



**Устройство подключения видеокамеры  
УПВК-А220/А24-100СУ  
Паспорт  
ФИДШ.468179.001ПС**

## 7 Сведения об утилизации

При хранении и эксплуатации УПВК не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Утилизация вышедшего из употребления УПВК должна производиться на специализированных предприятиях.

До передачи на утилизацию УПВК должен размещаться в соответствии с санитарными правилами «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов».

## 8 Свидетельство о приемке и упаковывании

Устройство подключения видеокамеры УПВК-А220/А24-100СУ ФИДШ.468179.001ТУ \_\_\_\_\_ изготовлено, принято

заводской номер

в соответствии с требованиями технической документации ФИДШ.468179.001, признано годным для эксплуатации и упаковано ООО НПП «АСБ «Рекорд» согласно требованиям КД.

МП \_\_\_\_\_ Начальник ОТК  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи  
\_\_\_\_\_ число, месяц, год

## 1 Назначение

1.1 Устройство подключения видеокамеры УПВК-А220/А24-100СУ ФИДШ.468179.001ТУ (далее – УПВК) предназначено для применения в системах видеонаблюдения и обеспечивает:

- подключение одной аналоговой видеокамеры по цепям видеосигнала и питания напряжением переменного тока значением 24 В и 220 В общей мощностью 100 Вт;
- трансляцию сигналов интерфейса RS-485 для управления поворотной видеокамерой.

1.2 УПВК применяется (рис.1.1) в комплекте с устройством приёма видеосигналов типа УПВС-16 ФИДШ.468369.002ТУ или с устройством типа модуля приемника видеосигнала 8-канального ФИДШ.468349.006ТУ (из состава сервера типа СЛЗ ФИДШ.425661.001ТУ интегрированного комплекса «Пахра»). Полную информацию можно получить на сайте [www.asbgroup.ru](http://www.asbgroup.ru).

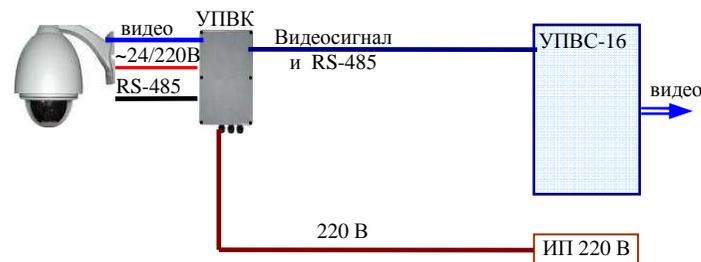


Рисунок 1.1. Схема применения УПВК в комплекте с устройством приёма видеосигналов УПВС-16

## 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Основные технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Преобразование видеосигнала	Из композитного несимметричного в симметричный и передача его в кабель типа «витая пара»
Дальность передачи видеосигнала	500 м
Входное напряжение питания	160–250 В переменного тока частотой 50 Гц
Выходные напряжения переменного тока: «Вых 24В» «Вых 220В»	24±2,4 В 220±22 В
Максимальная суммарная мощность по двум выходам, не более	100 Вт
Собственная потребляемая мощность УПК, не более	1,6 Вт
Время технической готовности, не более	6 с
Контроль вскрытия корпуса УПК	Датчик вскрытия корпуса со встроенным резистором 6,8 кОм
Интерфейс RS-485	Трансляция цепей для управления поворотной видеокамерой
Встроенная защита от импульсных помех (грозозащита)	Входные цепи питания и цепи симметричного видеосигнала
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP55
Диапазон рабочих температур	от минус 50 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	90 %
Напряжение радиопомех (ЭК1) и напряженность поля помех (ЭИ1), создаваемые УПК	Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50009-2000
Устойчивость устройств к электромагнитным помехам по ГОСТ Р 50009-2000	Не ниже третьей степени жесткости
Габаритные размеры, не более	260x158x92 мм
Масса, не более	2,3 кг
Материал корпуса	Пластик
Средний срок службы, не менее	10 лет
Драгметаллы	Отсутствуют

Таблица 4.1. Перечень возможных неисправностей

Нет напряжения питания видеокамеры	Короткое замыкание в цепи питания видеокамеры	Устранить неисправность в цепи питания и включить переключатель «Сеть 220В», проверить целостность вставок плавких (5 А) и при необходимости заменить.
	Плохой контакт в клеммном соединении.	Проверить контактное соединение затянуть винты клемм.

