

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5 407-142

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

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25011-01

ОТДЕЛЬНАЯ 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

Григорьев
Смирнов
Тюрин

Н.Н. СКИДАН
Е.Г. ПОДАЧУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.А. ТЮРИН

© ГИИ ЦИИ, 1997

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 ШРС11 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 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

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 „Щкафы 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 неопасной зоне распределительных щитов из панелей серий Щ070-1 УЗ, Щ070-2 УЗ, Щ070М УЗ и распределительных шкафов серий ШРС1 УЗ, СПМ75 УЗ, СПА77 УЗ, ШР11 22УЗ, 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 закрывают заглушками

Имя и фамилия (Полное и отчество) 33-001-10000

Разработчик	Мартыненко	И.И.	И.И.	И.И.	5407-142 0-ПЗ	Код документа	Лист	Из листов
Зав. сек.	Тычнин	И.И.	И.И.	И.И.				
Исполнитель	Тычнин	И.И.	И.И.	И.И.	Пояснительная записка	УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

Копировал Луж 25011-01 5 Формат А3

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 электропроводящими.

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 0-707б), 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.

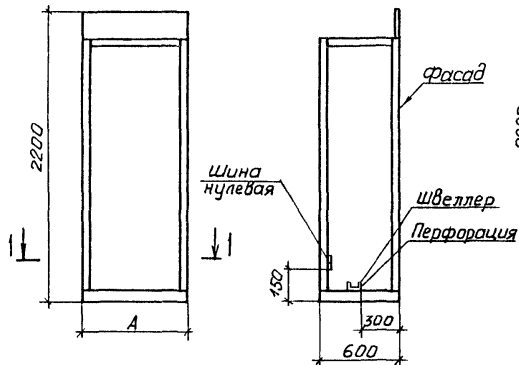
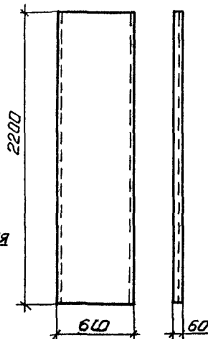
Примененные в конкретном проекте чертежи установки щитов и шкафов указываются в спецификации чертежа с расположением электрооборудования. Пример этого чертежа приведен на черт. 5.407-142.0-110д.

5.2. Порядок пользования при монтаже

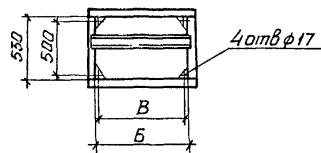
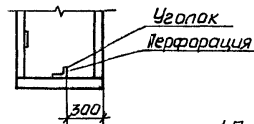
По чертежам изделий в промышленных базах электромонтажных организаций изготавливаются необходимые изделия. В монтажной зоне используются чертежи установки щитов и шкафов.

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

Рис 1

Рис 3
Панель тсщовая щ070-1-9543

Разрез 1-1

Рис 2
Остальное см рис 1

1 Панели имеют степень защиты РСО, со стороны фасада-IP21
 2. Для крепления кабелей и проводов 3 панели снабжены швеллером (Рис.1) или уголком (Рис.2) Полка для крепления кабелей или проводов имеет перфорацию

Разраб	Мартыненко	Эльс		5.407-142.0-10Г4	Стадия	Лист	Листов
Завсект	Тычинин	Эльс	Эльс				
Нач.инж.	Тычинин	Эльс	Эльс	Панели распределительных щитов серий щ070-1, щ070-2	УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ТРОПРЭКТ ХАРЬКОВЬ		
И.контр.	Тычинин	Эльс	Эльс		Габаритный чертеж		

Капировал Эльс 25011-01 7 Формат А3

Продолжение

Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг не более
		А	Б	В	
Панель линейная с рубильником	Щ070-0-0143, 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	800	743	660	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
Панель линейная с автоматом АРВ-30	Щ070-1-2443, Щ070-2-2443				163
	Щ070-1-2543, Щ070-2-2543				176
	Щ070-1-3043				135
Панель вводная с рубильником	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				
	Щ070-2-4043				522
	Щ070-1-4143				341
	Щ070-1-4243				203
	Щ070-1-4343				209
	Щ070-1-4443, Щ070-2-4443	800	743	660	286
	Щ070-1-4543, Щ070-2-4543				264
	Щ070-1-4643, Щ070-2-4643				297
Щ070-1-4743, Щ070-2-4743				276	
Щ070-2-4843	1000	943	860	333	
Щ070-2-4943				346	
Панель вводная с автоматом АРВ	Щ070-1-5043				171
	Щ070-1-5143	800	743	660	179
	Щ070-1-5243				183
	Щ070-1-5343				192
	Щ070-1-5443, Щ070-2-5443				283
	Щ070-1-5543, Щ070-2-5543	1000	943	860	294
	Щ070-1-5643, Щ070-2-5643				293
	Щ070-1-5743, Щ070-2-5743				332
	Щ070-2-5843				346
	Щ070-1-6043	800	743	660	182
Щ070-1-6143	186				

5.407-142.0-10Г4

Лист

2

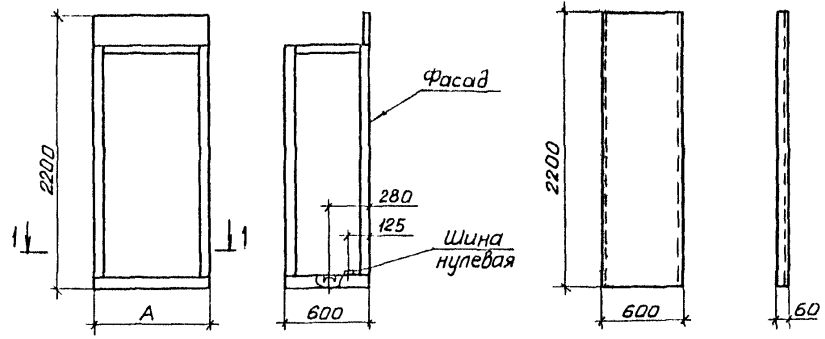
Продолжение

Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса, кг, не более
		А	Б	В	
Панель вводная с автоматом АВ	ЩО70-1-62У3				220
	ЩО70-1-63У3				226
	ЩО70-1-64У3, ЩО70-2-64У3				295
	ЩО70-1-65У3 ЩО70-2-65У3	300	743	660	307
	ЩО70-1-66У3 ЩО70-2-66У3				
	ЩО70-1-67У3 ЩО70-2-67У3				327
	ЩО70-2-68У3				339
ЩО70-2-69У3					
Панели секционные с рубильником	ЩО70-1-70У3	100	243		67
	ЩО70-1-71У3				80
Панель секционная и вводно-секционная с автоматом ВА	ЩО70-1-72У3	300	743	660	208
	ЩО70-1-73У3 ЩО70-2-73У3	300	943	860	318
	ЩО70-1-74У3 ЩО70-2-74У3				319
Панель секционная с автоматом АВ	ЩО70-1-75У3	300	743	660	203
	ЩО70-1-76У3				196
	ЩО70-1-77У3, ЩО70-2-77У3				300
	ЩО70-1-78У3, ЩО70-2-78У3				
Панель вводно-линейная с рубильником	ЩО70-1-84У3	300	943	860	185
	ЩО70-1-85У3				190
Панель вводно-секционная с рубильником	ЩО70-1-86У3				209
	ЩО70-1-87У3				227
Панель с аппаратурой АВР	ЩО70-1-90У3	100	743	660	89
Панель с приводом к разъединителю	ЩО70-1-91У3	100	243		43
	ЩО70-1-92У3				41
Панель диспетчерского управления уличным освещением	ЩО70-1-93У3	100	743	660	95
	ЩО70-1-94У3				
Панель торцовая	ЩО70-1-95У3				29

