

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-82


УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ
СЕРИЙ ПР8501 и ПР8701

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
УГ ППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 30.11.87

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



М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Типовый лист	
	Содержание	2
5.407-82.0.13	Прягательная записка.	3..8
5.407-82.0.107ч	Написанные распределительные шкафы серий ПР8501 и ПР8701. Габоритный чертж.	9
5.407-82.0.207ч	Навесные распределительные шкафы серий ПР8501 и ПР8701. Тщбаритный чертж.	10,11
5.407-82.0.307ч	Угломленные распределительные шкафы серий ПР8501 и ПР8701. Габоритный чертж.	12
5.407-82.0.407б	Тщбаритный чертж.	13..15
5.407-82.0.507а	Ведомость узделит и материсидий для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ.	16
5.407-82.0.607б	Рекомендуемые способы ввода вешинх проводников в шкафы напольного и навесного исполнения.	17
5.407-82.0.70д	Строительные задания на установку ку наполняющих распределительных шкафов (примеры).	18
5.407-82.0.80д	Расположение распределительных шкафов в цехе (пример).	19
5.407-82.0.90д	Строительные задания на участок пола в зоне установки распределительного шкафа.	20

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-82.0.100д	Строительные задания на чокаль для установки распределительного шкафа.	21
5.407-82.0.110д	Строительные задания на участок перекрытия в зоне установки распределительного шкафа.	22
5.407-82.0.120д	Строительные задания на участок пола с кабельным каналом в зоне установки распределительных шкафов.	23,24
5.407-82.0.130д	Строительные задания на нишу для распределительного шкафа угломленного исполнения.	25

1. Исходные данные

1.1. Серия 5.407-82 выложена на основании следующих материалов:

1) технические условия „Шкафы распределительные серии ПР8501 и ПР8101“ ТУ 16-656.032-84;

2) типовая документация на железобетонные колонны прямоугольного сечения - серия КЭ-01-49, выпуск 1 и 1.423-5, выпуск 1;

3) ГОСТ 23682-79 „Колонны стальные ступенчатые для зданий с мостовыми электруческими кранами общего назначения грузоподъемностью до 50 т. Технические условия“;

4) типовая документация на стальные колонны постоянного сечения - серия 1.424-4 выпуск 2.

1.2. Распределительные шкафы серии ПР8501 и ПР8101 имеют климатическое исполнение У3 для шкафов стелени защиты IP21; УХЛ2 для шкафов стелени защиты IP24.

Шкафы климатического исполнения У категории У3 могут применяться в районах с умеренным и холодным климатом категории размещения 4.

Шкафы стелени защиты IP24 должны иметь установку Х для работы в химически агрессивных средах по ГОСТ 19348-82.

Шкафы изооблужаются со стеленью защиты:

IP20 - при открытых дверях для всех исполнений шкафов;

IP21 - при закрытых дверях для уплотненного исполнения шкафов;

IP21 и IP24 - при закрытых дверях для наполненного и навесного исполнения шкафов.

1.3. Шкафы изооблужаются со следующим расположением выключателя ввода или вводных зажимов:

в верхней части шкафа - при вводе питающих проводников сверху, или

в нижней части шкафа - при вводе питающих проводников снизу.

При любом расположении выключателя ввода или вводных зажимов (сверху или снизу), вывод проводников от выключателей распределяться может осуществляться как вниз, так и вверх.

Шкафы наполненного и навесного исполнения допускают:

а) ввод питающих проводников в трубах или питающих кабелей с бумажной, резиновой или пластмассовой изоляцией, с медными или алюминевыми жилами;

б) вывод (от выключателей распределения) проводов в трубах или кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией, с медными или алюминевыми жилами.

Шкафы уплотненного исполнения допускают ввод и вывод проводов в трубах или кабелей с резиновой или пластмассовой изоляцией, с медными или алюминевыми жилами.

1.4. Выключатели устанавливаются в шкафу в следующем порядке:

а) выключатель типа ВА51-31 устанавливается ближе к выключателю ввода или вводным зажимом, чем выключатель типа ВА51-29, а выключатель типа ВА51-35 - ближе, чем выключатель типа ВА51-31;

Инв.№ подл. Подпись дата Взам инв.№

Нач. отд.	Торгов.	Зав. отд.	5.407-82.0.ПЗ	Пояснительная записка	УЛ ПЛКИ ГРЯЖПРПЖАКГРПРПЕНТ ХАРЖАКОВ
И.с.ст.	Боевой	Корв			
И.с.ст.	Боевой	Корв	1	6	
Рж.ср.	Монс				

Д) выключатели одного и того же типа устанавливаются в шкафу в таком порядке, чтобы номинальный ток их тепловых расцепителей уменьшался по мере удаления от выключателя ввода или вводных зажимов.

1.5. В шкафах надвешного и углоленного исполнения верхняя и нижняя крышки съемные; в шкафах надвешного исполнения верхняя крышка съемная. Дверь устанавливается для ввода проводников вышестоящего при монтаже шкафа.

Со шкафом надвешного исполнения последуются съемный лист, при помощи которого может быть закрыто дно шкафа, для чего шкаф необходимо установить на лист.

2. Содержание

Серия содержит рабочие чертежи установки распределительных шкафов серий ПР3501 и ПР3701 на основаниях:

на полу, на перекрытиях; на стене; на железобетонной колонне промежуточного сечения; на стальной колонне постоянного сечения среднего ряда для декоративных и краевых зданий; на стальной ступенчатой колонне для зданий с массивными краевыми; в нише.

Серия состоит из двух выпусков:

Выпуск 0 (В.0) - материалы для проектирования;

Выпуск 1 (В.1) - монтажные чертежи и чертежи изделий.

В выпуске 0 содержатся: таблица выбора чертежей серии, подробные чертежи распределительных шкафов, свободная ведомость изделий и материалов, справочные задания на участок пола в зоне установки распределительных шкафов и др. материалы.

В выпуске 1 содержатся монтажные чертежи и чертежи изделий.

3. Область применения.

3.1. Серия предназначена для установки при выполнении проводных и монтажных работ по установке шкафов в производственных помещениях, электропомещений и др. помещениях.

Чертежи серии не предусмотрены для установки шкафов во взрывоопасных и пожароопасных зонах. Искрообразование из этого ряда шкафов небезопасно исполнения со степенно защитой IP54, если ввод всех кабелей в них осуществляется при помощи сальников; эти шкафы, в соответствии с требованиями ПУЭ, могут устанавливаться в некоторых взрыво- и пожароопасных зонах по монтажным чертежам настоящей серии, причем кабели должны иметь круглую форму.

3.2. Чертежи распределительных зданий предназначены для изготовления проектов строительных драгизаций, с целью разработки его строительных рабочих чертежей полов, перекрытий, стен и перегородок для установок шкафов надвешного и углоленного исполнения.

4. Основные положения.

4.1. Способы установки шкафов указаны в таблице выбора чертежей.

