

ИЗДЕЛИЯ И ЧЭЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ
СЕРИИ ПР11

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А43Б

19361-01
ЧЕНА

ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ
СЕРИИ ПР11

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНА
ЧГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ЧУРГЛАВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ УССР

ЧТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ от 09 12 1983г

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

Решение
Борис
Владимир
Андрей

М.А.КАМЕНЕВ
Е.Г.ПОДДУБНЫЙ
В.М.МАРКОВ
В.Л.ТЮРИН

А436

Лист	Стр.	Наименование	Примечание	Лист	Стр.	Наименование	Примечание
1	1	Титульный лист		18	19	Расположение распределительных шкафов в цехе (пример).	
	2	Содержание		19	20	Строительное задание на участок пола в зоне установки распределительного шкафа	
2...5	3...6	Общие указания		20	21	Строительное задание на цоколь для установки распределительного шкафа	
6...9	7...10	Таблица выбора чертежей типовой серии		21	22	Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки распределительного шкафа	
10	11	Габаритные и установочные размеры и масса напольных распределительных шкафов серии ПР11		22	23	Строительное задание на участок пола с кабельным каналом в зоне установки распределительного шкафа	
11,12	12,13	Габаритные и установочные размеры и масса навесных распределительных шкафов серии ПР11		23	24	Строительное задание на нишу для распределительного шкафа утопленного исполнения	
13	14	Габаритные и установочные размеры и масса утопленных распределительных шкафов серии ПР11					
14,15	15,16	Сводная ведомость изделий и материалов					
16	17	Рекомендуемые способы ввода внешних проводников в шкафы напольного и навесного исполнений					
17	18	Строительное задание на установку напольных распределительных шкафов (примеры)					

Лист №1 подпись и фамилия (стоманка)

5.407-43 в.0

Нач. отд. Тюмень	Ф.И.О.
П.спец. Воробьев Юрий	Х-23
Н.контр. Глебов Илья	
Б.контр. Киселев Николай	

Содержание

Стандарт лист	Чистов
1	23
ЧГПИ тринпромэлектропредприятие Харьков	

1. Исходные данные

Серия 5.407-43 выполнена на основании следующих материалов:

1) технические условия „Шкафы распределительные серии ПР11” ТУ16-536.610-82;

*2) типовая документация на железобетонные колонны прямоугольного сечения - серия КЭ-01-49, выпуск 1 и 1.423-5, выпуск 1 и на железобетонные двутавровые колонны - серия КЭ-01-52, выпуск 1;

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

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

Согласно ТУ16-536.610-82 распределительные шкафы серии ПР11 имеют климатическое исполнение У, категория размещения 1,2 и 3; исполнение УХЛ категория размещения 2,3,4 и 5 по ГОСТ 15150-69. Шкафы со степенью защиты IP54 исполнения УХЛ5 изготавливаются также в химстойком исполнении. Шкафы химстойкого исполнения также пригодны для работы в условиях, нормированных для УХЛ3.

Шкафы изготавливаются со степенью защиты оболочки при закрытых дверях:

утопленного исполнения - JP21;

напольного и навесного исполнений - JP21, JP54.

2. Содержание

Серия содержит рабочие чертежи установки распределительных шкафов серии ПР11 на основаниях:

на полу; на стене; на железобетонной колонне прямоугольного сечения; на железобетонной двутавровой колонне; на стальной колонне постоянного сечения среднего ряда для бескрановых и крановых зданий; на стальной ступенчатой колонне для зданий с мостовыми кранами; в нише.

Серия состоит из двух выпусков:

выпуск 0 (в.0) - материалы для проектирования, выпуск 1 (в.1) - рабочие чертежи.

В выпуске 0 содержится: таблица выбора чертежей серии, чертежи с габаритными и установочными размерами распределительных шкафов, схемная ведомость изделий и материалов, строительные задания на участки пола в зоне установки распределительных пунктов и др. материалы

3. Область применения

3.1. Серия предназначена для использования при выполнении проектных и монтажных работ по установке шкафов в производственных помещениях, электропомещениях и др. помещениях

Чертежи серии не предусмотрены для установки шкафов во взрывоопасных и пожароопасных зонах.

3.2. Чертежи строительных заданий предназначены для использования проектной строительной