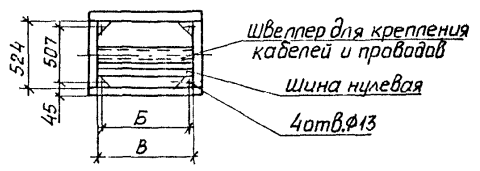
5407-142.0-10Г4

Лист
3

Панель торцовая щитов-4543



Разрез 1-1



1 На всех панелях, кроме панели ЩОТМ-3043, ЩОТМ-3143, ЩОТМ-3943, ЩОТМ-4043 и ЩОТМ-4543, не имеющих в обозначении типа букву „Л“, например ЩОТМ-143, 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

Итого в листе 1 листов 1

Разработчик	Мартыненко	Дата	2014	5.407-142.0-20Г4	Панели распределительных щитов серии ЩОТМ Габаритный чертеж	Страница	1	Листов	2
Зав. сект.	Тычинин	Контр.	Тычинин			УГ ППКИ			
Нач. отд.	Тюрик	Контр.	Тычинин			ТЯХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
И. контр.	Тычинин	Контр.	Тычинин			ХАРЬКОВ			
				25011-01	10	Копировал		Формат А3	

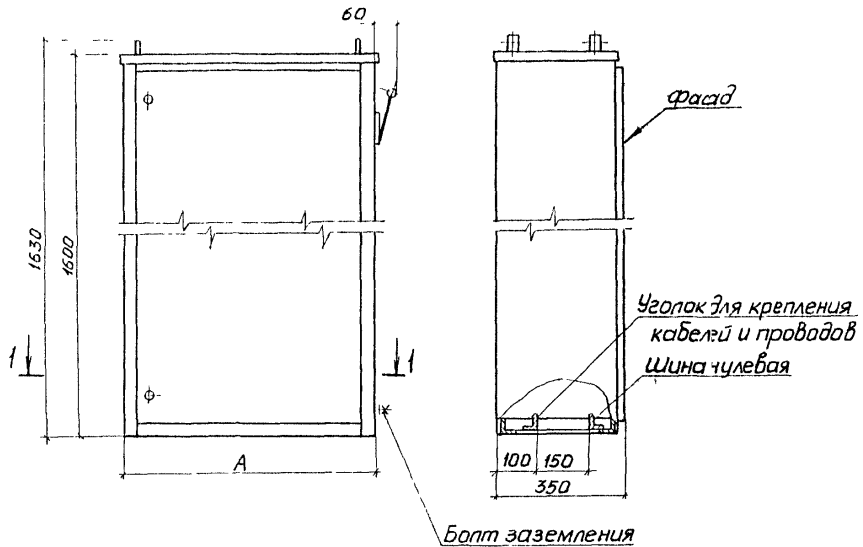
Наименование панели	Тип панели	Размеры, мм			Масса кг
		А	Б	В	
Панель линейная с рубильником	ЩО70М-1У3	800	700	724	112
	ЩО70М-2У3				115
	ЩО70М-3У3				122
	ЩО70М-4У3				98
Панель линейная с установочным автоматом	ЩО70М-5У3	800	700	724	117
	ЩО70М-6У3				89
	ЩО70М-7У3				80
	ЩО70М-8У3				101
	ЩО70М-9У3				150
	ЩО70М-10У3				170
Панель линейная с автоматом ВА	ЩО70М-12У3	800	700	724	150
	ЩО70М-13У3				162
	ЩО70М-14У3				127
Панель вводная с рубильником	ЩО70М-15У3	800	700	724	95
	ЩО70М-16У3				110
	ЩО70М-17У3				100
	ЩО70М-18У3				130
Панель вводная с автоматом ВЛ	ЩО70М-19У3	1000	900	924	168
	ЩО70М-20У3				223
	ЩО70М-21У3				286
	ЩО70М-22У3				112
	ЩО70М-23У3				174
Панель вводная линейная	ЩО70М-24У3	800	700	724	238
	ЩО70М-25У3				170
	ЩО70М-27У3				180
Панель секционная с рубильником	ЩО70М-28У3	300	200	224	38
	ЩО70М-30У3				43
	ЩО70М-31У3				

Продолжение					
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 разьединителю	ЩО70М-39У3	300	200	224	34
	ЩО70М-40У3				
Панель диспетчерского управления уличным освещением	ЩО70М-41У3	800	700	724	98
Панель торцовая	ЩО70М-45У3				21

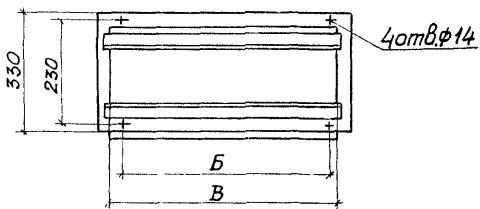
5407-142.0-20Г4

Лист
2

Копирован Лист 25011-01 Информат АЗ



Разрез 1-1



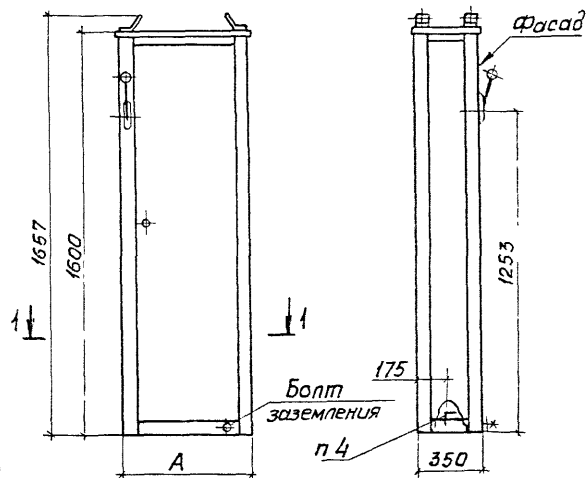
Тип	Размеры, мм			Масса, кг
	А	Б	В	
ШРС1 - 20У3				56,5
ШРС1 - 21У3	500	380	430	63,5
ШРС1 - 22У3				60,5
ШРС1 - 23У3				72,0
ШРС1 - 24У3				82,0
ШРС1 - 25У3	700	580	630	75,0
ШРС1 - 26У3				77,0
ШРС1 - 27У3				82,0
ШРС1 - 28У3				58,0
ШРС1 - 50У3	500	380	430	64,0
ШРС1 - 51У3				62,0
ШРС1 - 52У3				73,0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

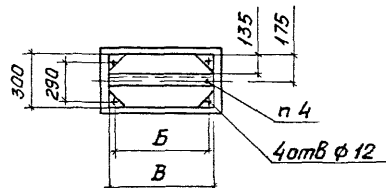
Инд. к. подл. Габариты и детали Взам. инв. к.

