



**Сетевой видеореги­стратор на
платформе ПК
STNR-3282RE**



Руководство пользователя

2018 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Сетевой видеореги­стратор предназначен для офисных работ в составе компьютерной системы, в частности для обеспечения работы системы видеонаблюдения. Архитектура системного блока/Сервера - модульная, что позволяет, при необходимости, переконфигурировать системный блок.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сетевой видеореги­стратор предназначен для работы в закрытом отапливаемом помещении при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха + 10 °С - + 35 °С;
- атмосферное давление - 630 - 800 мм ртутного столба;
- относительная влажность - не более 80%;
- окружающая среда не должна содержать паров агрессивных жидкостей и веществ, вызывающих коррозию.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

Сетевой видеореги­стратор 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 ± 22 В и частотой $50 \pm 0,4$ Гц. К розетке, к которой подключен системный блок, нельзя подключать устройства, создающие при работе большие импульсные нагрузки в электрической сети (кондиционеры, пылесосы, электрокамины, и т.д.). Это может вызвать сбои в работе системного блока, привести к порче программных продуктов и потере информации.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция сетевого видеореги­стратора обеспечивает электробезопасность для работающего с ним человека. Защита от поражения электрическим током обеспечивается комплексом мер, а именно: размещением разъёмов электропитания на тыльной стороне Сервера; применением надёжных изоляционных материалов; использованием кабелей электропитания с заземляющими проводниками. Тем не менее, системный блок является электрическим устройством, работающим от сети переменного тока напряжением 220 В, поэтому при работе с системным блоком/Сервером, следует соблюдать определенные меры безопасности, чтобы предотвратить возможность поражения электрическим током, возникновения пожара и выхода из строя самого системного блока. При работе и техническом обслуживании системного блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещается во время работы сетевого видеореги­стратора размыкать и замыкать разъемные соединения;
- снимать крышку сетевого видеореги­стратора и производить любые операции внутри корпуса допускается только после полного отключения системного блока от электропитания;
- розетка должна быть установлена вблизи сетевого видеореги­стратора и должна быть легко доступна.
- по окончании работы необходимо отключить сетевой видеореги­стратор от сети электропитания.
- не эксплуатируйте Цифровой видеореги­стратор при температуре выше допустимой.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе сетевого видеореги­стратора посторонними предметами во избежание перегрева устройств расположенных внутри системного блока;
 - при появлении сомнений в нормальной работе сетевого видеореги­стратора отключите его от сети и обратитесь в сервисный центр.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

После транспортировки и хранения сетевого видеореги­стратора при отрицательных температурах выдержите его при нормальной комнатной температуре не менее 6 часов для предотвращения образования конденсата на деталях системного блока. Перед распаковкой подготовьте место, где будет

располагаться сетевого видеорегистратора. Для размещения сетевого видеорегистратора требуется свободная поверхность рабочего стола. Поверхность должна быть ровной, чистой и устойчивой. Не размещайте Цифровой видеорегистратор вблизи нагревательных приборов и под воздействием прямых солнечных лучей. Располагайте Цифровой видеорегистратор таким образом, чтобы интерфейсные кабели и кабели электропитания не мешали передвижению людей и не лежали под ногами. Аккуратно распакуйте составные части сетевого видеорегистратора. 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. Системный блок запустит программу самотестирования и после нее загрузит операционную систему, установленную на жестком диске. Программа самотестирования (POST) проверяет конфигурацию системы. В процессе проверки памяти POST выдает на дисплей данные проверенного объема памяти. По завершении работы, на экран выдается таблица, показывающая результаты проверки: тип и рабочую частоту процессора, наличие вторичного КЭШа, его ёмкость и тип, объём памяти, её тип, присутствие последовательных портов, параллельного порта и т.д. В начале работы POSTа имеется возможность войти в программу SETUP (клавиша Del или F2 на клавиатуре), которая конфигурирует Ваш Цифровой видеорегистратор. Однако если Вы не имеете достаточного опыта работы с компьютерными системами, то лучше не модифицируйте самостоятельно параметры, установленные в АРМ / Цифровом видеорегистраторе в процессе изготовления. Программа SETUP предоставляет возможность установить такие параметры, при которых, совершенно исправный, системный блок вообще не будет работать. После загрузки операционной системы, Вы можете начинать работать. В дальнейшей работе следует руководствоваться описанием конкретной операционной системы и описаниями интересующих Вас программ.

