

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ
СЕРИИ ПР 11

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

19361-01

ЦЕНА

А43Б

ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-43

УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ
СЕРИИ ПР11

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНА
УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА
В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 09.12.1983г.

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

Резиц
Тогуш
Вл. Марков
Тюрин

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

А436

| Лист | Стр. | Наименование | Примечание |
|--------|--------|---|------------|
| | 1 | Титульный лист | |
| 1 | 2 | Содержание | |
| 2...5 | 3...6 | Общие указания | |
| 6...9 | 7...10 | Таблица выбора чертежей типовой серии | |
| 10 | 11 | Габаритные и установочные размеры и масса напольных распределительных шкафов серии ПР11 | |
| 11, 12 | 12, 13 | Габаритные и установочные размеры и масса навесных распределительных шкафов серии ПР11 | |
| 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 исполнения | |
| 17 | 18 | Строительное задание на установку напольных распределительных шкафов (примеры) | |

| Лист | Стр. | Наименование | Примечание |
|------|------|--|------------|
| 18 | 19 | Расположение распределительных шкафов в цехе (пример). | |
| 19 | 20 | Строительное задание на участок пола в зоне установки распределительного шкафа | |
| 20 | 21 | Строительное задание на цоколь для установки распределительного шкафа | |
| 21 | 22 | Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки распределительного шкафа | |
| 22 | 23 | Строительное задание на участок пола с кабельным каналом в зоне установки распределительного шкафа | |
| 23 | 24 | Строительное задание на нишу для распределительного шкафа утопленного исполнения | |

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

| | | | |
|--|----------|-----------------|--------|
| 5.407-43 В.О | | | |
| Содержание | | | Стадия |
| | | | Лист |
| УГПИ ТЯЖПРОМЕЛЕКТРОПРОДЕНТ ХАРЬКОВ | | | Листов |
| | | | 1 |
| | | | 23 |
| | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-83 |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Руч. гр. | МОНС | <i>МОНС</i> | |

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 двухветвевые колонны - серия КЭ-01-52, выпуск 1;
- 3) ГОСТ 23682-79 „Колонны стальные ступенчатые для зданий с мостовыми электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью до 50 т. 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 химостойком исполнении. Шкафы химостойкого исполнения также пригодны для работы в условиях, нормированных для УХЛ3.

Шкафы изготавливаются со степенью защиты оболочки при закрытых дверях:

- утопленного исполнения - IP21;
- напольного и навесного исполнений - IP21, IP54.

2. Содержание

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

на полу; на стене; на железобетонной колонне прямоугольного сечения; на железобетонной двухветвевой 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, свободная 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

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

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------|---|------------|-----------|--------|
| | | | | 5.407-43 | | | в.0 | | |
| | | | | Общие указания (начало) | | | Статус | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Тюрин | [подпись] | Гл. спец. | | | | Богданов | [подпись] | 2 |
| Н. контр. | Богданов | [подпись] | Рук. гр. | Монс | [подпись] | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | | |

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 исполнения 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 исполнения 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 лицевую сторону шкафа (рис. 2).

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

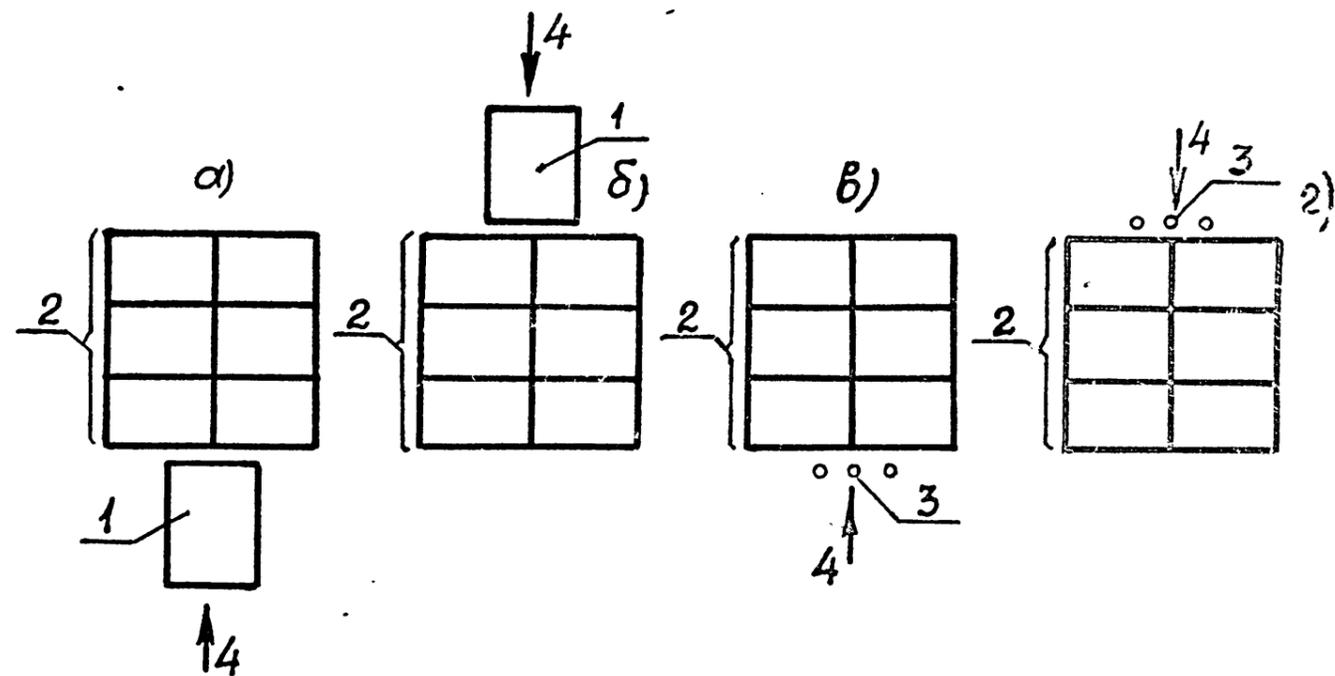


Рис. 1

а, в - ввод снизу; б, г - ввод сверху;
1 - вводной выключатель; 2 - фидерные выключатели;
3 - вводные зажимы; 4 - питающий кабель (провода).

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 двери шкафа

| | | | | | | | |
|-----------|----------|----------|------|---------------------------------|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | Тюрин | | Общие указания (продолжение) | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | Богданов | 8-83 | | | 3 | |
| Н. кантр. | Богданов | Богданов | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | МОНС | МОНС | | | | | |

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

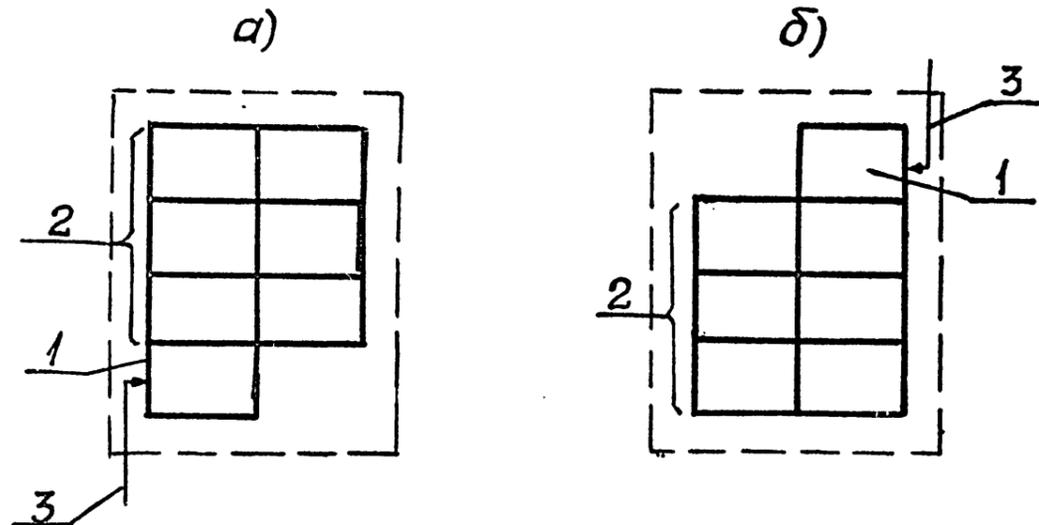


Рис. 2

а - ввод снизу; б - ввод сверху;
1 - вводной выключатель; 2 - фидерные выключатели;
3 - питающий кабель (провода).

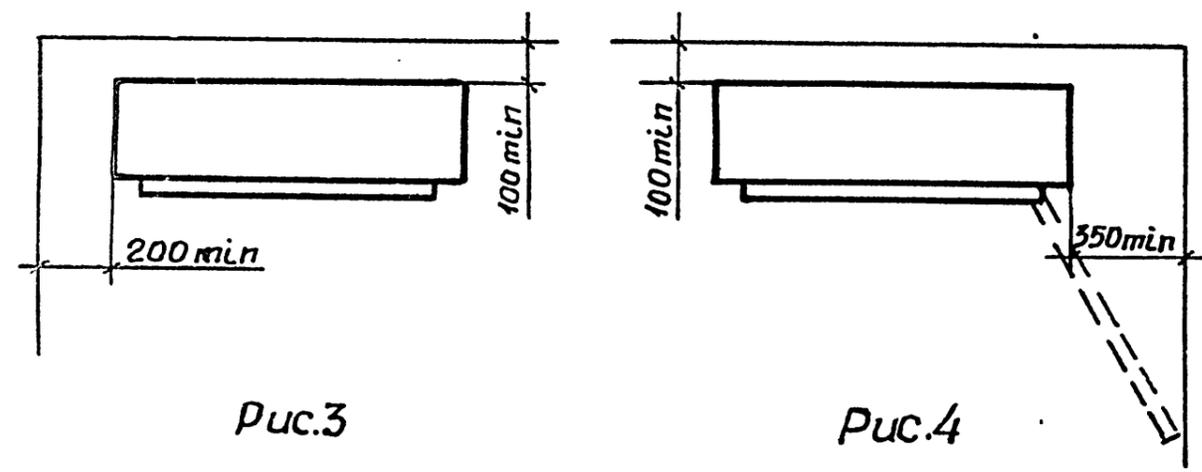


Рис.3

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 подливки 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 |

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

| | | |
|---|--|---------|
| 5.407-43 В.0 | | |
| Общие указания (продолжение) | | Стандия |
| | | Лист 4 |
| УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | Листов |
| | | 6 |

| | | | |
|-----------|----------|----------|------|
| Нач. отд. | Тюрин | Тюрин | |
| Гл. спец. | Богданов | Богданов | 8-83 |
| Н. контр. | Богданов | Богданов | |
| Руч. гр. | Монс | Монс | |

4.5. Подвод внешних проводников к шкафом навесного исполнения может осуществляться:

- 1) кабелями в патрубках, установленных в проеме в перекрытии;
- 2) кабелями или проводами в трубах, проложенных 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 винипластовые 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 электрооборудования, пример которого приведен на листе 18.

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

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

* Железобетонные колонны серия КЭ-01-49 и серия КЭ-01-52 в 1984г. будут заменены новой серией 1.424.1-5.