Разработчик	Мартыненко А.А.		5407-142.0-30Г4
Визирован	Тычинин	2011.09.04	
Начертан	Тюрин	2011.09.04	
И.контр.	Тычинин	2011.09.04	
Шкафы распределительные серии ШРС1.			Стадия/Лист (Листов)
Габаритный чертеж			1
УГ ППК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал Лял. 250114-01 12 Формат А3



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				
СПМ75-4У3, СПМ75-4ЛУ3, СПМ75-4ПУ3, СПМ75-4СУ3				
СПМ75-5У3, СПМ75-5ЛУ3, СПМ75-5ПУ3, СПМ75-5СУ3	700	640	650	90
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

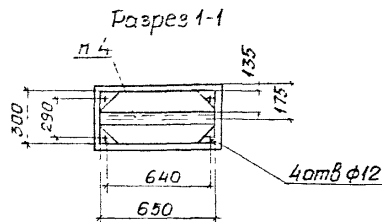
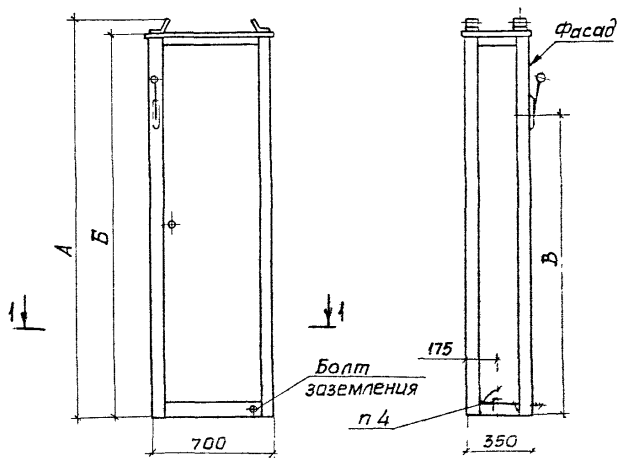
2. В обозначении типа шкафа бук *За* после тире обозначает:
 Л - левый в щите без правой боковой стенки;
 П - правый в щите без левой боковой стенки;
 С - средний в щите без обеих боковых стенок;
 без буквы - для индивидуальной установки

3 Шкаф имеет степень защиты IP31, со стороны дна - IP00

4 К вертикальной полке уголка крепятся кабели и проводка, к горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов.

Разраб	И.И.С.	Мартыненко	И.И.С.	5.407-142.0-40Г4
Эл.сектор	Тычинин	Тычинин	Тычинин	
Начальд	Тюрин	Тюрин	Тюрин	
И.Контр.	Тычинин	Тычинин	Тычинин	
Шкафы распределительные серии СПМ75				Лист 1
Габаритный чертеж				1
				УГППКК ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ. ХАРЬКОВ

Копировал Лезь 25011-01 13 Формат А3



Тип	Размеры, мм			Масса, кг не более
	А	Б	В	
СПА77-1УЗ, СПА77-1ПУЗ, 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 устанавливаются 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

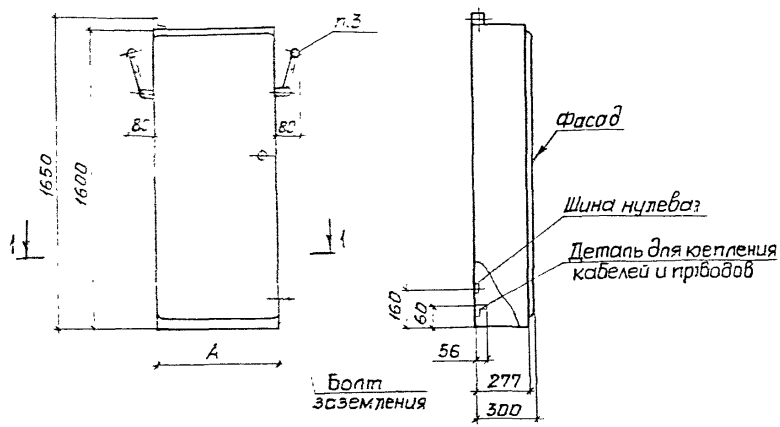
3 Шкаф имеет степень защиты IP31, со стороны дна- IP00

4 К вертикальной полке уголка крепятся кабели и провода. К горизонтальной полке присоединяются нулевые (заземляющие) жилы кабелей и проводов

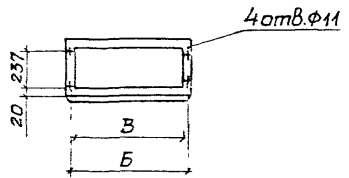
Разработчик Мартыненко Сектор Тычинин	Исполнитель Мартыненко Тычинин	5.407-142.0-50Г4
Начальник Тычинин	Инженер Тычинин	Шкафы распределительные серии СПА77.
Инженер Тычинин	Инженер Тычинин	Габаритный чертеж

Станок/Лист	Листов
	1
УГ ПЛУ И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВЕ	

ГОСТ 21628-91 Лист 01-01-149 формат А3



Разрез 1-1



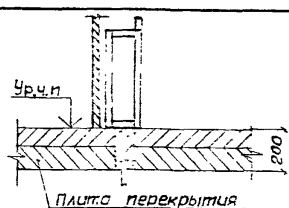
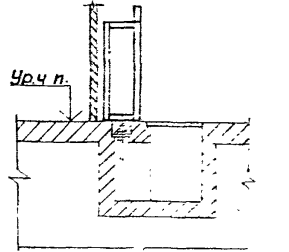
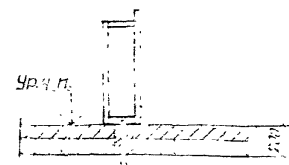
Тип шкафа	Размеры, мм			Масса, кг. не более
	А	Б	В	
ШР11-73701-22У3... ШР11-73703-22У3	500	460	430	61
ШР11-73701-54У2... ШР11-73703-54У2				
ШР11-73701-22УХЛ4... ШР11-73703-22УХЛ4				
ШР11-73707-22У3, ШР11-73708-22У3				
ШР11-73707-54У2, ШР11-73708-54У2	700	660	630	90
ШР11-73707-22УХЛ4, ШР11-73708-22УХЛ4				
ШР11-73504-22У3... ШР11-73506-22У3				
ШР11-73504-54У2... ШР11-73506-54У2				
ШР11-73504-22УХЛ4... ШР11-73506-22УХЛ4	700	660	630	97
ШР11-73509-22У3... ШР11-73523-22У3				
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, 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. №

Автор: Мартыненко	Дата: 8.12.87	Лист: 1	5.407-1142.0-60Г4
Об. сект.: Тычинин	Нач. отд.: Горин	Листов: 1	
Шкафы распределительные серии ШР11.			Страницы: 1
Габаритный чертеж			УГП ПК И ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ
И. контр.: Тычинин	Дата: 8.12.87		

Копировал Ляг. 25.01.11-01 15 Формат А3

Эскиз	Характеристика установки щита	Серия панелей	Обозначение чертежа	
			Установочный ИУ	Строительное задание
	<p>На перекрытии уступы Подвод внешних проводников к щиту:</p> <p>а) сверху и (или) б) снизу в проеме, в типе перекрытия</p>	ЩО70-1 ЩО70-2	5.407-142.1-10	5.407-142.0-120Д
		ЩО70М	5.407-142.1-40	
	<p>На полу с кабельным каналом. Подвод внешних проводников к щиту снизу из кабельного канала</p>	ЩО70-1 ЩО70-2	5.407-142.1-20	5.407-142.0-130Д
		ЩО70М	5.407-142.1-50	
	<p>На перекрытии: Подвод внешних проводников к щиту:</p> <p>а) сверху и (или) б) снизу в трубах</p>	ЩО70-1 ЩО70-2	5.407-142.1-30	5.407-142.0-140Д
		ЩО70М	5.407-142.1-60	

Разраб. Матвеев	И.С.		
Зав. сект. Тычинин	С.В.	1/2	1/2
Нач. отд. Тюрин	А.В.		
Н.контр. Тычинин	С.В.		