### 5 Транспортирование и хранение

УПК в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться и храниться в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды минус 50 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 25 °С.

При этом не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию

### 6 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УПК требованиям конструкторской документации ФИДШ.468179.001.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации УПК составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

В течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену вышедшего из строя УПК, высланного в адрес предприятия-изготовителя с паспортом и актом (протоколом) с указанием неисправности и времени работы до отказа.

Реквизиты предприятия-изготовителя:

601650 Владимирская обл. г. Александров, ул. Первомайская, 46  
ООО НПФ «АСБ «Рекорд».

Тел/факс (49244)-30468. E-mail: [asb@asbgroup.ru](mailto:asb@asbgroup.ru).

Сайт [www.asbgroup.ru](http://www.asbgroup.ru).

Установить переключатель «Сеть 220В» (рис.4.3) в отключенное состояние. Подключение проводов к сети 220 В производить в последнюю очередь.

5. Подсоединить кабели питания от клемм «Вых 24В» или «Вых 220В» УПВК в зависимости от напряжения питания видеокамеры (рис.4.3) к соответствующим клеммам видеокамеры. Для выполнения подсоединений можно использовать любой кабель типа ПВС.

6. Соединить видеовыход видеокамеры с входом «ВХ В ОБЩ» УПВК с помощью коаксиального кабеля.

7. Соединить при необходимости цепи управления видеокамеры по интерфейсу RS-485 с соответствующими цепями УПВК.

8. Подсоединить к клеммам «+В», «Общ» и «А 485 В», «Общ» (рис.4.3) кабель «витая пара» типа КВПЭфВП 4х2х0,52, подсоединив к клеммам «Общ» две пары проводов. Экран кабеля соедините с клеммой «земля» УПВК.

9. При необходимости контроля вскрытия корпуса УПВК подключить провода шлейфа сигнализации к клеммам датчика вскрытия (рис.4.3). В плате датчика вскрытия встроен оконечный резистор сопротивлением 6,8 кОм, который при поставке замкнут джампером. Для обеспечения контроля его необходимо снять. Если шлейф сигнализации используется при последовательном включении в него нескольких датчиков, то джампер устанавливается на всех, кроме одного.

10. Подсоединить к контактам «Вх 220В» УПВК обесточенные провода сетевого питания 220 В.

#### 4.3 Использование

4.3.1 Перевести переключатель «Сеть 220В» во включенное состояние. Индикатор «Сеть» включится красным цветом, а через 5-6 с на выходах «Вых 24В» и «Вых 220В» УПВК появятся напряжения соответственно 24 В и 220 В. Закрывать УПВК крышкой и закрутить её винтами.

4.3.2 Для выключения УПВК необходимо открыть крышку, открутив сначала 6 винтов, и перевести переключатель «Сеть 220В» в выключенное состояние (вниз).

4.4 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 4.1

### 3 Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ФИДШ.468179.001ТУ	Устройство подключения видеокамеры УПВК-А220/А24-100СУ, в составе:	1
	Комплект крепежа:	
	Шуруп 3х35 мм исп.3 ГОСТ 1144-80	4
	Дюбель распорный пластиковый 6х35	4
ФИДШ.468179.001ПС	Устройство подключения видеокамеры УПВК-А220/А24-100СУ Паспорт	1

### 4 Руководство по применению

#### 4.1 Требования безопасности

**ВНИМАНИЕ! К УПВК подведено опасное для жизни напряжение 220 В от сети переменного тока частотой 50 Гц.**

Все работы по монтажу производить **при отключенном напряжении электропитания** УПВК в соответствии требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

К установке и эксплуатации УПВК допускается персонал, имеющий твердые навыки в эксплуатации электроустановок и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Перед подключением УПВК к сети переменного тока необходимо клемму заземления УПВК соединить с шиной заземления медным проводом сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

#### 4.2 Установка и монтаж.

1. Распаковать УПВК. В случае если УПВК находился до этого при отрицательной температуре, необходимо выдержать его не менее четырёх часов в нормальных условиях.