4.2. Рекомендуемые способы ввода внешних проводников в шкафы надвешного и надвешного исполнения указаны в табл. 1 и 2 на черт. 5.407-82.0.70 Д. Таблицы составлены применительно к кабелям с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой и к про-

5.407-82.0.ПЗ

Лист

2

водом морок АПВ, АПРОТО и др.

4.3. Расположение в шкафу выключателей ввода и вводных зажимов для присоединения питающих проводников показано на рис. 1...4.

Размеры А, Б и В, указанные на этих рисунках, приведены в следующей таблице:

Наименование	Размеры, мм		
	А	Б	В
Выключатель распределения типа ВА51-29 и ВА51-31	174	—	—
Выключатель распределения типа ВА51-35	—	—	240
Выключатель ввода типа ВА51-33	—	215	—
Выключатель ввода типа ВА51-35	—	240	—

4.4. Установка шкафов наполненного исполнения устанавливается на расстоянии 100мм от стены.

При установке шкафа в углу помещения расстояние от боковой стенки шкафа до стены рекомендуется не менее 200мм (рис. 5).

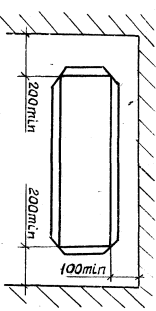


Рис. 5. Минимальные расстояния от наполненного шкафа до стен

4.4.2. Установка шкафов наполненного исполнения на цоколе по черт. 5.407-82.1.20мм рекомендуется применять в случае, когда толщина подложки на перекрытии недостаточна для укладки кабеля трубы электропровода с необходимыми радиусом изгиба.

4.4.3. В прорез для ввода кабелей по черт. 5.407-82.1.30мм, 5.407-82.1.40мм и 5.407-82.1.190мм устанавливаются блоки из патрубков по черт. 5.407-82.1.200 и 5.407-82.1.210. Количество и исполнения применяемых блоков из патрубков определяется в конкретном проекте. Наибольшее количество блоков из патрубков, которые могут быть установлены для шкафов шириной 750 и 850мм, показано соответственно на рис. 6 и 7.

Количество требуемых патрубков следует определять в зависимости от наружного диаметра и количества кабелей, которые могут быть проложены в одном патрубке (см. ниже):

Наружный диаметр кабеля, мм, не более	4,5	2,8	2,5	2,1	1,7
Количество кабелей, прокладываемых в одном патрубке	1	2	3	4	5

При определении места установки патрубков, а также места ввода труб (при вводе проводников в трубах) к конкретному распределительному шкафу необходимо учитывать в плане место ввода питающих проводников в шкаф (см. рис. 1...4) и сторону (левоу, правую) ввода из шкафа проводников от выключателя распределения.

5.407-82.0.ПЗ

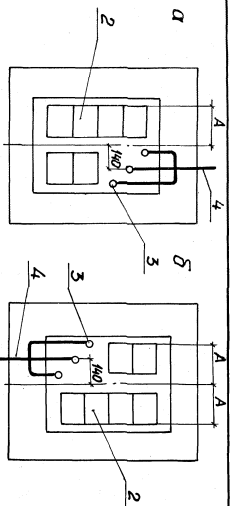


Рис. 1. Расположение выключателей в шкафу на номинальные токи 160-250А без выключателя ввода:
 а- при подаче питающих проводников сверху;
 б- при подаче питающих проводников снизу.

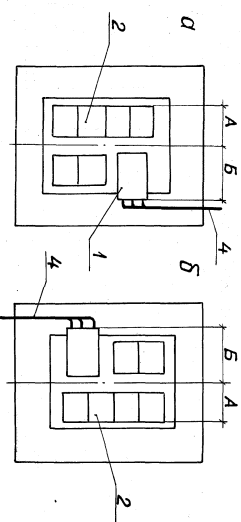


Рис. 2. Расположение выключателей в шкафу на номинальные токи 160-250А с выключателем ввода:
 а- при подаче питающих проводников сверху;
 б- при подаче питающих проводников снизу.

ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИС. 1...4

- 1- выключатель ввода
- 2- выключатель распределения
- 3- вводные зажимы
- 4- питающие проводники

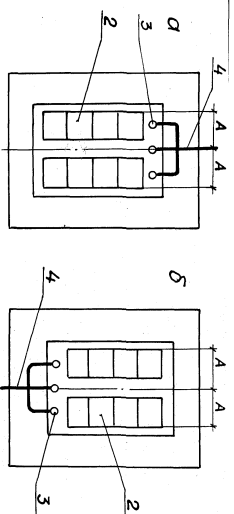


Рис. 3. Расположение выключателей в шкафу на номинальный ток 400А без выключателя ввода:
 а- при подаче питающих проводников сверху;
 б- при подаче питающих проводников снизу.

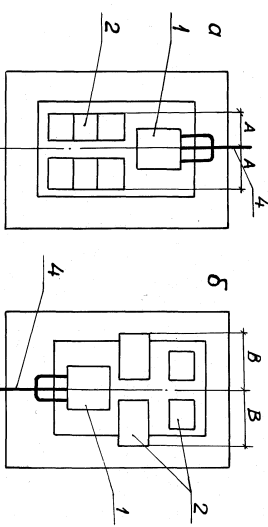


Рис. 4. Расположение выключателей в шкафу на номинальные токи 400-630А с выключателем ввода:
 а- при подаче питающих проводников сверху;
 б- при подаче питающих проводников снизу.

ПРИМЕЧАНИЕ К РИС. 1...4

Размеры А, Б, В см. в п.4.3.

5.407-82.0.ПЗ

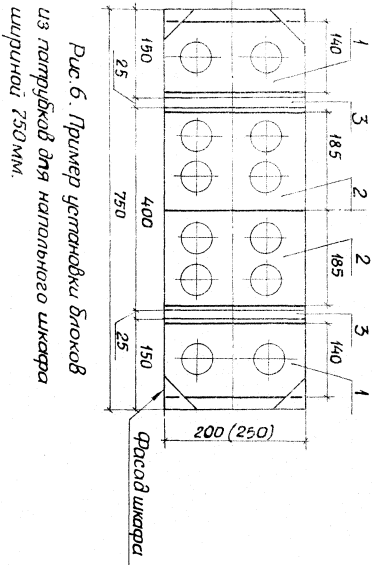


Рис. 6. Пример установки блоков из патрубков для напольного шкафа шириной 750 мм.

- ОБОЗНАЧЕНИЯ НА РИС. 6 И 7
- 1 - блок из двух патрубков
 - 2 - блок из четырех патрубков
 - 3 - планка (см. примечание)

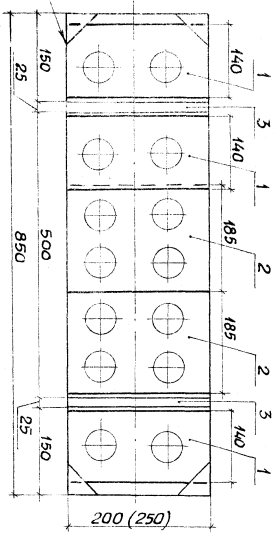


Рис. 7. Пример установки блоков из патрубков для напольного шкафа шириной 850 мм.