5.407-142.0-70ТБ

Таблица
выбора чертежей

Станд. лист	Листов	
	1	2

УГЛПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

2504-01 16

Копировал Н.Лотин.

Фармат АЗ

Эскиз	Характеристика установки щита	Серия панелей	Обозначение чертежа	
			Установочный	Строительное задание
<p>Ур. ч. п.</p> <p>Плита перекрытия</p>	<p>На перекрытии</p> <p>Подвод внешних проводников к шкафу</p> <p>а) сверху и (или)</p> <p>б) снизу в проеме, в плите перекрытия</p>	ШРС1	5 407-142 1 - 70	5 407-142 0 - 150 Д
		СПМ75	5 407-142 1 - 90	5 407-142 0 - 170 Д
		СПА77		
		ШР11	5 407-142 1 - 110	5 407-142 0 - 190 Д
<p>Ур. ч. п.</p> <p>Грунт основания или плита перекрытия</p>	<p>На полу</p> <p>Подвод внешних проводников к шкафу</p> <p>а) сверху и (или)</p> <p>б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания</p>	ШРС1	5.407-142 1 - 80	5.407-142 0 - 160 Д
		СПМ75	5 407-142 1 - 100	5 407-142 0 - 180 Д
		СПА77		
		ШР11	5 407-142 1 - 120	5.407-142 0 - 200 Д

Мин. и подл. Подпись и дата (включивши)

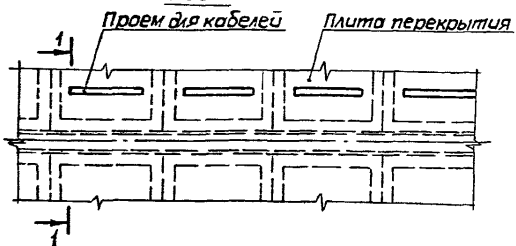
5.407-142.0-70Т6

 Лист
2

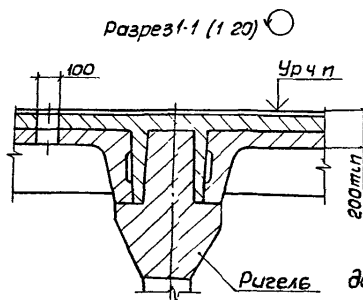
Копировал Лодж-25011-01 17Фармат А3

Перекрытие из сборного железобетона
План

Рис 1



Разрез 1-1 (1:20)



Заделка кабелей в проеме

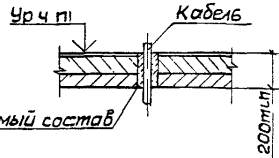
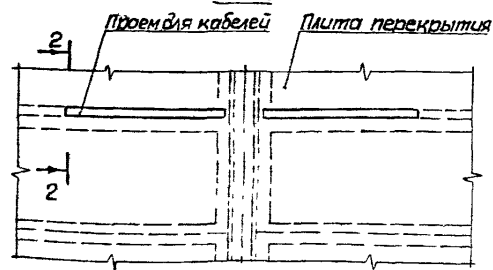
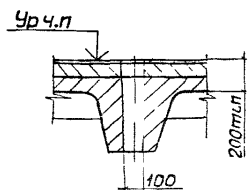


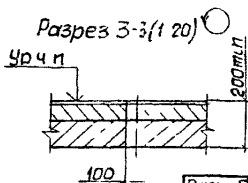
Рис 2



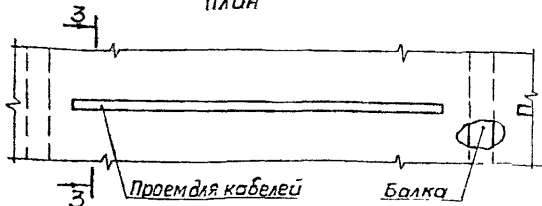
Разрез 2-2 (1:20)



Разрез 3-3 (1:20)



Перекрытие из монолитного железобетона
План



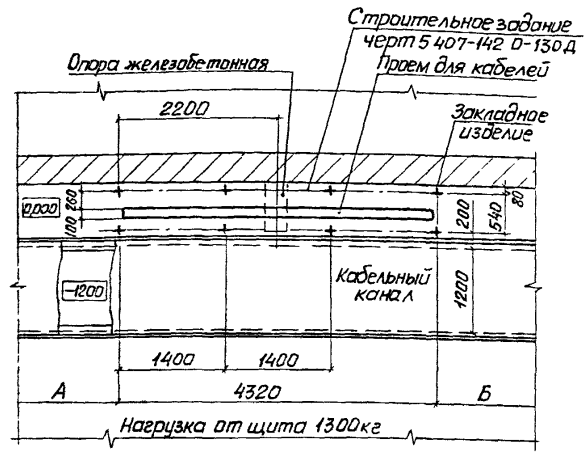
1 Для рис 1 по всей длине проема для кабелей должна быть оставлена арматура перекрытия
2 В случае необходимости, вызванной конструкцией перекрытия, проем для кабелей может пересекаться балками, которые должны иметь минимально возможную ширину
3 В строительном задании электриков на участок пола в зоне 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”

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”

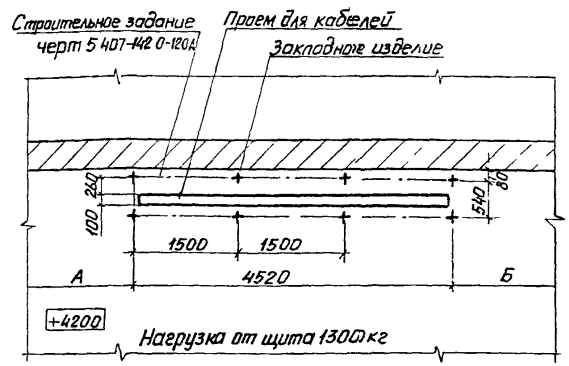
Шрифт по ГОСТ 2459-80. Подпись и дата. Взам инв. М

Разработчик	Курган	Ин-С	№ 5	5.407-142.0-80Д	Стр. 1 из 1
Зав. сек.	Тычинин	И.С.	И.И.		
нач. отд.	Тюрин	И.И.		Проемы для кабелей в железобетонных перекрытиях. Строительное задание. Пример	
И. контр.	Тычинин			Лист 1 из 1	
				УГ ППКИ ТЯЖПРОМЗВЕТРАПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

На полу с кабельным каналом спереди



На перекрытии у стены

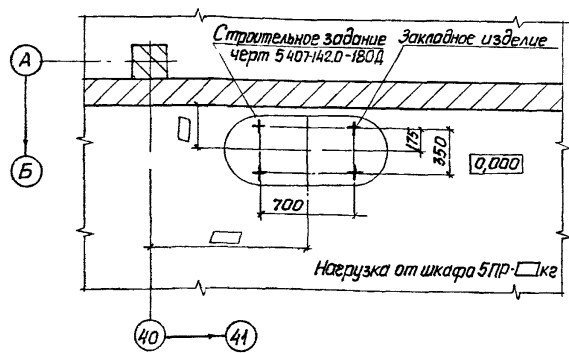


Размеры А и Б - расстояния от торцов щита до стены, оси или бакаевой грани колонны. На конкретном чертеже достаточно указать величину одного размера - А или Б.

