

изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену вышедшего из строя УПВК, высланного в адрес предприятия-изготовителя с паспортом и актом (протоколом) с указанием неисправности и времени наработки до отказа.

Реквизиты предприятия-изготовителя:

601650 Владимирская обл. г. Александров, ул. Первомайская, 46

ООО НПП «АСБ «Рекорд» .

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

Сайт www.asbgroup.ru.

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-Е ФИДШ.468179.001ТУ _____ изготовлено, принято

заводской номер

в соответствии с требованиями технической документации ФИДШ.468179.002, признано годным для эксплуатации и упаковано ООО НПП «АСБ «Рекорд» согласно требованиям КД.

МП _____
подпись

Начальник ОТК _____
расшифровка подписи

число, месяц, год



Устройство подключения видеокамеры УПВК-А220/А24-100СУ-Е Паспорт ФИДШ.468179.002ПС

1 Назначение

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

- прием видеосигнала от одной IP-видеокамеры по медному кабелю, конвертацию и передачу его в оптический кабель;
- питание IP-видеокамеры стабилизированным напряжением переменного тока значениями 24 В и 220 В и частотой 50 Гц общей мощностью 100 Вт;
- работоспособность при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С.

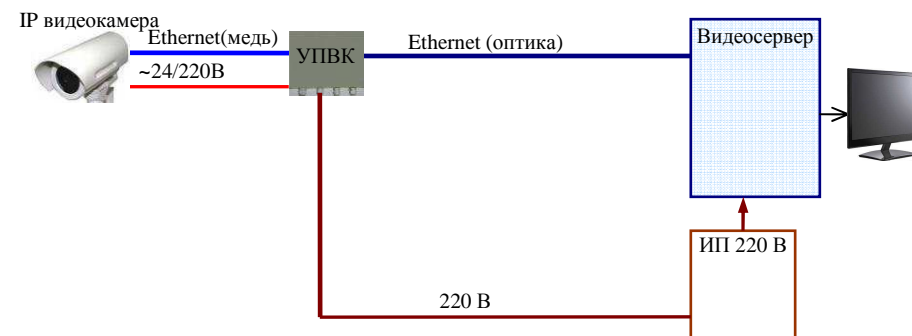


Рисунок 1.1 Применение УПВК

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Основные технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Конвертацию видеосигнала с медного кабеля в оптический	В соответствии со стандартами IEEE 802.3 и 802.3u *
Поддержка портов	10/100 Base TX и скоростного оптического порта 100FX с вариантами одномодового и многомодового исполнения *
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
Входное напряжение питания	160–250 В переменного тока частотой 50 Гц
Собственная потребляемая мощность УПВК, не более	11 Вт
Время технической готовности, не более	6 с
Контроль вскрытия корпуса УПВК	Встроенный датчик вскрытия корпуса
Встроенная защита от импульсных помех (грозозащита)	Входные цепи питания
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 УПВК	Соответствуют требованиям ГОСТ Р 50009-2000
Устойчивость устройств к электромагнитным помехам	Не ниже третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000
Габаритные размеры, не более	330x270x160 мм
Масса, не более	6,5 кг
Материал корпуса	Металл
Средний срок службы, не менее	10 лет
Драгметаллы	Отсутствуют

* - обеспечивается встроенным медиа конвертором

Для выключения УПВК необходимо перевести переключатель «Сеть 220В» в выключенное состояние (вниз).

4.4 Перечень возможных неисправностей приведён в таблице 4.2:

Таблица 4.2 Перечень возможных неисправностей.

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
1. Нет напряжения питания видеокамеры	Короткое замыкание в цепи питания видеокамеры	Снять напряжения питания переключателем «Сеть 220В». Устранить неисправность в цепи питания. Проверить целостность вставки плавкой и при необходимости заменить.
	Плохой контакт в клеммном соединении.	Проверить контактное соединение затянуть винты клемм.
2. Отсутствие видеосигнала	Нет напряжения питания видеокамеры.	См.п.1
	Плохой контакт в клеммном соединении.	Проверить контактное соединение затянуть винты клемм

5 Транспортирование и хранение

УПВК 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 УПВК требованиям конструкторской документации ФИДШ.468179.002.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации УПВК 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-

9) При использовании контроля вскрытия корпуса УПВК подключить провода шлейфа сигнализации и оконечный резистор к датчику вскрытия. Для этого вскрыть датчик, сняв его боковую крышку, извлечь из корпуса датчика клеммник и присоединить к нему провода шлейфа сигнализации с оконечным резистором.

10) Подсоединить обесточенные провода сетевого питания УПВК к контактам «Вх~220В», сняв предварительно крышку переключателя.

