

**ООО «ВИПАКС+»**



**Устройство просмотра изображения  
АйТек ПРО УПИ-С-21-Р0-К6 исп.НДМІ  
Руководство по эксплуатации  
ВЦДТ. 754464.005.001-05 РЭ**



## Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ .....	3
1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.....	4
1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	4
1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	5
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	5
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ.....	5
2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ .....	5
2.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ.....	6
2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	6
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ .....	7
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7
7. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	8
8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА .....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	10

**ВНИМАНИЕ!**

*Перед тем как произвести монтаж, установку и подключение устройство просмотра изображения, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.*

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

АйТек ПРО УПИ-С-21-Р0-К6 исп.HDMI– устройство просмотра изображения (далее – УПИ) предназначено для визуального отображения информации системы видеонаблюдения и управления телеметрией видеокамер.

**1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Корпус УПИ изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Степень защиты корпуса УПИ – IP66/IP68, что позволяет использовать ее во влажных и сырых помещениях, а также на открытых площадках в сложных климатических условиях.

**1.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Таблица 1 – Основные параметры

Характеристика		Значение
Напряжение питания УПИ, В	DC	48 ± 10%
Степень защиты оболочки, IP		66/68
Температурный диапазон, °С	без подогрева	+1... +55
Диагональ экрана, дюйм		21
Разрешение		1920 x 1080
Тип матрицы		AHVA
Тип подсветки матрицы		LED
Покрытие экрана		Матовое
Соотношение сторон		16:9
Углы обзора по вертикали, градусы		178
Углы обзора по горизонтали, градусы		178
Время отклика, мс		18
Частота обновления, Гц		60
Яркость, кд/м <sup>2</sup>		300
Контрастность		3000
Размер пикселя, мкм		248
Плотность пикселей, ppi		102
Частота при максимальном разрешении, Гц		60
Максимальная частота обновления экрана, Гц		60
Технология защиты зрения		Есть
Количество отверстий для установки кабельных вводов или заглушек		3
Интерфейсы в зависимости от исполнения		VGA
Срок службы, не менее, лет		10
Масса УПИ, не более, кг		16

Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0 – класс III.