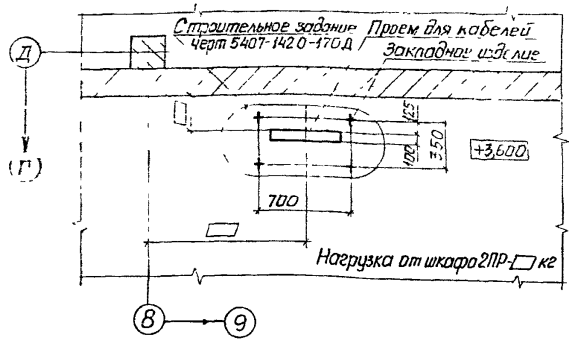
Иванов И. Павлович, Удмуртская Республика, Уважское УИО И. П.

Разработчик	Исполнитель	Шифр	<h1>5407-1420-90Д</h1> <p>Изображение планов строительных заданий и размещения в зонах установки распределительных щитов</p> <p>Пример</p>	Статус	Лист	Итого	
Зав. сект.	Тычинин	№ 14					1/1
Нач. отд.	Торин	№ 14					1/1
И.контр.	Тычинин	№ 14					1/1
УГППКИ ТЯЖПРОМЛЕКПРОЕКТ ХАРЬКОВ							

На полу у стены



На перекрытии у стены

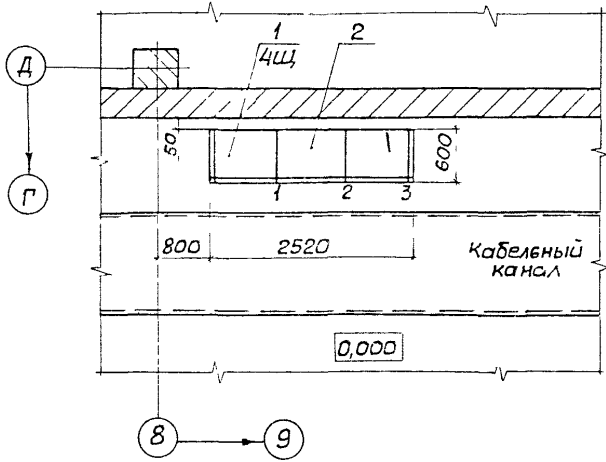


1 На чертеже строительного задания вместо „рамбов“ указывают конкретные размеры и величины нагрузок

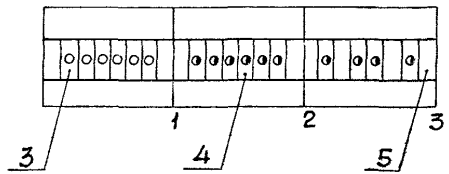
2 При установке шкафа на полу на чертеже строительного задания должно быть помещено следующее требование „На строительном чертеже должно быть помещено следующее техническое требование Подливку и полы выпалчивать после окончания прокладки труб электростроек по чертежам организации, выполнившей электрическую часть проекта“

ИФРМ. Давид. Подпись и печать

Разраб	Мартынов	И.И.	5407-1420-100Д	Стр. 5	Лист 1
Вед. сект	Тычинин	И.И.			
Нач. отд.	Тюрин	И.И.			
Изображение планов строительных заданий на помещения в зонах установки распределительных шкафов Пример			ИФРМ ИЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
И. контр.	Тычинин	И.И.	Копировал Лед, 25011-01 20 Формат А3		



Установка листов проходных в проеме



Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	Объем, м ³
1	4Щ	Щит распределительный	1		
2	5 407-142 1-20	Установка щита из панелей серии ЩОТ0-1 и ЩОТ0-2 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		

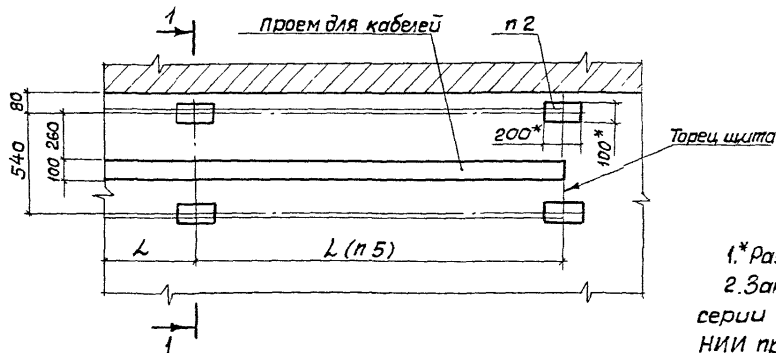
Инв. и подл. Подпись и дата

Разработчик	Мартыненко	5.407-142.0-110Д	Стабил	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин				
Нач. отд.	Тюрин				
Н. контр.	Тычинин				

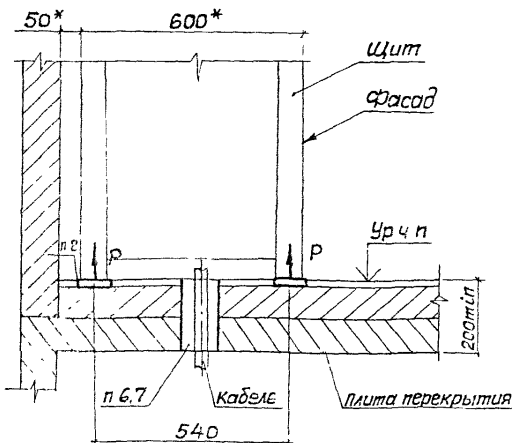
Расположение распределительного щита 4Щ в электропомещении
Пример

УГППКИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Копировал в 2014 г. 25011-01 2/1 Формат А3



Разрез 1-1 (1:10) ○



1.* Размеры для справок.

2. Закладное изделие марки МН401 принято по типово́й серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой-НИИ 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.