		5.407-43 в.0		Стандарт	Писец	Листов
1	2					
Общие указания (начало)						
ГОСТ 15150-69	ГОСТ 23682-79					
ГОСТ 12.4.02-75	ГОСТ 12.4.03-75					
ГОСТ 12.4.04-75	ГОСТ 12.4.05-75					
ГОСТ 12.4.06-75	ГОСТ 12.4.07-75					
ГОСТ 12.4.08-75	ГОСТ 12.4.09-75					
ГОСТ 12.4.10-75	ГОСТ 12.4.11-75					
ГОСТ 12.4.12-75	ГОСТ 12.4.13-75					
ГОСТ 12.4.14-75	ГОСТ 12.4.15-75					
ГОСТ 12.4.16-75	ГОСТ 12.4.17-75					
ГОСТ 12.4.18-75	ГОСТ 12.4.19-75					
ГОСТ 12.4.20-75	ГОСТ 12.4.21-75					
ГОСТ 12.4.22-75	ГОСТ 12.4.23-75					
ГОСТ 12.4.24-75	ГОСТ 12.4.25-75					
ГОСТ 12.4.26-75	ГОСТ 12.4.27-75					
ГОСТ 12.4.28-75	ГОСТ 12.4.29-75					
ГОСТ 12.4.30-75	ГОСТ 12.4.31-75					
ГОСТ 12.4.32-75	ГОСТ 12.4.33-75					
ГОСТ 12.4.34-75	ГОСТ 12.4.35-75					
ГОСТ 12.4.36-75	ГОСТ 12.4.37-75					
ГОСТ 12.4.38-75	ГОСТ 12.4.39-75					
ГОСТ 12.4.40-75	ГОСТ 12.4.41-75					
ГОСТ 12.4.42-75	ГОСТ 12.4.43-75					
ГОСТ 12.4.44-75	ГОСТ 12.4.45-75					
ГОСТ 12.4.46-75	ГОСТ 12.4.47-75					
ГОСТ 12.4.48-75	ГОСТ 12.4.49-75					
ГОСТ 12.4.50-75	ГОСТ 12.4.51-75					
ГОСТ 12.4.52-75	ГОСТ 12.4.53-75					
ГОСТ 12.4.54-75	ГОСТ 12.4.55-75					
ГОСТ 12.4.56-75	ГОСТ 12.4.57-75					
ГОСТ 12.4.58-75	ГОСТ 12.4.59-75					
ГОСТ 12.4.60-75	ГОСТ 12.4.61-75					
ГОСТ 12.4.62-75	ГОСТ 12.4.63-75					
ГОСТ 12.4.64-75	ГОСТ 12.4.65-75					
ГОСТ 12.4.66-75	ГОСТ 12.4.67-75					
ГОСТ 12.4.68-75	ГОСТ 12.4.69-75					
ГОСТ 12.4.70-75	ГОСТ 12.4.71-75					
ГОСТ 12.4.72-75	ГОСТ 12.4.73-75					
ГОСТ 12.4.74-75	ГОСТ 12.4.75-75					
ГОСТ 12.4.76-75	ГОСТ 12.4.77-75					
ГОСТ 12.4.78-75	ГОСТ 12.4.79-75					
ГОСТ 12.4.80-75	ГОСТ 12.4.81-75					
ГОСТ 12.4.82-75	ГОСТ 12.4.83-75					
ГОСТ 12.4.84-75	ГОСТ 12.4.85-75					
ГОСТ 12.4.86-75	ГОСТ 12.4.87-75					
ГОСТ 12.4.88-75	ГОСТ 12.4.89-75					
ГОСТ 12.4.90-75	ГОСТ 12.4.91-75					
ГОСТ 12.4.92-75	ГОСТ 12.4.93-75					
ГОСТ 12.4.94-75	ГОСТ 12.4.95-75					
ГОСТ 12.4.96-75	ГОСТ 12.4.97-75					
ГОСТ 12.4.98-75	ГОСТ 12.4.99-75					
ГОСТ 12.4.100-75	ГОСТ 12.4.101-75					
ГОСТ 12.4.102-75	ГОСТ 12.4.103-75					
ГОСТ 12.4.104-75	ГОСТ 12.4.105-75					
ГОСТ 12.4.106-75	ГОСТ 12.4.107-75					
ГОСТ 12.4.108-75	ГОСТ 12.4.109-75					
ГОСТ 12.4.110-75	ГОСТ 12.4.111-75					
ГОСТ 12.4.112-75	ГОСТ 12.4.113-75					
ГОСТ 12.4.114-75	ГОСТ 12.4.115-75					
ГОСТ 12.4.116-75	ГОСТ 12.4.117-75					
ГОСТ 12.4.118-75	ГОСТ 12.4.119-75					
ГОСТ 12.4.120-75	ГОСТ 12.4.121-75					
ГОСТ 12.4.122-75	ГОСТ 12.4.123-75					
ГОСТ 12.4.124-75	ГОСТ 12.4.125-75					
ГОСТ 12.4.126-75	ГОСТ 12.4.127-75					
ГОСТ 12.4.128-75	ГОСТ 12.4.129-75					
ГОСТ 12.4.130-75	ГОСТ 12.4.131-75					
ГОСТ 12.4.132-75	ГОСТ 12.4.133-75					
ГОСТ 12.4.134-75	ГОСТ 12.4.135-75					
ГОСТ 12.4.136-75	ГОСТ 12.4.137-75					
ГОСТ 12.4.138-75	ГОСТ 12.4.139-75					
ГОСТ 12.4.140-75	ГОСТ 12.4.141-75					
ГОСТ 12.4.142-75	ГОСТ 12.4.143-75					
ГОСТ 12.4.144-75	ГОСТ 12.4.145-75					
ГОСТ 12.4.146-75	ГОСТ 12.4.147-75					
ГОСТ 12.4.148-75	ГОСТ 12.4.149-75					
ГОСТ 12.4.150-75	ГОСТ 12.4.151-75					
ГОСТ 12.4.152-75	ГОСТ 12.4.153-75					
ГОСТ 12.4.154-75	ГОСТ 12.4.155-75					
ГОСТ 12.4.156-75	ГОСТ 12.4.157-75					
ГОСТ 12.4.158-75	ГОСТ 12.4.159-75					
ГОСТ 12.4.160-75	ГОСТ 12.4.161-75					
ГОСТ 12.4.162-75	ГОСТ 12.4.163-75					
ГОСТ 12.4.164-75	ГОСТ 12.4.165-75					
ГОСТ 12.4.166-75	ГОСТ 12.4.167-75					
ГОСТ 12.4.168-75	ГОСТ 12.4.169-75					
ГОСТ 12.4.170-75	ГОСТ 12.4.171-75					
ГОСТ 12.4.172-75	ГОСТ 12.4.173-75					
ГОСТ 12.4.174-75	ГОСТ 12.4.175-75					
ГОСТ 12.4.176-75	ГОСТ 12.4.177-75					
ГОСТ 12.4.178-75	ГОСТ 12.4.179-75					
ГОСТ 12.4.180-75	ГОСТ 12.4.181-75					
ГОСТ 12.4.182-75	ГОСТ 12.4.183-75					
ГОСТ 12.4.184-75	ГОСТ 12.4.185-75					
ГОСТ 12.4.186-75	ГОСТ 12.4.187-75					
ГОСТ 12.4.188-75	ГОСТ 12.4.189-75					
ГОСТ 12.4.190-75	ГОСТ 12.4.191-75					
ГОСТ 12.4.192-75	ГОСТ 12.4.193-75					
ГОСТ 12.4.194-75	ГОСТ 12.4.195-75					
ГОСТ 12.4.196-75	ГОСТ 12.4.197-75					
ГОСТ 12.4.198-75	ГОСТ 12.4.199-75					
ГОСТ 12.4.200-75	ГОСТ 12.4.201-75					
ГОСТ 12.4.202-75	ГОСТ 12.4.203-75					
ГОСТ 12.4.204-75	ГОСТ 12.4.205-75					
ГОСТ 12.4.206-75	ГОСТ 12.4.207-75					
ГОСТ 12.4.208-75	ГОСТ 12.4.209-75					
ГОСТ 12.4.210-75	ГОСТ 12.4.211-75					
ГОСТ 12.4.212-75	ГОСТ 12.4.213-75					
ГОСТ 12.4.214-75	ГОСТ 12.4.215-75					
ГОСТ 12.4.216-75	ГОСТ 12.4.217-75					
ГОСТ 12.4.218-75	ГОСТ 12.4.219-75					
ГОСТ 12.4.220-75	ГОСТ 12.4.221-75					
ГОСТ 12.4.222-75	ГОСТ 12.4.223-75					
ГОСТ 12.4.224-75	ГОСТ 12.4.225-75					
ГОСТ 12.4.226-75	ГОСТ 12.4.227-75					
ГОСТ 12.4.228-75	ГОСТ 12.4.229-75					
ГОСТ 12.4.230-75	ГОСТ 12.4.231-75					
ГОСТ 12.4.232-75	ГОСТ 12.4.233-75					
ГОСТ 12.4.234-75	ГОСТ 12.4.235-75					
ГОСТ 12.4.236-75	ГОСТ 12.4.237-75					
ГОСТ 12.4.238-75	ГОСТ 12.4.239-75					
ГОСТ 12.4.240-75	ГОСТ 12.4.241-75					
ГОСТ 12.4.242-75	ГОСТ 12.4.243-75					
ГОСТ 12.4.244-75	ГОСТ 12.4.245-75					
ГОСТ 12.4.246-75	ГОСТ 12.4.247-75					
ГОСТ 12.4.248-75	ГОСТ 12.4.249-75					
ГОСТ 12.4.250-75	ГОСТ 12.4.251-75					
ГОСТ 12.4.252-75	ГОСТ 12.4.253-75					
ГОСТ 12.4.254-75	ГОСТ 12.4.255-75					
ГОСТ 12.4.256-75	ГОСТ 12.4.257-75					
ГОСТ 12.4.258-75	ГОСТ 12.4.259-75					
ГОСТ 12.4.260-75	ГОСТ 12.4.261-75					
ГОСТ 12.4.262-75	ГОСТ 12.4.263-75					
ГОСТ 12.4.264-75	ГОСТ 12.4.265-75					
ГОСТ 12.4.266-75	ГОСТ 12.4.267-75					
ГОСТ 12.4.268-75	ГОСТ 12.4.269-75					
ГОСТ 12.4.270-75	ГОСТ 12.4.271-75					
ГОСТ 12.4.272-75	ГОСТ 12.4.273-75					
ГОСТ 12.4.274-75	ГОСТ 12.4.275-75					
ГОСТ 12.4.276-75	ГОСТ 12.4.277-75					
ГОСТ 12.4.278-75	ГОСТ 12.4.279-75					
ГОСТ 12.4.280-75	ГОСТ 12.4.281-75					
ГОСТ 12.4.282-75	ГОСТ 12.4.283-75					
ГОСТ 12.4.284-75	ГОСТ 12.4.285-75					
ГОСТ 12.4.286-75	ГОСТ 12.4.287-75					
ГОСТ 12.4.288-75	ГОСТ 12.4.289-75					
ГОСТ 12.4.290-75	ГОСТ 12.4.291-75					
ГОСТ 12.4.292-75	ГОСТ 12.4.293-75					
ГОСТ 12.4.294-75	ГОСТ 12.4.295-75					
ГОСТ 12.4.296-75	ГОСТ 12.4.297-75					
ГОСТ 12.4.298-75	ГОСТ 12.4.299-75					
ГОСТ 12.4.300-75	ГОСТ 12.4.301-75					
ГОСТ 12.4.302-75	ГОСТ 12.4.303-75					
ГОСТ 12.4.304-75	ГОСТ 12.4.305-75					
ГОСТ 12.4.306-75	ГОСТ 12.4.307-75					
ГОСТ 12.4.308-75	ГОСТ 12.4.309-75					
ГОСТ 12.4.310-75	ГОСТ 12.4.311-75					
ГОСТ 12.4.312-75	ГОСТ 12.4.313-75					
ГОСТ 12.4.314-75	ГОСТ 12.4.315-75					
ГОСТ 12.4.316-75	ГОСТ 12.4.317-75					
ГОСТ 12.4.318-75	ГОСТ 12.4.319-75					
ГОСТ 12.4.320-75	ГОСТ 12.4.321-75					
ГОСТ 12.4.322-75	ГОСТ 12.4.323-75					
ГОСТ 12.4.324-75	ГОСТ 12.4.325-75					
ГОСТ 12.4.326-75	ГОСТ 12.4.327-75					

организацией, с целью разработки ею строительных рабочих чертежей полов и перекрытий для установки на них шкафов напольного исполнения.