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

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 В.0 | | |
| | | | | Общие указания (окончание) | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | Станд. | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-83 | | 5 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | | | | |

| Эскиз | Характеристика установки шкафа напольного исполнения | Обозначение чертежа | | Эскиз | Характеристика установки шкафа напольного исполнения | Обозначение чертежа | |
|-------|--|----------------------|-----------------------|-------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | установки | строительного задания | | | установки | строительного задания |
| | <p>На полу или перекрытии при $a_{min}=100\text{мм}$. Подвод внешних проводников к шкафу:</p> <p>а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания</p> | 5.407-43 в.1, лист 7 | 5.407-43 в.0, лист 19 | | <p>На перекрытии при $a_{min}=100\text{мм}$. Подвод внешних проводников к шкафу:</p> <p>а) сверху и (или) б) снизу в патрубках (в проёме в плите перекрытия).</p> | 5.407-43 в.1, лист 9 | 5.407-43 в.0, лист 21 |
| | <p>На полу или перекрытии, на цоколе высотой 100 мм. Подвод внешних проводников к шкафу:</p> <p>а) сверху и (или) б) снизу в трубах, проложенных в подливке и в грунте основания</p> | 5.407-43 в.1, лист 8 | 5.407-43 в.0, лист 20 | | <p>На полу с кабельным каналом. Подвод внешних проводников к шкафу снизу из кабельного канала.</p> | 5.407-43 в.1, лист 10 | 5.407-43 в.0, лист 22 |

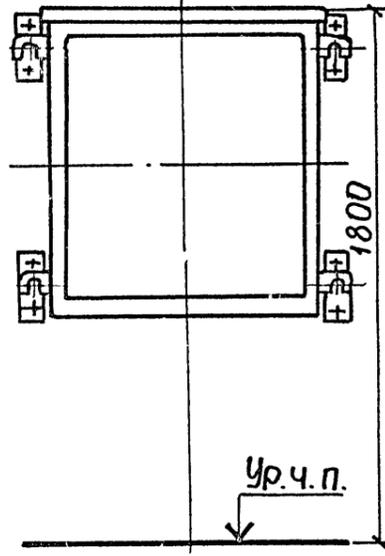
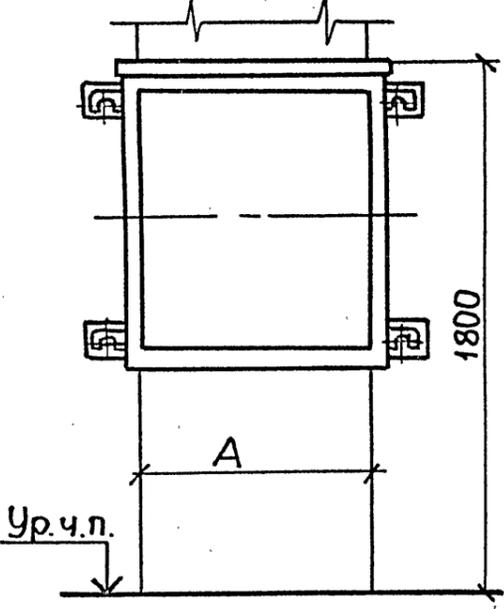
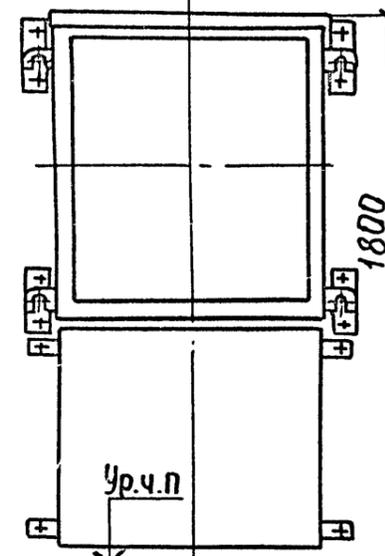
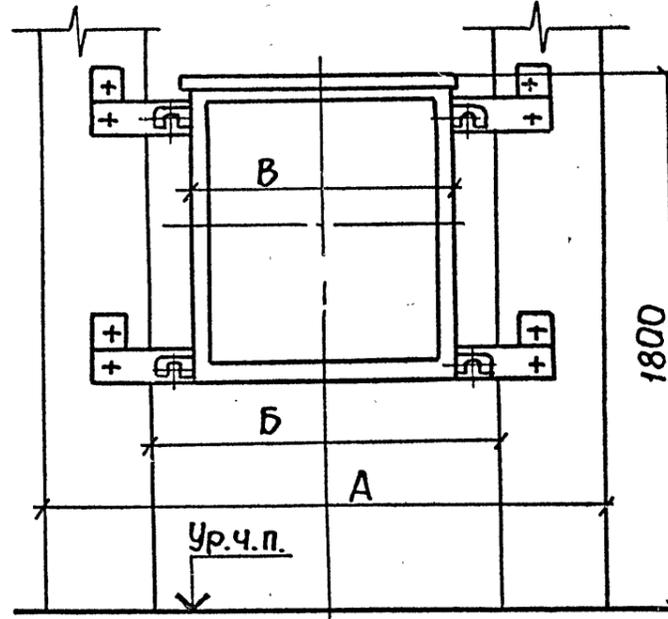
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | Э-83 |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | |

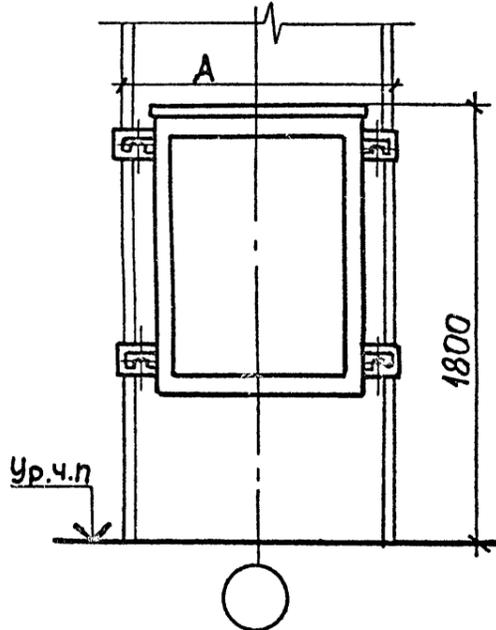
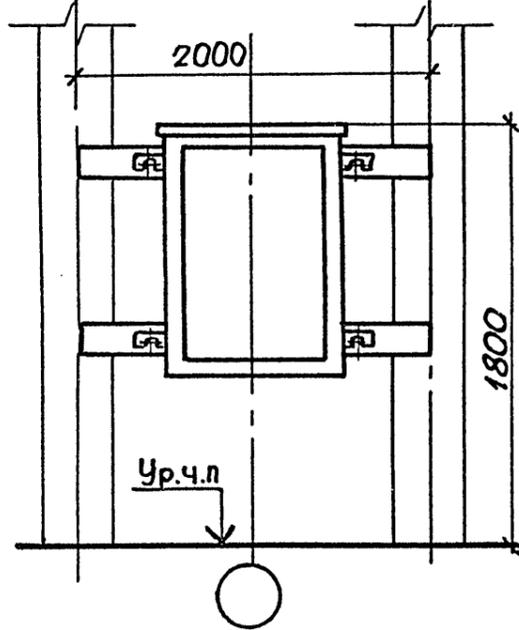
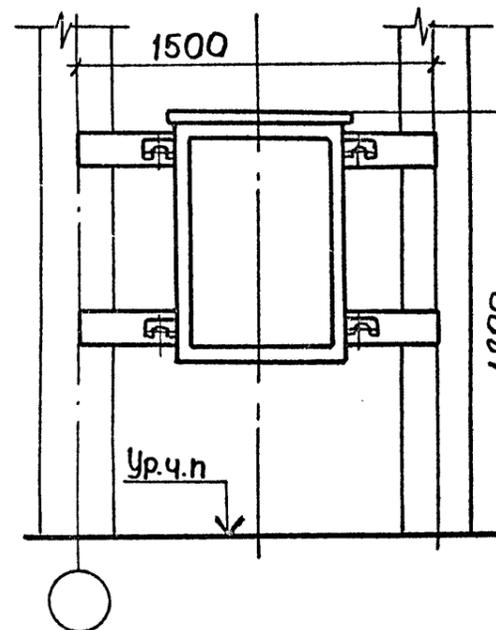
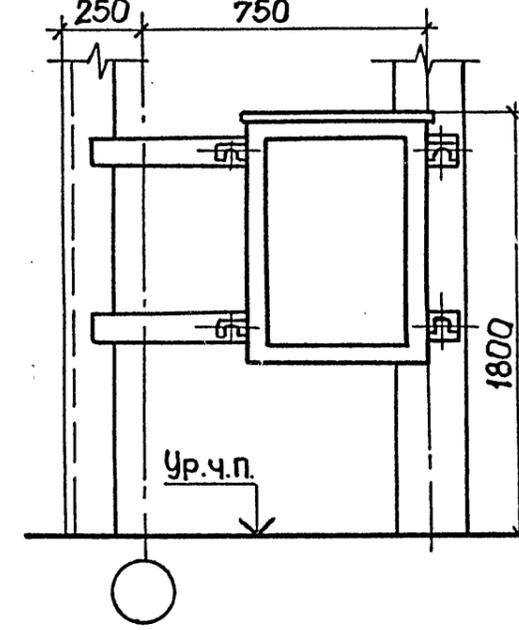
5.407-43 в.0

Таблица выбора чертежей типовой серии (начало)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|------|--------|
| | 6 | |
| УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |

| Эскиз | Характеристика установки шкафа навесного исполнения | Обозначение чертежа установки | Эскиз | Характеристика установки шкафа навесного исполнения | Размеры колонны и шкафа, мм | Обозначение чертежа установки |
|---|--|----------------------------------|---|---|--|--|
|  | <p>На стене. Подвод внешних проводников к шкафу-сверху.</p> | <p>5.407-43 В.1, лист 11</p> |  | <p>На ж-б. колонне прямоугольного сечения шириной А мм. Подвод внешних проводников к шкафу-сверху.</p> | <p>A = 600 A = 700 A = 800</p> | <p>5.407-43 В.1, лист 15 5.407-43 В.1, лист 15 5.407-43 В.1, лист 15</p> |
|  | <p>На стене. Подвод внешних проводников к шкафу-сверху и снизу</p> | <p>5.407-43 В.1, лист 13</p> |  | <p>На ж-б. двух-ветвевой колонне шириной А мм, с окном Б мм. Шкаф шириной В мм. Подвод внешних проводников к шкафу-сверху</p> | <p>A = 1000 Б = 600 В = 650 и 750 A = 1300 и 1400 Б = 800 В = 650 и 750</p> | <p>5.407-43 В.1, лист 16 5.407-43 В.1, лист 18</p> |

| | | | |
|---------------------|----------|-----------------|---|
| 5.407-43 В.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | Таблица выбора чертежей типовой серии (продолжение) |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Рук. гр. | Манс | <i>Манс</i> | |
| | | | Страница Лист Листов |
| | | | 7 7 |
| | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ 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 | 5.407-43 в.1, лист 19 |  | 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 |

Ш.№ подл. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | Б-83 |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Рук. гр. | МОНС | <i>МОНС</i> | |

