Переносной комплект видеонаблюдения «Релион-ПКВ»

Руководство по эксплуатации СПЕК.463329.000.000-01 РЭ

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА....3
1.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ....3
1.2 ИСПОЛНЕНИЯ ПЕРЕНОСНОГО КОМПЛЕКТА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ....3
1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ....4
1.4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ....5
1.5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ....6
1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ....6
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ....7
2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ....7
2.2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТЫ....7
2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ....7
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ....8
4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ....8
5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ....9
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ....9
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ....9
8. КОМПЛЕКТНОСТЬ....10
9. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА....10

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией переносного комплекта видеонаблюдения, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации размещено на сайте www.relion-ex.ru

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Релион-ПКВ-Юг и Релион-ПКВ-Сибирь – переносной комплект видеонаблюдения предназначеные для организации видеонаблюдения на выездных работах, расследования нештатных ситуаций, обеспечения безопасности и контроля за технологическими процессами производств нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и на других сложных технологических производствах, при проведении огневых и других видов работ повышенной опасности во взрывоопасной зоне.

При организации видеонаблюдения во взрывоопасной зоне, должны использоваться взрывозащищенные видеокамеры.

Данное руководство содержит сведения о технических характеристиках переносного комплекта видеонаблюдения, его устройстве, принципе действия, безопасной эксплуатации, порядке и правилах использования, техническом обслуживании, хранении и транспортировании.

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом основных характеристик, состава, принципа работы, а также для правильной эксплуатации и поддержания комплекса в исправном состоянии.

Релион-ПКВ является мобильным средством видеонаблюдения, к работе с которым допускаются квалифицированные специалисты, изучившие эксплуатационную документацию, его составные части и прошедшие инструктаж.

1.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Быстроразвертываемый комплект Релион-ПКВ обеспечивает:

- одновременную видеофиксацию с нескольких видеокамер (до 4-х видеокамер);
- локальное хранение записанной информации, с возможностью последующего копирования на внешние источники хранения данных;
- проведение работ в условиях плохой освещенности (используются видеокамеры со встроенной ифракрасной подсветкой);
- запись звука и видео (используются видеокамеры со встроенным микрофоном)

Степень защиты IP67 позволяет транспортировать оборудование при закрытой крышке в запылённых, влажных и сырых помещениях, на открытых площадка в условиях воздействия атмосферных осадков

1.2 ИСПОЛНЕНИЯ ПЕРЕНОСНОГО КОМПЛЕКТА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Релион-ПКВ поставляется в следующих исполнениях:

- Релион-ПКВ Юг, работающий в температурном диапазоне от +1 до +55°С;
- Релион-ПКВ Сибирь, работающий в температурном диапазоне от -45 до +55°С.

1.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

Дисплей	
Диагональ	10 "
Яркость, кД/м2	250
Частота, Гц	60-75
Максимальное разрешение	800x600
Тип дисплея	TFT
Антивандальный манипулятор	
Тип	трекбол
Корпус	металлический антивандальный
Количество клавиш, шт	2
Диаметр шара, мм	38
Материал клавишь, панели и шара	нержавеющая сталь
Рабочий ресурс кнопок	более 1 млн. нажатий
Сила нажатия кнопок, г	120
Система	
Основной процессор	двухядерный встроенный процессор
Операционная система	встроенный LINUX
Видео и аудио	
Вход IP-камер	4 канала
Отображение	
Емкость декодирования	1 канал при 8 Мп 30 к/с, 4 канала при 1080p 30 к/с
Мультиэкранный дисплей	1/4
OSD	название камеры, время, блокировка камеры, детекция движения, запись
Запись	
Компрессия	H.265, H.264
Разрешение	8 Мп, 6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, 1080p, 720p, D1 и т.д.
Скорость записи	80 Мбит/с
Битрейт	16 кбит/с ~ 20 Мбит/с на канал
Режим записи	вручную, расписание (обычный, MD (обнаружение движения), тревога, IVS), стоп
Интервал записи	1 ~ 120 мин. (по умолчанию: 60 мин.), предварительная запись: 1 с. ~ 30 с., пост-запись: 10 с. ~ 300 с.
Видеодетекция и тревога	
Триггерные события	запись, PTZ, тур, тревога, видео, e-mail, снимок, зуммер и подсказки на экране
Обнаружение видео	детекция движения, MD зоны: 396 (22×18), потеря видео и вмешательство
Воспроизведение и резервное копирование	
Синхронное воспроизведение	1/4
Режим поиска	время/дата, тревога, MD и точный поиск (с точностью до секунды)
Функции воспроизведения	воспроизведение, пауза, стоп, перемотка назад, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, следующий файл, предыдущий

	файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, произвольное воспроизведение, выбор резервной копии, цифровой зум	
Режим резервного копирования	USB-устройство, сеть	
Жесткий диск, Тб	2	
Разъемы с геметичными защитными крышками		
Разъем rg45, шт	1	
Разъем 4pin вилка, шт	4	
Разъем 4pin розетка, шт	4	
Разъем 3pin вилка, шт	1	
Разъем 3pin розетка, шт	1	
Температурный диапазон	Релион-ПКВ Юг	от +1 до +55°С
	Релион-ПКВ Сибирь	от -45 до +55°С
Питание	220 VAC	
Степень защиты оболочки, при закрытой крышке кейса	IP67	
Количество подключаемых видеокамер	до 4-х видеокамер	
Габаритные размеры, Д х Ш х В, мм	510 х 410 х 190	

1.4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ



1 – дисплей; 2 – место установки жесткого диска; 3 – антивандальный манипулятор трекбол; 4 – ручка для транспортирования

Рисунок 1. Внешний вид Релион-ПКВ

1.5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Релион-ПКВ представляет собой полностью быстроразвертываемый комплект видеонаблюдения.

Кейс служит для защиты оборудования от механических повреждений и ударов, при транспортировании и хранении.

Переносной комплект видеонаблюдения получает оптическое изображение от видеокамер, транслируя его на дисплее и записывает на внутренний накопитель.

С помощью Релион-ПКВ возможно, находясь за пределами взрывоопасной зоны, осуществлять контроль за технологическими процессами взрывоопасных и агрессивных производств нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и в других сложных технологических производствах.

Видеокамеры преобразуют оптическое изображения в электрический сигнал для последующей передачи по кабелю на Релион-ПКВ.

Переносной комплект видеонаблюдения представляет собой противоударный кейс с размещенным внутри него оборудованием:

- видеорегистратор;
- дисплей;
- система обогрева (для исполнения Релион-ПКВ-Сибирь);
- внутренний твердотельный накопитель;
- блок питания.

1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка переносного комплекта видеонаблюдения соответствует конструкторской документации и требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка 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 систем сертификации;
- Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

Работа с переносным комплектом видеонаблюдения должна выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими обучение и ознакомленные с настоящим РЭ

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации переносного комплекта видеонаблюдения.

Все работы по обслуживанию Релион-ПКВ, связанные со снятием крышки, должны производиться только при снятом напряжении питания.

Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

Эксплуатационные ограничения:

- *запрещается эксплуатация составных частей Релион-ПКВ в условиях и режимах, отличных от оговоренных в руководстве по эксплуатации и аппаратуру из его состава;*
- *запрещается инсталляция какого-либо дополнительного программного обеспечения на переносной комплект видеонаблюдения;*

Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы. Не разрешается использовать переносной комплект видеонаблюдения во взрывоопасной среде при включенном напряжении питания.

ВНИМАНИЕ!

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

2.2 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЛАГОЗАЩИТЫ

При проведении работ принять меры, чтобы в корпус изделия не попала вода, снег или частицы льда. Изделие перед закрытием крышки кейса должно быть сухим.

Обеспечение влагозащищенности необходимо для сохранения работоспособности в процессе эксплуатации.

Ответственность за отсутствие воды (снега, льда) в корпусе, а также за обеспечение герметичности несет персонал обслуживающей организации.

2.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Порядок работы с переносным комплектом видеонаблюдения:

- выгрузить оборудование комплекса на площадку развертывания.
- разместить Релион-ПКВ и видеокамеры по позициям.
- перед началом работы с Релион-ПКВ, убедиться в отсутствии повреждений.
- установить Релион-ПКВ на ровную поверхность таким образом, чтобы крышка была вверху;
- разблокировать замки крышки и открыть ее;
- подключить кабели передачи данных от, расположенных на необходимых позициях, устройств видеонаблюдения;
- подключить Релион-ПКВ к источнику питания;
- запустить переносной комплект видеонаблюдения.

ВНИМАНИЕ!
Необходимо эксплуатировать исполнение переносного комплекта видеонаблюдения с температурным диапазоном работы, соответствующем температуре окружающей среды.
Температурный диапазон Релион-ПКВ Юг и Релион-ПКВ Сибирь указан в Таблице 1

При работе с Релион-ПКВ Сибирь в условиях минусовой температуры, запускается встроенная система холодного старта. После активации режима «холодный старт», рабочая температура Релион-ПКВ Сибирь соответствует заявленному диапазону

После запуска и инициализации системы, устройство переходит в режим вывода видеопотоков с подключенных видеокамер. Видеокамерам может потребоваться больше времени на инициализацию, пока она не завершена в соответствующем окне дисплея Релион-ПКВ, будет отображаться черный прямоугольник.