4. Основные положения.

4.1. Способы установки шкафов указаны в Таблице выбора чертежей типовой серии "на листах 6...9".

4.2. Рекомендуемые способы ввода внешних проводников в шкафы напольного и навесного исполнений указаны в табл. 1 и 2 на листе 16. Таблицы составлены применительно к кабелям с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой и проводам марок АПВ, АПРТО и др.

4.3. Вводной выключатель и вводные зажимы в шкафах серии ПР11 без вводного выключателя расположены посередине шкафа, симметрично вертикальной оси шкафа, как при вводе питающего кабеля (проводов) снизу, так и сверху (рис. 1). Исключением из этого являются шкафы навесного и утопленного исполнений с вводным выключателем по схемам 004, 006, 008, 010, 012, 014, 046, 048 и 050; в этих шкафах вводной выключатель расположен слева при вводе снизу и справа при вводе сверху, если смотреть на гибкую сторону шкафа (рис. 2).

Ввод питающего кабеля (проводов) в шкаф рекомендуется выполнять в соответствии с рис. 1 и 2.

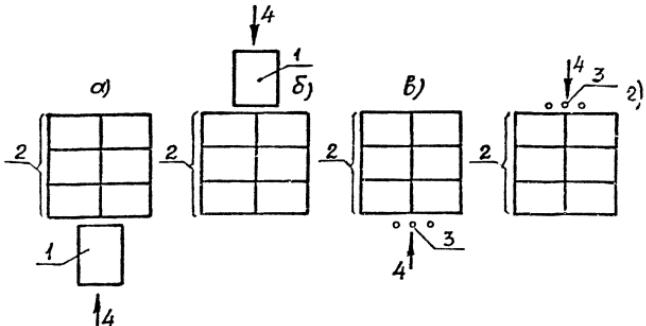


Рис. 1

а, б - ввод снизу; б, г - ввод сверху;

1 - вводной выключатель; 2 - фибронные выключатели;
3 - вводные зажимы; 4 - питающий кабель (провод).

4.4. Установка шкафов напольного исполнения

4.4.1. Шкафы напольного исполнения рекомендуется устанавливать на расстоянии 100 мм от стены.

При установке шкафа в углу помещения расстояние от боковой стенки пункта до стены слева рекомендуется принимать не менее 200 мм (рис. 3). Для возможности открывания дверцы шкафа

расстояние до стены справа должно быть не менее 350 мм (рис 4)

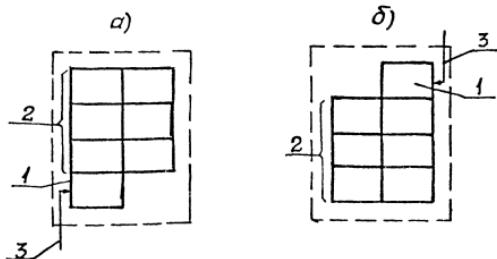


Рис 2

а - ввод снизу, б - ввод сверху,
1 - вводной выключатель, 2 - фиберные выключатели,
3 - питающий кабель (проводка)

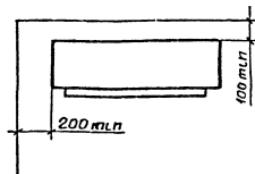


Рис 3

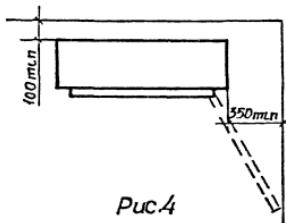


Рис 4

4.4.2 Установку шкафов напольного исполнения на цоколе по черт 5 407-43 В 1, л 8 рекомендуется применять в случае, когда толщина подшивки на перекрытии недостаточна для изгиба колена трубы электропроводки с необходимым радиусом изгиба

4.4.3 В проемы для ввода кабелей по черт 5 407-43 В 1, листы 9, 10 и 27 устанавливаются блоки из патрубков по черт 5 407-43 В 1, листы 29-34

Если блоки из патрубков заполняют не весь проем по его длине, часть проема закладывают заглушками по черт 5 407-43 В 1, лист 42. Количество и исполнения применяемых блоков из патрубков и заглушек определяется в конкретном проекте.

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

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

5.407-43 В □		
Стадия	Лист	Плистов
Изг Н-подл/подл/самонес	4	
Гл.спец Розанов	5	83
Инженер Борисов	6	
Рук гр Монс	7	
Общие указания (продолжение)		
		ЧГПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ

4.5 Подвод внешних проводников к шкафам навесного исполнения может осуществляться:

- 1) кабелями в патрубках, установленных в проеме в перекрытии;
- 2) кабелями или проводами в трубах, расположенных в подливке пола или в грунте основания пола.

При необходимости применения патрубков рекомендуется применять блоки из патрубков по черт. 5.407-43 В.1, листы 29 . 34

4.6. При подводе к шкафу, установленному на стене, внешних проводников снизу, применяется кожух, имеющий перфорированную скобу для крепления кабелей и проводов. Кожух, кроме того, защищает от механических повреждений провода и кабели, а также винилластовые трубы электропроводки, если имеется опасность таких повреждений.

4.7. Способы крепления шкафов к основаниям указаны в разделе 4 выпуска 1.

5. Порядок пользования при проектировании
Пользуясь таблицей выбора чертежей на листах 6.. 9 выбирают необходимые чертежи установки шкафов, а для шкафов напольного исполнения выбирают также и чертежи строительных заданий

Чертежи установки указывают в спецификации на чертеже расположения электроборудования, пример которого приведен на листе 18

Для шкафов напольного исполнения необходимо выбирать чертежи строительного задания на установку, примеры которых приведены на листе 17.

Потребность в изделиях и материалах, согласно чертежам установки, указана в бедомости на листах 14 и 15.

* Железобетонные колонны серии КЭ-01-49 и серия КЭ-01-52 в 1984г будут заменены новой серией 1424 1-5.

		5.407-43 В.0	
		Страница	Лист
Изглпд Тюрик	Комп	1	5
Генер Борисов	Рис. 1-35		
Ученр Борисов	Рис. 2		
Рук. 20	Ионс		
Общие указания (окончание)		ЧГПИ	
		также производственное	
		Харьков	

Эскиз	Характеристика установки шкафа напольного исполнения	Обозначение чертежа		Эскиз	Характеристика установки шкафа напольного исполнения	Обозначение чертежа	
		установки	строительного задания			установки	строительного задания
	На полу или перекрытии при $\Delta_{min}=100\text{мм}$. Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания	5.407-43 В.1, лист 7	5.407-43 В.0, лист 19		На перекрытии при $\Delta_{min}=100\text{мм}$. Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в патрубках (в проёме в плиите перекрытия).	5.407-43 В.1, лист 9	5.407-43 В.0, лист 21
	На полу или перекрытии, на цоколе высотой 100мм. Подвод внешних проводников к шкафу: а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания	5.407-43 В.1, лист 8	5.407-43 В.0, лист 20		На полу с кабельным каналом. Подвод внешних проводников к шкафу снизу из кабельного канала.	5.407-43 В.1, лист 10	5.407-43 В.0, лист 22
5.407-43 В.0							
Нач. отд.	Тюрик	Григорьев		Таблица Выбора	Стадия	Лист	Листов
гл. спец	Богданов	Григорьев	2-13	чертежей типовой		6	
Н. контр	Богданов	Григорьев		серии (начало)	ЧГПИ		
рук. гр	Монс	Григорьев			тяжпромэлектропроект		
19361-01 8							

Эскиз	Характеристика установки шкафа навесного исполнения	Обозначение чертежа установки	Эскиз	Характеристика установки шкафа навесного исполнения	Размеры колонны и шкафа, мм	Обозначение чертежа установки
	На стене Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	5407-43 В 1, лист II		На ж-б колонне прямоугольного сечения шириной А мм Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	A=600 A=700 A=800	5407-43 В 1, лист 15 5407-43 В 1, лист 15 5407-43 В 1, лист 15
	На стене Подвод внешних проводников к шкафу-сверху и снизу	5407-43 В 1, лист 13		На ж-б двухветвевой колонне шириной А мм, с окном Б мм Шкаф шириной В мм Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	A=1000 Б=600 В=650 и 750 A=1300 и 1400 Б=800 В=650 и 750	5407-43 В 1, лист 16 5407-43 В 1, лист 18

Нач отп	Типорн	Комп
Ги спрц	Бородянов	Красн
Ги т.спрц	Бородянов	Красн
Ги зд	Монс	Красн