- ПРИМЕЧАНИЕ К РИС. 6 И 7.
- Планка поз. 3 сечением 25 x 2 мм расположена:
 - в шкафах на номинальный ток 160 и 250 А - на высоте 85 мм от низа шкафа;
 - в шкафах на номинальный ток 400 и 630 А - на высоте 105 мм от низа шкафа.

5.407-820.ПЗ

22791-01 8

Копирован № 5.1.1.1

Формат А3

4.4.4. Согласно чертежом установкой шкафов напольного исполнения, подлежащим в настоящей серии, съемный лист, угловым типом в п. 1.5 (см. выше), не устанавливается.

4.5. Установка шкафов несвободного исполнения

4.5.1. Крепление несвободных шкафов на стене куртичной кладки из полнотелого кирпича по черт. 5.407-82.1.50МЧ... 5.407-82.1.80МЧ выполняется

при толщине стены не менее 250 мм. При меньшей толщине стены крепления рекомендуются выполняться на сквозных шпильках $\phi 12$ мм, предусмотренных в конкретном проекте.

4.5.2. Подвод внешних проводников к шкафам несвободного исполнения может осуществляться:

1) кабелями в патрубках, установленными в проеме в перекрытии;

2) кабелями или проводами в трубах, проложенных в подлунке пола или в фундаменте основания пола.

При необходимости применения патрубков рекомендуется применять блоки из патрубков, указанные в п. 4.4.3 (см. выше).

4.5.3. При подводе внешних проводников снизу к шкафу, установленному на стене, может применяться карод. Карод защищает от механических повреждений проводов и кабелей, а также защищает проводные трубы от электропроводки, если имеется опасность таких повреждений.

4.6. Установка шкафов углового исполнения.

В проем в перекрытии, показанный на черт. 5.407-82.1.80МЧ, устанавливаются блоки из патрубков по черт. 5.407-82.1.210

Количество применяемых блоков из патрубков определяется в конкретном проекте. Наблюдаемое количество блоков из патрубков, которые могут быть установлены в проеме в перекрытии для одного шкафа углового

исполнения показано на рис. 8

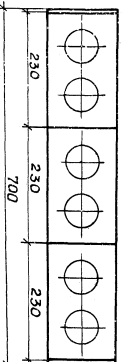


Рис. 8. Пример установки блоков из патрубков для углового шкафа

4.7. При проектировании, пользуясь таблицей выбора чертежей, выбираются необходимые монтажные чертежи, а для шкафов напольного и углового исполнения выбираются также чертежи строительных заделок.

Для шкафов напольного и углового исполнения необходимо выбрать чертежи строительного задания на установку. Примеры таких заданий для шкафов напольного исполнения приведены на черт. 5.407-82.0.70Д.

Монтажные чертежи указываются в спецификации на чертеже расположения электрооборудования, пример которого приведен на черт. 5.407-82.0.80Д.

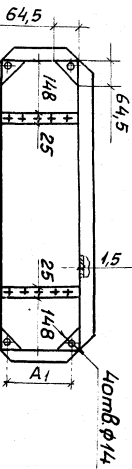
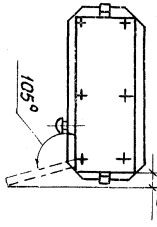
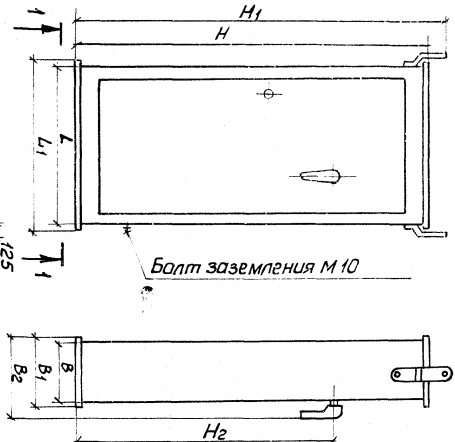
Если спецификация на этом чертеже в конкретном проекте имеет разделы, то монтажные чертежи включаются в раздел "Конструкции".

Потребности в узлах и деталях и материалах для изготовления электромонтажных конструкций и деталей, указанные в ведомости на черт. 5.407-82.0.50ВА

4.7. При монтаже шкафов напольного и углового исполнения устанавливаются шаблоны для разметки отверстий под дюбели - см. черт. 5.407-82.1.300

5.407-82.0.ПЗ

Лист
6



1. Размеры для справок.
2. В шкафах со степенной защитой оболочки IP21 имеютя жидкозу В задней и боковых стенках шкафа.
3. Верхняя крышка шкафа съемная. Со шкафом поставляется съемный лист (5 мм), при помощи которого может быть закрыто дно шкафа.

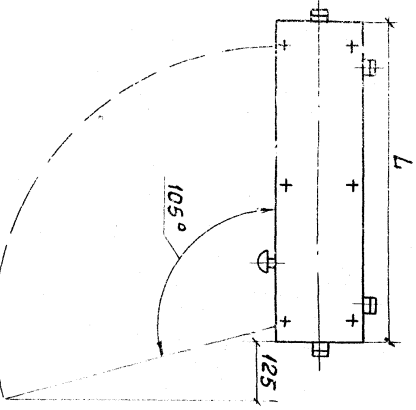
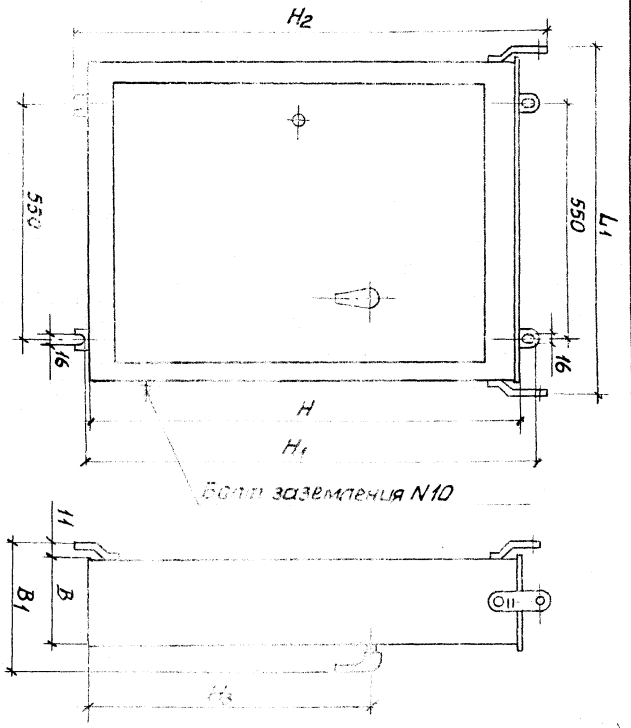
* Для исполнения с вводом снизу кабелей с бумажной изоляцией