Проверить комплект поставки в соответствии с разделом 3 паспорта.

Открыть крышку УПВК и проверить отсутствие механических повреждений.

2. Разместить УПВК вблизи видеокамеры (до 1 м). Произвести разметку крепления по размерам, представленным на рис.4.1.

Прикрепить УПВК шурупами из комплекта поставки к поверхности гермовводами вниз.

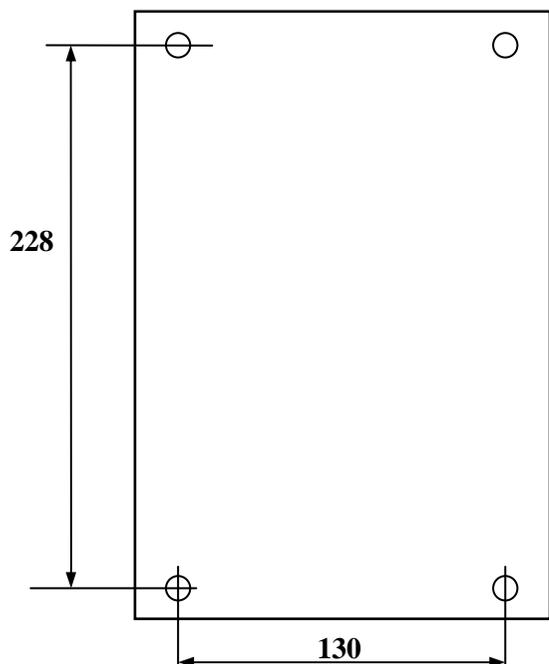


Рисунок.4.1 Разметка крепления УПКВ

3. Схема подключения УПКВ приведена на рис.4.2.

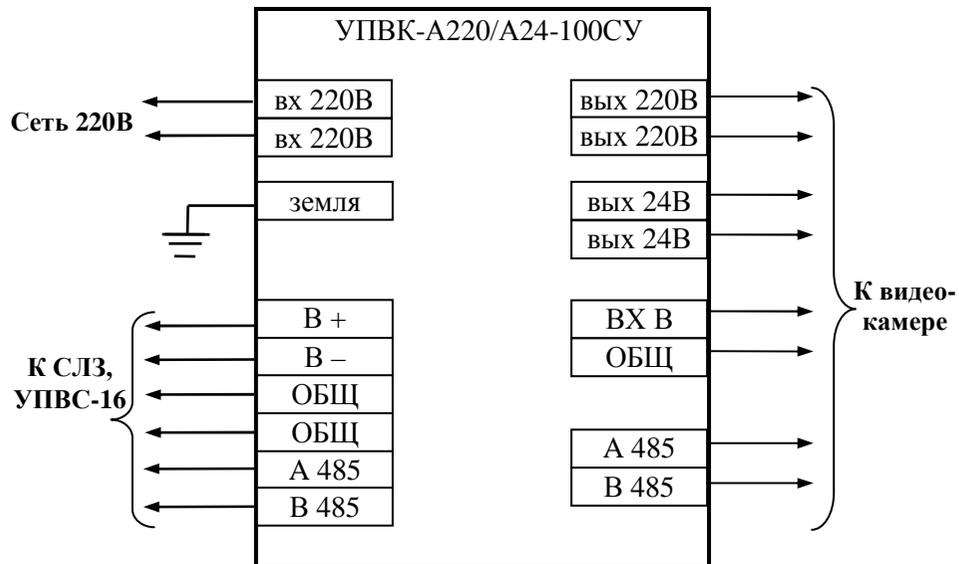


Рисунок 4.2 Схема подключения УПКВ

Монтаж жгутов вести через гермовводы.

