

**4-, 8- КАНАЛЬНЫЙ H.264  
ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР  
ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ 960H  
СО ВСТРОЕННЫМ ВИДЕОСЕРВЕРОМ**

**Серия "9600HDMI":**

**HVBdvr-9604HDMI - 4 видео, 4 аудио, 2 HDD, выход HDMI**

**HVBdvr-96008HDMI - 8 видео, 4 аудио, 2 HDD, выход HDMI**

**Серия "9600HE":**

**HVBdvr-9604HE - 4 видео, 4 аудио, 2 HDD**

**HVBdvr-96008HE - 8 видео, 4 аудио, 2 HDD**



**РВКД.323051700.017ПС**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические характеристики .....	3
2	Комплектность поставки .....	6
3	Устройством и принцип работы .....	6
4	Указание мер безопасности .....	8
5	Подготовка изделия к использованию .....	8
6	Использование изделия по назначению .....	9
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) .....	9
8	Свидетельство об упаковке .....	9
9	Свидетельство о приемке .....	9
10	Движение изделия при эксплуатации .....	10
11	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям .....	11
12	Заметки по эксплуатации и хранению .....	12
13	Сведения о рекламациях .....	12
14	Адреса для контактов .....	12

Цифровой видеореги­стратор серии HVBdvr-9600 исполнений HVBdvr-9604HDMI, HVBdvr-9604HE и HVBdvr-9608HDMI, HVBdvr-9608HE именуемый в дальнейшем по тексту "ре­гистратор", предназначен для за­писи и наблюдения за виде­информацией, поступающей соответственно от 4 и 8 видеокамер высокого разрешения 960Н (960х576), а также для прослу­шивания и записи звуковой информации от 4 источников.

Запись информации осуществляется на 1 или 2 накопителя на жестких дисках, устанавливаемых в видеоре­гистратор, что обеспечивает высокий уровень ее сохранности и исключает эффект ухудшения качества со временем.

Регистратор может работать в режиме сетевого сервера, подключенного к компьютерной сети. Это позволяет получить доступ к наблюдаемой в настоящий момент и записанной ранее виде­информации с удаленных компьютеров, подключенных к этой компьютерной сети, а также через Интернет.

Настоящий паспорт распространяется на все видеоре­гистраторы типа HVBdvr серий 9600 исполнений HDMI и HE. Порядок использования изделия по назначению приведен в руководстве по эксплуатации. Если регистратор находился на холоде, включать его в сеть разрешается только после 8-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

**ВНИМАНИЕ! В РЕГИСТРАТОРАХ НЕ ИМЕЕТСЯ ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЙ. К УСТАНОВКЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ТЕКУЩЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ РЕГИСТРАТОРОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПЕРСОНАЛ, ИЗУЧИВШИЙ НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ И ПРОШЕДШИЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.**

Настоящий паспорт должен постоянно находиться с регистратором.

При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

Все записи о движении регистратора, о его установке, вводе в эксплуатацию, и о передаче другому предприятию следует заверять печатями предприятия.

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Основные параметры, размеры и свойства регистратора приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Основные параметры, размеры и свойства регистратора**

