

ООО «ЭВС»

**ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Видеорегистратор цифровой  
"Тайфун-С"**



**О С Т О Р О Ж Н О !**

В ИЗДЕЛИИ ПРИМЕНЕНА ЛИТIEВАЯ БАТАРЕЯ. ПРИ ЗАМЕНЕ СОБЛЮДАЙТЕ ПОЛЯРНОСТЬ. ЕСЛИ БАТАРЕЯ ЗАМЕНЕНА НЕВЕРНО, МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ВЗРЫВ. ЗАМЕНЯТЬ БАТАРЕЮ ТОЛЬКО НА БАТАРЕЮ ТОГО ЖЕ ТИПА ИЛИ ЭКВИВАЛЕНТНОГО, РЕКОМЕНДОВАННОГО ИЗГОТОВИТЕЛЕМ. УТИЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

**В Н И М А Н И Е !**

ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ В НЕЙТРАЛИ. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ОСТАВШИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ЧАСТИ, МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Данный документ является объединенным эксплуатационным документом, включающим в себя руководство по эксплуатации и паспорт на изделие.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегиистратор цифровой предназначен для организации управления телевизионными системами охранного и технологического телевидения, просмотра архивных и текущих изображений, получаемых с сетевых телевизионных IP камер.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимально допустимый суммарный входной трафик по всем IP камерам, Мбит/с	200
Объем НЖМД дисков (с учетом RAID5), ТБ	18
Индикация неисправного НЖМД	есть
Возможность «горячей» замены НЖМД	есть
Глубина оперативного видеоархива при максимально допустимом входном трафике, час	240
Скорость обмена по сети Ethernet, Мбит/с	10 или 100 или 1000
Число сетевых интерфейсов	2
Установленное программное обеспечение Microsoft Windows 7 Rus	
Установленное ПО фирмы ЭВС	«Тайфун»
Напряжение питания, В	220
Максимальная потребляемая мощность, VA	110
Число блоков питания	2 (основной и резервный)
Корпус	19", 1U

### 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изделие предназначено для работы в закрытом отапливаемом помещении при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха - от + 05 °С до + 40 °С;
- атмосферное давление - 730 ÷ 800 ртутного столба;
- относительная влажность - не более 80%;
- окружающая среда не должна содержать паров агрессивных жидкостей и веществ, вызывающих коррозию.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Видеорегиистратор цифровой должен подключаться к электрической сети через специальные розетки, имеющие дополнительный заземляющий контакт (розетка 1 класса). Заземляющий контакт должен быть надежно соединен с контуром заземления. Сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом. Запрещается использовать в качестве заземления водопроводные и газовые трубы, радиаторы, металлические узлы парового отопления. Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 ± 22В и частотой 50 ± 0,4 Гц. В одной электросети с видеорегиистратором запрещается подключать устройства, создающие при работе большие импульсные нагрузки в электрической сети (кондиционеры, пылесосы, электрокамины, и т.д.).

### 16. СВЕДЕНИЯ О ДРАГМЕТАЛЛАХ

Видеорегиистратор цифровой драгметаллов не содержит.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил эксплуатации в течение 3 лет. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатное гарантийное обслуживание и ремонт.

## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание изделия заключается в периодической (1 раз в месяц) чистке от пыли сжатым воздухом.

## 13. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

## 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видеореги­стратор цифровой зав. № \_\_\_\_\_ признается годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

Представитель ОТК

## 15. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция видеоре­гистратора обеспечивает электробезопасность работающего с ним человека. Защита от поражения электрическим током обеспечивается комплексом мер, а именно: размещением разъемов электропитания на тыльной стороне изделия; применением надёжных изоляционных материалов; использованием кабелей электропитания с заземляющими проводниками. Тем не менее, видеоре­гистратор является электрическим устройством, работающим от сети переменного тока напряжением 220В, поэтому при работе с ним, следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещается во время работы видеоре­гистратора размыкать и замыкать разъемные соединения;
- снимать крышку видеоре­гистратора и производить любые операции внутри корпуса допускается только после полного отключения изделия от электропитания;
- розетка должна быть установлена вблизи видеоре­гистратора и должна быть легко доступна;
- по окончании работы необходимо отключить видеоре­гистратор от сети электропитания;
- запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе видеоре­гистратора посторонними предметами во избежание перегрева устройств расположенных внутри изделия;
- при появлении сомнений в нормальной работе видеоре­гистратора следует отключить его от сети и обратиться в сервисный центр.

## 6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

### 6.1. УСТРОЙСТВО

Изделие представляет собой системный блок.

Все разъемы имеют разные типоразмеры и цветовую маркировку, исключающую их неправильное подключение.