4. Соединить клемму заземления УПКВ (рис.4.3) с шиной заземления медным проводом сечением не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.

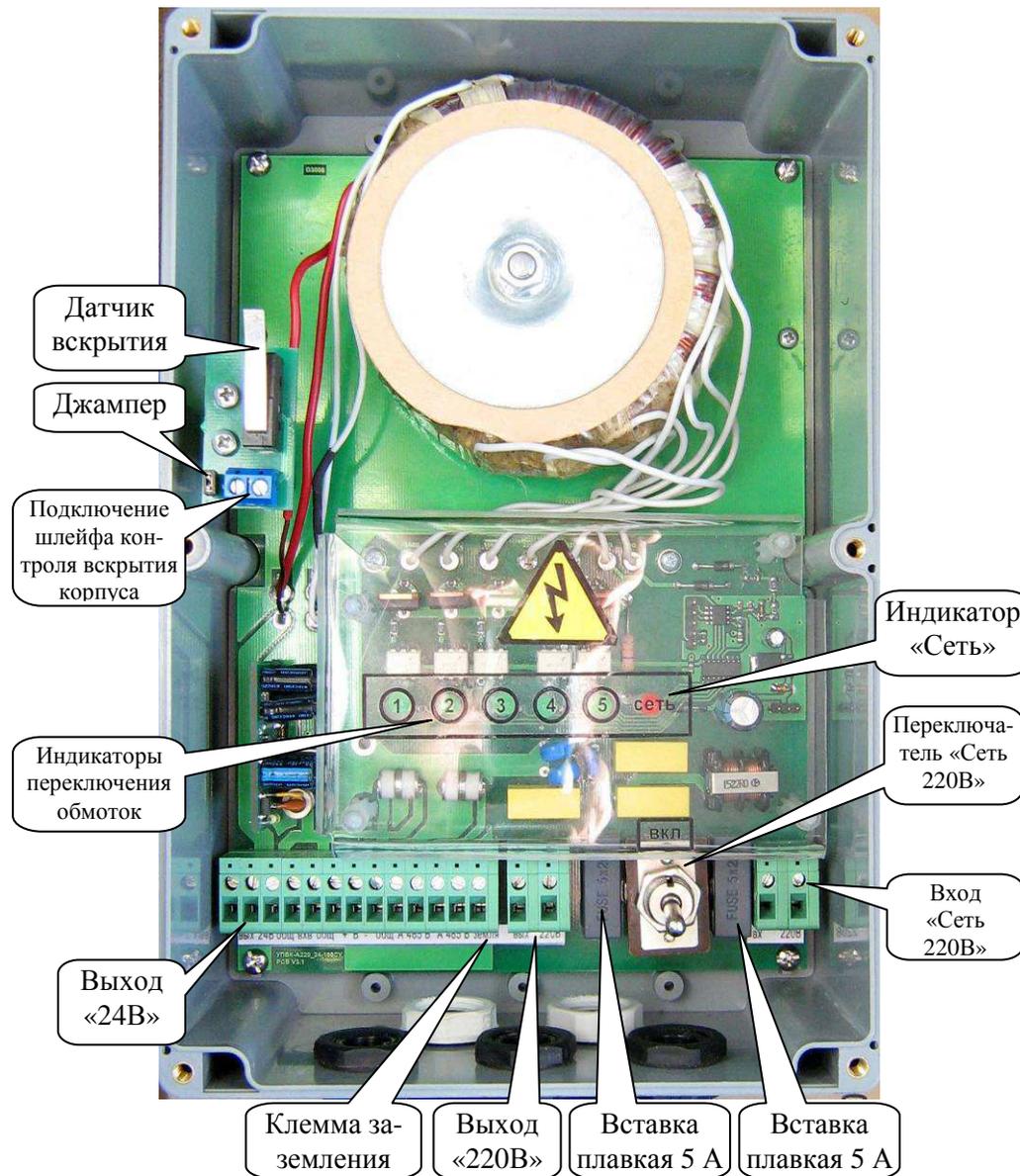


Рисунок 4.3. УПКВ со снятой крышкой