Наименование параметра	9604HDMI	9604HE	9608HDMI	9608HE
1 Количество видеоканалов	4		8	
2 Количество каналов аудио	4		4	
3 Разрешение записи (горизонт. x вертикаль), пикс. - для записи и передачи по сети 25 кадр/с - дополнительный поток передачи по сети 25 кадр/с где 960Н-960х576, D1-704х576, CIF-352х288, QCIF-176х144	960Н, D1 CIF, QCF		960Н, D1 CIF, QCF	
4 Скорость отображения (на канал/общая), кадр/сек:	25/100		25/200	
5 Скорость записи видео, (на канал/общая), кадр/сек - при разрешении 960Н (960х576), D1 (704х576) - при сетевой передаче CIF (352х288), QCIF (176х144)	25/100 25/100		25/200 25/200	
6 Характеристика входного видеосигнала: - тип - амплитуда - входной импеданс	ЧБ / цветной PAL 1 В 75 Ом			
7 Вход звука: - количество - тип входного сигнала - синхронная запись с каналом видео	4 Линейный №1, 2, 3, 4			
8 Выход для основного монитора наблюдения: - тип монитора - тип разъем для подключения - разрешающая способность TV, пикселей - разрешающая способность VGA контроллера	SVGA / TV DB15 / BNC 720 x 576 1440x900, 1280x1024, 1280x720, 1024x768			
9 Выход для подключения дополнительного монитора: - тип монитора - тип разъем для подключения - минимальная разрешающая способность, пикселей	TV BNC 720 x 576			
10 Цифровой видеовыход HDMI разрешения Full HD (1980х1200)	есть	нет	есть	нет
11 Встроенный сетевой адаптер - скорость обмена, Мбит - тип кабеля	10 / 100 / 1Г витая пара (TP)			
12 Подключаемый жесткий диск: - количество подключаемых дисков - тип интерфейса - максимальная емкость каждого диска, Гбайт	2 SATA, SATA II 2048			
13 Диапазон напряжения от внешнего адаптера (50±1) Гц, В	220 <sup>+33</sup> -33			
14 Встроенные USB интерфейсы v2.0: - основной для подключения «мышки» - дополнительный – для копирования	1 1			
15 Возможность подключения внешних устройств	3G / WiFi – модем			
16 Количество тревожных входов / релейных выходов	4 / 1		8 / 1	
17 Электропитание: - напряжение постоянного тока, В - ток потреб. (без HDD, вентилят. и мышки), мА - ток потреб. (без HDD, с вентилят. и мышкой), мА	12 ± 1 750 850	12 ± 1 650 750	12 ± 1 1350 1450	12 ± 1 1250 1350
18 Габаритные размеры, не более, мм: - высота - ширина - глубина (с учетом выступающих BNC разъемов)	45 ± 3 350 ± 5 311 ± 5			
18 Масса (без мышки, ДУ и адаптера), не более, кг	2,1			

в табл. 1 и в тексте используются такие условные обозначения: 960Н – 960х576, D1 – 704х576, HD1 – 352х576, CIF – 352х288

## 1.2 Регистратор может работать в следующих режимах:

- наблюдение текущей видеoinформации, поступающей от видеокамер
- запись видеoinформации
- просмотр локального видеоархива без остановки процесса записи и трансляции по сети (локальный просмотр возможен одновременно как по одной камере, так и по нескольким выбранным, одновременно до общего количества каналов, в т.ч. и синхронно)
- прослушивание аудиoinформации, поданной на линейные аудиовходы
- работа в качестве сервера, с возможностью удаленного наблюдения, работы с архивом, копирования записей и настройки

## 1.3 Характеристики режима наблюдения:

- аппаратно-реализованная функция мультискрина наблюдения
- наблюдение всегда ведется в реальном времени
- цифровое увеличение любой части изображения (при наблюдении и работе с архивом)

## 1.4 Характеристики режима записи:

- тип кодека: аппаратный, формат записи H.264
- разрешающая способность записи: 960Н – 960х576, D1 – 704х576, CIF – 352х288
- режимы: непрерывная, по детектору, по сигналу, комбинированная в т.ч. по расписанию
- режим и скорость записи задается индивидуально для каждой камеры в пределах общей производительности регистратора
- настройка зон и чувствительности детектора движения для каждой камеры
- возможность записи аудио синхронно с первыми каналами видео.

## 1.5 Основные функции регистратора:

- одновременный просмотр, запись и работа в качестве сетевого сервера
- просмотр архива: нормально и ускоренно, вперед и назад, по кадрам, пауза
- отбор информации из архива по номеру камеры, по событию, дате и времени
- фильтрация событий записи: сигнал детектора, внешний сигнал, постоянная запись
- создание резервных копий видеофрагментов на внешних USB
- одновременный и синхронный просмотр всех или части каналов из архива