5.407-43 в. □

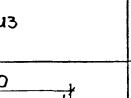
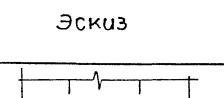
Станд	Лист	Листов
	7	
ЧПИ		

Таблица выбора
чертежей типовой
серии (продолжение)

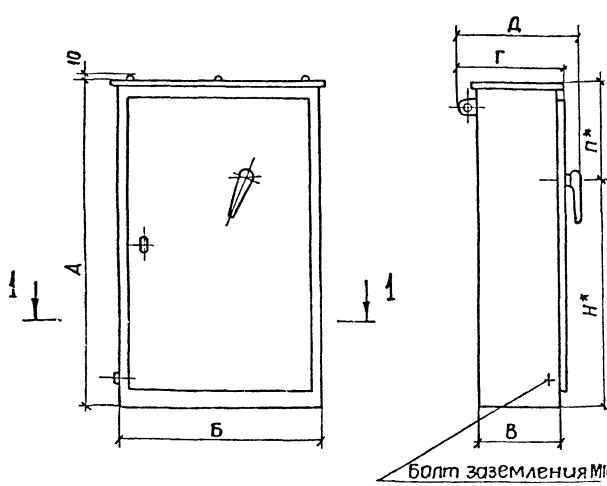
19361-01 9

ТАКПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАРЬКОВ

Эскиз	Характеристика установки шкафа навесного исполнения	Ширина колонны, мм	Обозначение чертежа установки	Эскиз	Характеристика установки шкафа навесного исполнения	Ширина колонны, мм	Обозначение чертежа установки												
	На стальной колонне постоянного сечения среднего ряда Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	A=401-700 A=701-800	5 407-43 в 1, лист 19 5 407-43 в 1, лист 21		На стальной ступенчатой колонне среднего ряда Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	2000	5 407-43 в 1, лист 24												
	На стальной ступенчатой колонне среднего ряда Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	1500	5 407-43 в 1, лист 23		На стальной ступенчатой колонне крайнего ряда Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	1000	5 407-43 в 1, лист 25												
5.407-43 в 0																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Нач отп</td><td>Тюрик</td><td>Гарн</td></tr> <tr><td>Л спек</td><td>Богданов</td><td>Гарн</td></tr> <tr><td>Н контр</td><td>богданов</td><td>Гарн</td></tr> <tr><td>Рук гр</td><td>Монс</td><td>Гарн</td></tr> </table>								Нач отп	Тюрик	Гарн	Л спек	Богданов	Гарн	Н контр	богданов	Гарн	Рук гр	Монс	Гарн
Нач отп	Тюрик	Гарн																	
Л спек	Богданов	Гарн																	
Н контр	богданов	Гарн																	
Рук гр	Монс	Гарн																	
Таблица выбора чертежей типовой серии (продолжение)																			
				Стадия лист 8 Листов															
				УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ															
1936г-01 10																			

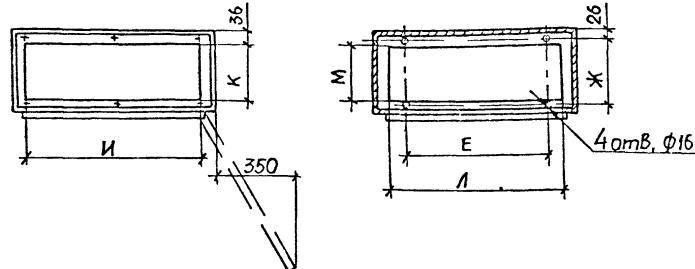
Эскиз	Характеристика установки шкафа навесного исполнения	Ширина колонны, мм	Обозначение чертежа установки	Эскиз	Характеристика установки шкафа утопленного исполнения	Обозначение чертежа установки	Строительного задания
	На стальной ступенчатой колонне крайнего ряда Подвод внешних проводников к шкафу-сверху	1250	5 407-43 в 1, лист 26		Установка одного шкафа в нише на конструкции, с проходом кабелей за шкафом	5 407-43 в 1, лист 27	5 407-43 в 0, лист 23

หนังสือดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล No



Крышка условно снята

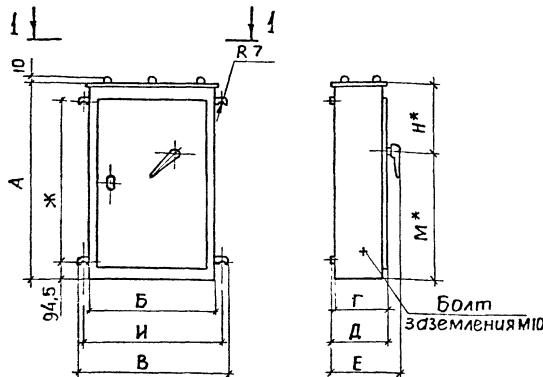
РАЗРЕЗ 1-1



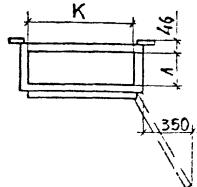
1 В шкафах со степенью защиты оболочки JP21 имеются жалюзи в боковых стенках шкафа

2 * Размер Н- при установке вводного выключателя внизу шкафа размер П- при установке вводного выключателя вверху шкафа

3 Шкаф имеет съемные Верхнюю и нижнюю крышки



Вид 1-1
Крышка условно снята



- 1 Данный лист рассматривать совместно с л. 42.
- 2 В шкафах со степенью защиты оболочки JP21 имеются жалюзи в боковых стенках шкафа.
- 3 Шкаф имеет скаменные верхнюю и нижнюю крышки.
- 4 Размеры К и Л проемов для ввода проводов и кабелей сверху и снизу шкафа одинаковы.
- 5 * Размер М - при установке вводного выключателя внизу шкафа; размер Н - при установке вводного выключателя вверху шкафа.

Тип	Размеры, мм												Масса, кг, не более
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	
ПРИ-3003, ПРИ-3005, ПРИ-3007	400	650	750	200	210	—	220	700	618	106	—	—	26
ПРИ-3045, ПРИ-3047, ПРИ-3049													27
ПРИ-3004, ПРИ-3006, ПРИ-3008													29
ПРИ-3009, ПРИ-3011, ПРИ-3013													31
ПРИ-3046, ПРИ-3048, ПРИ-3050	500	650	750	200	210	—	320	700	618	106	—	—	55
ПРИ-3051, ПРИ-3053, ПРИ-3055													33
ПРИ-3010, ПРИ-3012, ПРИ-3014													36
ПРИ-3015, ПРИ-3017, ПРИ-3019, ПРИ-3021													39
ПРИ-3057, ПРИ-3059, ПРИ-3061, ПРИ-3063	600	650	750	200	210	—	420	700	618	106	—	—	44
ПРИ-3087, ПРИ-3089, ПРИ-3091, ПРИ-3093													47
ПРИ-3023, ПРИ-3025, ПРИ-3027													50
ПРИ-3029, ПРИ-3031													51
ПРИ-3033, ПРИ-3035, ПРИ-3037													
ПРИ-3039, ПРИ-3041, ПРИ-3043													
ПРИ-3065, ПРИ-3067, ПРИ-3069													
ПРИ-3071, ПРИ-3073, ПРИ-3095													
ПРИ-3097, ПРИ-3099, ПРИ-3101, ПРИ-3103													
ПРИ-3075, ПРИ-3077, ПРИ-3079													
ПРИ-3081, ПРИ-3083, ПРИ-3085													
ПРИ-3105, ПРИ-3107, ПРИ-3109													
ПРИ-3111, ПРИ-3113, ПРИ-3115													

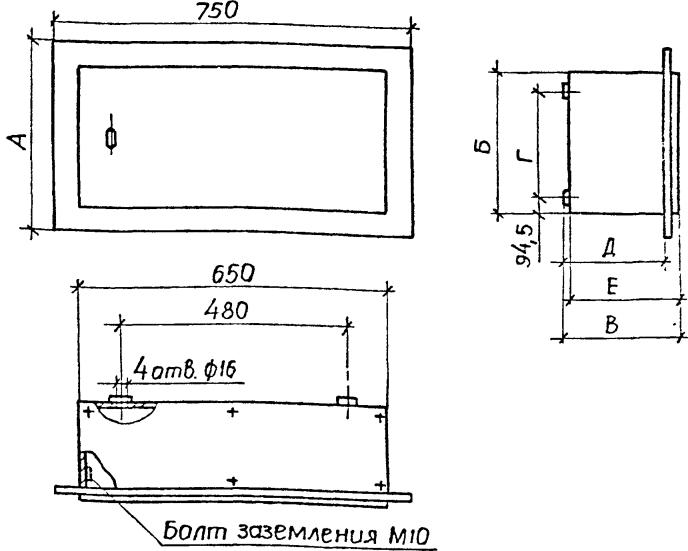
Наим. отв.	Торин	Формула	Габаритные и установочные	Стандарт	Лист
Гл.спец	Богданов	Комп. № 2-82	размеры и масса наивысших распределительных	Лиц.	И
Н.контр	Богданов	документ	шкафов серии ПРИ		
Рук.зр	Монс	документ	тяжелое электропредмет		ЧГПИ
			Харьков		