5.407-43 в.0

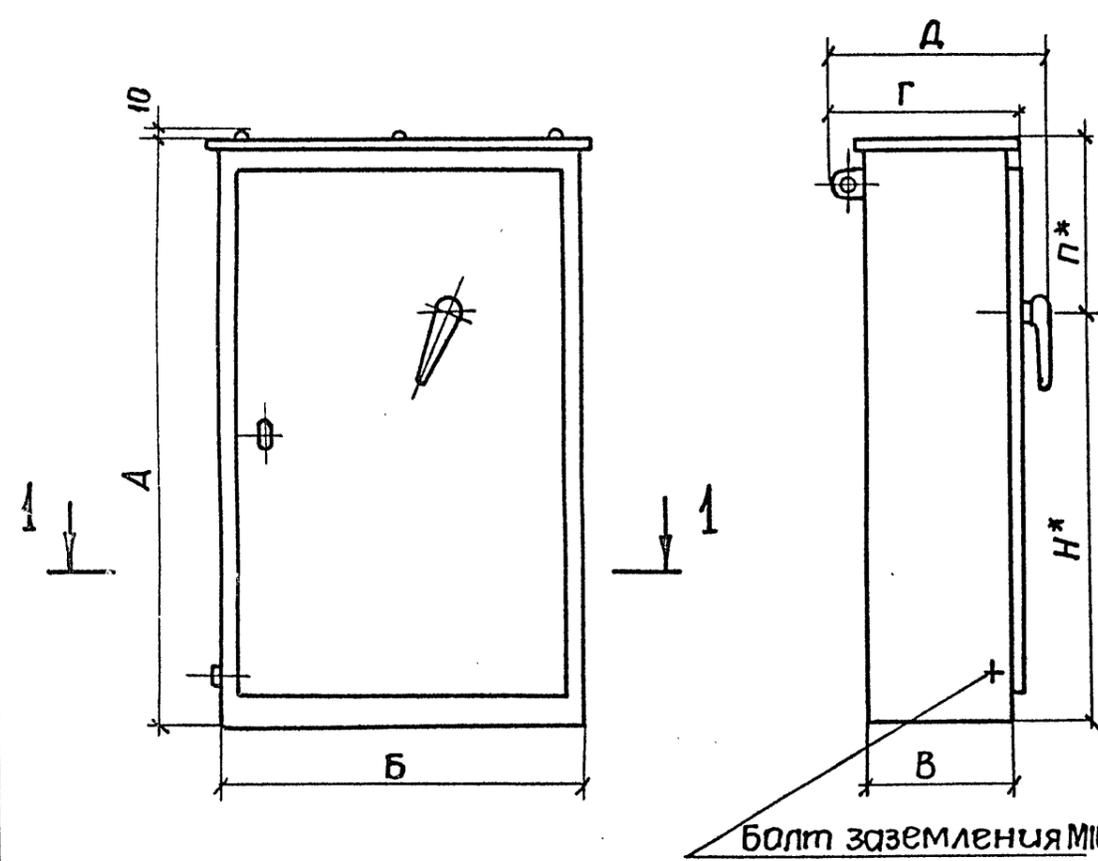
Таблица выбора чертежей типовой серии (продолжение)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|------|--------|
| | 8 | |
| УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |

| Эскиз | Характеристика установки шкафа навесного исполнения | Ширина колонны, мм. | Обозначение чертежа установки | Эскиз | Характеристика установки шкафа утопленного исполнения | Обозначение чертежа | |
|-------|---|---------------------|-------------------------------|-------|---|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | установки | строительного задания |
| | <p>На стальной ступенчатой колонне крайнего ряда. Подвод внешних проводников к шкафу-сверху</p> | 1250 | 5.407-43 в.1, лист 26 | | <p>Установка одного шкафа в нише на конструкции, с проходом кабелей за шкафом</p> | 5.407-43 в.1 лист 27 | 5.407-43 в.0, лист 23 |

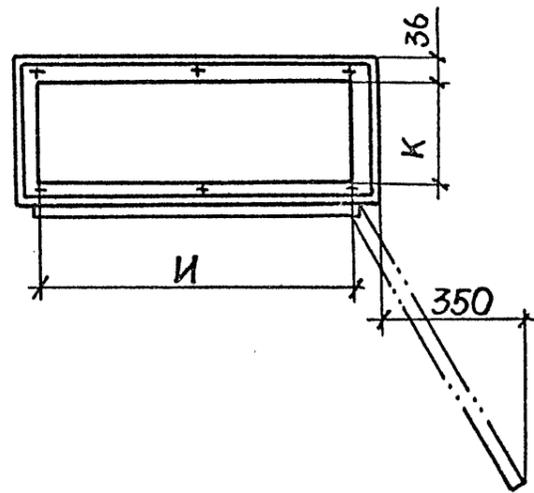
Инд. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

| 5.407-43 в.0 | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------------|--|--------|------|--------|--|---|--|
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | | | | | | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | Х-83 | | | | | | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | | | | | | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | | | | | | | |
| Таблица выбора чертежей типовой серии (окончание) | | | <table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | | 9 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | |

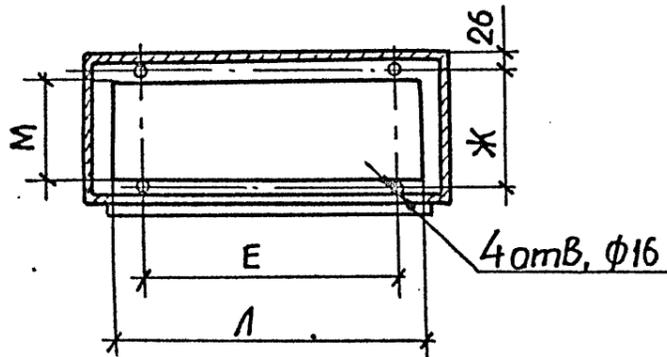


| Тип | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | | Масса, кг, не более | | | |
|----------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--|--|--|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | Л | М | Н | П | | | | |
| ПР11-7077, ПР11-7107 | 800 | 650 | 178 | 250 | | 500 | 130 | 578 | 106 | 566 | 94 | — | — | 50 | | | |
| ПР11-7078, ПР11-7108 | 1200 | | 228 | — | 353 | | 180 | | 156 | | 144 | 290 | 290 | 83 | | | |
| ПР11-7119 | 800 | 750 | 178 | 250 | — | 600 | 130 | 678 | 106 | 666 | 94 | — | — | 53 | | | |
| ПР11-7121 | 1000 | | | | | | | | | | | | | 78 | | | |
| ПР11-7123 | 1200 | | 95 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-7120, ПР11-7122 | 1200 | | 228 | — | 353 | | 180 | | 156 | | 144 | 355 | 355 | 115 | | | |
| ПР11-7124 | 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Крышка условно снята



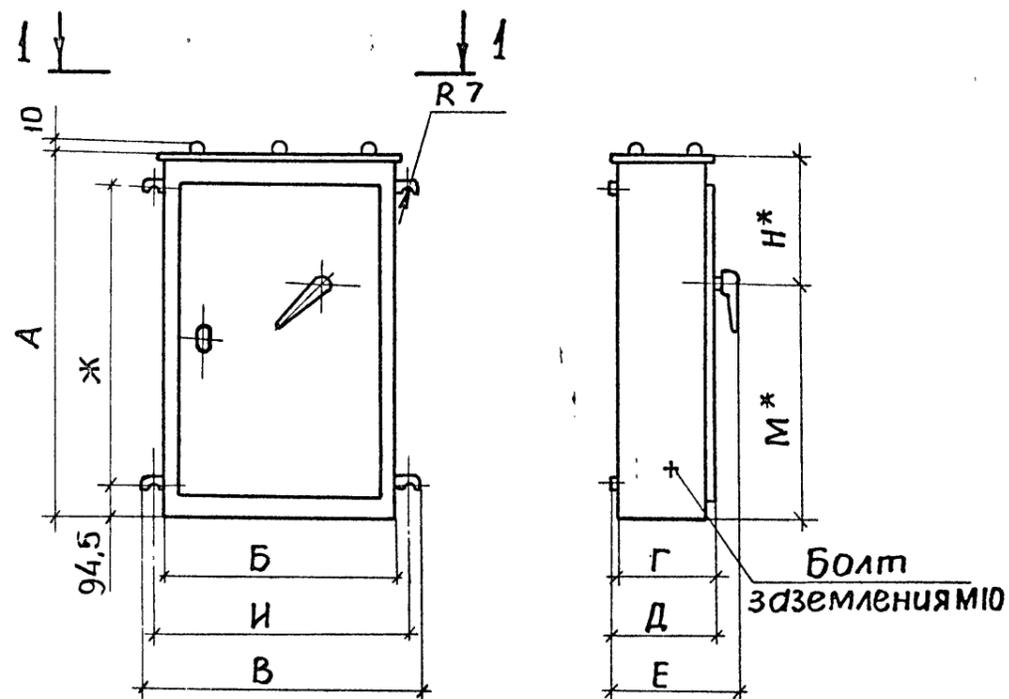
РАЗРЕЗ 1-1



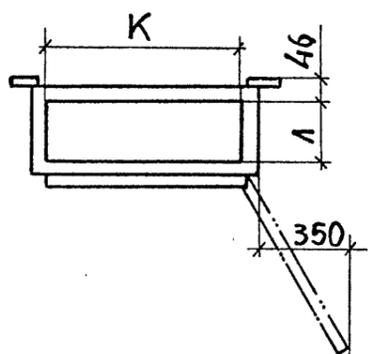
И/№ подл. Подпись и дата

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.

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|---|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 В.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | Габаритные и установочные размеры и масса напольных распределительных шкафов серии ПР11 | Стандия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-83 | | | 10 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Манс | <i>Манс</i> | | | | | |



Вид 1-1
Крышка условно снята



| Тип | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Масса, кг, не более |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---------------------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | Л | М | Н | |
| ПР11-3003, ПР11-3005, ПР11-3007 | 400 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 220 | 700 | 618 | 106 | — | — | 26 |
| ПР11-3045, ПР11-3047, ПР11-3049 | | | | | | | | | | | | | 27 |
| ПР11-3004, ПР11-3006, ПР11-3008 | | | | | | | | | | | | | 29 |
| ПР11-3009, ПР11-3011, ПР11-3013 | 500 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 320 | 700 | 618 | 106 | — | — | 31 |
| ПР11-3046, ПР11-3048, ПР11-3050 | | | | | | | | | | | | | 55 |
| ПР11-3051, ПР11-3053, ПР11-3055 | | | | | | | | | | | | | 33 |
| ПР11-3010, ПР11-3012, ПР11-3014 | 600 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 420 | 700 | 618 | 106 | — | — | 36 |
| ПР11-3015, ПР11-3017, ПР11-3019, ПР11-3021 | | | | | | | | | | | | | 39 |
| ПР11-3057, ПР11-3059, ПР11-3061, ПР11-3063 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3087, ПР11-3089, ПР11-3091, ПР11-3093 | 800 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 620 | 700 | 618 | 106 | — | — | 44 |
| ПР11-3023, ПР11-3025, ПР11-3027 | | | | | | | | | | | | | 47 |
| ПР11-3029, ПР11-3031 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3033, ПР11-3035, ПР11-3037 | 800 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 620 | 700 | 618 | 106 | — | — | 50 |
| ПР11-3039, ПР11-3041, ПР11-3043 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3065, ПР11-3067, ПР11-3069 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3071, ПР11-3073, ПР11-3095 | 800 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 620 | 700 | 618 | 106 | — | — | 50 |
| ПР11-3097, ПР11-3099, ПР11-3101, ПР11-3103 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3075, ПР11-3077, ПР11-3079 | | | | | | | | | | | | | 51 |
| ПР11-3081, ПР11-3083, ПР11-3085 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3105, ПР11-3107, ПР11-3109 | 800 | 650 | 750 | 200 | 210 | — | 620 | 700 | 618 | 106 | — | — | 51 |
| ПР11-3111, ПР11-3113, ПР11-3115 | | | | | | | | | | | | | |

1. Данный лист рассматривать совместно с л. 12.
2. В шкафах со степенью защиты оболочки IP21 имеются жалюзи в боковых стенках шкафа.
3. Шкаф имеет съемные 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.