## 1.6 Функции сетевого сервера:

- обеспечивает удаленный доступ к просмотру информации от видеокамер и к архиву
- возможность регулировки качества передаваемого изображения для каждого канала
- дуплетное кодирование видеoinформации в моделях всех серий
- позволяет подключать внешние USB модули для 3G и WiFi доступа

## 1.7 Регистратор содержит следующие индикаторы работы на передней панели корпуса:

- «Power» – зеленый индикатор, указывает на работу от сети электропитания;
- «Alarm» – фиксация тревожного события (детектор движения, тревожный сигнал)
- «HDD» – индикатор указывает на запись информации на жесткий диск
- «Rec» – выполняется запись архива
- «Link» – включенный индикатор указывает на наличие удаленного подключения
- «Status» – включенный индикатор указывает на наличие ошибки;
- «Ready» – готовность видеорегистратора, выключенный – наличие ошибки

## 1.8 Регистратор предназначен для непрерывной круглосуточной работы.

## 1.9 Электромагнитная совместимость:

- уровень промышленных помех регистратора, не превышает значений по ГОСТ 23511.
- регистратор устойчив к воздействию электростатического разряда по ГОСТ 29191, степень жесткости 1, устойчивы к воздействию электромагнитных полей сетевой частоты, создаваемых при коммутации реактивных энергоприёмников мощностью от 0,8 до 1 кВА согласно ГОСТ 29280, критерий качества функционирования Б по ГОСТ 29073.

1.10 Регистратор устойчиво работает при воздействии следующих внешних факторов по ГОСТ 12997: пониженной температуры среды до 15 °С; повышенной температуры среды до 30 °С; повышенной относительной влажности среды не более 80 % при температуре не выше 30 °С.

**ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕГИСТРАТОРА В ПОМЕЩЕНИЯХ С НЕРЕГУЛИРУЕМЫМ КЛИМАТОМ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЛИЧНОЙ ОТ УКАЗАННОЙ В ЭТОМ ПУНКТЕ.**

1.11 Регистратор, упакованный в транспортную тару, устойчив согласно ГОСТ 12997:

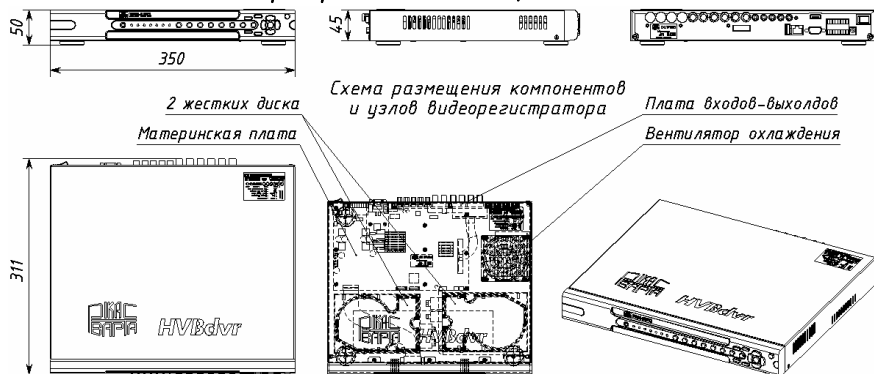
- к воздействию температуры от 0 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С;
- к механическим воздействиям в соответствии с требованиями для аппаратуры группы L1;
- прочны к механическим нагрузкам, действующих вдоль направления, обозначенного на таре манипуляционным знаком «Верх»: синусоидальной вибрацией по группе N2.

1.12 Показатели надежности:

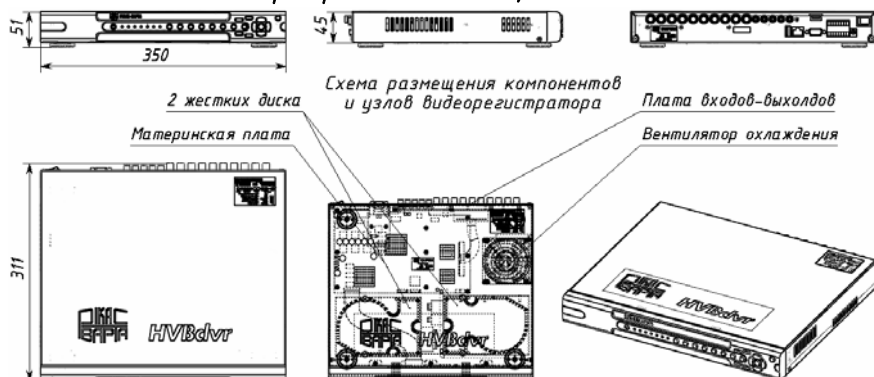
- средняя наработка на отказ регистратора не менее 26280 ч.
- средний срок службы не менее 5 лет. За предельное состояние принимается такое состояние регистратора, когда количество заменяемых элементов для восстановления работоспособного состояния регистратора превышает 30 % от их общего количества
- средний срок сохраняемости не более 1 года со дня приёма ОТК.

1.13 Габаритные и установочные размеры видеорегистратора приведены на рисунках:

### Регистратор HVBdvr-9604HDMI, HVBdvr-9604HE



### Регистратор HVBdvr-9608HDMI, HVBdvr-9608HE



## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

2.1 В комплект поставки регистратора входят: регистратор, эксплуатационная документация и комплект монтажных и запасных частей согласно спецификации РВКД.323051700.017 и указаны в табл. 2.

Таблица 2 – комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Кол-во		Заводской номер	Примечание
		HDMI	HE		
HVBdvr	Цифровой видеорегистратор	1 шт.			
HVBdvr	<b>В составе</b> Регистратора, типа: <input checked="" type="checkbox"/> HVBdvr-9604HDMI <input checked="" type="checkbox"/> HVBdvr-9608HDMI <input checked="" type="checkbox"/> HVBdvr-9604HE <input checked="" type="checkbox"/> HVBdvr-9608HE	1 шт.			
HVB-RC	Пульт дистанционного управления	1 шт.			
	<b>Комплект частей</b>				
SATA-Cab	Кабель интерфейса SATA дисков	2 шт.	2 шт.	-----	
SATA-Power2	Кабель питания SATA дисков	2 шт.	2 шт.	-----	
AC-Cab	Кабель подключения к сети 220В	2 шт.	2 шт.	-----	
ADPV26B 12В/2А	Адаптер питания 12В/2,0А	---	---	-----	
ADPV58A 12В/4А	Адаптер питания 12В/4,0А	1 шт.	1 шт.	-----	
5D10406-2	Винт «дюймовый» для HDD	8шт.	8шт.	-----	
	<b>Эксплуатационная документация</b>				
РВКД.323051700.017ПС	Паспорт. Регистратор HVBdvr	1 экз.		-----	
РВКД.323051700.006РЭ	Руководство по эксплуатации.	1 экз.		-----	
	<b>Программное обеспечение</b>				
Altavision	Встроенное в регистратор	1 шт.		-----	

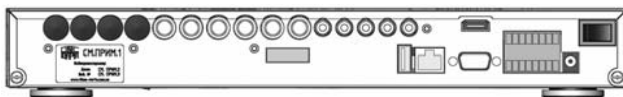
**ВНИМАНИЕ! Жесткие диски в комплект поставки регистратора не входят.**

## 3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

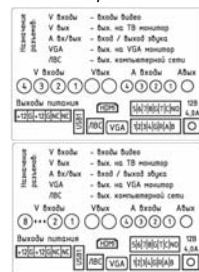
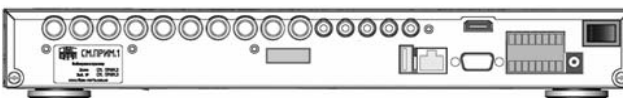
3.1 Состав и размещение составных частей регистратора серии "9600" дано на рисунке 1.



