительное задание				Лист
				Листов
				1
				УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Закладное изделие марки МН101 принять по типовой серии 1400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
- 3. Отрывающее усилие $P=1$ кН.

Обозначение документа	Тип	A, мм
5.407-142.0-200Д	ШР11-73701-22У3... ШР11-73703-22У3	500
	ШР11-73701-54У2... ШР11-73703-54У2	
	ШР11-73701-22УХЛ4... ШР11-73703-22УХЛ4	
	ШР11-73707-22У3... ШР11-73708-22У3	
	ШР11-73707-54У2, ШР11-73708-54У2	
-01	ШР11-73707-22УХЛ4, ШР11-73708-22УХЛ4	700
	ШР11-73504-22У3... ШР11-73506-22У3	
	ШР11-73504-54У2... ШР11-73506-54У2	
	ШР11-73504-22УХЛ4... ШР11-73506-22УХЛ4	
	ШР11-73509-22У3... ШР11-73523-22У3	
	ШР11-73509-54У2... ШР11-73523-54У2	
	ШР11-73509-22УХЛ4... ШР11-73523-22УХЛ4	

Разраб. Мартыненко	Зав.сект. Тычинин	Нач.отд. Тюрин	И. 91	5.407-142.0-200Д	Стадия	Лист	Листов
					Участок пола в зоне установки шкафа серии ШР11. Строительное задание		1
Н.контр. Тычинин							

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