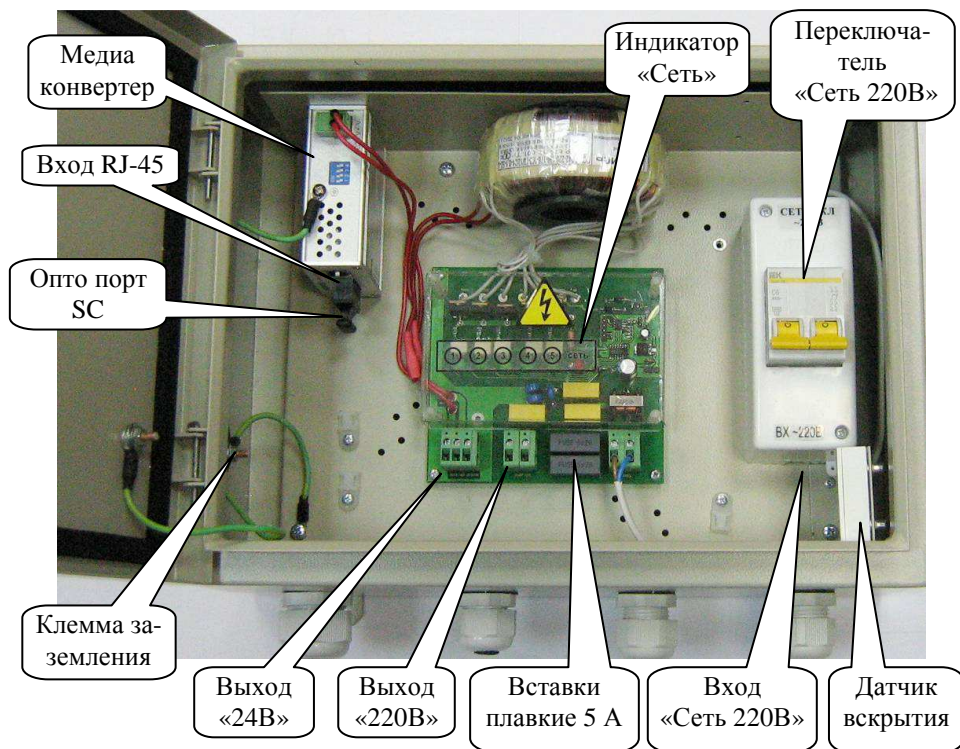


Рисунок 4.3. Вид УПВК с открытой дверцей

4.3 Использование

Перевести переключатель «Сеть 220В» во включенное состояние. Индикатор «Сеть» включится красным цветом, а через 5-6 с на выходах «24В» и «220В» УПВК появятся напряжения питания видекамеры. Закройте дверцу УПВК и зафиксируйте её ключом.

При необходимости изменения режима работы медиа конвертера воспользуйтесь указаниями, представленными в руководстве пользователя медиа конвертера.

3 Комплектность

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ФИДШ.468179.001ТУ	Устройство подключения видекамеры УПВК-А220/А24-100СУ-Е, в составе:	1
	медиа конвертер <i>Jet Con 1301-sw одно-модовый</i> с руководством пользователя	1
	Ключ замка дверцы корпуса	1 на 3 УПВК
	Стяжка нейлоновая 3x100 мм	4
	Комплект крепежа:	
	Шуруп 4x35 мм исп.3 ГОСТ 1144-80	4
	Дюбель распорный пластиковый 6x35	4
ФИДШ.468179.002ПС	Устройство подключения видекамеры УПВК-А220/А24-100СУ-Е 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 мм².

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.

2) Проверить комплект поставки в соответствии с разделом 3 паспорта.

Открыть крышку УПВК и проверить отсутствие механических повреждений.

3) Разместить УПВК в удобном месте на расстоянии от видеокамеры, не превышающем 90 м. При этом необходимо учитывать падение напряжения на проводах питания видеокамеры, а также принять меры по защите провода питания и кабеля витой пары от внешних импульсных помех.

Для выполнения подсоединений цепей питания можно использовать любой кабель типа ПВС с сечением, определяемым длиной провода и током потребления видеокамеры таким образом, чтобы величина остаточного напряжения питания на входе видеокамеры была не менее допустимого для нее значения. Справочные значения сопротивлений двух проводов длиной 100 м разного сечения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Сопротивление двух проводов длиной 100 м,

Сечение, мм ²	0,75	1,0	1,5	2,5
Сопротивление, Ом	5	3,8	2,4	1,5

4) Произвести разметку крепления по размерам, представленным на рис.4.1.