где – назначение индикаторов на передней панели указано в п. 1.7 настоящего паспорта.  
HVBdvr-9604HDMI / HE



HVBdvr-9608HDMI / HE



где, V входы 1.8 – разъемы для подключения видеосигналов, Vвых – выход для подключения видеорегистратору телевизора или аналогового монитора, VGA – выход для подключения к регистратору «компьютерного» монитора, HDMI – выход к монитору HDMI, A входы 1.4 и A вых – соответственно 1-4 входы и выход для подключения звукового сигнала и активных колонок, ЛВС – сетевой разъем, разъем USB (верхний разъем для подключения «мышки», нижний для внешнего устройства копирования), 12 В 4А – разъем электропитания 12 В.

Рисунок 1. Размещение органов управления регистратора

## 3.2 Принцип работы регистратора

3.2.1 Регистратор полностью настроен. После подачи напряжения питания через разъем 12 В от адаптера питания, регистратор автоматически включается, на что указывает свечение индикатора Power. Для ручного выключения / включения регистратора необходимо нажать кнопку Power предварительно включив выключатель электропитания регистратора.

3.2.2 После включения регистратора автоматически запускается программа управления, которая начинает запись видеoinформации, поступающей от видеокамер, подключенных к разъемам V входы. Запись выполняется на жесткий диск, расположенный в корпусе регистратора. О записи на диск сигнализирует периодическое включение индикатора Record.

3.2.3 Для управления регистратором может использоваться манипулятор «мышка» подключаемый к разъему USB, или пульт дистанционного управления из комплекта поставки.

**ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАКИХ-ЛИБО ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ К ВКЛЮЧЕННОМУ С СЕТЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕГИСТРАТОРУ.**

3.2.4 Для записи от 1 до 4 сигналов звука источник звукового сигнала должен быть подключен ко входам А входы 1.4, а для прослушивания выпаленных записей – разъему А входов регистратора необходимо подключить активные колонки. Запись выполняется синхронно с видеоканалами 1, 2, 3 и 4.

3.2.5 Управление регистратором может выполняться при помощи манипулятора «мышь». Для этого необходимо вызвать экранное меню, нажатием правой кнопки мышки, а затем в меню выбрать необходимые команды или вызвать дополнительные окна меню, для более точной настройки.

3.2.5 Управление регистратором также возможно с пульта дистанционного управления, внешний вид которого и назначение кнопок приведено на рисунке:



### **В режиме наблюдения:**

Цифры <1>, <2>, <3>, <4> – развернуть изображение соответствующей камеры на весь экран

<MULTI> – вернуть просмотр к мониторингу 4 камер

<MENU> – вызов основного меню, и подтверждение команд в меню

Кнопки курсора – навигация по меню

<ESC> – выход из меню без сохранения изменений

<●> – кнопка вызова меню управления записью (по расписанию, включить, остановить)

<FN> – дополнительные функции в зависимости от контекста: удаление неверных символов в режим ввода пароля, выбора файлов для копирования на Flash

### **В режиме настройки:**

<MENU> – вход в режим настройки, вход в настройку выбранного параметра, сохранение измененных значений параметра

Курсор – навигация по меню для выбора команды или параметра

<ESC> – выход из меню без сохранения изменений

### **В режим работы с архивом:**

<SEARCH> – вход в режим работы с архивом

Курсор по кнопкам управления на экране работы с архивом

<FN> – позволяет отметить файлы в списке просмотра, которые можно в последующем скопировать на Flash

Группа кнопок на сером фоне – управление воспроизведением: выбрать предыдущую запись, предыдущий кадр, замедлить скорость, следующий кадр, увеличить скорость, следующая запись.

3.2.6 Для удаленного просмотра видеoinформации и работы с архивом регистратор с удаленных компьютеров, регистратор может быть подключен к локальной компьютерной сети через сетевой разъем.

3.2.7 В случае остановки работы регистратора, его перезапуск может быть выполнен выключением (обесточиванием) регистратора и повторным включением его электропитания.

3.2.8 Для обеспечения нормальной работы регистратора не допускается закрывать вентиляционные отверстия, расположенные на нижней и боковой стенках корпуса.