5.407-43 в.0

Тип	Размеры, мм											Масса, кг, не более	
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	
ПРИ-3117	600	750	850	200	210	—	420	800	718	106	—	—	42
ПРИ-3119	800	750	850	200	210	—	620	800	718	106	—	—	54
ПРИ-3121	1000	750	850	200	210	—	820	800	718	106	—	—	66
ПРИ-3016, ПРИ-3018, ПРИ-3020, ПРИ-3022													58
ПРИ-3052, ПРИ-3054, ПРИ-3056													62
ПРИ-3024, ПРИ-3026, ПРИ-3028													61
ПРИ-3030, ПРИ-3032													64
ПРИ-3058, ПРИ-3060, ПРИ-3062, ПРИ-3064													355
ПРИ-3066, ПРИ-3068, ПРИ-3070													72
ПРИ-3072, ПРИ-3074													70
ПРИ-3088, ПРИ-3090, ПРИ-3092, ПРИ-3094													73
ПРИ-3034, ПРИ-3036, ПРИ-3038													81
ПРИ-3040, ПРИ-3042, ПРИ-3044													355
ПРИ-3076, ПРИ-3078, ПРИ-3080													84
ПРИ-3082, ПРИ-3084, ПРИ-3086													66
ПРИ-3096, ПРИ-3098, ПРИ-3100													96
ПРИ-3102, ПРИ-3104													12
ПРИ-3106, ПРИ-3108, ПР-3110													14
ПРИ-3112, ПРИ-3114, ПРИ-3116													Харьков
ПРИ-3118	1000	750	850	250	250	313	820	800	718	156	290	290	14
ПРИ-3120, ПРИ-3122	1200	750	850	250	260	313	1020	800	718	156	355	355	14

													5.407-43 в.0
Нач отп	Тюрик	Кулик											Стандарт
Гл.спец.	Богданов	Горбунов	Х-93										Лист
У.контр	Богданов	Горбунов											Листов

Габаритные и установочные размеры и масса навесных распределительных шкафов серии ПРИ
ЧГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОДЕНТ ХАРЬКОВ



Тип	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	А	Б	В	Г	Д	Е	
ПР11-1052, ПР11-1056	1100	1000	262	820	200	250	57
ПР11-1066, ПР11-1068, ПР11-1070, ПР11-1072, ПР11-1074							64
ПР11-1088, ПР11-1090, ПР11-1092 ПР11-1094							72
ПР11-1034, ПР11-1038, ПР11-1040 ПР11-1042, ПР11-1044							70
ПР11-1076, ПР11-1078, ПР11-1080 ПР11-1082, ПР11-1084, ПР11-1086							73
ПР11-1096, ПР11-1098, ПР11-1100 ПР11-1102, ПР11-1104	1300	1200	262	1020	200	250	81
ПР11-1106, ПР11-1108, ПР11-1110 ПР11-1112, ПР11-1114, ПР11-1116							84

- Степень защиты оболочки шкафа - IP21. В боковых стенках шкафа имеются жалюзи.
- Шкаф имеет съемные верхнюю и нижнюю крышки.

Тип	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	А	Б	В	Г	Д	Е	
ПР11-1003, ПР11-1007	500	400	212	220	165	200	26
ПР11-1045, ПР11-1047, ПР11-1049							27
ПР11-1004, ПР11-1008							30
ПР11-1009, ПР11-1013	600	500	212	320	165	200	31
ПР11-1046, ПР11-1048, ПР11-1050							32
ПР11-1051, ПР11-1055							33
ПР11-1010, ПР11-1014							36
ПР11-1015, ПР11-1019, ПР11-1021	700	600	212	420	165	200	39
ПР11-1057, ПР11-1059, ПР11-1051 ПР11-1053, ПР11-1087, ПР11-1089 ПР11-1091, ПР11-1093							44
ПР11-1023, ПР11-1027, ПР11-1029 ПР11-1031							47
ПР11-1033, ПР11-1037, ПР11-1039 ПР11-1041, ПР11-1043							46
ПР11-1065, ПР11-1067, ПР11-1069 ПР11-1071, ПР11-1073	900	800	212	620	165	200	49
ПР11-1075, ПР11-1077, ПР11-1079 ПР11-1081, ПР11-1083, ПР11-1085							48
ПР11-1035, ПР11-1037, ПР11-1039 ПР11-1101, ПР11-1103							51
ПР11-1105, ПР11-1107, ПР11-1109 ПР11-1111, ПР11-1113, ПР11-1115							58
ПР11-1016, ПР11-1020, ПР11-1022 ПР11-1024, ПР11-1028, ПР11-1030 ПР11-1032, ПР11-1052, ПР11-1053 ПР11-1052, ПР11-1054	1100	1000	262	820	200	250	61

Наим. отв.	Тюрик	Г. Бородин	Гарантия
Г. спец.	Богданов	Богданов	Богданов
Н. контр.	Богданов	Богданов	Богданов
рук. гр.	Монс	Монс	Монс
Габаритные и установленные размеры и масса упаковленных распределительных шкафов серии ПР11			
Страница	Лист	Листов	
13			
ЧГПИ ТАЖПРОЕКТ/ЕКСПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

5.407-43 в.0

Наименование, технические данные, размер	Тип или ГОСТ на сортамент	Ед изм	Количество по чертежу и исполнению								Приме- чание
			5 407-43 В 1,17	5 407-43 В 1,18	5 407-43 В 1,19	5 407-43 В 1,110	5 407-43 В 1,111	1...7	1...7	1..7	
<u>Электрооборудование</u>											
Шкаф распределительный *		шт		1				1		1	1
<u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u>											
Дюbelь	У663	шт									4
<u>Материалы</u>											
Лист 2	ГОСТ 19903-74	кг						*	*		
Полоса 4x40	ГОСТ 103-76	кг									0,63
Круг 12	ГОСТ 2590-71	кг									0,11

Чертежи и документация входят в комплект

Наименование, технические данные, размер	Тип или ГОСТ на сортамент	Ед изм.	Количество по чертежу и исполнению												Приме- чание	
			5.407-43 В 1,13				5 407-43 В 1,15				5 407-43 В 1,16					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1...6	7..11	1..6	7..11	1..6	7..11
<u>Электрооборудование</u>																
Шкаф распределительный *		шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u>																
Дюbelь	У663	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Дюbelь	У678	шт	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Полоса	К106	кг	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		

* Тип шкафа и количество материалов принимается согласно конкретному проекту.

Нач. отв. Тюрик	Конструктор	Гл. спец. Богданов	Гл. конст.	Н. констр. Богданов	Конструктор	Рук. гр. Монс	Конструктор
Г. 83							
Сводная ведомость изделий и материалов (начало)				Стандартный лист 14			
				ЧГПИ тяжпромэлектропроект Харьков			
				19367-01			

Наименование, технические данные, размер	Тип или ГОСТ на сортамент	Ед. изм	Количество по чертежу и исполнению															Приме- чание
			5.407-43 В 1, А.13															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1...6	7...11	1...6	7...11	
<u>Материалы</u>																		
Лист 2	ГОСТ 19903-74	кг	8,4	11,5	13,5	17,6	19,2	20,7	13,8	17,6	19,2	19,2	20,7					
Полоса 4x40	ГОСТ 103-76	кг	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21					
Полоса 4x50	ГОСТ 103-76	кг												0,63				
Круг 8	ГОСТ 2590-71	кг	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	1,50	1,96		2,82	2,82
Круг 12	ГОСТ 2590-71	кг	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,1	0,1

Наименование, технические данные, размер	Тип или ГОСТ на сортамент	Ед. изм	Количество по чертежу и исполнению															Приме- чание		
			5.407-43 В.1.А.12	5.407-43 В.1.А.21	5.407-43 В.1.А.23	5.407-43 В.1.А.24	5.407-43 В.1.А.25	5.407-43 В.1.А.26	5.407-43 В.1.А.27	1...6	7...11	1...11	1...11	1...11	1	2	3	4	5	6
<u>Электрооборудование</u>																				
Шкаф распределительный *		шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u>																				
Дюбель	У661	шт														8	8	8	8	8
Профиль	К239	кг	4,05	4,59	4,59	8,1	10,8		5,30		6,65		1,37	2,37	2,75	3,82	4,97	5,06		
Полоса	К106	кг												1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	
<u>Материалы</u>																				
Лист 2	ГОСТ 19903-74	кг												*	*	*	*	*	*	
Труба 15x2,5	ГОСТ 3262-75	кг												0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Труба	ПХХ-В-ЭП													*	*	*	*	*	*	
	ГУ5-19-215-83	кг																		

* Тип шкафа и количество материалов принимается согласно конкретному проекту.