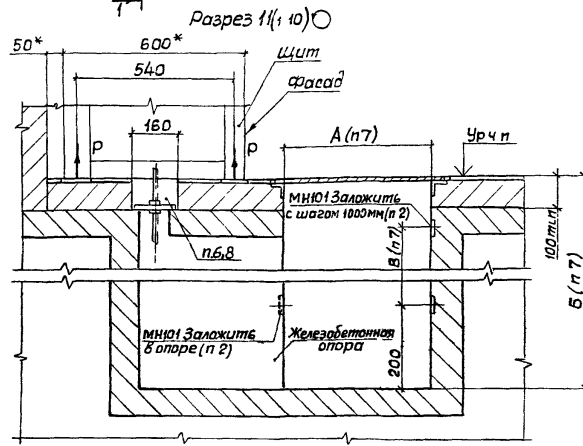
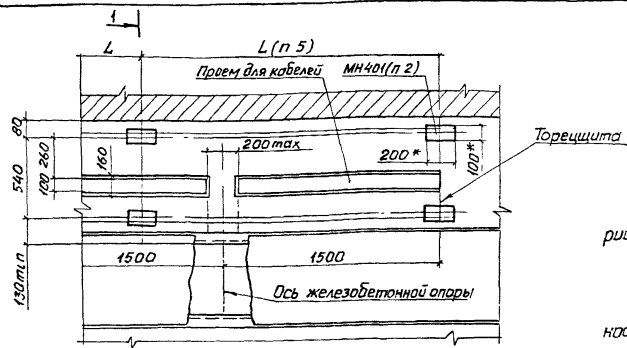
6. Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см. черт. 5.407-142.0-80Д.

7. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После протяжки и крепления всех кабелей электропроводниками, строительная организация закрывает проем легкообрабатываемым составом заделки с частым полом. Общая толщина легкообрабатываемого состава должна быть не менее 200 мм.“

Разраб	Мартынов	В.В.		5407-142.0-120Д	Участок перекрытия в зоне установки щита из панелей серии ЩОТ-1, ЩОТ-2 и ЩОТ-3 у стены. Строительное задание	Стабильность	Автомат
Заб. сект	Тычинин	В.В.					
Нач. отд	Тюрин	В.В.					
И.контр.	Тычинин	В.В.				УТВЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДЕНО

25011-07 22. Копировал В.Хайди

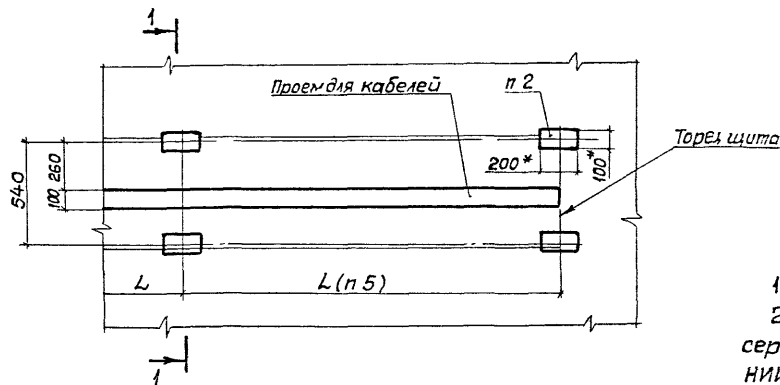
Формат А3



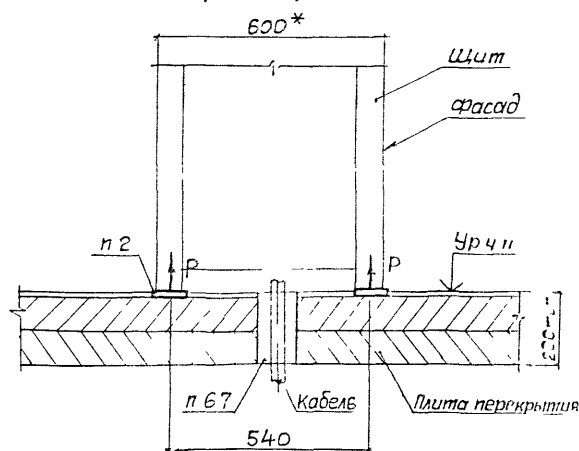
- 1* Размеры для справок
 2. Закладные изделия марки МН401 и МН401 приняты по типовой серии 1402-15 разработанной Харьковским ПроектрайНИИПроектом
 3. Отрывающее усилие $P=1,5 \text{ кН}$
 4. Нагрузка от щита - 300 кг на 1 м длины
 5. Размеры L по всей длине щита должны быть, по возможности, одинаковыми и не превышать величины 2000 мм
 6. Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см черт 5.407-142.0-30 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, В определяются по конкретному проекту.
 8. На строительном чертеже должно быть помещено требование: "После протяжки и крепления всех кабелей электропроводниками, строительная организация заполняет проем легкопробиваемым составом заподлицо с чистым полом"

Разраб. Вас.сек.с Ив.ч.от	М.П.Тычиним	И.П.Тычиним	5.407-142.0-130Д	Участок пола в зоне установки щита из панелей серии щито-1, щито-2 ш щитом с кабельным каналом. Строительное задание	Страница	Лист	Листов
И.П.Тычиним	И.П.Тычиним	И.П.Тычиним					
				УГ ППК И ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Капировол Лаз, 2504Н-01 23 Фармат А3



Разрез 1-1 (1:10) ○

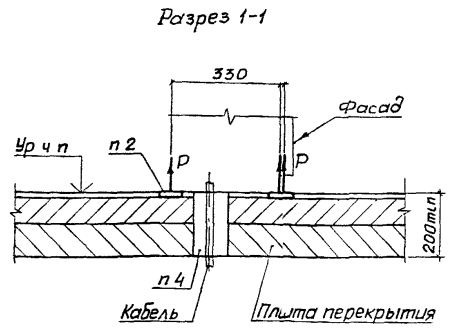
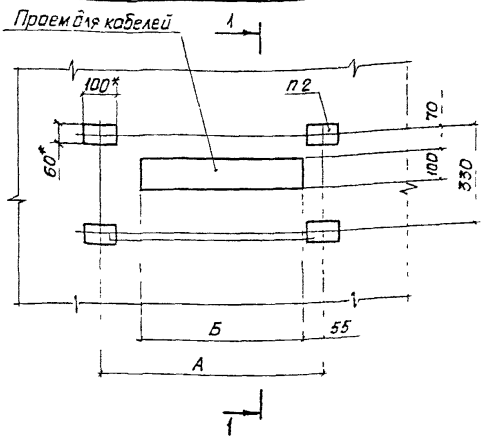


- 1* Размеры для справок
 2 Закладное изделие марки МН401 принято по типовому серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой-НИИ проектом
 3 Отрывающее усилие $P = 1,5 \text{ кН}$
 4 Нагрузка от щита - 300 кг на 1 м длины
 5 Размеры L по всей длине щита должны быть по возможности одинаковыми и не превышать величины 2000 мм
 6 Примеры проемов для кабелей в железобетонных перекрытиях см черт 5 407-1420-80, д
 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”

Разраб	Мартын	Инж		5407-142.0-400	Часток перекрытия в зоне установки щита из панелей серии Щ070-1 Щ070-2 и Щ070М.	Стр. №	Лист	Листов
Войска	Тючинин	Инж				1	5 ГППКИ	ТЯЖПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Нач. отд.	Тюрин	Инж		Строительное задание				

25011-01 24 Копировал Я.Л.Л.Л.