**ВНИМАНИЕ: ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ РЕГИСТРАТОР ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО В ПОМЕЩЕНИЯХ С РЕГУЛИРУЕМЫМ КЛИМАТОМ С УСЛОВИЯМИ СОГЛАСНО П. 1.14 НАСТОЯЩЕГО ПАСПОРТА.**

---

## **4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

---

4.1 К эксплуатации и текущему обслуживанию регистратора допускается персонал, изучивший его устройство и принцип работы, прошедший инструктаж по технике безопасности.

4.2 Все виды монтажных, профилактических и ремонтных работ, а также осмотры производить только при отключенном от регистратора напряжении электропитания.

**ВНИМАНИЕ: В АДАПТЕРЕ ПИТАНИЯ РЕГИСТРАТОРА ИМЕЮТСЯ НАПРЯЖЕНИЯ, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ.**

4.3 Все металлические нетоковедущие части регистратора, которые могут оказаться под напряжением, надежно заземлить, соединив корпус регистратора, с шиной защитного заземления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ РЕГИСТРАТОР БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЕГО К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

---

## **5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**

---

5.1 После получения регистратора вскройте упаковку, проверьте комплектность.

**ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ РЕГИСТРАТОР НАХОДИЛИСЯ НА ХОЛОДЕ, ВКЛЮЧАТЬ ЕГО В СЕТЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ 8-Х ЧАСОВ НАХОЖДЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.**

5.2 Установить регистратор горизонтально, на высоте не менее 50 см. от уровня пола.

**ВНИМАНИЕ: МЕСТО УСТАНОВКИ РЕГИСТРАТОРА ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЯМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ СТЕНКАХ ЕГО КОРПУСА.**

5.3 Заземлить корпус регистратора.

**ВНИМАНИЕ: КОРПУС РЕГИСТРАТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.**

5.4 Подключить, если используются, клавиатуру, «мышку», монитор, кабель локальной сети, кабеля видеокамер, к разъемам указанным в п. 3 настоящего паспорта. Подключить адаптер электропитания к сети электропитания 220В.



---

## **6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ**

---

6.1 Размещение основных органов управления, контроля и разъемов подключения указано в п.п. 1.7 и 3 настоящего паспорта.

6.2 После включения регистратора в сеть он автоматически включиться и начнет работу. Для ручного включения / выключения воспользоваться кнопкой включения (Power), расположенной на задней стенке регистратора. На включенное состояние регистратора указывает свечение индикатора «Power» и периодическое включение индикатора записи (Record и HDD), расположенных на передней панели регистратора.

6.3 Подробное описание пользования регистратором, включая его настройку, наблюдение текущей видеoinформации, контроль записи, работу с архивом, настройку сетевых функций, приведено в руководстве пользователя РВКД.323051700.006РЭ, поставляемом в комплекте регистратора.

---

## **7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

---

7.1 Средний срок службы регистратора, не менее 5 лет, в том числе срок хранения один год с момента приемки ОТК, в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные сроки действительны при соблюдении требований настоящего паспорта и действующей эксплуатационной документации.

7.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей документации, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 В соответствии с принятыми гарантийными обязательствами безвозмездный ремонт или замену изделий (составных частей) в течение установленных гарантийных сроков, а также платный ремонт после окончания указанные сроки выполняет ООО НПП «РІКАС-ВАРТА», Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 459-0-479

---

## **8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

---

8.1 Регистратор HVBdvr-960x-Hxxx с заводским номером № XX/XXX/XXXXX упакован согласно требованиям действующей технической документации

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

XXXX.XX.XX

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8.2 Упаковка обеспечивает сохранность регистратора при транспортировании, а также хранении в течение 12 месяцев со дня приемки.

8.3 Допускается, по согласованию с заказчиком, при перевозке на его автотранспорте, изделие транспортировать без упаковки в транспортную тару, но со средствами защиты от воздействия атмосферных осадков.

---

## **9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

---

9.1 Регистратор HVBdvr-960x-Hxxx с заводским номером № XX/XXX/XXXX изготовлен и принят ООО НПП «РІКАС-ВАРТА» в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

XXXX.XX.XX

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

## 10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Отметки о движении регистратора при эксплуатации осуществлять в таблице 3.