Серия	№ схемы	Размеры, мм							Масса, кг, не более			
		H	H ₁	H ₂	L	L ₁	B	B ₁		B ₂	A	A ₁
ПР8501	034* 044* 150* - 152* 152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79
	074* 078* 079-089, 090*	838	750	822	200	272	288	702	152	83	88	83
	091, 093	815	750	822	250	322	336	702	202	95	88	83
	099* 100-117, 124*, 125-142	815	750	822	250	322	336	702	202	95	88	83
	156* 157* 157	838	750	822	200	272	288	802	152	92	93	92
	094* 095* 096 - 098	815	750	822	250	322	336	702	202	95	93	92
	119* 120* 121-123, 144*, 145*	815	750	822	250	322	336	702	202	103	93	92
	146-148	815	750	822	250	322	336	702	202	103	93	92
	079* 089* 091* 093*	1003	750	822	200	272	288	702	152	103	93	92
	100* 118* 118, 125* 142* 143	978	850	922	250	322	338	702	202	103	93	92
	096* - 098*	1003	850	922	200	272	288	802	152	102	93	92
121* 123* 146* 148*	978	850	922	250	322	338	802	202	106	93	92	
009* 010* 058* 060* 060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73
018* 019* 020, 021, 022*, 023-025	838	750	822	200	272	288	702	152	85	85	85	85
031* 032, 037, 044*, 045-050	815	750	822	250	322	338	702	202	93	85	85	85
064* 065* 065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86
026* 027* 028 - 030	838	850	922	200	272	288	802	152	91	86	86	91
039* 040* 041-043, 045*, 046* 054* 056	815	750	822	250	322	338	702	202	100	91	86	91
020* 021*, 023* - 025*	1003	850	922	200	272	288	702	152	95	91	86	91
032* 038* 038, 045* - 050*	978	750	822	250	322	338	702	202	101	91	86	91
051, 051*	1400	1448	-	200	272	288	702	202	101	91	86	91
028* - 030*	1003	850	922	200	272	288	702	152	98	91	86	91
041* 043* 054* - 056*	978	850	922	250	322	338	802	202	104	91	86	91
ПР8701												

Негазиль	Газиль	Серия	Кабель	Распределительный шкаф	Сторона	Лицевая	Лицевая
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
10	10	10	10	10	10	10	10
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение
Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение	Исполнение

5:407-82.0107Ч

22791-01 10



1. В шкафах со стеленой защитной обложкой ПР21
 имеютсЯ жалюзи в зодней и боковых стенках шкафа.
 2. Боковая и нижняя крышка - съемные.

Серия	№ схемы	Размеры, мм							Масса, кг не более
		H	H1	H2	H3	L	L1	B	
ПР8501	001-004	400	435	475	-	-	-	-	42
	045-048	600	635	675	-	-	-	-	44
	001*004*, 005-018	600	635	675	-	-	-	-	47
	045*048*, 049-062	800	835	875	-	-	-	-	50
	005*018*, 019-029	800	835	875	-	-	-	-	56
	049*-062*	800	835	875	-	-	-	-	58
	065-073	800	835	875	-	-	-	-	58
	019*029*	800	835	875	-	-	-	-	62
	065*-073*	800	835	875	-	-	-	-	65
	030-033	800	835	875	-	-	-	-	63
	030*033*, 034-044	800	835	875	-	-	-	-	75
	149-151, 149*	800	835	875	-	-	-	-	72
	074-078, 090	1000	1035	1075	634	-	-	-	75
	099, 124	1000	1035	1075	609	634	850	874	83
	153-156, 153*-155*	1000	1035	1075	609	634	850	874	82
094, 095	1000	1035	1075	609	634	850	874	82	
149, 120, 144, 145	1000	1035	1075	609	634	850	874	92	
034*044*, 150*152*, 152	1000	1035	1075	609	634	850	874	81	
074*-078*, 090*	1000	1035	1075	609	634	850	874	80	
079-089, 091-093	1000	1035	1075	609	634	850	874	88	

* Для исполнения с выводом снизу кабелей с бумажной изоляцией

5407-82.0.20ГЧ

Издательские	Издательские	Издательские	Издательские
распределительные шкафы	распределительные шкафы	распределительные шкафы	распределительные шкафы
серий ПР8501 и ПР8701.	серий ПР8501 и ПР8701.	серий ПР8501 и ПР8701.	серий ПР8501 и ПР8701.
Габаритные чертеж	Габаритные чертеж	Габаритные чертеж	Габаритные чертеж
Материалы	Материалы	Материалы	Материалы
1	1	1	1
2	2	2	2

Серия	№ схемы	Размеры, мм						Масса, кг, не более		
		H	H1	H2	H3	L	L1			
ПР8501	099*, 100-117, 124*, 125-142	1200	1235	1275	809	750	774	250	310	9,6
	156*, 157, 157*				-					9,3
	094*, 095*, 096-098				834	850	874	200	260	9,4
	119*, 120*, 121-123									10,4
	144*, 145*				809			250	310	10,4
	146-148									10,4
	079*, 089*, 091*-093*				999	750	774	200	260	10,5
	100*-118*, 118				974			250	310	10,5
	125*-143*, 143	1400	1435	1475	999	850	874	200	260	10,3
	096* - 098*				974			250	310	11,0
121* - 123*, 146*-148*									4,1	
011		1400	1435	1475					4,3	
001*, 002-005									4,7	
014*, 012-015	600	635	675						4,8	
002*-005*, 006, 007				299	750	774	160	220	5,3	
012*-015*	800	835	875						5,2	
016, 017				499					5,7	
006*, 007*	1000	1035	1075						6,0	

Серия	№ схемы	Размеры, мм						Масса, кг, не более		
		H	H1	H2	H3	L	L1			
ПР8701	016* 017*				499			160	220	6,7
	008, 008*, 009, 010									5,6
	037-059, 057*					750	774	200	260	7,1
	018, 019, 022				634					7,1
	031, 044	1000	1035	1075	689			250	310	7,5
	061-064, 061*-063*							200	260	7,9
	026, 027				634	850	874	200	260	8,1
	039, 040, 052, 053				689			250	310	9,0
	009*, 010*, 058*-060, 060									7,5
	018*, 019*, 020, 021					750	774	200	260	8,5
022*, 023-025				809			250	310	9,3	
031*, 032-037, 044*	1200	1235	1275						8,1	
045-050									9,3	
064*, 065*, 065					850	874	200	260	8,7	
026*, 027*, 028-030				834					9,3	
039*, 040*, 041-042, 052*, 053*									10,2	
054-056	809	850	874		250	310			10,2	
020*, 021*, 023*-025*	999				200	260			9,6	
032*-038*, 038									10,1	
045*-050*	974	750	774		250	310			10,1	
051, 051*	1400	1435	1475						10,1	
028*-030*				999	200	260			9,9	
041*, 043*, 054*, 056*				974	850	874	250	310	10,8	

* Для исполнения с вводом снизу кабелей 5-бумажной изоляцией.