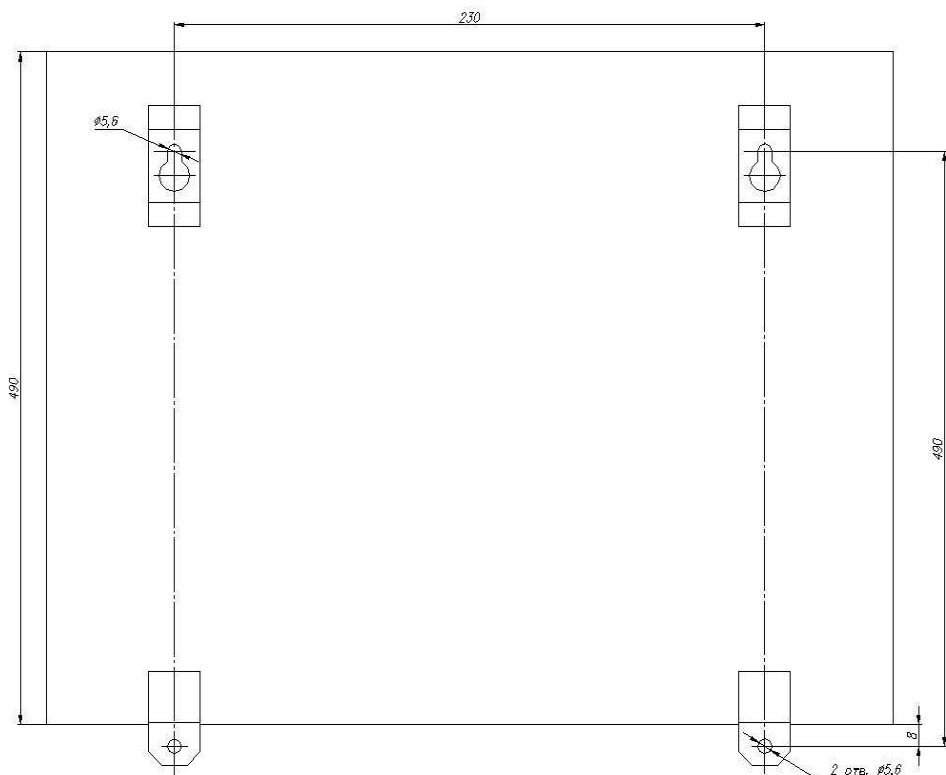


Рисунок 4.1. Разметка крепления УПВК

Ввернуть, не закручивая до конца, два верхних шурупа. Навесить УПВК на эти шурупы и закрепить его двумя нижними шурупами.

5) Монтаж жгутов вести через гермовводы. Схема подключения УПВК приведена на рис.4.2.

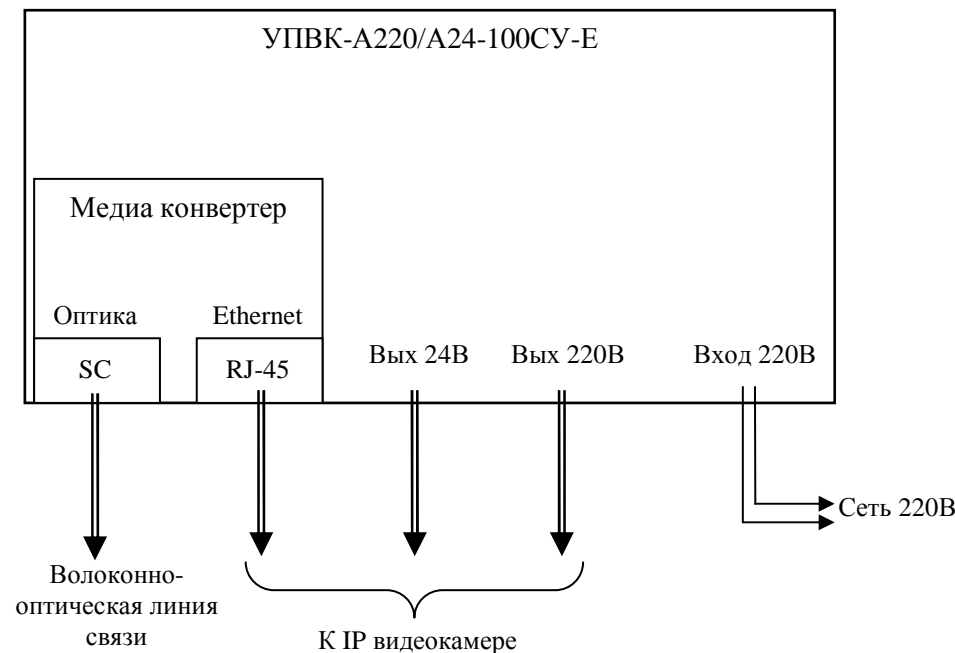


Рисунок 4.2 Схема подключения УПВК

Соединить клемму заземления УПВК (рис.4.3) с шиной заземления медным проводом сечением не менее 2,5 мм². Установить переключатель «Сеть 220В» в отключенное состояние. Подключение проводов к сети 220 В производить в последнюю очередь.

6) Подсоединить кабели питания от клемм «Вых 24В» или «Вых 220В» УПВК (в зависимости от необходимого напряжения питания видеокамеры) к соответствующим клеммам IP-видеокамеры.

7) Соединить выход IP-видеокамеры со входом RJ-45 УПВК с помощью кабеля «витая пара» типа КВПЭфВП 4x2x0,52, соединив экран кабеля с клеммой заземления УПВК

8) Подсоединить к оптическому порту встроенного медиа конвертера (разъём SC) пигтейл от оптической муфты волоконно-оптической линии связи.