**Таблица 3 – Движение изделия при эксплуатации**

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10.2 Прием и передача регистратора от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии регистратора на момент передачи отражать в таблице 4.

**Таблица 4 – Прием и передача изделия**

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись лица		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.3 Сведения о закреплении регистратора при эксплуатации записывать в таблице 5.

**Таблица 5 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации**

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

10.4 Отметки об учете технического обслуживания регистраторов вести в таблице 6.

**Таблица 6 – Учет технического обслуживания изделия**

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование регистратора производить только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с требованиями, указанными в действующей документации, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта. Температура окружающего воздуха – от минус 50 до 50 °С при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

## 11 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

11.1 Краткие записи о произведенном ремонте

11.1.1 Регистратор с заводским № \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ изготовленный ООО НПП "РІКАС-ВАРТА" "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. с наработкой с начала эксплуатации \_\_\_\_ месяцев, в том числе наработка после последнего ремонта \_\_\_\_ месяцев поступил в ремонт по причине \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

11.2 Данные приемосдаточных испытаний

11.2.1 Технические характеристики, полученные при испытаниях регистратора после ремонта, соответствуют требованиям предприятия изготовителя.

11.3 Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

11.3.1 Регистратор с заводским № \_\_\_\_\_ принят после ремонта \_\_\_\_\_ на предприятии \_\_\_\_\_ в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

11.3.2 Ресурс до очередного ремонта не менее 8000 ч. в течение срока службы 3 лет, в том числе срок хранения 1 год.

11.3.3 Исполнитель ремонта гарантирует соответствие требованиям технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11.4 Учет работы по бюллетеням и по указаниям заказчика выполняется в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 7.

**Таблица 7 – Учет работ по бюллетеням и указаниям**

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 12 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

12.1 Температура окружающей среды в месте установки регистратора должна находиться в пределах от 15 до 30 °С, влажность – до 80 % при 30 °С.

12.2 Если регистратор находился на холоде, включать его в сеть разрешается только после 8-и часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

12.3 Регулярно, не реже 1 раза в 3 месяца, необходимо осуществлять чистку корпуса видеорегистратора сжатым воздухом. Излишний слой пыли может стать причиной недостаточного поступления воздуха во внутрь корпуса регистратора и к перегреву его элементов, что может стать причиной выхода регистратора из строя.

**ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕГИСТРАТОРА В ЗАПЫЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И В ПОМЕЩЕНИЯХ С УВЕЛИЧЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ. ПОПАДАЮЩАЯ ВО ВНУТРИ ПЫЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОВОДНИКОМ И МОЖЕТ ЗАМКНУТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ, ЧЕМ ВЫВЕСТИ ИХ ИЗ СТРОЯ.**

## 13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 В случае отказа или неисправности регистратора в период действия гарантийных обязательств, а также при обнаружении некомплектности при их первичной приемке, потребитель должен направить рекламацию предприятию-изготовителю по адресу: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" с оформлением следующих документов: заявки на ремонт (замену) с указанием адреса (в том числе номер телефона); дефектной ведомости.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ, А ТАКЖЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ОТСУТСТВИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТМЕТОК В ТАБЛИЦАХ РАЗДЕЛА 10, ОТРАЖАЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕКЛАМАЦИИ РАССМАТРИВАТЬСЯ НЕ БУДУТ.**

13.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 8.

**Таблица 8 – Учет заявок по рекламациям**

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во месяцев работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

## 14 АДРЕСА ДЛЯ КОНТАКТОВ

14.1 По вопросам приобретения регистраторов обращаться на предприятие-изготовитель НПП "РИКАС-ВАРТА" по телефону в г. Киеве: +38 /044/ 599-04-79, 599-49-79, 245-36-59

14.2 Адрес предприятия-изготовителя: 03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП "РИКАС-ВАРТА".

14.3 Электронные адреса: E-mail - [info@rikas-varfa.com.ua](mailto:info@rikas-varfa.com.ua); страницы - [www.rikas-varfa.com.ua](http://www.rikas-varfa.com.ua)