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

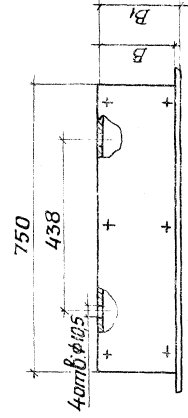
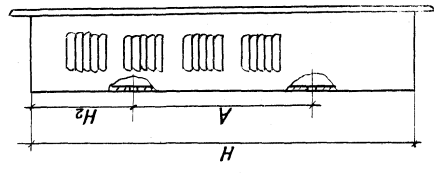
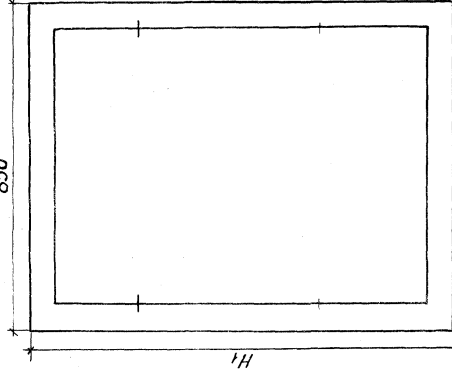
5.407-82.0.20Г4

Серия	№ схемы	Размеры, мм							Масса, кг, не более																												
		H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	B		B ₁																											
ПР8501	099*100-117, 124*, 125-142	1200	1235	809	809	750	774	250	310	96																											
	156*, 157, 157*							200	260	93																											
	094*095*, 096-098	1200	1235	834	834	850	874			94																											
	119*120*, 121-123			809				250	310	104																											
	144*, 145*									104																											
	146-148									104																											
	079*089*, 091*-093*			999	999	750	774	200	260	105																											
	100*-118*, 118			974				250	310	105																											
	125*-143*, 143	1400	1435	999	999	850	874	200	260	103																											
	096* - 098*			974				250	310	110																											
ПР8701	121*-123*, 146*-148*									41																											
	001	1200	1235	1475	146					13																											
	011									47																											
	001*, 002-005	600	635	299						48																											
	011*, 012-015					750	774	160	220	53																											
	002*-005*, 006, 007									52																											
	012*-015*	800	835	875	299					57																											
	016, 017			499						60																											
	006*, 007*	1000	1035	1075																																	
	Серия	№ схемы	H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	B	B ₁	Масса, кг, не более																										
1200												1235	1275																								

ПР8701

* Для исполнения с выводом снизу кабелей бумажной изоляцией

850



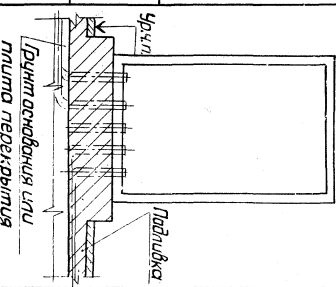
Верхняя и нижняя крышки - съёмные.

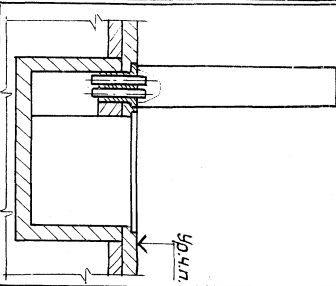
Серия	№ схемы	Размеры, мм						Масса, кг, не более
		H	H ₁	H ₂	B	B ₁	A	
ПР8501	001-004,045-048	400	500	114	160	166	177	46
	005-018,049-062	600	700	214	160	166	377	52
	019-029,063-073	800	900				265	60
	030-033	1000	1100	270	200	206	465	65
	034-044,074-078	1200	1300				665	67
ПР8701	079-089	400	500	114	160	166	177	76
	001, 011	600	700	214	160	166	377	44
	002-005,012-015	800	900				265	49
	006,007,016,017	1000	1100	270	200	206	465	58
	008	1200	1300				665	62

5.407-82.0.30ГЧ

Исполн:	Тюрин	Вруч	Угловые	Лист	Листов
Д. спец. Бюджетной	И. Кантур	Бюджетной	распределительные шкафы		1
Руч. зд. Моск	Констр. Брытманов	Зав. пр.	серий ПР8501 и ПР8701	ЭТППКИ	
			Габаритный чертеж	198ПРОЭЛЕКТПРОЕКТ	
				ХАРЬКОВ	

инв. и подл. Подпись и дата Взем. инв. и

Эскиз		<p>Место установки шкафа</p> <p>На полу или перекрытии</p>	<p>Усиленные чертежи</p> <p>Монтажного</p> <p>строительного здания</p>	<p>5.407-82.1.20МЧ</p> <p>5.407-82.0.100Д</p>

Эскиз		<p>Место установки шкафа</p> <p>На перекрытии</p>	<p>Усиленные чертежи</p> <p>Монтажного</p> <p>строительного здания</p>	<p>5.407-82.1.40МЧ</p> <p>5.407-82.0.120Д</p>

5407-82.0.40Т6

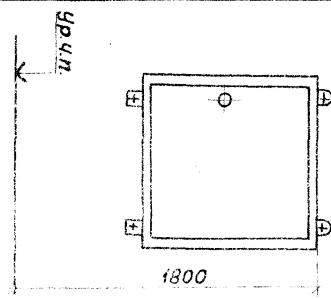
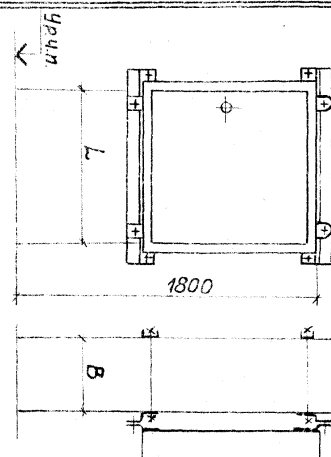
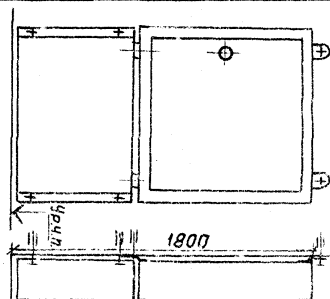
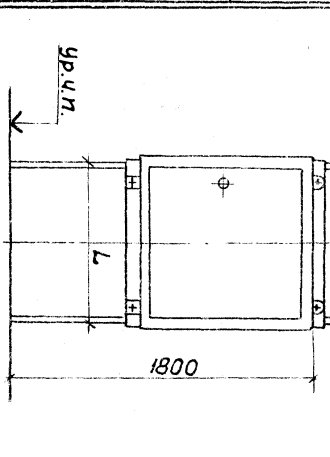
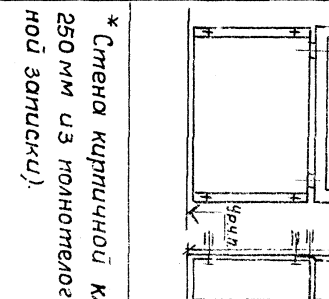
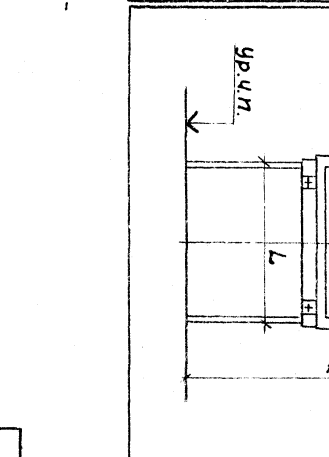
Таблица выбора чертежей

Исполн.	Провер.	Инженер	Проектант
Л. Свеч.	В. Водованой	М. В.	М. В.
Р. С. М.	М. В.	М. В.	М. В.