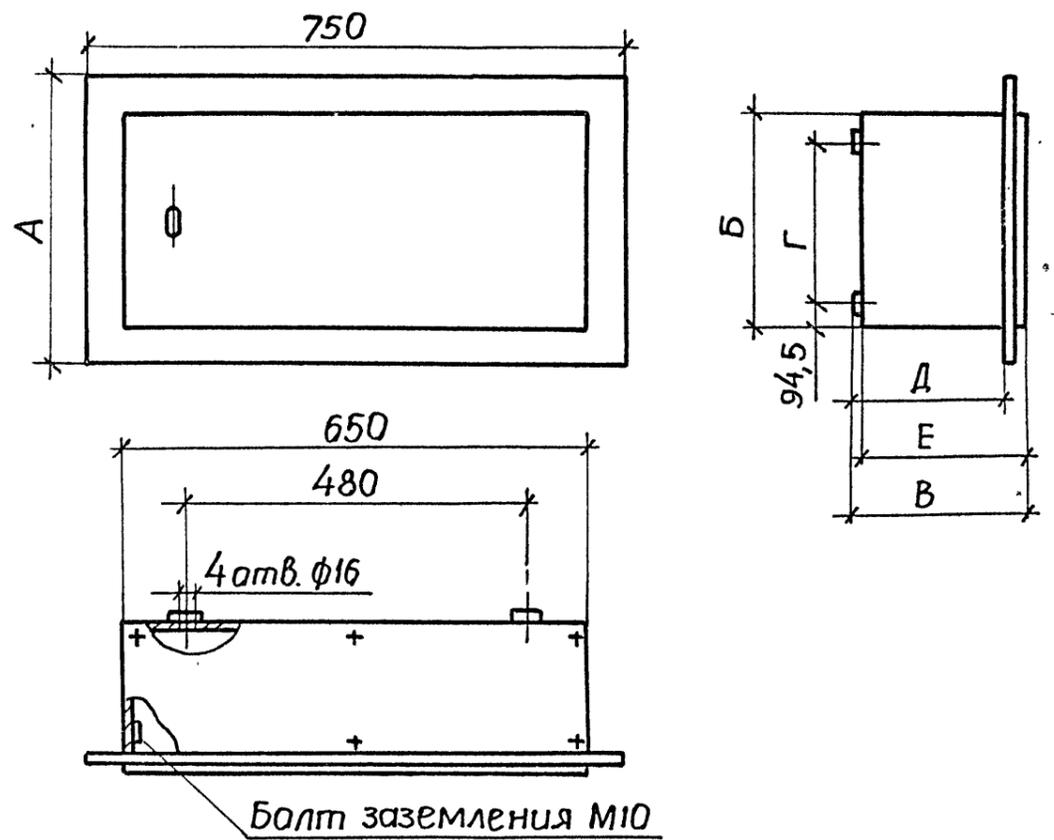
| | | | | | | | |
|-----------|----------|--|------|--|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 В.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | | | Габаритные и установочные размеры и масса навесных распределительных шкафов серии ПР11 | Страница | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | | 8-83 | | И | | |
| Н. контр. | Богданов | | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. зр. | Монс | | | | | | |

Ш.В. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

| Тип | Размеры, мм | | | | | | | | | | | | Масса, кг, не более |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | И | К | Л | М | Н | |
| ПР11-3117 | 600 | 750 | 850 | 200 | 210 | — | 420 | 800 | 718 | 106 | — | — | 42 |
| ПР11-3119 | 800 | 750 | 850 | 200 | 210 | — | 620 | 800 | 718 | 106 | — | — | 54 |
| ПР11-3121 | 1000 | 750 | 850 | 200 | 210 | — | 820 | 800 | 718 | 106 | — | — | 66 |
| ПР11-3016, ПР11-3018, ПР11-3020, ПР11-3022 | 1000 | 650 | 750 | 250 | 260 | 313 | 820 | 700 | 618 | 156 | 290 | 290 | 58 |
| ПР11-3052, ПР11-3054, ПР11-3056 | | | | | | | | | | | | | 62 |
| ПР11-3024, ПР11-3026, ПР11-3028 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3030, ПР11-3032 | | | | | | | | | | | | | 61 |
| ПР11-3058, ПР11-3060, ПР11-3062, ПР11-3064 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3066, ПР11-3068, ПР11-3070 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3072, ПР11-3074 | | | | | | | | | | | | | 64 |
| ПР11-3088, ПР11-3090, ПР11-3092, ПР11-3094 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3034, ПР11-3036, ПР11-3038 | 1200 | 650 | 750 | 250 | 260 | 313 | 1020 | 700 | 618 | 156 | 290 | 290 | 70 |
| ПР11-3040, ПР11-3042, ПР11-3044 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3076, ПР11-3078, ПР11-3080 | | | | | | | | | | | | | 73 |
| ПР11-3082, ПР11-3084, ПР11-3086 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3096, ПР11-3098, ПР11-3100 | | | | | | | | | | | | | 81 |
| ПР11-3102, ПР11-3104 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3106, ПР11-3108, ПР-3110 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3112, ПР11-3114, ПР11-3116 | 84 | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3118 | | | | | | | | | | | | | |
| ПР11-3120, ПР11-3122 | 1200 | 750 | 850 | 250 | 260 | 313 | 1020 | 800 | 718 | 156 | 355 | 355 | 96 |

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

| | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|--|---|------|--------|
| | | | 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | Габаритные и установочные размеры и масса навесных распределительных шкафов серии ПР11 | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Багданов | <i>Багданов</i> | | | 12 | |
| Н. контр. | Багданов | <i>Багданов</i> | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. зр. | Монс | <i>Монс</i> | | | | |



| Тип | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг, не более |
|--|-------------|------|-----|------|-----|-----|---------------------|
| | A | Б | В | Г | Д | Е | |
| ПР11-1052, ПР11-1056 | | | | | | | 57 |
| ПР11-1066, ПР11-1068, ПР11-1070, ПР11-1072, ПР11-1074 | 1100 | 1000 | 262 | 820 | 200 | 250 | 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 | 1300 | 1200 | 262 | 1020 | 200 | 250 | 73 |
| ПР11-1096, ПР11-1098, ПР11-1100, ПР11-1102, ПР11-1104 | | | | | | | 81 |
| ПР11-1106, ПР11-1108, ПР11-1110, ПР11-1112, ПР11-1114, ПР11-1116 | | | | | | | 84 |

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

| Тип | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг, не более |
|--|-------------|------|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| | A | 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 | 600 | 500 | 212 | 320 | 165 | 200 | 30 |
| ПР11-1009, ПР11-1013 | | | | | | | 31 |
| ПР11-1046, ПР11-1048, ПР11-1050 | | | | | | | 32 |
| ПР11-1051, ПР11-1055 | | | | | | | 33 |
| ПР11-1010, ПР11-1014, ПР11-1015, ПР-1019, ПР11-1021 | 700 | 600 | 212 | 420 | 165 | 200 | 36 |
| ПР11-1057, ПР11-1059, ПР11-1061, ПР11-1063, ПР11-1087, ПР11-1089, ПР11-1091, ПР11-1093 | | | | | | | 39 |
| ПР11-1023, ПР11-1027, ПР11-1029, ПР11-1031 | | | | | | | 44 |
| ПР11-1033, ПР11-1037, ПР11-1039, ПР11-1041, ПР11-1043 | 900 | 800 | 212 | 620 | 165 | 200 | 47 |
| ПР11-1065, ПР11-1067, ПР11-1069, ПР11-1071, ПР11-1073 | | | | | | | 46 |
| ПР11-1075, ПР11-1077, ПР11-1079, ПР11-1081, ПР11-1083, ПР11-1085 | | | | | | | 49 |
| ПР11-1095, ПР11-1097, ПР11-1099, ПР11-1101, ПР11-1103 | | | | | | | 48 |
| ПР11-1105, ПР11-1107, ПР11-1109, ПР11-1111, ПР11-1113, ПР11-1115 | | | | | | | 51 |
| ПР11-1016, ПР11-1020, ПР11-1022 | 1100 | 1000 | 262 | 820 | 200 | 250 | 58 |
| ПР11-1024, ПР11-1028, ПР11-1030, ПР11-1032, ПР11-1058, ПР11-1060, ПР11-1062, ПР11-1064 | | | | | | | 61 |

ИВ. № Подл. Подпись дата

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--------------------|----|--|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | 5.407-43в.0 | | | |
| Нац. отд | Тюрин | <i>[Signature]</i> | | Габаритные и установочные размеры и масса утопленных распределительных шкафов серии ПР11 | Стандия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>[Signature]</i> | 83 | | | 13 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>[Signature]</i> | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. зр. | МОНС | <i>[Signature]</i> | | | | | |

| Наименование, технические данные, размер | Тип или ГОСТ на сортамент | Ед. изм. | Количество по чертежу и исполнению | | | | | Приме- чание |
|--|---------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| | | | 5.407-43 В.1,Л.7 | 5.407-43 В.1,Л.8 | 5.407-43 В.1,Л.9 | 5.407-43 В.1,Л.10 | 5.407-43 В.1,Л.11 | |
| | | | 1...7 | 1...7 | 1...7 | 1...7 | 1...11 | |
| <u>Электрооборудование</u> | | | | | | | | |
| Шкаф распределительный * | | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| <u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u> | | | | | | | | |
| Дюбель | У663 | шт. | | | | | 4 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | | |
| Лист 2 | ГОСТ 19903-74 | кз | | | * | * | | |
| Полоса 4x40 | ГОСТ 103-76 | кз | | | | | 0,63 | |
| Круг 12 | ГОСТ 2590-71 | кз | | | | | 0,11 | |

| Наименование, технические данные, размер | Тип или ГОСТ на сортамент | Ед. изм. | Количество по чертежу и исполнению | | | | | | | | | | | | | | | | Приме- чание | |
|--|---------------------------------|-------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|-------------------|--------|-------------------|-----------------|--------|
| | | | 5.407-43 В.1, Л.13 | | | | | | | | | | | 5.407-43 В.1,Л.15 | | 5.407-43 В.1,Л.16 | | 5.407-43 В.1,Л.18 | | |
| | | | 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 | 1 | 1 | 1 | |
| <u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дюбель | У663 | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Дюбель | У678 | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Полоса | К106 | кз | 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.

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------|------|---|--|--|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 В.0 | | | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>[подпись]</i> | | Сводная ведомость изделий и материалов (начало) | | | | | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>[подпись]</i> | 8-83 | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Богданов | <i>[подпись]</i> | | | | | | 14 | |
| Рук. гр. | Монс | <i>[подпись]</i> | | | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |

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

| Наименование, технические данные, размер | Тип или ГОСТ на сортамент | Ед. изм | Количество по чертежу и исполнению | | | | | | | | | | | | | | | | Приме- чание | | |
|--|---------------------------------|------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|-----------------|---------|--|
| | | | 5.407-43 В.1, Л.13 | | | | | | | | | | | 5.407-43 В.1,Л15 | | 5.407-43 В.1,Л16 | | 5.407-43 В.1,Л18 | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1... 6 | 7... 11 | 1... 6 | 7... 11 | 1... 6 | | 7... 11 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист 2 | ГОСТ 19903-74 | к2 | 8,4 | 11,5 | 13,8 | 17,6 | 19,2 | 20,7 | 13,8 | 17,6 | 19,2 | 19,2 | 207 | | | | | | | | |
| Полоса 4x40 | ГОСТ 103-76 | к2 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | | | 0,63 | | | | | |
| Полоса 4x50 | ГОСТ 103-76 | к2 | | | | | | | | | | | | 1,50 | 1,96 | | 2,82 | 2,82 | 3,62 | | |
| Круг 8 | ГОСТ 2590-71 | к2 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | |
| Круг 12 | ГОСТ 2590-71 | к2 | 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 | 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, Л.19 | | 5.407-43 В.1, Л.21 | | 5.407-43 В.1, Л.23 | | 5.407-43 В.1, Л.24 | | 5.407-43 В.1, Л.25 | | 5.407-43 В.1, Л.26 | | | 5.407-43 В.1, Л. 27 | | | | | | | |
| | | | 1... 6 | 7... 11 | 1... 11 | 1... 11 | 1... 11 | 1... 11 | 1... 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 | 1 | | |
| <u>Изделия ГЭМ и УГЭМ</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дюбель | У661 | шт. | | | | | | | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | |
| Профиль | К 239 | к2 | 4,05 | 4,59 | 4,59 | 8,1 | 10,8 | 5,30 | 6,65 | 1,37 | 2,37 | 2,75 | 3,82 | 4,97 | 6,06 | | | | | | | | |
| Полоса | К 106 | к2 | | | | | | | | | | | | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | | | | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист 2 | ГОСТ 19903-74 | к2 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | | | | |
| Труба 15x2,5 | ГОСТ 3262-75 | к2 | | | | | | | | | | | | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | | | | |
| Труба | ПВХ-В-ЭП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТУ6-19-215-83 | к2 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | | | | |

* Тип шкафа и количество материалов принимается согласно конкретному проекту.

| | | |
|--|----------|------------------------|
| 5.407-43 В.0 | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> |
| Рук. гр. | Манс | <i>Манс</i> |
| Сводная ведомость изделий и материалов (конец) | | Стандия Лист 15 Листов |
| УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |

ИНВ. № подл. Подпись и дата Изм. инв. №

Распределительные шкафы серии ПР11 напольного исполнения

Таблица 1

| Обозначение чертежа 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 виниловых или стальных трубах | В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф |
| | | Снизу | В трубах, проложенных в подливке пола или в грунте основания | | | |
| 5.407-43 в.1, листы 9 и 10 | JP21 или JP54 | Сверху | По стене или колонне | Непосредственно или при помощи сальников* | В виниловых или стальных трубах | В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф |
| | | Снизу | Под перекрытием или в кабельном канале | В трубах | — | — |

Распределительные шкафы серии ПР11 навесного исполнения

Таблица 2

| 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 стене или колонне | JP21 | Сверху | По стене или колонне | Непосредственно | В виниловых или стальных трубах | В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф |
| | | Снизу (при установке на стене) | В кожухе** | | В кожухе** | Без уплотнения, с применением втулок типа 182-184, В28-В69 |
| | JP54 | Сверху | По стене или колонне | При помощи сальников* | В виниловых или стальных трубах | В трубах, с уплотнением мест ввода труб в шкаф |
| | | Снизу (при установке на стене) | В кожухе** | | В виниловых*** 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 виниловых труб следует применять кожух, показанный на чертежах установки шкафов (см. Выпуск 1).