Запись видео с канала начинается автоматически сразу после инициализации камеры, с одновременной трансляцией видеопотока на дисплей Релион-ПКВ. Записанная информация сохраняется на внутренний накопитель.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Переносной комплект видеонаблюдения должен поддерживаться в чистом состоянии. По мере загрязнения, но не реже каждый раз перед эксплуатацией, необходимо проводить чистку оборудования.

Перед каждым использованием необходимо:

- производить внешний осмотр для выявления механических повреждений;
- осуществлять очистку оборудования от внешних загрязнений;
- производить затяжку: вводные устройства и заглушки правильно установлены и плотно затянуты.

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В случае неисправности Релион-ПКВ в первую очередь отключить его от напряжения питания.

Краткий перечень возможных неисправностей Релион-ПКВ и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2. Виды неисправности и способы устранения

Наименование неисправности	**Вероятная причина**	**Способ устранения**
Переносной комплект видеонаблюдения не работает	Отсутствие напряжения питания	Проверить (подать) напряжение питания
После загрузки комплекта управления видеофиксация не начинается	Установлены не верные параметры видеозаписи	Проверить правильность установки параметров видеозаписи
	Отсутствует видеосигнал	Проверить подключение кабеля передачи данных
Не удается установить соединение с камерой	Указаны не правильные параметры доступа в сети	Ввести правильные параметры доступа
		Осуществить сброс параметров видеокамеры на значения по умолчанию

При возникновении прочих более сложных неисправностей их устранение может проводиться только на предприятии-изготовителе.

Возможные ошибки персонала (пользователя), приводящие к аварийным режимам работы Релион-ПКВ:

- несоблюдение временных сроков технического обслуживания и профилактических работ;
- неправильное подключение.

5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Оборудование не предназначено для ремонта пользователем на местах использования.

При возникновении проблем, следует обратиться к разделу данного руководства по эксплуатации «Обнаружение и устранение неисправностей», при невозможности самостоятельной диагностики следует обратиться в техническую поддержку для выявления неисправности:

- по телефону 8-800-500-10-73;
- по электронной почте support@spectron-ops.ru.

При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности, заполняется накладная (скачать акт рекламации и накладную можно по https://relion-ex.ru/podderzhka/zayavka-remont), заполненные документы направляются по средствам электронной почты в отдел технической поддержки (support@spectron-ops.ru).

После проверки и подтверждения неисправности оборудования, отделом технической поддержки потребителю выдается посредством электронной почты направление на ремонт.

Потребитель самостоятельно отправляет неисправное оборудование с паспортом, актом, накладной и направлением ОТП на ремонт в адрес предприятия-изготовителя: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95.

Упаковка оборудования для транспортировки описана в разделе 5 «Транспортирование и хранение».

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Оборудование для транспортирования, должно 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. Если несколько изделий размещаются в одной коробке, то между ними обязательно предусмотреть изолирующие прокладки. Оборудование 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, оборудование не должно подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с оборудованием при транспортировании должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы переносного комплекта видеонаблюдения 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 учётом требований ГОСТ Р МЭК 60079-19 или замена оборудования 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, в случае механических повреждений; в случае нарушения требований настоящего руководства по эксплуатации.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Релион-ПКВ ..... 1 шт.;
- Паспорт .....1 шт.;
- Видеокамера (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу) ..... до 4 шт.;
- Кейс для переноски и хранения видеокамеры (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу) ..... до 4 шт.;
- Кабель IP-КБ (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу, максимальная длина для одной видеокамеры) ..... до 50 м.;
- Штатив видеокамеры (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу, количество для одной видеокамеры) .....1 шт.

9. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указывать:

– полное наименование оборудования**,** пример**: Релион-ПКВ Сибирь;**

– Кабель IP-КБ (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу);

– Цифровая видеокамера Релион (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу);

– Штатив видеокамеры (в комплект не входит, поставляется по отдельному заказу).

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия, 623700, Свердловская обл.,

г. Березовский, ул. Ленина, 2Д. т/ф. (343)379-07-95.

info@spectron-ops.ru,

www.relion-ex.ru

www.spectron-ops.ru