Формат А3



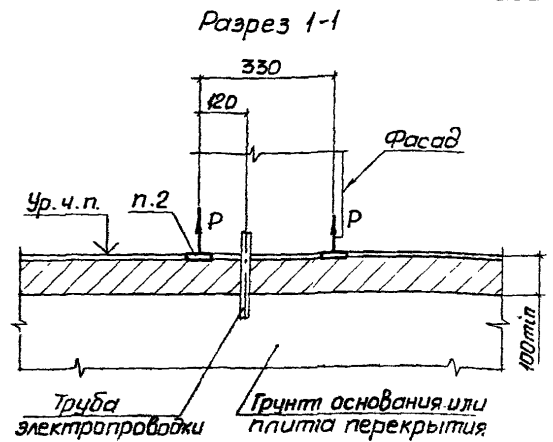
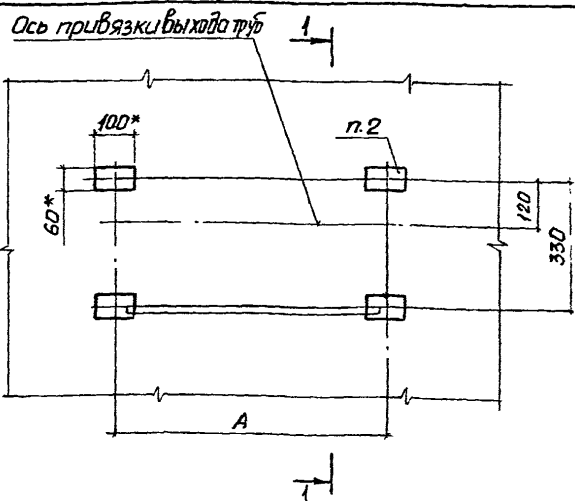
- 1* Размеры для справок
- 2 Закладное изделие марки МНШД1 принять по типовому серии 1400-15, разработанной Харьковским Промстрой НИИ-проектом
- 3 Отрывающее усилие $P=1 \text{ кН}$
- 4 На строительном чертеже должно быть помещена требование „После протяжки и крепления всех кабелей электромонтажниками строительная организация заполняет проем гекапробиваемым составом, общая толщина которого должна быть не менее 200 мм”

Обозначение документа	Тип	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-142 Д-150Д	ШРС1-20У3, ШРС1-50У3	500	390
	ШРС1-21У3, ШРС1-51У3		
	ШРС1-22У3, ШРС1-52У3		
-01	ШРС1-23У3, ШРС1-53У3	700	590
	ШРС1-24У3, ШРС1-54У3		
	ШРС1-25У3, ШРС1-55У3		
	ШРС1-26У3, ШРС1-56У3		
	ШРС1-27У3, ШРС1-57У3		
	ШРС1-28У3, ШРС1-58У3		

Разраб. Митрошина Ю.В.	Шифр	5.407-1420-150Д	Лист	Листов	
Зав. сект. Точилин	Шифр				
Исполн. Турин	Шифр	Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРС1.	УГ ПЛКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		
			Строительное задание		
И. контрол. Точилин	Шифр				

Копировал Явг 25.04.01 25 Формат А3

МНШД и мод. (Подпись и дата) (Зем. инж.)



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 типовод серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом
3. Отрывающее усилие $P=1$ кН.

Иванов И.И. Инженер-проектировщик

Исполнитель	И.И. Иванов	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко
Проверен	И.И. Иванов	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко
Утвержден	И.И. Иванов	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко	В.И. Сидоренко
Дата	25.01.01	26	26	26	26	26	26	26	26	26

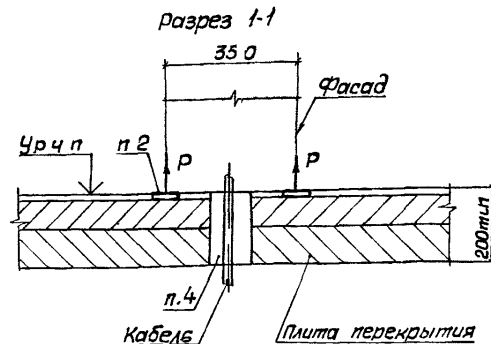
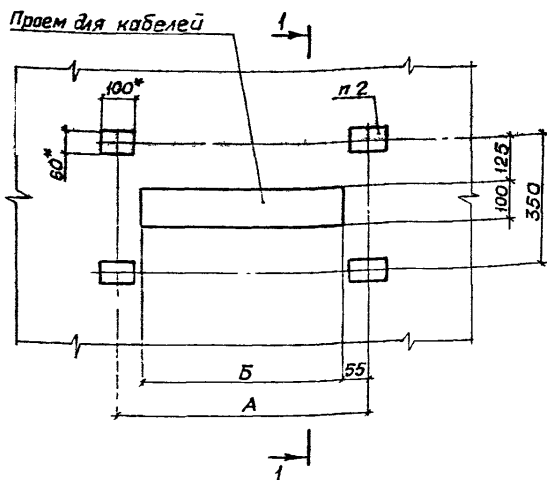
5.407-142.0-160Д

Участок пола в зоне установки шкафа серии ШРС 1

Строительное задание

Копировал Лаз

Формат А3



- 1* Размеры для справок
- 2 Закладное изделие марки мнЮ 1 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Проектным институтом
- 3 Отрывающее усилие $P=1кН$
- 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	СПМ75-143, СПМ75-243, СПМ75-343.	500	390
	СПМ75-443, СПМ75-543, СПМ75-643, СПМ75-743, СПМ75-843, СПМ75-943		
-01	СПА77-143, СПА77-243, СПА77-343, СПА77-443, СПА77-543, СПА77-643, СПА77-743, СПА77-843, СПА77-943	700	590

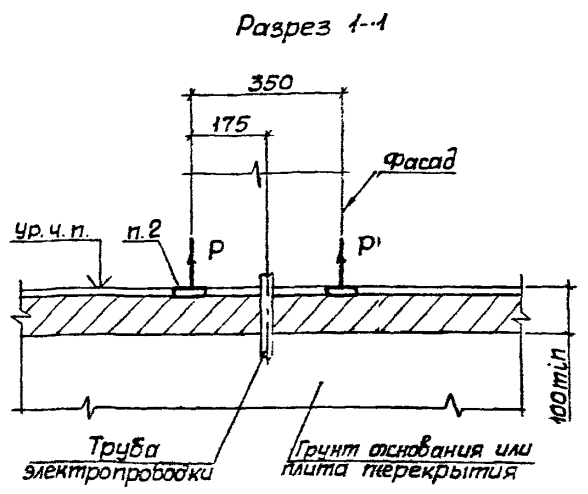
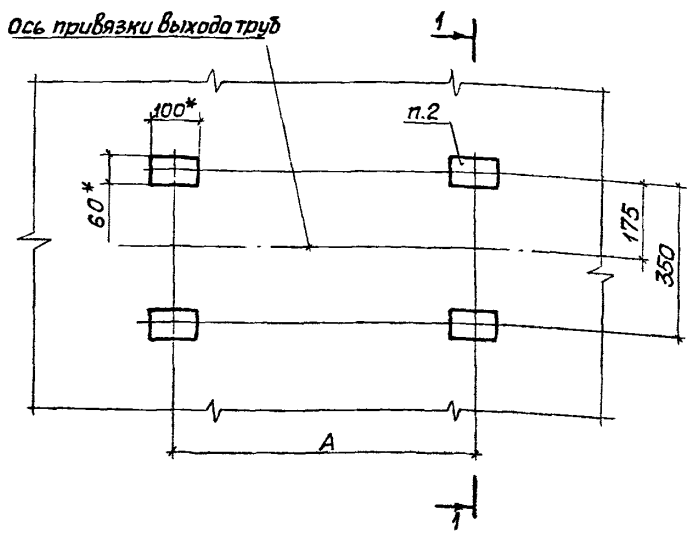
Разработчик	Мартыненко	Дек.		5.407-142.0-170Д	Страниц	Лист	Листов
Зав. сект.	Тычинин	Инж. В	VI 24				1
Нач. отд.	Тюрин	Инж.					
Инженер	Тычинин	Инж.		Участок перекрытия в зоне установки шкафа серий СПМ75 и СПА77	УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ		