Черт.п. Тюрин	Фото				
Гл.спец Евгеньев	Фото	X			
Гл.конст Евгеньев	Фото				
Рук.гр. Монс	Фото				

Сводная ведомость
изделий и материалов
(конец)

Страница	Лист	Листов
15		

ЧГПИ
тяжпромэнерготролл
Харьков

79364-01 17

Таблица 1

Распределительные шкафы серии ПРН напольного исполнения					
Место установки шкафа	Степень защиты оболочки шкафа	Сторона подвода внешних проводников к шкафу	Кабели с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой	Провода марок АПВ, АПРТО и др	
		Способ прокладки	Способ ввода в шкаф	Способ прокладки	Способ ввода в шкаф
5 407-43 В 1, листы 7 и 8	JP21 или JP54	Сверху	По стене или колонне	Непосредственно или при помощи сальников*	В винилластовых или стальных трубах
		Снизу	В трубах, проложенных в подливке пола или в грунте основания		
5 407-43 В 1, листы 9 и 10		Сверху	По стене или колонне	Непосредственно или при помощи сальников*	В винилластовых или стальных трубах
		Снизу	Под перекрытием или в кабельном канале	В трубах	—

Таблица 2

Распределительные шкафы серии ПРН навесного исполнения					
Место установки шкафа	Степень защиты оболочки шкафа	Сторона подвода внешних проводников к шкафу	Кабели с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой	Провода марок АПВ, АПРТО и др	
		Способ прокладки	Способ ввода в шкаф	Способ прокладки	Способ ввода в шкаф
На стеле или колонне	JP21	Сверху	По стене или колонне	Непосредственно	В винилластовых или стальных трубах
		Снизу (при установке на стеле)	В кожухе **		В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф
	JP54	Сверху	По стене или колонне	При помощи сальников*	Без уплотнения, с применением втулок типа А82-184, В28-В69
		Снизу (при установке на стеле)	В кожухе **		В винилластовых или стальных трубах

*Сальники должны быть заказаны в комплекте поставки распределительного шкафа степени JP54.

**Кожух показан на чертежах установки шкафов (см. выпуск 1)

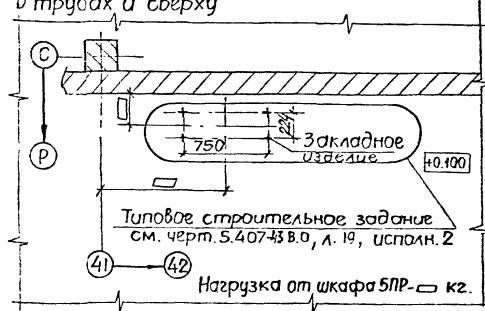
***В случае опасности механических повреждений винилластовых труб следует применять кожух, показанный на чертежах установки шкафов (см. выпуск 1)

5.407-43 В.0

Нач. отп.	Торин	Год	Станд.	Листов
Испеч	Богданов	1972	—	16
Уконтр	Богданов	1972	—	
Рук гр	Монс	20	—	
		—	Рекомендуемые способы ввода винилластовых проводников в шкафы напольного и навесного исполнений	
		—	ЧГПИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ	

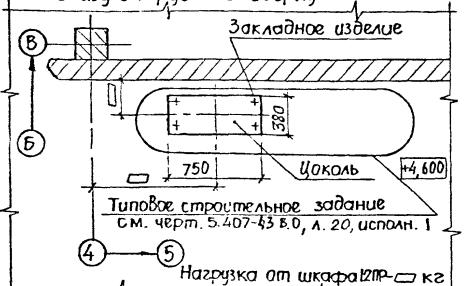
Вариант 1

для установки распределительного шкафа 5ПР на полу. Подвод внешних проводников - снизу в трубах и сверху



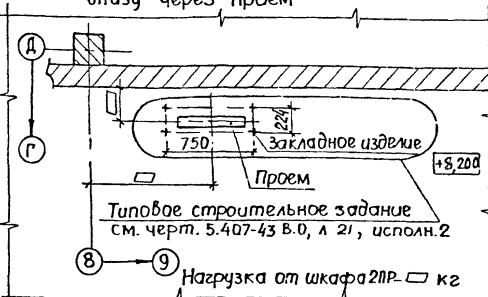
Вариант 2

для установки распределительного шкафа 12ПР на цоколе. Подвод внешних проводников - снизу в трубах и сверху



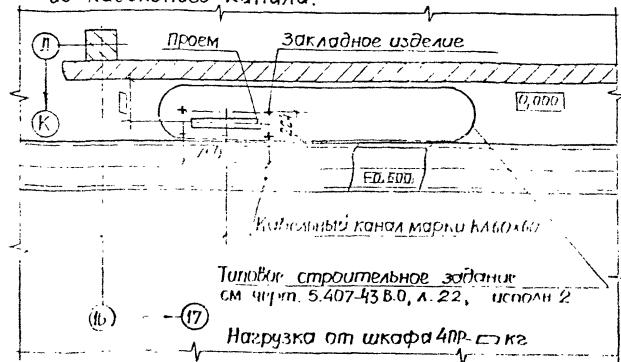
Вариант 3

для установки распределительного шкафа 2ПР на перекрытии. Подвод внешних проводников - снизу через проем



Вариант 4

для установки распределительного шкафа 4ПР на полу. Подвод внешних проводников - снизу из кабельного канала.



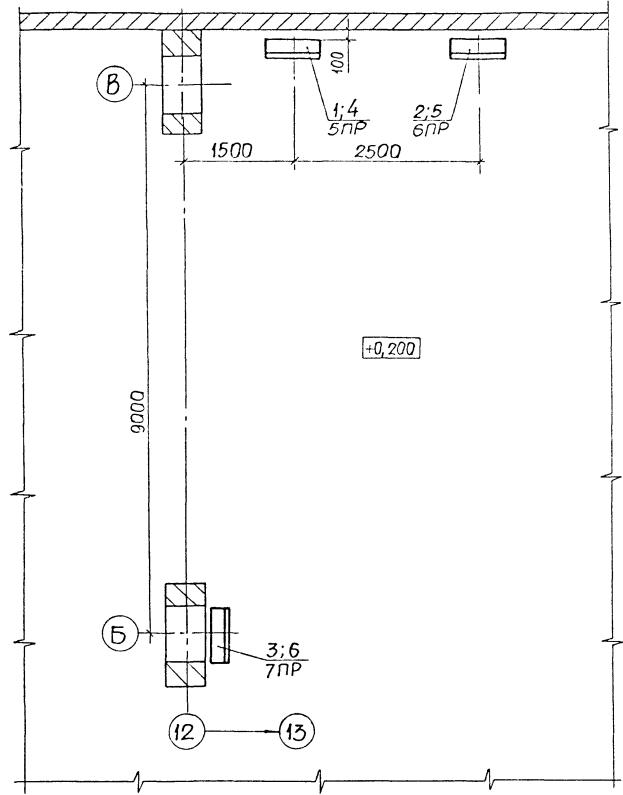
1. Планы, изображенные на чертеже, являются примерами выполнения строительных заданий для установки распределительных шкафов напольного исполнения. На конкретном чертеже строительного задания вместо „ромбов“ ставятся конкретные размеры и величины нагрузок.