Контр. Б. В. М. В.

Формат А3

Копирован 2006 22791-01 14

Эскиз	Место установки шкафа	В, мм	Обозначение монтажного чертежа	Эскиз	Место установки шкафа	Размеры колонны L x B, мм	Условное обозначение монтажного чертежа
	На бетонной или кирпичной стене*	160	5.407-82.1.50МЧ		На ж.б. колонне прямоугольного сечения	500 x 400 600 x 400 700 x 400 800 x 400	5.407-82.1.50МЧ 5.407-82.1.100МЧ 5.407-82.1.140МЧ
	На бетонной или кирпичной стене*	200	5.407-82.1.70МЧ		На стальной колонне составного сечения	401... 800 801... 900	5.407-82.1.130МЧ
	* Стена кирпичной кладки толщиной не менее 250 мм из полнотелого кирпича (см. п. 4, 5 пояснительной записки).	250	5.407-82.1.80МЧ				5.407-82.0.40ТБ

Эскиз		Место установки шкафа	1000	Обозначение монтажного чертежа	5.407-82.1.150МЧ
			1250		5.407-82.1.160МЧ
Эскиз		На стальной ступенчатой колонне крайнего ряда	1500	Обозначение монтажного чертежа	5.407-82.1.170МЧ
			2000		5.407-82.1.180МЧ

Эскиз		Место установки шкафа	Обозначение монтажного чертежа	5.407-82.1.190МЧ
				В нише

5.407-82.0.4076

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ЕД. изм.	Количество по обозначению 5.407-82.1. порядковый номер и исполнение																	
			200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300							
Изделия ГЭМ																				
Полоса ТУ 36-1434-82	К106	кг																		
Проводиль ТУ 36-1434-82	К239У2	кг																		
Материалы																				
Б-ПН-0 20 ГОСТ 19903-74		кг																		
2-III-B см 31гс ГОСТ 16523-70																				
810 ГЛСТ 2590-74																				
Круге Ст 3Глс ГОСТ 535-79		кг																		
Круге В 12 ГОСТ 2590-74		кг																		
Круге Ст 3Глс ГОСТ 535-79		кг																		
Труба 65х3,2 ГОСТ 3262-75		кг																		

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	ЕД. изм.	Количество по обозначению 5.407-82.1. порядковый номер и исполнение																	
			270	280	290	300	310	320	330	340	350	360								
Изделия ГЭМ																				
Проводиль ТУ 36-1434-82	К239У2	кг																		
Швеллер ТУ 36-1434-82	УСЭК 53У3	кг																		
Материалы																				
Б-ПН-0 2.0 ГОСТ 19903-74		кг																		
2-III-B см 31гс ГОСТ 16523-70																				
Полоса В-2 4х40 ГОСТ 103-76		кг																		
Ст 3Глс ГОСТ 535-79		кг																		
Узелок В 40х40х4 ГОСТ 8509-86		кг																		
Ст 3Глс ГОСТ 535-79																				

5.407-82.0.508А

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

22.91-01

Копирован

Формат А3

Распределительные шкафы серий ПР8501 и ПР8701 неоплачено исполнена

Таблица 1

Обозначение монтажного чертежа	Стенные зашиты обочку шкафа	Сторона подвода внешних проводов к шкафу	Кабели с пластмассовой изоляцией и обмоткой	Способ прокладки	Провода марок АПВ, АПРТО и др.	Способ ввода в шкаф	Способ ввода в шкаф		
5.407-82.1.0МЧ	1Р21	Сверху	По стене или колонне	Непосредственно или при помощи саляничков	В подвальных трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф	В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф	В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф		
5.407-82.1.20МЧ	1Р21 или 1Р54	Снизу	В трубах, проложенных в подливке пола или в зрунне основания	Непосредственно или при помощи саляничков	—	—	—		
5.407-82.1.30МЧ	Сверху	По стене или колонне						В подвальных трубах	В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф
5.407-82.1.40МЧ	Снизу	Под перекрытием или в кабельном канале						В патрубках	—

Распределительные шкафы серий ПР8501 и ПР8701 небесного исполнения

Таблица 2

Место установки шкафа	Стенные зашиты обочку шкафа	Сторона подвода внешних проводов к шкафу		Кабели с пластмассовой или резиновой изоляцией и обмоткой		Провода марок АПВ, АПРТО и др.
		Сверху	Снизу	Способ прокладки	Способ ввода в шкаф	
На стене или колонне	1Р21	Сверху	По стене или колонне	Непосредственно	В корпусе **	В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф
		Снизу	По стене или колонне ***			
На стене или колонне	1Р54	Сверху	По стене или колонне	При помощи саляничков *	В подвальных трубах или стальных трубах	В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф
		Снизу	По стене или колонне ***			

* Салянички должны быть заказаны в комплекте поставки распределительного шкафа стипенки 1Р54, с указанием их количества и размеров

** В случае опасности механических повреждений кабелей или подливки наружных труб следует применять кород, показанный в выписке 1.

№ п/п год Подпись и дата Взам.инв.№

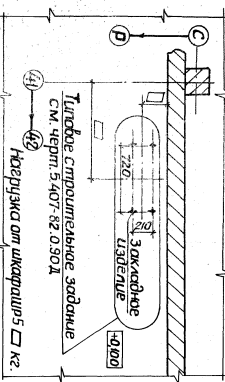
Исполн. Подлин.	Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	Исполн. Подлин.	
Д.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова	С.И. Сидорова
Ряд. зр.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.	Мон.с.

Рекомендуемые способы ввода внешних проводов в шкафы неоплачено и небесного исполнения

5.407-82.0.507Б

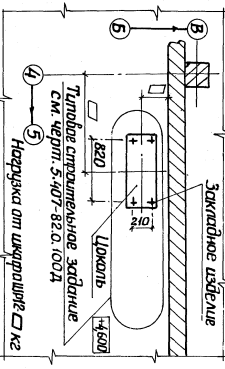
Вариант 1

Для установки распределительного шкафа ШР4 на полу. Подвод внешних проводников снизу в трубах или сверху



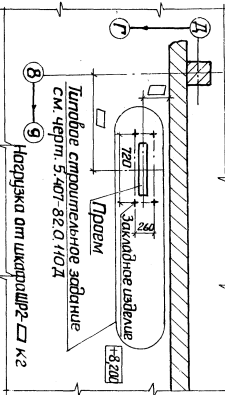
Вариант 2

Для установки распределительного шкафа ШР2 на цоколе. Подвод внешних проводников снизу в трубах



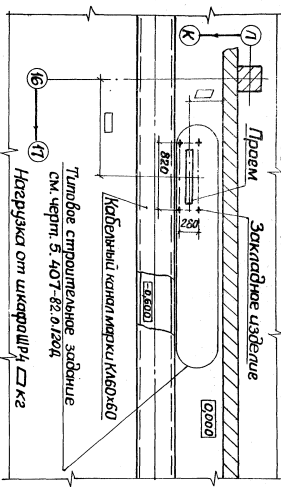
Вариант 3

Для установки распределительного шкафа ШР2 на перекрытии. Подвод внешних проводников снизу через проем



Вариант 4

Для установки распределительного шкафа ШР4 на полу. Подвод внешних проводников снизу из кабельного канала.