### 6.2. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

После транспортировки и хранения видеоре­гистратора при отрицательных температурах выдержите его при нормальной комнатной температуре не менее 6 часов для предотвращения образования конденсата на деталях системного блока. Для размещения видеоре­гистратора требуется свободная поверхность рабочего стола или место в стойке. Поверхность должна быть ровной, чистой и устойчивой. Не размещайте видеоре­гистратор вблизи нагревательных приборов и под воздействием прямых солнечных лучей. Аккуратно распакуйте составные части изделия. После распаковки проверьте соответствие узлов, принадлежностей и документов перечню комплекта поставки. Убедитесь, что сетевой выключатель находится в положении "выкл." ("Off"). Подключите сетевой кабель питания. Подключите внешние устройства и включите системный блок и внешние устройства. В дальнейшей работе следует руководствоваться описанием операционной системы и описаниями прикладного программного обеспечения.

### 6.3. ПЕРЕЗАГРУЗКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Иногда, в процессе работы, бывает необходимо произвести перезагрузку системы. Операционная система Windows имеет специальные функции для перезагрузки компьютера, и именно ими следует пользоваться. В противном случае, при следующей загрузке, операционная система обнаружит аварийное завершение предыдущего сеанса работы, выдаст предупреждение о том, что предыдущий сеанс не был нормально завершен, и предложит осуществить мероприятия по дополнительной диагностике системы. Для перезагрузки следует завершить работу всех программ и запустить процесс перезагрузки средствами Windows. Перезагрузка видеорегастратора с помощью кнопки RESET на передней панели системного блока желателно применять только в случае полного "зависания" системы, когда другие способы не действуют.

### 6.4. ПАРОЛЬ ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ RAID-массива

Для входа в программу конфигурирования RAID-массива MegaRaid следует ввести логин и пароль, указанные ниже:

Логин - <имя пользователя>  
Пароль отсутствует.

### 6.5. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Выключение видеорегастратора необходимо производить, следуя инструкциям, которые содержатся в описании работы операционной системы WINDOWS.

### 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РЕЖИМА ТРУДА И ОТДЫХА ПРИ РАБОТЕ

При организации режима труда и отдыха должны выполняться требования раздела 9 санитарных правил и норм СанПин 2.2.2./2.4.1340-03.

### 8. ТРЕБОВАНИЯ К ЦЕПЯМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Цепи телекоммуникационных сетей, к которым подключается видеорегастратор (при наличии сетевой платы - встроенной, внутренней или внешней), должны отвечать требованиям, предъявляемым к цепям безопасного сверхнизкого напряжения.

### 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Некоторые возможные неисправности и рекомендации по их устранению приведены в таблице, представленной ниже.

Внешние проявления	Возможные причины	Рекомендации
При включении видеорегастратора не светится индикатор электропитания	Отсутствует сетевое напряжение	Проверьте соединение сетевого кабеля и системного блока. Проверьте наличие электропитания. Если не удалось найти причину, обратитесь в сервисную службу

При включении или при работе видеорегастратора индикатор электропитания светится, индикатор обращения к жесткому диску долгое время светится постоянно, не мигает.	Сбой в работе видеорегастратора.	Выключите и через 1 минуту включите видеорегастратор. Если не удалось устранить неполадку, обратитесь в сервисную службу.
При включении видеорегастратора индикатор электропитания светится, индикатор обращения к жесткому диску не мигает, слышны тональные прерывистые звуковые сигналы из системного динамика, информирующие о виде неисправности.	Система при загрузке обнаружила неисправность, либо нарушены соединения между различными компонентами видеорегастратора.	Запомните характер сигналов (длинные или/и короткие), их количество и обратитесь в сервисную службу.
На кассете для установки НЖМД светится красный индикатор. Слышны тональные прерывистые звуковые сигналы из системного динамика, информирующие о виде неисправности	Выход из строя НЖМД в кассете со светящимся индикатором.	Не выключая видеорегастратор, вынуть кассету с неисправным НЖМД, заменить НЖМД на идентичный, вставить кассету обратно. Начнется процесс регенерации RAID-массива, занимающий примерно 16 часов, в течение которых видеорегастратор работает в штатном режиме. При выключении видеорегастратора и его дальнейшем включении процесс регенерации продолжается с момента остановки.

### 10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечания
Процессор	INTELCORE i3	1	
Оперативная память	DDR3 4 Gb	2	
Емкость НЖМД	6 TB	4	
Корпус для установки в 19' стойку 1U в комплекте с рельсами для монтажа		1	
Блок питания	400 VA	2	Основной и резервный
Системное программное обеспечение	WINDOWS 7 Rus Pro 64 bit	1	На CD диске
Комплект прикладного программного обеспечения	«Тайфун»	1	На CD диске
Настр-ключ		1	
Паспорт		1	