2. На конкретных чертежах строительных заданий должно быть помещено следующее техническое требование:

поVariantам 1 и 2: „На строительных чертежах должно быть помещено следующее техническое требование: „Подливку и полы выполнять после окончания прокладки труб электропроводки по чертежам организаций, выполнившей электрическую часть проекта“;

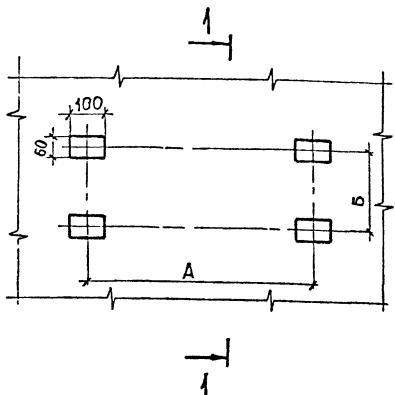
по Variantу 3 и 4: „После установки электромонтажниками блоков из погорючиков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть заглажена заподлицо с чистым полом.“

		5.407-43 В.0	
		Строительное задание	Страница
Нач.отд.	Лист	Лист	Листов
Гл.спец	Богданов	17	17
Н.контр.	Богданов	2	2
Рук.гр.	Монс	10	10
на установку напольных		УГПИ	
распределительных шкафов		тяжпромэлектропроект	
(примеры)		Харьков	

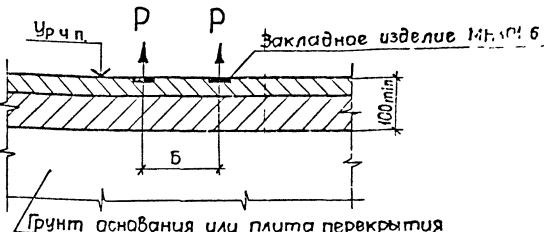


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол ед.кг	Приме- чание
1	5ПР	Электрооборудование		
2	6ПР	Шкаф распределитель- ный ПРИ-7120-21У3	1	
3	7ПР	Шкаф распределитель- ный ПРИ-3109-21У3	1	
4	5407-43 в 1, л 7	Сборочные единицы		
5	5407-43 в 1, л 13	Установка распре- делительного шкафа на полу или перек- рытии Исполн 6	1	
6	5407-43 в 1, л 18	Установка распре- делительного шкафа на двухстворчатой колонне шириной 1300-1400 мм. Исполн 1	1	

			5.407-43 в.0
Нач отпд	ТЮРИН	Листы	Расположение распре- делительных шкафов
Гл специ	Богданов	Листы	Стадия лист
Изм	Богданов	Листы	Листов
Н констр	Богданов	Листы	18
Рук гр	Монс	Листы	ЧГПИ
			ТАЯПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
			ХАРЬКОВ



РАЗРЕЗ 1-1



1. Закладные изделия марки МН 101 б приняты по типовой серии 1400-15, разработанной Харьковским Промстройпроектом

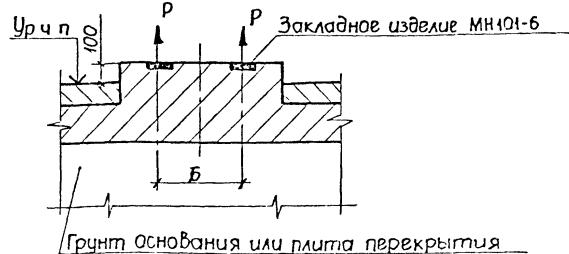
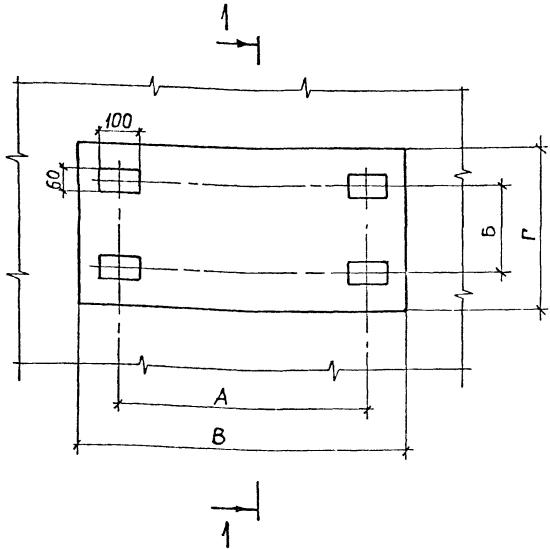
2. Отрывающее усилие $P=1\text{ кн}$.

Исполн	Тип	Размеры, мм	
		A	B
1	ПР11-7077, ПР11-7107	650	174
2	ПР11-7078, ПР11-7108		224
3	ПР11-7119, ПР11-7121 ПР11-7123	750	174
4	ПР11-7120, ПР11-7122 ПР11-7124		224

Чертеж № 5.407-43. Рисунок 1. Установка закладных изделий МН 101 б.

Наим отп	Тюрик		Строительное задание	Статус
Гл спод	Богданов		на участок пола 5	Лист
Н констр	Богданов		зона установки	листов
Фирм	Монс		распределительного	
			шкафа	
			ТЯЖПРОМ-А-ПРОДСЕРВИС	
			ХАД-ДИ	
			75361-01	21

РАЗРЕЗ 1-1



1 Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1400-15, разработанной Харьковским Промстройпроектом

2 Отрывающее усилие $P = 1 \text{ кН}$

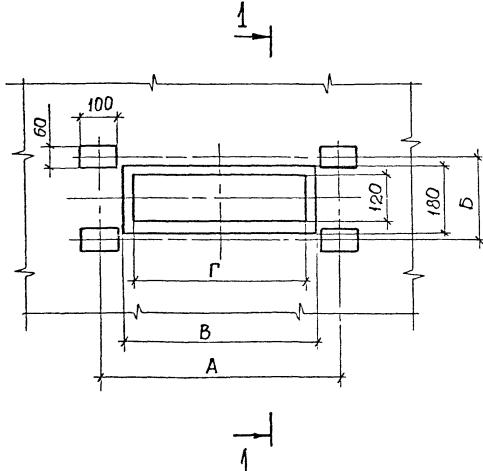
Исполн	Тип	Размеры, мм			
		A	B	V	Г
1	ПРИ-7077, ПРИ-7107	650	174	910	380
2	ПРИ-7078, ПРИ-7108		224		430
3	ПРИ-7119, ПРИ-7121 ПРИ-7123	750	174		380
4	ПРИ-7120, ПРИ-7122 ПРИ-7124		224	1010	430

Нач отв	Торин				
Га спеч	Богданов				
Н контр	Богданов				
Рук гр	МОНС				

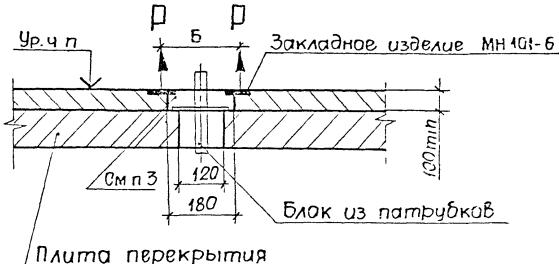
5.407-43 в.0

Строительное задание на щоколль для установки распределительного шкафа

Стадия	Лист	Листов
20		
ЧГПИ		
ТАКПРОМЗАЕЛЕКСТРОПРОЕКТ		
ХАРЬКОВ		



PA3PE3 1-1



1. Закладные изделия марки МН101-б приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстрайНИИ проектом.

2. Отрывающее усилие $P = 1 \text{ кН}$

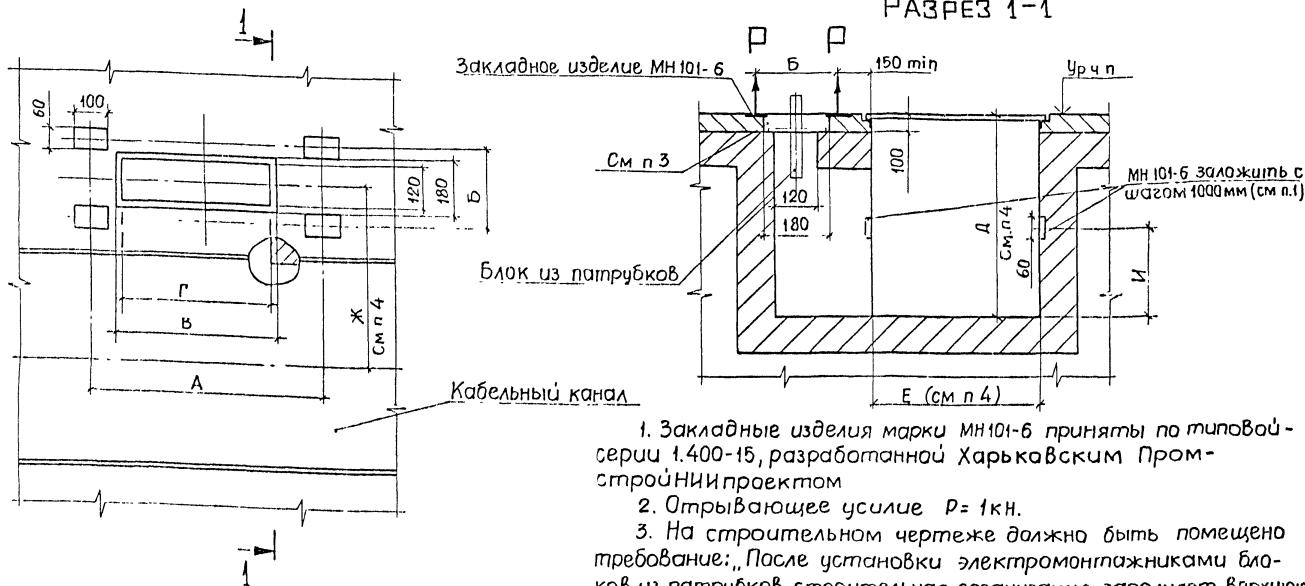
3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: "После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема бетоном. Поверхность должна быть заглажена заподлицо с чистым полом".