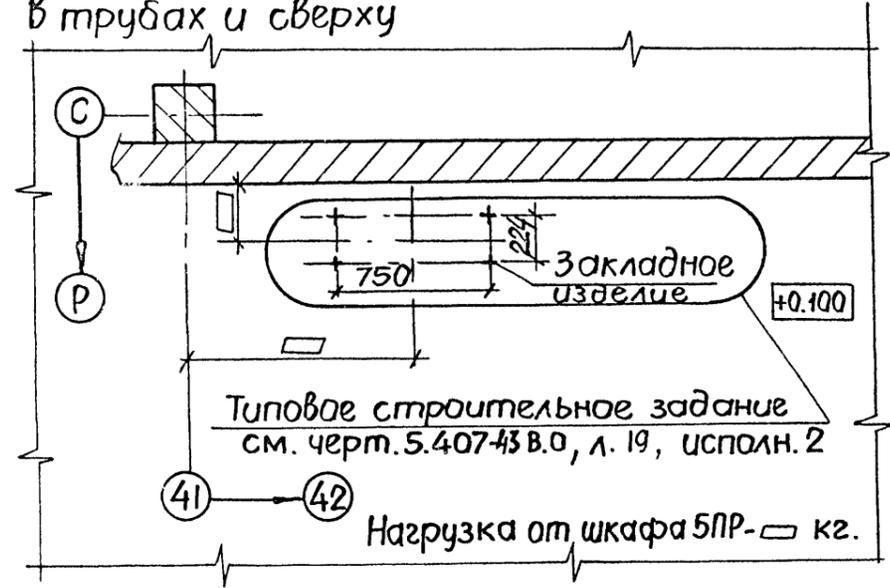
5.407-43 в.0

| | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------|------|---|-----------------------------------|------|--------|
| Нач. отд. | Тюрин | <i>[подпись]</i> | | Рекомендуемые способы ввода внешних проводников в шкафы напольного и навесного исполнения | Страниц | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>[подпись]</i> | Э-83 | | 16 | | |
| Н. контр. | Богданов | <i>[подпись]</i> | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Монс | <i>[подпись]</i> | | | | | |

Инв. № подл. Подпись дата

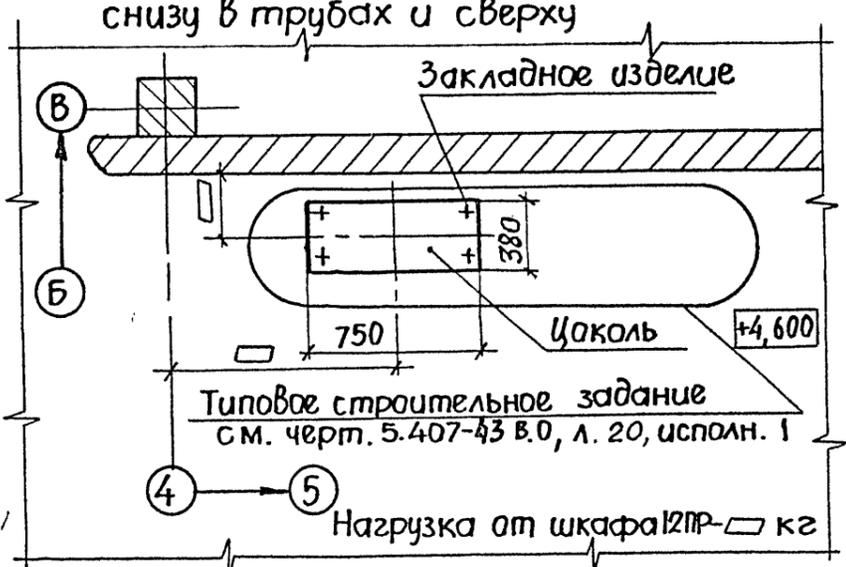
Вариант 1

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



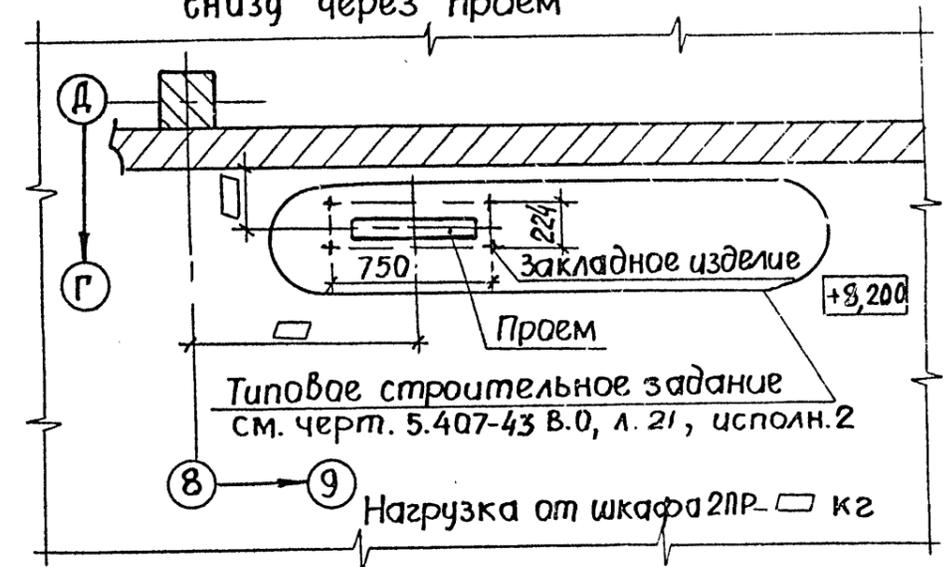
Вариант 2

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



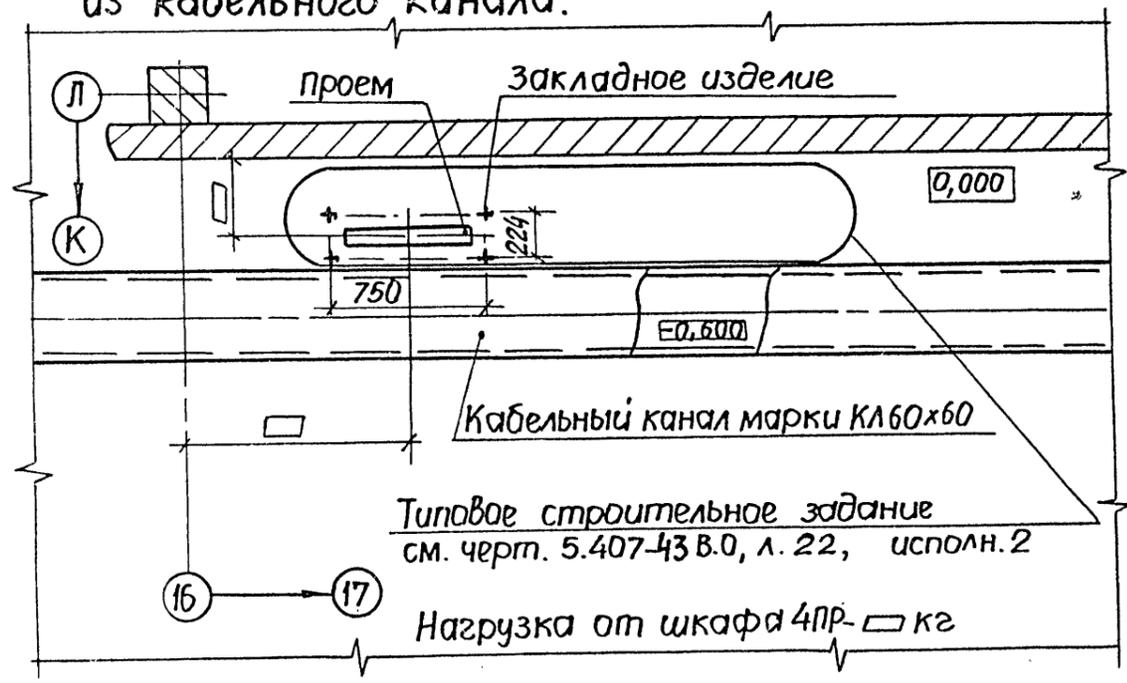
Вариант 3

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.

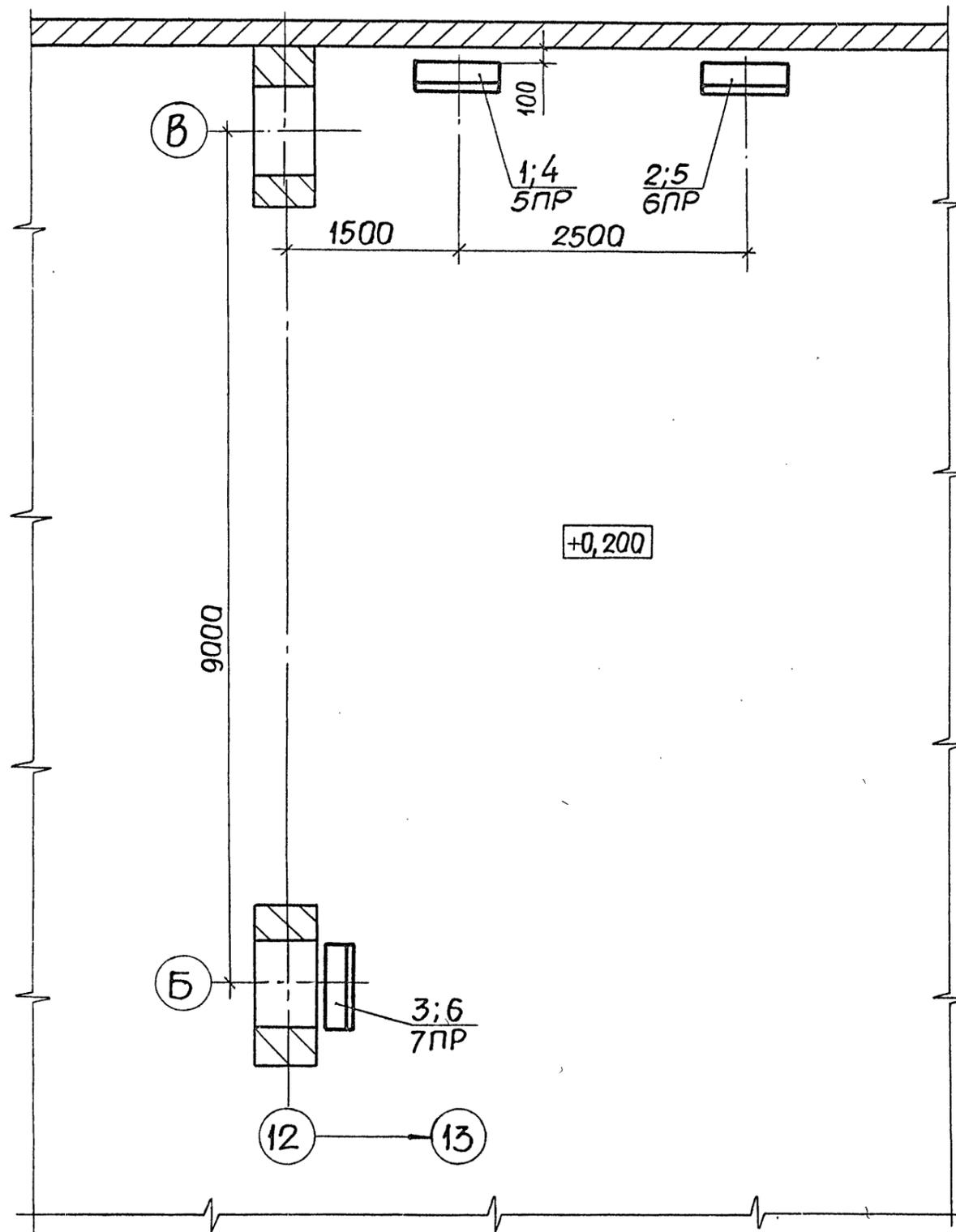
2. На конкретных чертежах строительных заданий должно быть помещено следующее техническое требование:

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

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

Инв. № подл. Подпись и дата

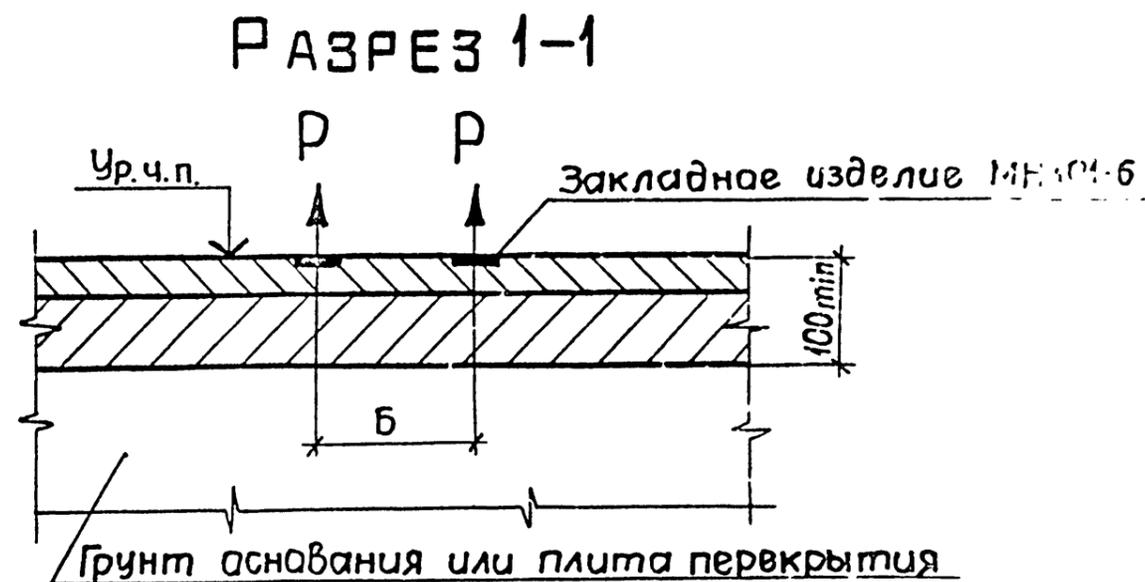
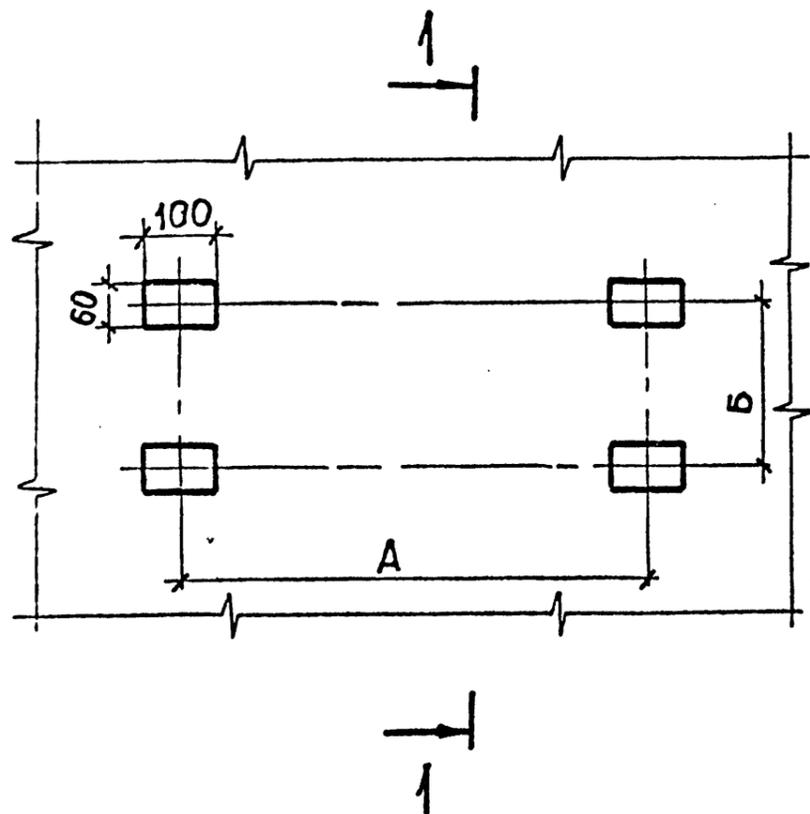
| | | | |
|--|----------|--------------------|-----------------------------------|
| 5.407-43 В.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>[Signature]</i> | |
| Гл. спец. | Багданов | <i>[Signature]</i> | Ж-83 |
| Н. контр. | Багданов | <i>[Signature]</i> | |
| Рук. гр. | Монс | <i>[Signature]</i> | |
| Строительное задание на установку напольных распределительных шкафов (примеры) | | | Стадия Лист Листов 17 |
| | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ |



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|--------------------|---|------|-------------|------------|
| | | <u>Электрооборудование</u> | | | |
| 1 | 5ПР | Шкаф распределительный ПРМ-7120-2193 | 1 | | |
| 2 | 6ПР | Шкаф распределительный ПРМ-3109-2193 | 1 | | |
| 3 | 7ПР | Шкаф распределительный ПРМ-3120-2193 | 1 | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | |
| 4 | 5.407-43 в.1, л.7 | Установка распределительного шкафа на полу или перекрытии. Исполн. 6 | 1 | | |
| 5 | 5.407-43 в.1, л.13 | Установка распределительного шкафа на стене. Подвод внешних проводников - сверху и снизу. Исполн. 4 | 1 | | |
| 6 | 5.407-43 в.1, л.18 | Установка распределительного шкафа на двухветвевой ж.-б. колонне шириной 1300-1400 мм. Исполн. 1 | 1 | | |

ИНВ. № подл. Подпись и дата

| | | | |
|---|----------|-----------------|---|
| 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд | Тюрин | <i>Тюрин</i> | |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-88 |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | |
| Расположение распределительных шкафов в цехе (пример) | | | Студия Лист Листов 18 |
| | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ |

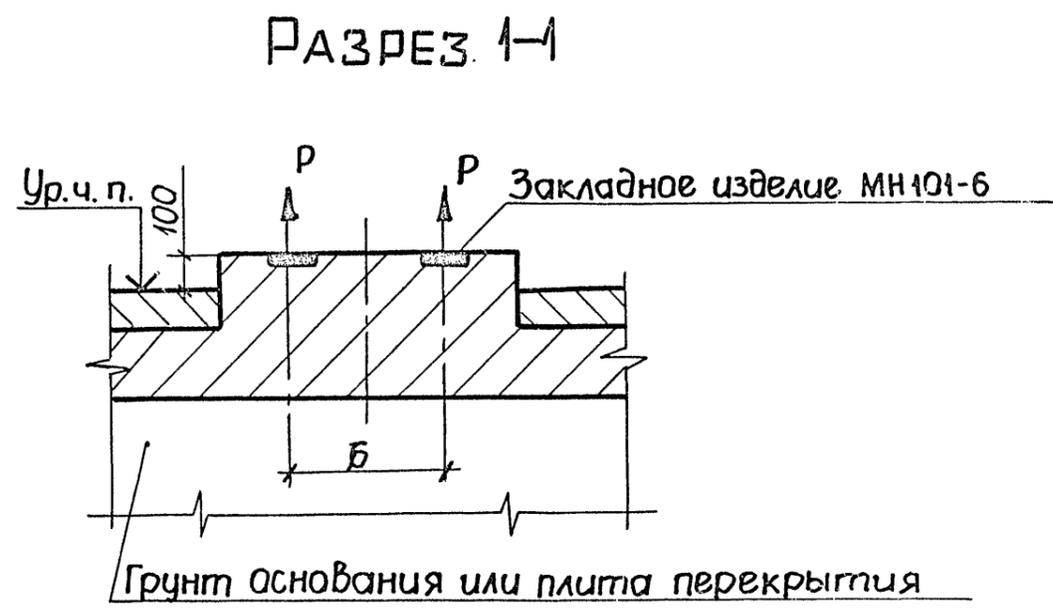
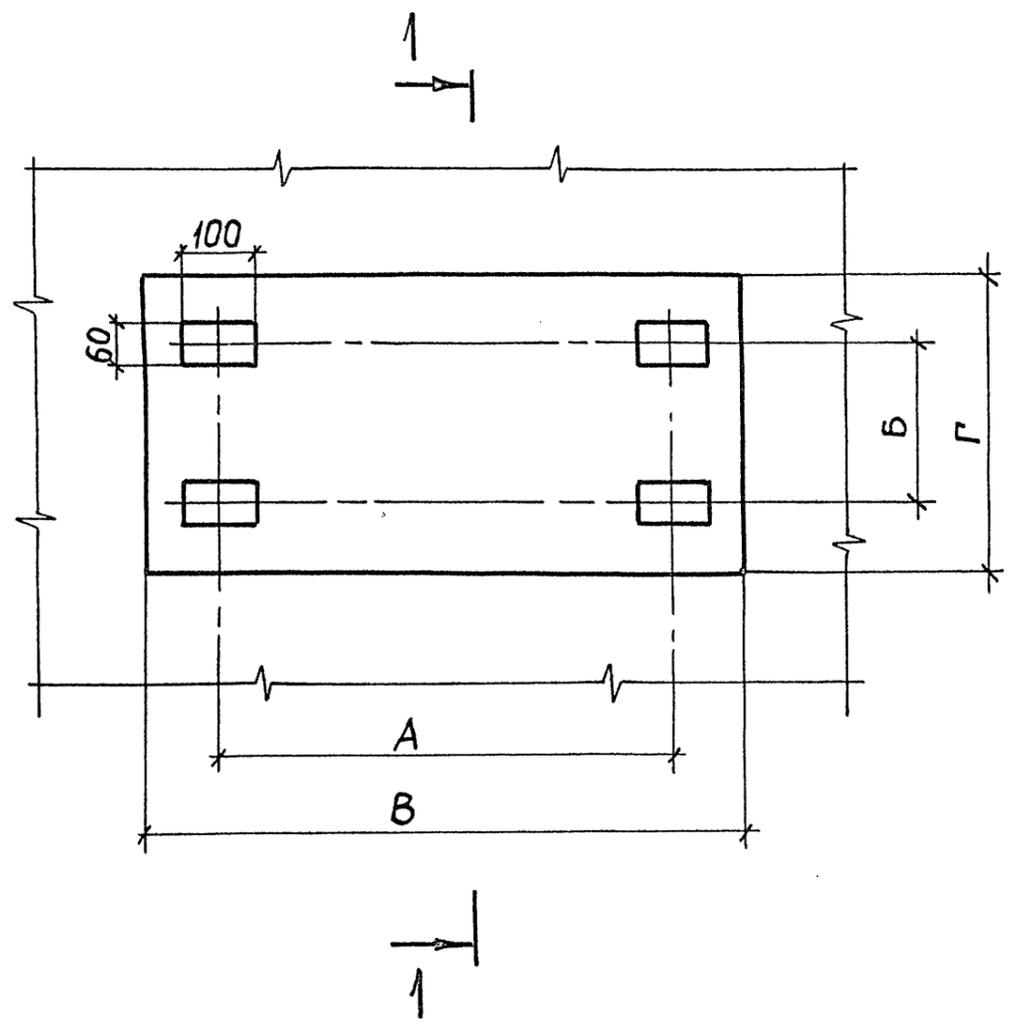