### 1.3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Габаритные размеры УПИ указаны в приложении А.

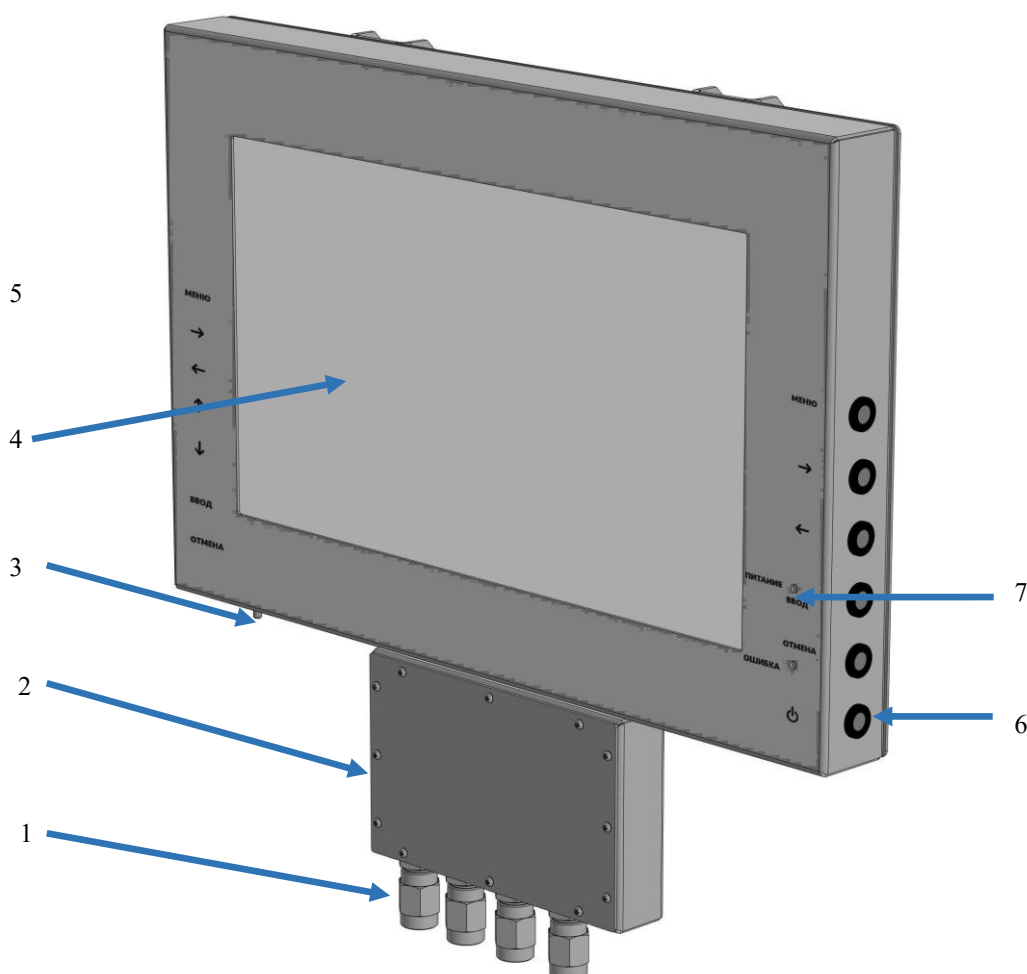


Рисунок 1 – Внешний вид УПИ

1 – кабельные вводы; 2 – коммутационная коробка; 3 – место для заземления; 4 – экран УПИ; 5 – кнопки управления регистратором; 6 – кнопки управления монитором; 7 – индикаторы работы.

### 1.4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

УПИ представляет собой устройство, имеющее, в зависимости от исполнения, возможность подключения IP камер по сети Ethernet или приема видеосигнала в формате HDMI или VGA через удлинитель сигналов по UTP (комплект приемного и передающего устройства). Опционально имеется возможность подключения выносного пульта к клеммам «USB» и управлением им УПИ на удаленном расстоянии. Удлинитель сигналов по UTP (TX устройство) соединяется с УПИ кабелем UTP (витая пара). Кабельная линия с одной стороны подключается к клеммным зажимам в коммутационной коробке УПИ, с другой стороны обжимается коннектором RJ 45 и подключается к трансмиттеру. Длина кабельной линии от УПИ до трансмиттера – до 100 метров.

На нижней стороне панели УПИ установлена шпилька для подключения заземления. В нижней части УПИ размещена коммутационная коробка с установленными в ней взрывозащищенными клеммами для подключения кабеля питания, сигнального кабеля.

Соединительные кабели заводятся в корпус коммутационной коробки через кабельные вводы, обеспечивающие герметичность ввода.

## 1.5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка УПИ соответствует конструкторской документации.

Маркировка УПИ содержит следующую информацию:

- Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- Наименование, условное обозначение и условное наименование;
- Степень защиты по ГОСТ 14254;
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- Диапазон температуры окружающей среды;
- Напряжение питания;
- Дату выпуска;
- Заводской номер;
- Знак соответствия системы сертификации;

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Установка и электромонтаж УПИ должна выполняться только квалифицированными специалистами.*

*При монтаже и эксплуатации УПИ запрещено:*

- чистить экран сухой ветошью, применять абразивные чистящие средства;
- прикасаться к экрану УПИ любыми твердыми предметами;
- отворачивать винты и вскрывать крышку УПИ;
- подключать напряжение питания, не соответствующее характеристикам УПИ;
- эксплуатировать изделие при температуре окружающей среды, не соответствующей характеристикам УПИ;
- применять кабели с внешним диаметром, не соответствующим кабельному вводу УПИ;
- вносить любые изменения в конструкцию УПИ;
- подключать УПИ с отступлением от схем, размещенных в настоящем руководстве по эксплуатации без официального согласования с производителем УПИ;
- эксплуатировать УПИ с неплотно закрытой или открытой крышкой коммутационного отсека;
- подвергать УПИ ударам или падению с высоты более 0,1 м.

*Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы УПИ.*

*При монтаже и эксплуатации УПИ необходимо произвести заземление в соответствии с ПУЭ (гл. 7.3).*

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих их качество, без уведомления.*

### 2.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

#### 2.2.1 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА УПИ

Перед монтажом УПИ необходимо произвести его внешний осмотр, особенно обратить внимание на:

- Отсутствие повреждений корпуса и смотрового окна;
- Наличие средств уплотнения кабельных вводов и отсутствие их повреждений;
- Наличие всех крепежных элементов (болтов, гаек, шайб);
- Отсутствие повреждений клеммника в корпусе коммутационной коробки;
- Отсутствие повреждений заземляющих устройств.