Исполн.	Тип	Размеры, мм			
		A	B	C	G
1	ПРИ-7077, ПРИ-7107	650	174	530	470
2	ПРИ-7098, ПРИ-7108		224		
3	ПРИ-7119 ПРИ-7121 ПРИ-7123		174		
4	ПРИ-7120, ПРИ-7122 ПРИ-7124	750		530	570
			224		

5.407-43 6.0

				5.407-43 в.0
п/ч отп	Тюарин	Безумен		Строительное задание
п/ч сплу	Богоданов	Богоданов	Богоданов	на участок перекрытия
Н контракт	Богоданов	Богоданов	Богоданов	В зоне установки распределительного шкафа
пур. гр	Монс	Монс		Страница Лист
				1 из 1
				21
				ЧГПИ
				ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				ХАРЬКОВ

РАЗРЕЗ 1-1



1. Закладные изделия марки МН101-б приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИпроектом.

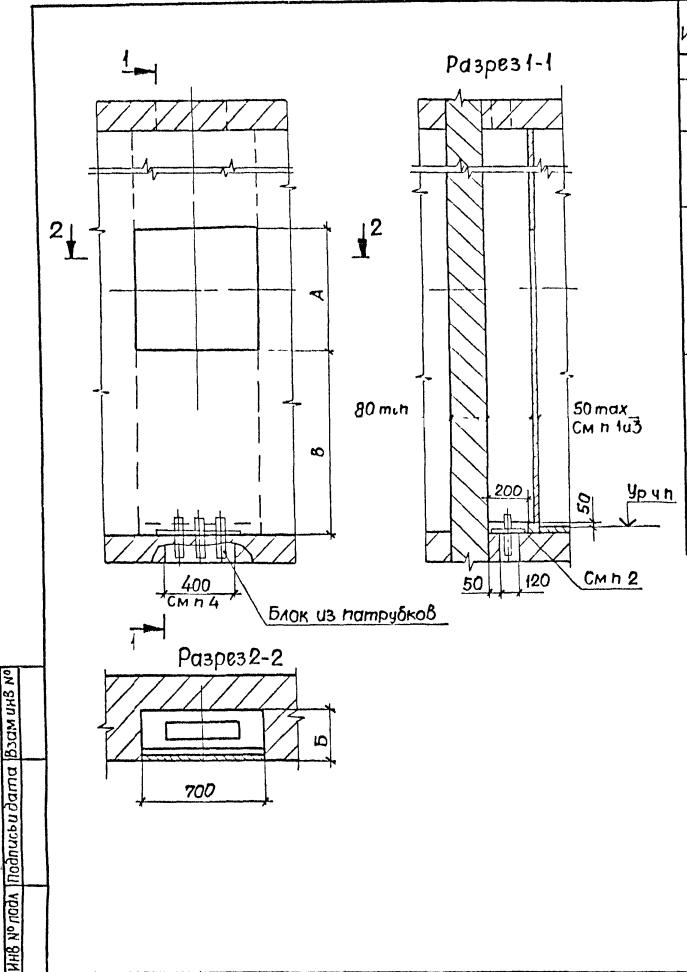
2. Отрывающее число $p = 1$ кн.

3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет Верхнюю часть према бетоном. Поверхность должна быть заглажена заподлицо с чистым полом”

4 Кабельный канал с размерами Ж, Д, И, Е выполняется по строительному заданию в конкретном проекте.

Исполн	Тип	Размеры, мм			
		A	B	C	Г
1	ПРИ-7077, ПРИ-7107	650	174	530	470
2	ПРИ-7078, ПРИ-7108		224		
3	ПРИ-7119, ПРИ-7121 ПРИ-7123	750	174	630	570
4	ПРИ-7120, ПРИ-7122 ПРИ-7124		224		

				5.407-43 в.0
Начато гл спеч	Тюрик Богданов	15.07. 1947 5-33	Строительное задание на участок пола с кабельным каналом в зоне установки распределительного шкафа	Стадия Лист 22 ЧГПИ тяжпромэлектропроект Харьков
Н/контр рук гр	Богданов Монс	15.07. 1947		
				19367-07-21



Исполн	Тип	Размеры, мм		
		A	B	V
1	ПРИ-1003, ПРИ-1007, ПРИ-1045, ПРИ-1047, ПРИ-1049	450	250	1325
2	ПРИ-1004, ПРИ-1008, ПРИ-1009, ПРИ-1013, ПРИ-1046, ПРИ-1048 ПРИ-1050, ПРИ-1051, ПРИ-1055	550	250	1225
3	ПРИ-1010, ПРИ-1014, ПРИ-1015, ПРИ-1019, ПРИ-1021, ПРИ-1057, ПРИ-1059, ПРИ-1061, ПРИ-1063, ПРИ-1087, ПРИ-1089, ПРИ-1091, ПРИ-1093	650	250	1125
4	ПРИ-1023, ПРИ-1027, ПРИ-1029, ПРИ-1031, ПРИ-1033, ПРИ-1037, ПРИ-1039, ПРИ-1041, ПРИ-1043, ПРИ-1065, ПРИ-1067, ПРИ-1069, ПРИ-1071, ПРИ-1073, ПРИ-1075, ПРИ-1077, ПРИ-1079, ПРИ-1081, ПРИ-1083, ПРИ-1085, ПРИ-1095, ПРИ-1097, ПРИ-1099, ПРИ-1101, ПРИ-1103, ПРИ-1105, ПРИ-1107, ПРИ-1109, ПРИ-1111, ПРИ-1113, ПРИ-1115	850	250	925
5	ПРИ-1016, ПРИ-1020, ПРИ-1022, ПРИ-1024, ПРИ-1026, ПРИ-1030, ПРИ-1032, ПРИ-1052, ПРИ-1056, ПРИ-1058, ПРИ-1060, ПРИ-1062 ПРИ-1064, ПРИ-1066, ПРИ-1068, ПРИ-1070, ПРИ-1072, ПРИ-1074 ПРИ-1088, ПРИ-1090, ПРИ-1092, ПРИ-1094	1050	285	725
6	ПРИ-1034, ПРИ-1038, ПРИ-1040, ПРИ-1042, ПРИ-1044, ПРИ-1076 ПРИ-1078, ПРИ-1080, ПРИ-1082, ПРИ-1084, ПРИ-1086, ПРИ-1096 ПРИ-1098, ПРИ-1100, ПРИ-1102, ПРИ-1104, ПРИ-1106, ПРИ-1108 ПРИ-1110, ПРИ-1112, ПРИ-1114, ПРИ-1116	1250	285	525

1 Материал для перегородки определяют проектная строительная организация (материал - несгораемый)

2 После установки электромонтажниками блоков из патрубков строители заполняют верхнюю часть проема бетоном

3 После установки электромонтажниками в нишу конструкций, шкафа и прокладки кабелей строители устанавливают перегородки

4 При необходимости длина проема (400мм) уточняется в конкретном проекте.

			5.407-43 в.0		Строительное задание на нишу для распределительного шкафа утолщенного исполнения			Стадия	Лист	Листов
Нач. отп	Тюрик	Ходу						23		
Гл. спец	Богданов	Ходу	5-85							
И. контр	Богданов	Ходу								
Рук. гр	Монс	Ходу								