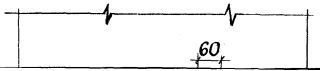
1. Гвозди, забитые в чертёж, являются размерами выполнения строительных заданий для установки распределительных шкафов напольного исполнения. На конкретном чертёже строительных заданий напольного исполнения для конкретных чертёжных строительных заданий и величин нагрузок. 2. На конкретных чертёжных строительных заданиях по вариантам 1 и 2 должно быть помещено следующее техническое требование: "На строительных чертёжах должно быть помещено следующее техническое требование: "Подливку и полы выкладывать после окончательной прокладки труб электропроводки по чертёжам организации, выполнявшей электротехническую часть проекта."

Исполнитель	Тюбин	5.407-82.0.70Д	Строительное задание	Спецификация	Лист	Листов
Материал	Л.сталь, оцинкованная	100x120	на установку напольных распределительных шкафов	Уг. прок. и	1	1
Условные обозначения	Ук. ш. Монс	100x120	(примеры)	ТЭМ		
Конструктор	В.И.Шариков	100x120		ХАРЬКОВ		

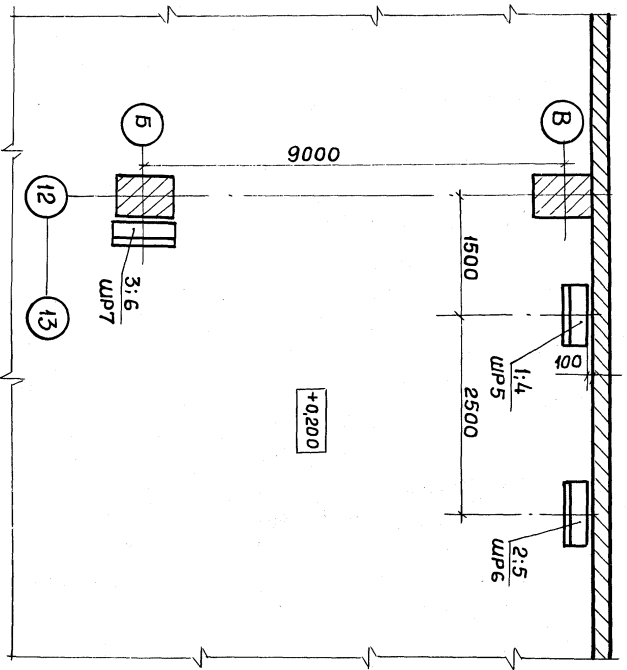
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

1. Эскиз
по тшлюба
Промжстро
2. Отр

Ур.

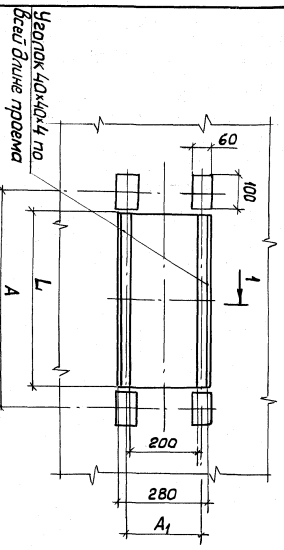
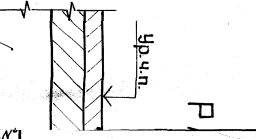
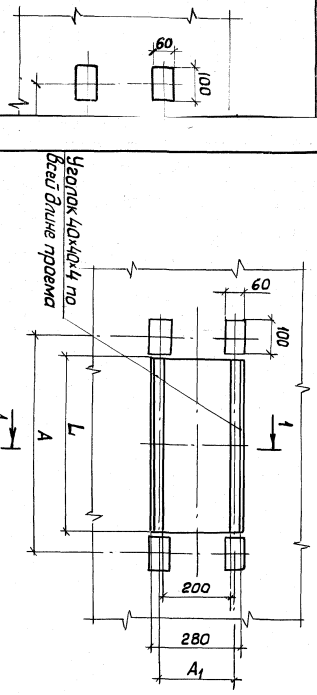


Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

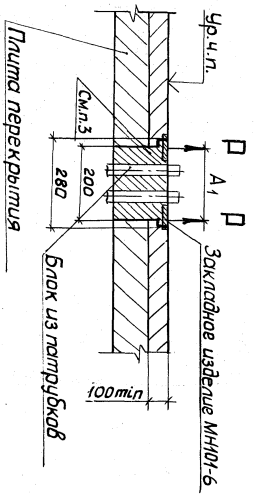


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.
1		Шкаф распределительный ПР501-2 079 - 3УЗ.	1
2		Шкаф распределительный ПР501-1 091 - 3УЗ.	1
3		Шкаф распределительный ПР501-1 091 - 1УЗ.	1
4	5.407-82.1.ЮМЧ	Распределительный шкаф на полу или перекрытии.	1
5	5.407-82.1.50МЧ-02	Распределительный шкаф на стене.	1
6	5.407-82.1.120МЧ-01	Монтажный чертёж. Распределительный шкаф на ж-б колонне 500 x 500 и 600 x 500 м.	1
		Монтажный чертёж.	1

Исполн.	Творин	Провер.	С.И.	5.407-82.0	Расположение распределительных шкафов в цехе (пример)	ТЭЖП
К. степ.	Богданов	Проект.	С.И.			
Н. контр.	Богданов	Инж.	С.И.			
Рук. зр.	Монс	Инж.	С.И.			
Констр.	Брытшицкий	Инж.	С.И.			
				22791-01	20	



РАЗРЕЗ 1-1



Обозначение	Серия	№ схемы	Размер
5.407-82.0.110Д		034* 044* 150* 152* 152 074* 078* 079-089 090* 091-093	720 21
		099* 100-117 124* 125-142 156* 157* 157 094* 095* 096-098	21
	PR8501	119* 120* 121-123 144* 145* 146-148	21
5.407-82.0.110Д		079* 080* 091* 093* 100* 118* 118 125* 143* 143 096* 098*	720 21
		121* 123* 146* 148* 099* 010* 058* 060* 060 018* 019* 020 021 022* 023-025 031* 032-037 044* 045-050 064* 065* 065	820 21
		026* 027* 028-030 039* 040* 041-043 045* 051* 054-056 020* 021* 023* 025* 032* 038* 038 045* 050* 051 051*	820 21
		028* 030* 047* 043* 054* 056*	820 21

1. Закладные узлы марки МН10-6 приняты по типовому проекту Харьковским Проектным институтом.