УПИ устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, не подверженных механическим воздействиям: ударам, вибрации т.п. На пыльных производствах, предусмотреть защиту от пыли и грязи.

Монтаж:

- Закрепить крепежно-юстировочное устройство на определенное проектом место (приложение А);
- Соблюдая меры предосторожности, чтобы не повредить стекло дисплея и не царапать корпус положить на ровную мягкую поверхность;
- Открыть крышку коммутационного отсека (рис. 1);
- Завести через кабельный ввод кабель питания в УПИ и подключить в клеммные зажимы, согласно схемы подключения (приложение Б):
  1. Подключить в клеммы провод заземления;
  2. Подключить в клеммы «Ethernet» кабель УТР(в случае наличия);
  3. Кабель выносного пульта (пульт комплектуется опционально) уже подключен к клеммам «USB» (в случае наличия).
- Закрывать и зафиксировать крышку клеммного отсека;
- Установить УПИ на крепежно-юстировочное устройство и зафиксировать штатными винтами;
- Подключить заземляющий или нулевой защитный проводник к корпусу УПИ.
- На вход VGA подключить сигналы в соответствии с маркировкой нанесенной на крышку коммутационной;
- Включить напряжение питания на УПИ.

## 2.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

В корпусе коммутационной коробки имеются установленные кабельные вводы. УПИ может комплектоваться несколькими видами кабельных вводов в зависимости от заказа.

Кабельные вводы обеспечивают герметичный ввод для кабелей круглого сечения наружным диаметром или диаметром поясной изоляции в зависимости от типа кабельного ввода.

Внешние кабели подводятся к клеммам через кабельные вводы. Для подключения проводников используются нажимные клеммы, установленные внутри коммутационной коробки.

## 2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### **ВНИМАНИЕ!**

*УПИ не содержит элементов для ремонта пользователем на местах.*

Поиск неисправностей или демонтаж УПИ надлежит выполнять в следующем порядке:

- Проверить наличие напряжения питания на УПИ.
- Проверить наличие напряжения питания на трансмиттере(при наличии).
- Проверить наличие видеосигнала на входе в трансмиттер(при наличии).

- Проверить целостность и подключение линии от УПИ до трансмиттера(при наличии).
- Проверить правильность подключения УПИ в соответствии со схемами подключения настоящего руководства по эксплуатации.
- Проверить контакты в клеммных зажимах линии питания и сигнальной линии.

### **3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В процессе эксплуатации УПИ должен подвергаться периодичному внешнему осмотру и чистке. Периодичность осмотров устанавливаются технологическим регламентом организации, в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год.

При техническом обслуживании УПИ необходимо проверить:

- Целостность корпуса (отсутствие вмятин, и других механических повреждений);
- Целостность стекла дисплея;
- Наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
- Наличие шильдика на внешней части корпуса УПИ;
- Состояние уплотнения вводных кабелей. Проверку производят на отключенном от сети УПИ;
- Целостность заземляющих устройств.

### **4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

УПИ не предназначена для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Использование изделия». При обнаружении неисправностей и дефектов, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. УПИ с паспортом и актом направляется на предприятие-изготовитель. Упаковка УПИ для транспортировки описана в разделе «Транспортирование, хранение и утилизация». При возврате УПИ следует направлять по адресу: 614015, Пермский край., город Пермь, ул. Краснова, дом 24 пом. 98.

### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ**

УПИ для транспортирования, должна быть упакована в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или другого амортизирующего материала для исключения перемещения изделия.

УПИ может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании, УПИ не должно подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с УПИ при транспортировании должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения. При получении покупателем изделия в заводской упаковке с явными признаками внешних повреждений, предположительно полученных во время погрузочно-разгрузочных работ или при транспортировании, необходимо сделать запись в акте приемки от поставщика.

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются.