1. Закладные изделия марки МН 101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
2. Отрывающее усилие $P=1$ кн.

| Исполн. | Тип | Размеры, мм | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----|
| | | А | Б |
| 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 |

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

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|-----|--|---------------------------------|------|--------|
| 5.407-43 | | | | в.о | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | Строительное задание на участок пола в зоне установки распределительного шкафа | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | И-8 | | | 19 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | | ТЯЖПРОМБЛАСТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | | | | | |

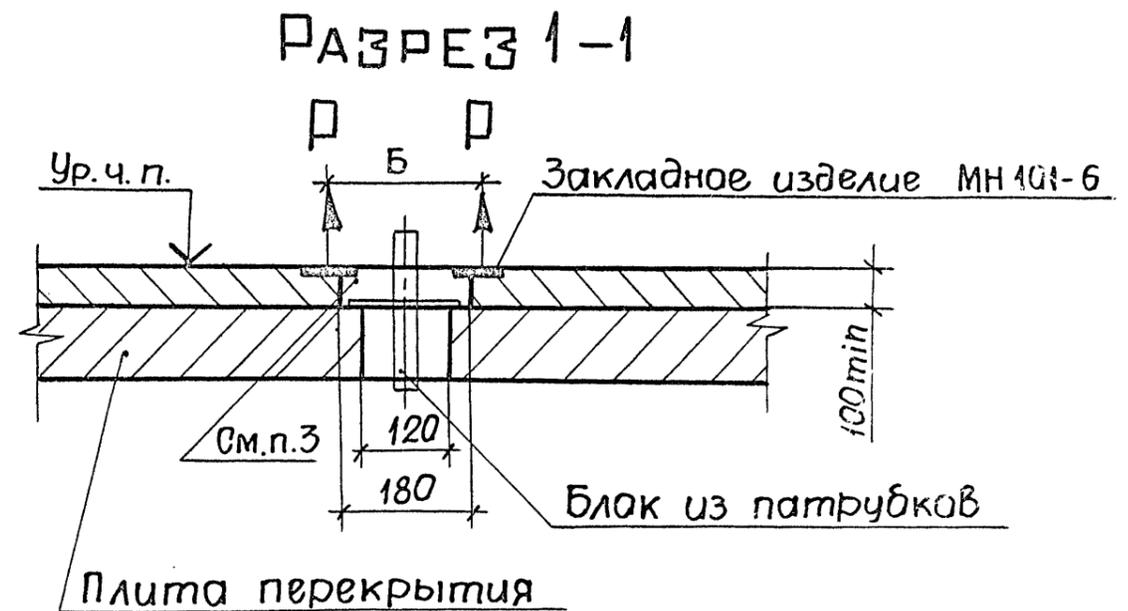
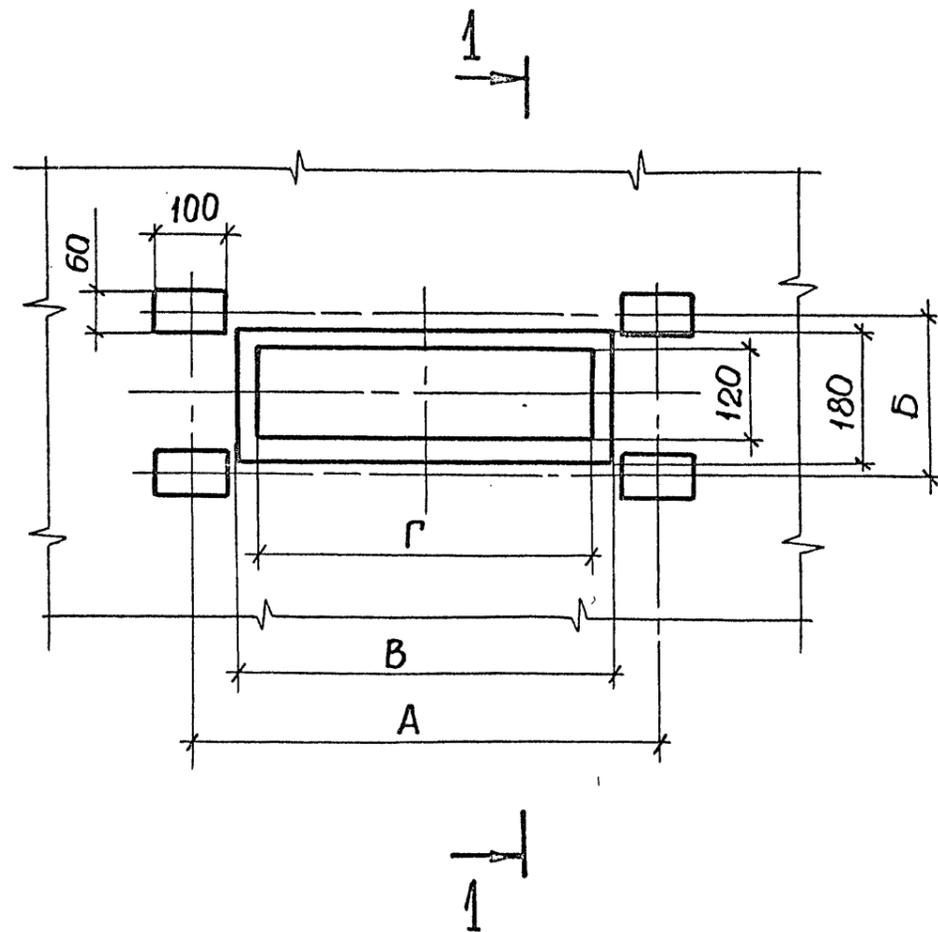


1. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
 2. Отрывающее усилие $P = 1 \text{ кн}$.

| Исполн. | Тип | Размеры, мм | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----|------|-----|
| | | A | Б | В | Г |
| 1 | ПР11-7077, ПР11-7107 | 650 | 174 | 910 | 380 |
| 2 | ПР11-7078, ПР11-7108 | | 224 | | 430 |
| 3 | ПР11-7119, ПР11-7121 ПР11-7123 | 750 | 174 | 1010 | 380 |
| 4 | ПР11-7120, ПР11-7122 ПР11-7124 | | 224 | | 430 |

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

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|--|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | Строительное задание на цоколь для установки распределительного шкафа. | Статус | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-83 | | | 20 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Монс | <i>Монс</i> | | | | | |

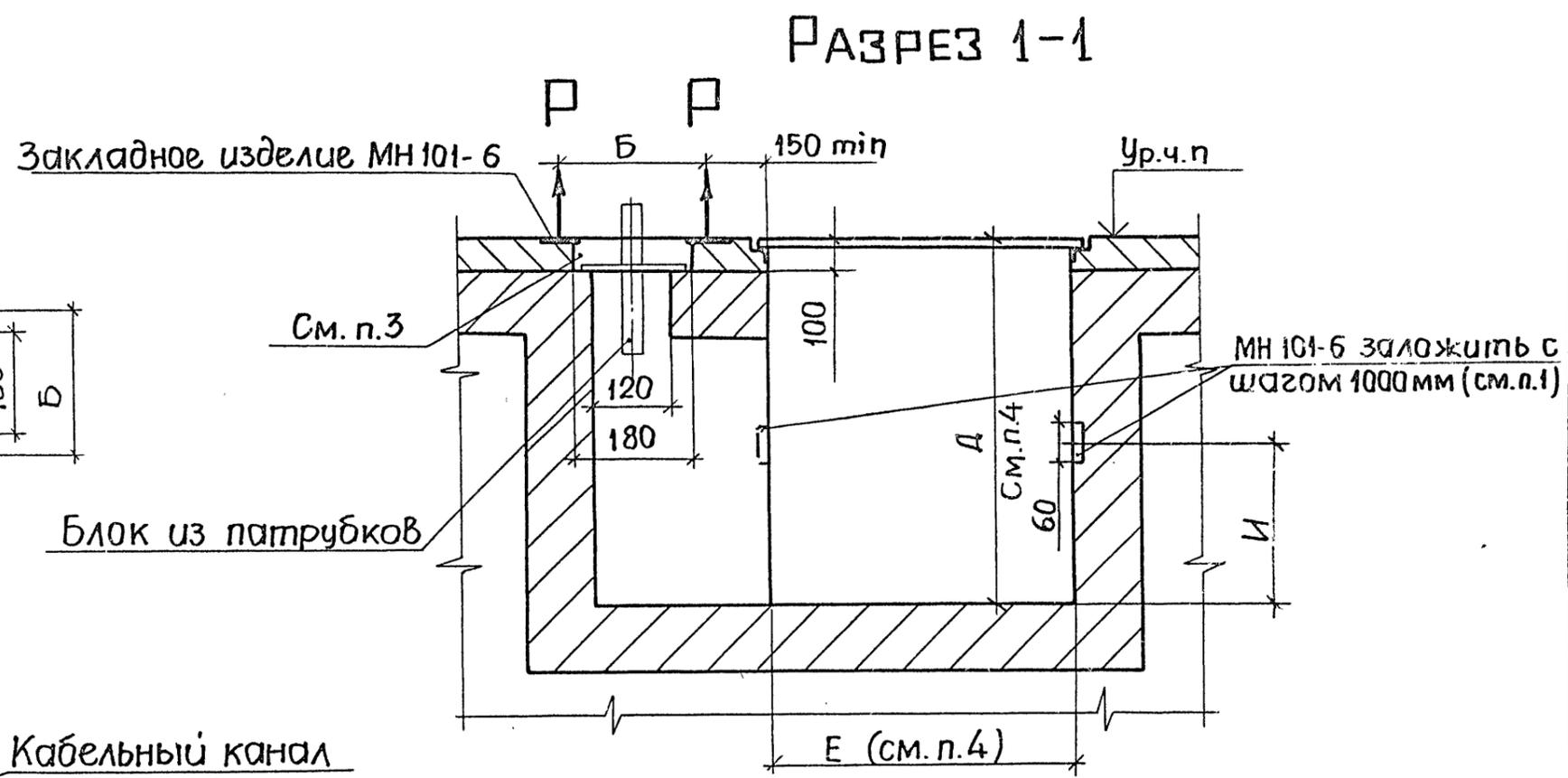
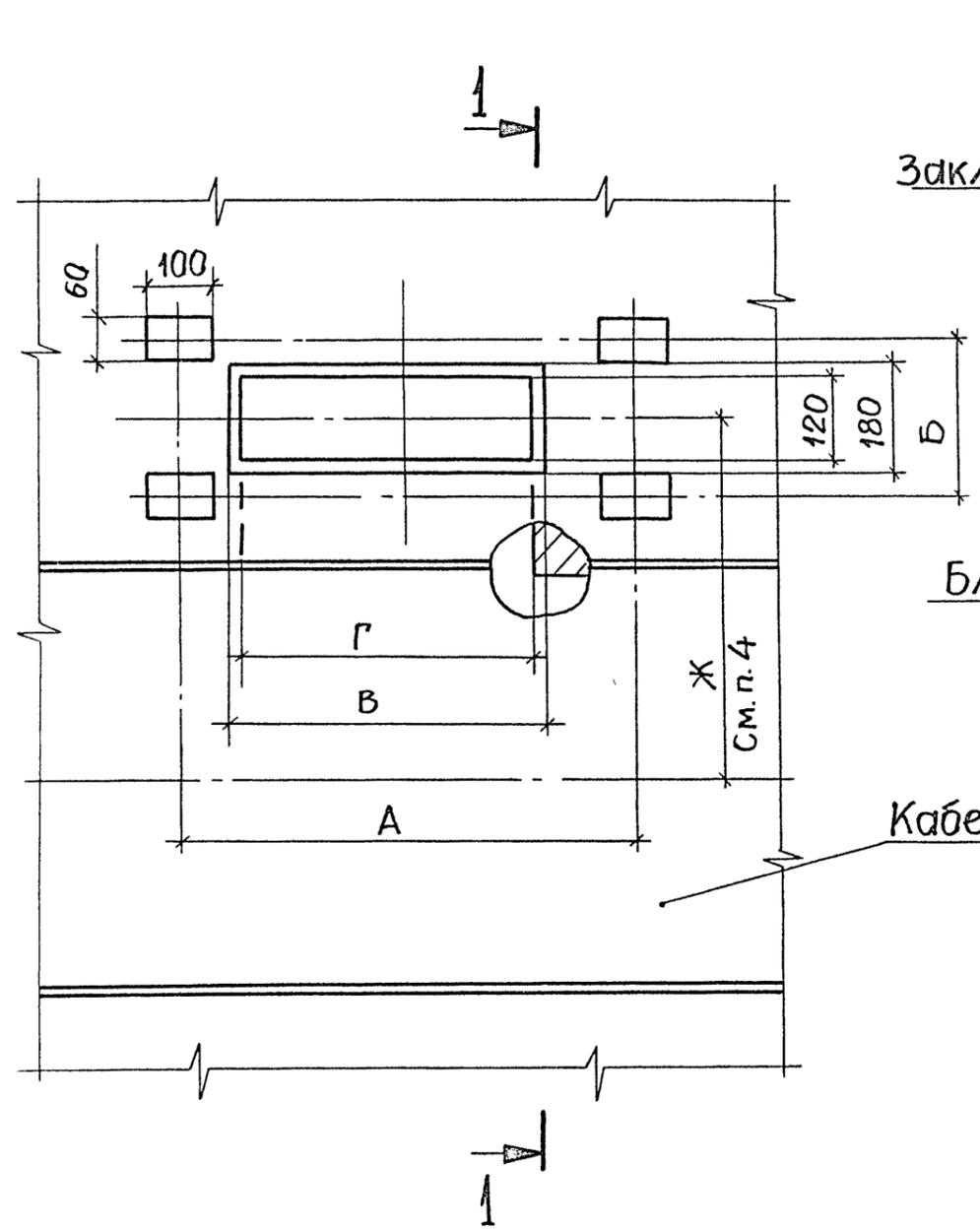


1. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
2. Отрывающее усилие $P=1\text{кн}$.
3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет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

| Исполн. | Тип | Размеры, мм | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г |
| 1 | ПР11-7077, ПР11-7107 | 650 | 174 | 530 | 470 |
| 2 | ПР11-7078, ПР11-7108 | | 224 | | |
| 3 | ПР11-7119, ПР11-7121 ПР11-7123 | 750 | 174 | 630 | 570 |
| 4 | ПР11-7120, ПР11-7122 ПР11-7124 | | 224 | | |

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

| | | | |
|---|----------|--------|--|
| 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | | Строительное задание на участок перекрытия в зоне установки распределительного шкафа |
| Гл. спец. | Багданов | 8-83 | |
| Н. контр. | Багданов | | |
| Рук. гр. | Монс | | |
| Стадия | Лист | Листов | |
| | 21 | | |
| УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | | |

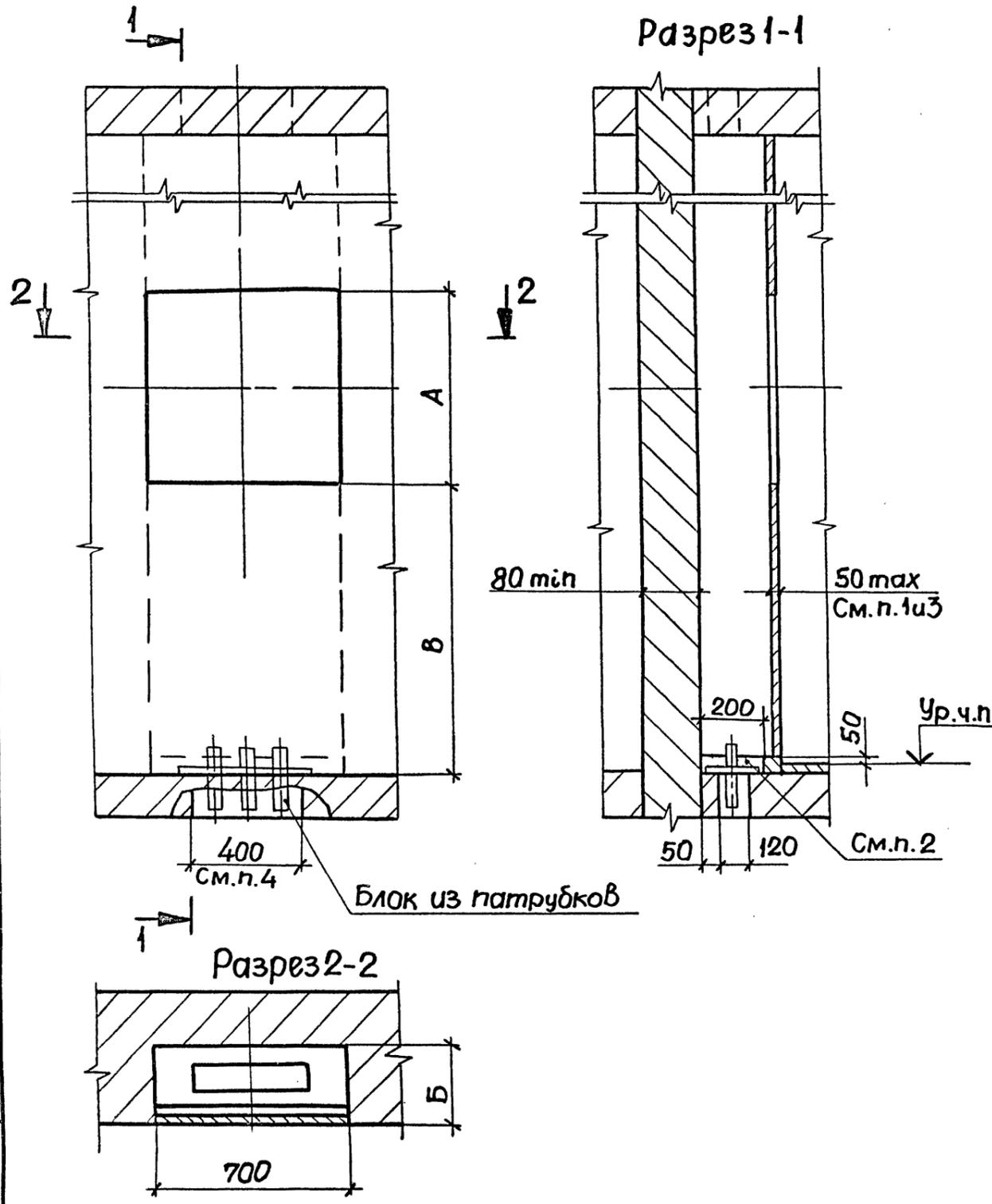


1. Закладные изделия марки МН101-6 приняты по типовой серии 1.400-15, разработанной Харьковским ПромстройНИИ проектом.
2. Отрывающее усилие $P = 1 \text{ кН}$.
3. На строительном чертеже должно быть помещено требование: „После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть праема 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 | | | |
|---------|-----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|
| | | А | Б | В | Г |
| 1 | ПР11-7077, ПР11-7107 | 650 | 174 | 530 | 470 |
| 2 | ПР11-7078, ПР11-7108 | | 224 | | |
| 3 | ПР11-7119, ПР11-7121 ПР11-7123 | 750 | 174 | 630 | 570 |
| 4 | ПР11-7120, ПР11-7122 ПР11-7124 | | 224 | | |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | | | Строительное задание на участок пола с кабельным каналом в зоне установки распределительного шкафа | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | | | | | 22 | |
| Н. контр. | Богданов | | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. гр. | Монс | | | | | | |

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



| Исполн | Тип | Размеры, мм | | |
|--------|--|-------------|-----|------|
| | | A | B | B |
| 1 | ПР11-1003, ПР11-1007, ПР11-1045, ПР11-1047, ПР11-1049 | 450 | 250 | 1325 |
| 2 | ПР11-1004, ПР11-1008, ПР11-1009, ПР11-1013, ПР11-1046, ПР11-1048 ПР11-1050, ПР11-1051, ПР11-1055 | 550 | 250 | 1225 |
| 3 | ПР11-1010, ПР11-1014, ПР11-1015, ПР11-1019, ПР11-1021, ПР11-1057, ПР11-1059, ПР11-1061, ПР11-1063, ПР11-1087, ПР11-1089, ПР11-1091, ПР11-1093 | 650 | 250 | 1125 |
| 4 | ПР11-1023, ПР11-1027, ПР11-1029, ПР11-1031, ПР11-1033, ПР11-1037, ПР11-1039, ПР11-1041, ПР11-1043, ПР11-1065, ПР11-1067, ПР11-1069, ПР11-1071, ПР11-1073, ПР11-1075, ПР11-1077, ПР11-1079, ПР11-1081, ПР11-1083, ПР11-1085, ПР11-1095, ПР11-1097, ПР11-1099, ПР11-1101, ПР11-1103, ПР11-1105, ПР11-1107, ПР11-1109, ПР11-1111, ПР11-1113, ПР11-1115 | 850 | 250 | 925 |
| 5 | ПР11-1016, ПР11-1020, ПР11-1022, ПР11-1024, ПР11-1026, ПР11-1030, ПР11-1032, ПР11-1052, ПР11-1056, ПР11-1058, ПР11-1060, ПР11-1062 ПР11-1064, ПР11-1066, ПР11-1068, ПР11-1070, ПР11-1072, ПР11-1074 ПР11-1088, ПР11-1090, ПР11-1092, ПР11-1094 | 1050 | 285 | 725 |
| 6 | ПР11-1034, ПР11-1038, ПР11-1040, ПР11-1042, ПР11-1044, ПР11-1076 ПР11-1078, ПР11-1080, ПР11-1082, ПР11-1084, ПР11-1086, ПР11-1096 ПР11-1098, ПР11-1100, ПР11-1102, ПР11-1104, ПР11-1106, ПР11-1108 ПР11-1110, ПР11-1112, ПР11-1114, ПР11-1116 | 1250 | 285 | 525 |

1. Материал для перегородки определяет проектная строительная организация (материал - негорюемый)
2. После установки электромонтажниками блоков из патрубков строители заполняют верхнюю часть проема бетоном.
3. После установки электромонтажниками в нише конструкции, шкафа и прокладки кабелей строители устанавливают перегородку.
4. При необходимости длина проема (400 мм) уточняется в конкретном проекте.

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

| | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|------|--|---|------|--------|
| | | | | 5.407-43 в.0 | | | |
| Нач. отд. | Тюрин | <i>Тюрин</i> | | Строительное задание на нишу для распределительного шкафа утопленного исполнения | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. спец. | Богданов | <i>Богданов</i> | 8-83 | | | 23 | |
| Н. контр. | Богданов | <i>Богданов</i> | | | УГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ | | |
| Рук. зр. | МОНС | <i>МОНС</i> | | | | | |

19361-01