6. ПЕРЕЗАГРУЗКА СЕТЕВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Если в процессе работы, необходимо произвести перезагрузку системы – пользуйтесь соответствующим функционалом установленной операционной системы. 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. Перезагрузка системного блока с помощью кнопки RESET на передней панели системного блока желательно применять только в случае полного "зависания" системы, когда другие способы не действуют.

7. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

По окончании работы Вы можете выключить системный блок, но при этом необходимо соблюдать следующие правила: При работе с операционными системами типа Windows и т.п., необходимо выключать системный блок, следуя инструкциям, которые содержатся в описании этих систем.

Отключите питание системного блока.

8. 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

9. ТРЕБОВАНИЯ К ЦЕПЯМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Цепи телекоммуникационных сетей к которым подключается системный блок должны отвечать требованиям предъявляемым к цепям безопасного сверхнизкого напряжения.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Системный блок является надёжным устройством и рассчитан на длительный период эксплуатации. При возникновении неполадок, попытайтесь определить: происходит ли неисправность вследствие дефекта системного блока или программное обеспечение работает некорректно. Опыт показывает, что абсолютное большинство сбоев в работе возникает из-за сбоев программного обеспечения.

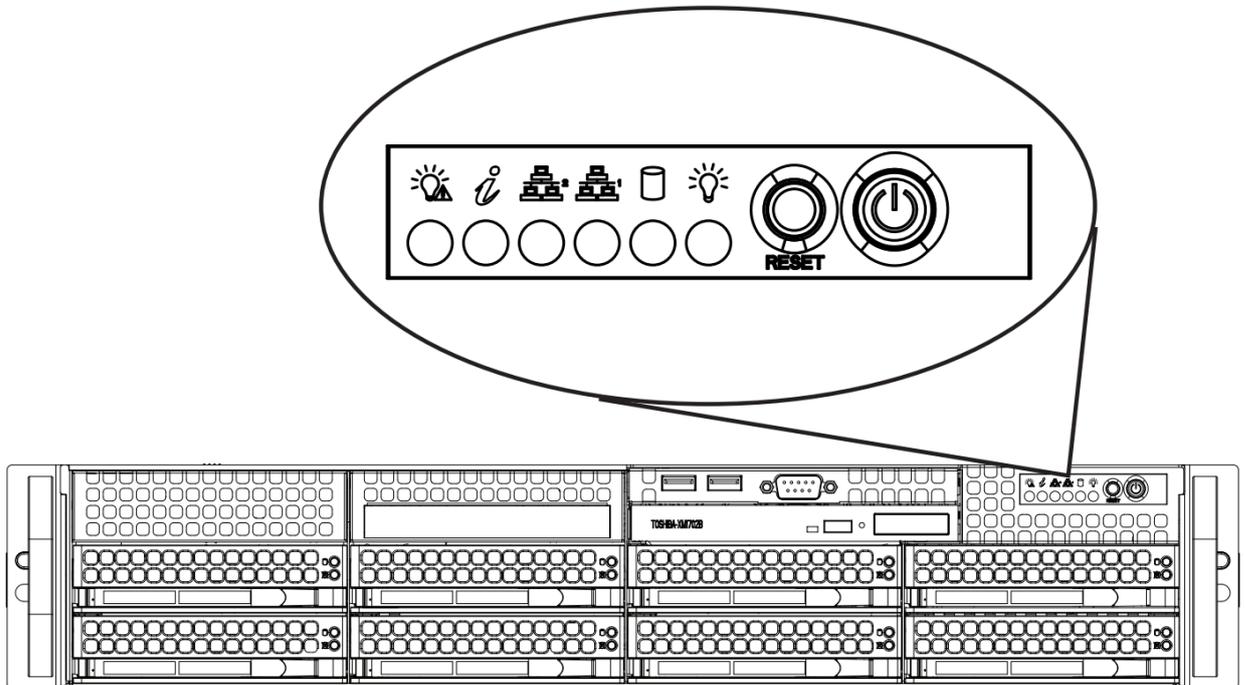
Внешние проявления	Возможные причины	Рекомендации
При включении системного блока: не горит индикатор электропитания.	Отсутствует сетевое напряжение.	Проверьте соединение сетевого кабеля и системного блока. Проверьте наличие электропитания. Если не удалось найти причину, обратитесь в сервисную службу
При включении или при работе системного блока: индикатор электропитания светится; индикатор обращения к жесткому диску долгое время горит постоянно, не мигает.	Сбой системного блока.	Выключите и через 1 минуту включите системный блок. Если не удалось найти причину, обратитесь в сервисную службу.
При включении системного блока: индикатор электропитания светится; индикатор обращения к жесткому диску не мигает, слышны звуковые сигналы (пищание системного динамика), информирующие о виде неисправности.	Система при загрузке обнаружила неисправность, либо нарушены соединения между различными компонентами системного блока.	Запомните характер сигналов (длинные или/и короткие), их количество и обратитесь в сервисную службу.