2504-01 27

Копировал А. Глыб

Формат А3

Шифр и код | Подпись и дата | Лом шифра



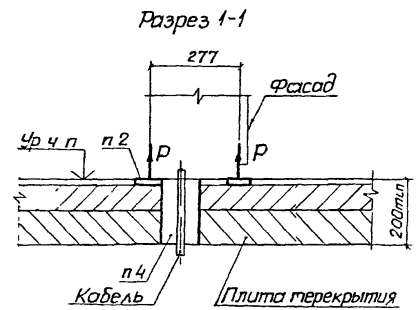
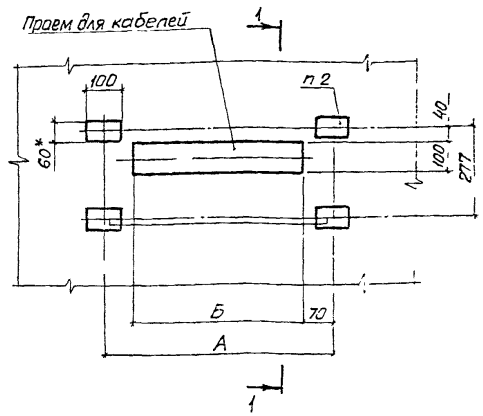
Обозначение документа	Тип	A, мм
Б.407-142.0-180Д	СПМ75-1УЗ, СПМ75-2УЗ СПМ75-3УЗ	500
	СПМ75-4УЗ, СПМ75-5УЗ СПМ75-6УЗ, СПМ75-7УЗ СПМ75-8УЗ, СПМ75-9УЗ	
-01	СПА77-1УЗ, СПА77-2УЗ СПА77-3УЗ, СПА77-4УЗ СПА77-5УЗ, СПА77-6УЗ СПА77-7УЗ, СПА77-8УЗ СПА77-9УЗ	700

- 1.* Размеры для справок.
2. Закладное изделие марки МН:101 принять по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским Промстрой НИИ проектом.
3. Отрывающее усилие $P=1кН$.

Уч. и табл. Подписи и даты. Взаимной

Разраб	Мартынен	В.М.		5.407-142.0-180Д	Участок пола в зоне установки шкафа серии СПМ75 и СПА77. Строительное задание	Станд. лист	Листок	
Заб. сект	Тычинин	С.С.	1/1			1	Уч. ППК	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Исполн	Тюрин	С.С.				ХАРЬКОВ		
Н. контр.	Тычинин	С.С.						

25011-01 28 Копировал... А.Тойч Формат А3



- 1* Размеры для справок
 2 Закладное изделие марки МН101 принимать по типовой серии 1400-15 разработанной Харьковским Проектстрой 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 негорючим составом, общая толщина которого должна быть не менее 200 мм”

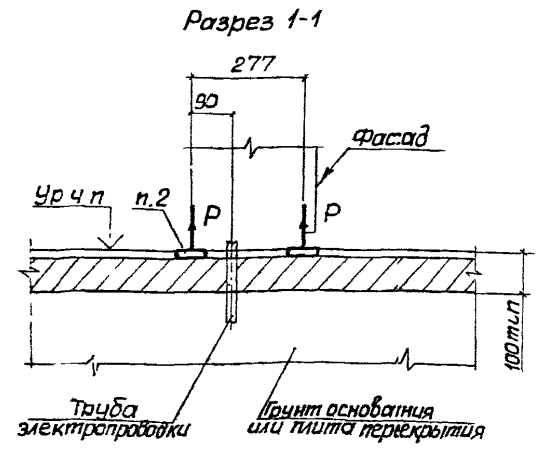
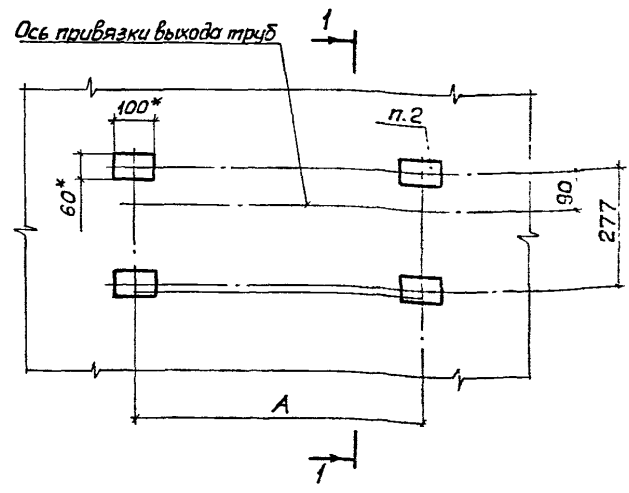
Обозначение документа	Тип	Размеры мм	
		А	Б
5 407-142 0-190	ШРН-73701-2243 ШРН-73703-2243	500	360
	ШРН-73701-5442 ШРН-73703-5442		
	ШРН-73701-224ХЛ4 ШРН-73703-224ХЛ4		
	ШРН-73701-2243 ШРН-73708-2243		
	ШРН-73707-5442 ШРН-73708-5442		
-01	ШРН-73707-224ХЛ4 ШРН-73708-224ХЛ4	700	560
	ШРН-73504-2243 ШРН-73506-2243		
	ШРН-73504-5442 ШРН-73506-5442		
	ШРН-73504-224ХЛ4 ШРН-73506-224ХЛ4		
	ШРН-73509-2243 ШРН-73523-2243		
ШРН-73509-5442 ШРН-73523-5442			
ШРН-73509-224ХЛ4 ШРН-73523-224ХЛ4			

Разработчик	Исполнитель	Проверка	Дата	5.407-142.0-190Д
Вед. сект.	Тручинин	С.С.А.	25.11.01	
Нач. отд.	Тручин	С.С.А.		Участок перекрытия в зоне установки шкафа серии ШРН
Н.контр.	Тручинин	С.С.А.	25.11.01	Стройпроект Харьков

Исполнитель: Тручинин С.С.А.

Копирован Лазу

Формат А3



- 1* Размеры для справок
- 2. Закладное изделие марки МНЖ01 принять по типовой серии 1400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
- 3. Отрывающее усилие $P=1кН$.

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

Разработчик	Мартыненко	Ш		5.407-142.0-200Д	Страниц	Лист	Листов
Эксперт	Тычинин	Т	9/91		Участок пола в зоне установки шк згра серии ШРН1. Строительное задание		
Накладчик	Тюрин	Т					
Комп. №	Тычинин	Т	25011-01 (35)	Копировал А.Толч...			Формат А3

ШКОЛ ПОДАРОКОВИ В ОДНОВИДНОМ ШКОЛУ