### **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Срок службы УПИ не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

Гарантийный ремонт с учетом требований ГОСТ Р 52350.19 или замена УПИ производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на УПИ; в случае механического повреждения; в случае нарушения требований руководства по эксплуатации.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки УПИ входит:

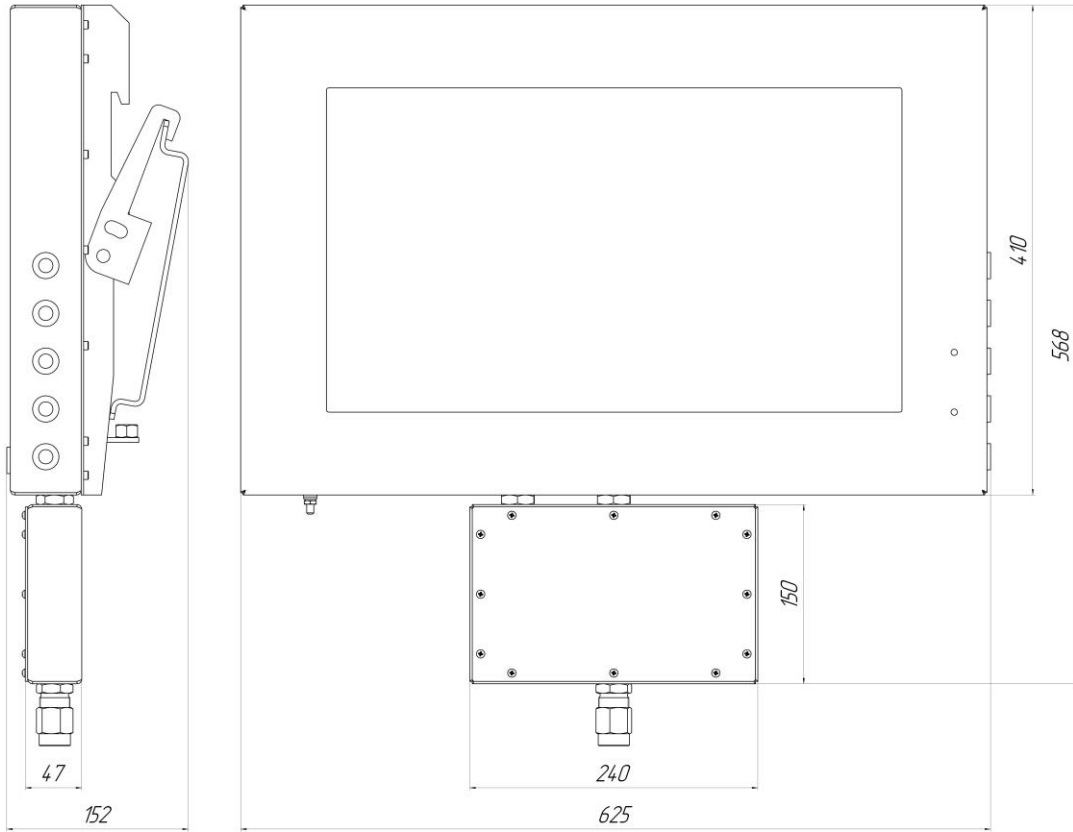
- УПИ..... 1 шт.;
- крепежно-юстировочное устройство..... 1 шт.;
- паспорт..... 1 шт.;
- руководство по эксплуатации .....1 шт.