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИЗДЕЛИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СЕТЕВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Корпус	Высота – 2U; вместимость – 8 жестких дисков 3.5" SATA
Процессор	4-х ядерный, 3.00 ГГц, 8Мб кэш,
Оперативная память	8ГБ DDR4 2133МГц
Системный жесткий диск	SSD 120ГБ, 2.5" SATA 6Гб/с
SAS RAID-контроллер (для варианта RE)	PCI-E 3.0, 4-х портовый, 12Гб/с, до 128 SATA/SAS устройств
Видеокарта	2ГБ, 1xD-sub, 1xDVI, 1xHDMI
Операционная система	Win Pro 10 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD
ПО для систем IP-видеонаблюдения	SmartStation PAKK-16 (предустановленное ПО + HASP-ключ)

12. КОМПАНОВКА СЕТЕВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Вид спереди и описание элементов управления



Кнопка включения/выключения сервера.



RESET

Кнопка для перезагрузки видеосервера.

На передней панели видеорегистратора присутствуют 6 индикаторов, отображающих работу устройства.

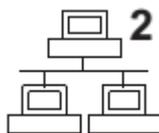


Данный индикатор указывает что питание подается на блоки питания видеосервера. Этот светодиод горит если система работает нормально.

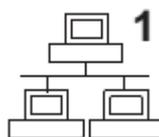


HDD

Индикатор работы HDD. Показывает миганием активность на жестких дисках видеосервера.



Индикатор активности в сети LAN2



Индикатор активности в сети LAN1



Многофункциональный индикатор показывающий различные состояния видеосервера. Расшифровка которых показана в таблице ниже:

Состояние	Описание
Постоянный красный	Перегрев системы. (может быть вызвано перегрузкой кабеля)
Мигающий красный (1Гц)	Отказ вентилятора
Мигающий красный(0.25Гц)	Отказ блока питания
Постоянный синий	Включена локальная идентификация. Используется для визуального поиска сервера в стойке среди другого оборудования.
Мигающий синий	Включена удаленная идентификация. Используется для поиска сервера в сети.



Индикатор указывающий что один из блоков питания видеосервера вышел из строя.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель:	STNR-3282RE
Количество IP-каналов:	До 64
Запись:	960 к/с (1080p)
Воспроизведение/ отображение	480 к/с / 750 к/с / 960 к/с (1080p/720p/480p)
Выходы видео:	1xHDMI / 1xVGA / 1xDVI /
Вход/выход аудио:	Опционально
Режим поиска:	По времени / календарю / событию / метаданным
Режимы отображения:	1/4/9/16/32
Трансляция по сети:	Ретрансляция первых и вторых потоков от IP-камер
Клиентское ПО:	Есть (Windows)
Мобильные клиенты:	Есть (Android)
Протоколы:	RTSP, UDP, RTP, HTTP, SMTP, DDNS, uPnP, NTP
Количество HDD:	До 8xSATA3 (6Гбит/с)
RAID:	RAID 0/1/5/10
Сетевой интерфейс:	2 x Gigabit Ethernet
Порты USB:	2xUSB3.0 + 2xUSB2.0 (задн. панель) / 2xUSB2.0 (перед. панель.)
Последовательные порты:	1 x COM (D-Sub DB-9M)
Видеоаналитика:	Прием и классификация метаданных со стороны камер NEYRO
Диапазон рабочих температур	5°C ~ 35°C
Питание:	100-240 V, 50-60 Hz,
Резервирование питания:	Дополнительный блок питания
Габаритные размеры (ШxВxГ):	437x89x648мм