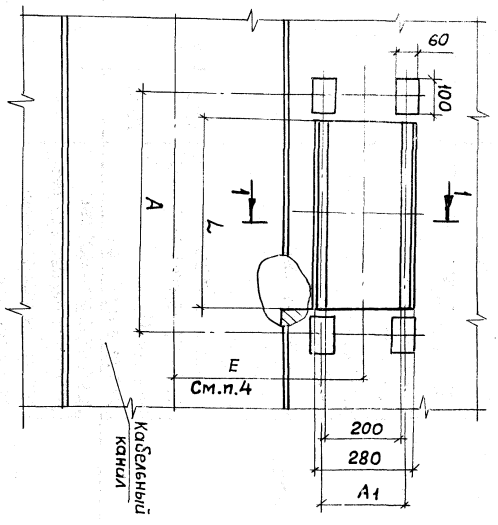
2. Отрывное усилие $R=1,5кН$.

3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: "После установки электромонтажными блоками из патрубков строительная организация заполняет проем бетоном. Поверхность должна быть выгладнена заливкой с чистым полом".

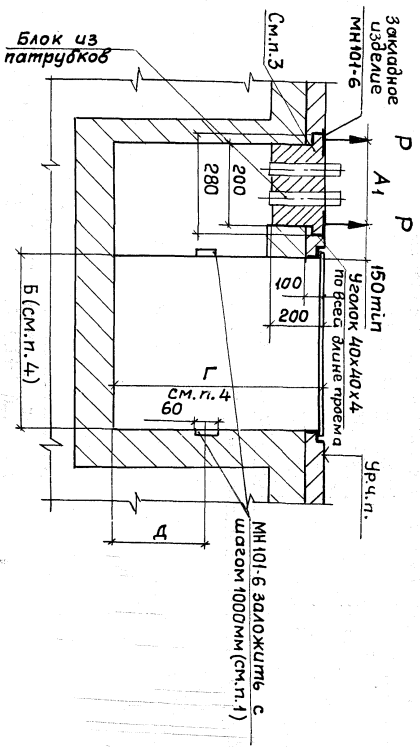
* Для исполнения с выводом снизу кабелей с бумажной изоляцией

Исполнитель	Л.О.С.	С.И.С.	С.И.С.
Проверенный	Л.О.С.	С.И.С.	С.И.С.
Утвержденный	Л.О.С.	С.И.С.	С.И.С.
Инженер	Л.О.С.	С.И.С.	С.И.С.
Конструктор	Л.О.С.	С.И.С.	С.И.С.

5.407-82.0.110Д



Разрез 1-1



1. Защитные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1:400-15, разработанной Харьковским ПроектройНИИ-проектом.
2. Отрывы вощее усилие Р=15кн.
3. На строительноем чертёже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажными блоком из патрубков строительная организация заполняет проем бетоном. Поверхность должна быть выгнана заподлицо с чистым полом“.
4. Кабельный канал с размерами Б, Г, Д, Е выгоняется по строительноем заданию в конкретном проекте.

Исполн.	Творца	См.п.51	Строительное задание на участок под кабельный канал в зоне установок распределительного шкафа	Стекло	Лист	Листов
Л. спец. базанов	И.И.И.	И.И.И.		4	1	2
И.К.К.К.К.	И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Р.К.К.К.К.	И.И.И.	И.И.И.		И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Констр.	Брытшак	И.И.И.		И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

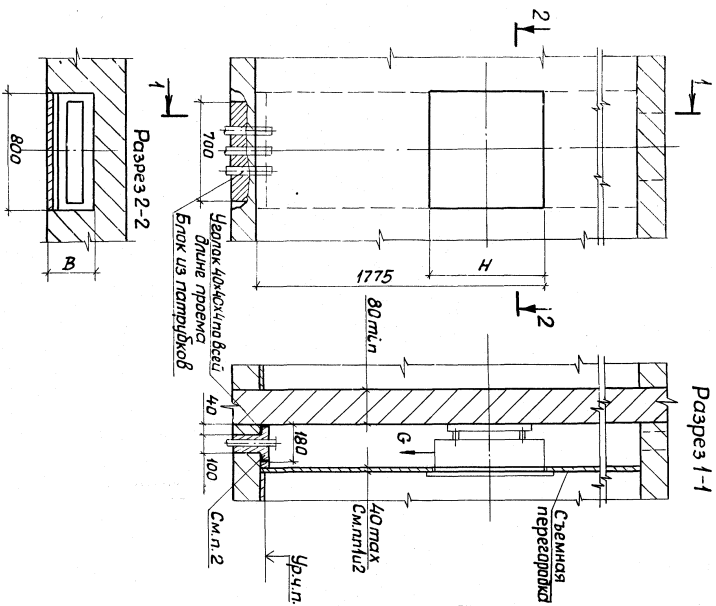
5.407-82.0.120Д

Обозначение	Серия	№ схемы	Размеры, мм		
			A	A1	L
5.407-82.0.120Д	-01	034* 044* 150* -152* 152	720	210	600
		074* 078* 079-089, 090*			
		091-093			
		099* 100-117, 124*, 125-142			
		156* 157* 157			
		094* 096* 096-098			
		119* 120* 121-123, 144*, 145*			
		146-148			
		079* 080*, 091* 093*			
		100* 118*, 118, 125* 143*, 143			
-02	-03	096* 098*	820	210	700
		121* 123* 146* -148*			
		009* 010*, 058* -060*, 060			
5.407-82.0.120Д	-01	018, 019* 020, 021, 022*, 023-025	720	210	600
		031* 032-037, 044*, 045-050			
		064* 065* 065			
		026* 027* 028-030			
		039* 040* 041, 043, 052* 053* 054-056			
		020* 021*, 023* -025*			
		032* 038*, 039 045*-050*			
		051, 051*			
		028* 030*			
		041* 043* 054* -056*			
-03	-02	028* 030*	820	210	700
		028* 030*			
		041* 043* 054* -056*			

* Для исполнения с выводом снизу кабелей с бумажной изоляцией.

5.407-82.0.120Д

Лист 2



Обозначение	Серия	№ схемы	Размеры, мм		Масса G, кг
			H	B	
5.407-82.0.130 Д.					
-01		001-004, 045-048	450		46
		005-06, 049-062	650		52
-02	ПВ8501	019-029, 063-073	850		60
		030-033	1050		65
-03		034-044, 074-078		280	67
		079-089	1250		76
5.407-82.130 Д.					
-01		001, 011	450		44
		002-005, 012-015	650		49
-02	ПВ8701	006, 007, 016, 017	850	240	58
		008	1050		62
-03		009, 010, 018, 019		280	65
		020, 021	1250		74

1. Материал для перегородки определяет проектная строительная организация (материал - неогорощенный).

2. На строительном чертеже должно быть помещено предостережение: " После установки электромонتاжными блоками из патрубков строительная организация занолняет проем бетоном. После установки кабелей строительная организация устанавливает съемную перегородку."

Исполн.	Провер.	Утвержд.	Строительное задание	Стойкий лист	Листов
А.И.И.	В.И.И.	И.И.И.	№ 4	1	1
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	распределительный щит	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	ПРОЕКТ
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	установленного исполнения	ХАРЬКОВ	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.			

5.407-82.0.130 Д