## 8. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

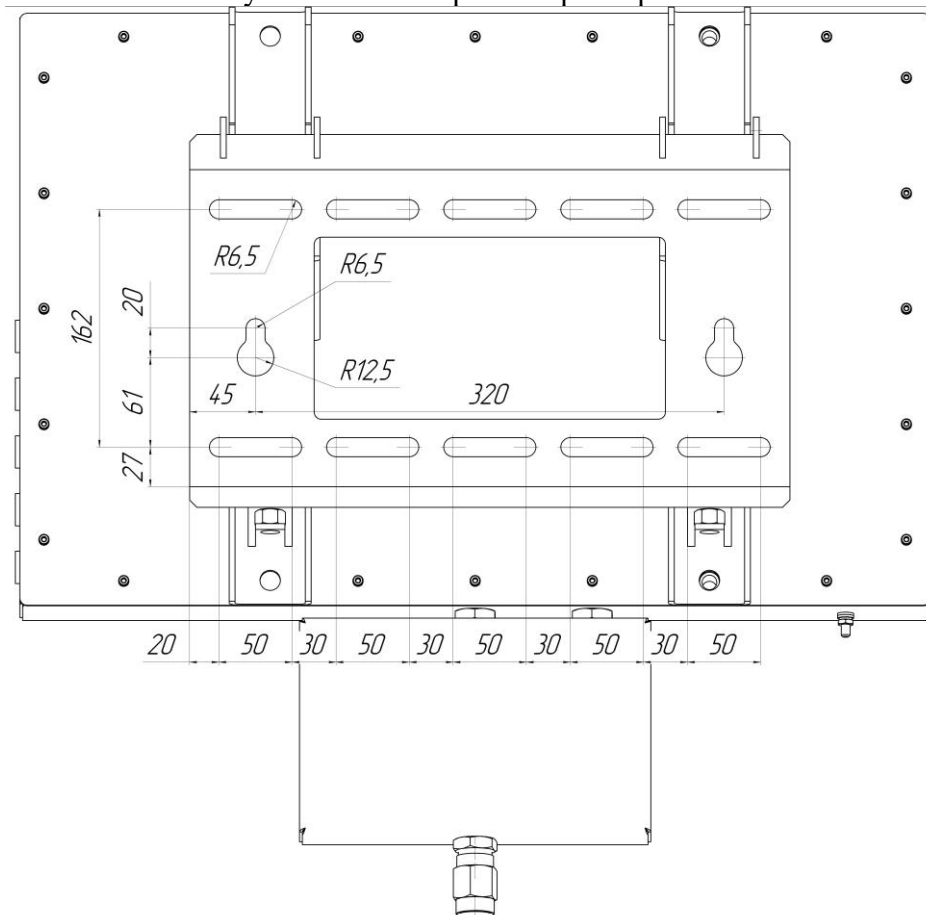
При заказе необходимо указывать:

- модель АйТек ПРО УПИ-С-21-Р0-К6 исп.HDMI
- диагональ экрана (21 дюйм);
- напряжение питания: 13,5VDC или 48VDC;
- наличие подогрева;
- количество каналов встроенного регистратора;
- потребность в кнопках управления регистратором;
- солнцезащитный козырек (по отдельному заказу);
- выносной пульт управления (по отдельному заказу);
- тип кабельных вводов (по отдельному заказу).

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**



**Рисунок А1 – Габаритные размеры УПИ**



**Рисунок А2 – Посадочные размеры кронштейна УПИ**

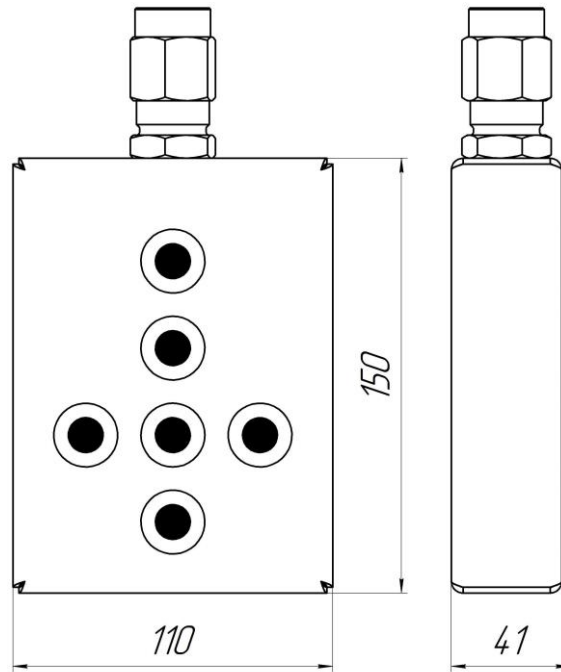


Рисунок А3 – Габаритные размеры выносного пульта управления УПИ

### ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Рисунок Б1 – Схема расположения клемм в коммутационной коробке

Изготовитель: ООО «ВИПАКС+»  
Место нахождения: 115162, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка,  
ул. Мытная, д. 40, к. 4, кв. 135  
Адрес производства: Россия, г. Пермь, ул. Краснова, д. 24  
Страна происхождения – Россия  
Тел.: 8-800-700-20-95  
E-mail: [info@vipaks.com](mailto:info@vipaks.com) Сайт: <https://vipaks.com>

