

# STR-1693

## 16-канальный видеорегиcтpатор REAL-TIME

- **Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 к/с с разрешением D1 (720x576)**
- **Алгоритм сжатия MPEG-4**
- **4 независимых мультиэкранных мониторных выхода**
- **Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно**
- **До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)**
- **Зеркальная запись**
- **Расширение архива до 64 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES**
- **Встроенный DVD-RW**
- **Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись**
- **Режим «скрытая камера»**
- **Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск**
- **Полнофункциональное ПО удаленного администрирования VMS**
- **Интерфейсы RS-232 (2 шт.), RS-485 (2 шт.)**
- **Управление от внешних пультов STT-3X**
- **16 каналов аудио**
- **Двусторонняя передача аудио по сети**

### Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-1693 способны производить запись видеосигналов от 16 камер в реальном времени (каждая 25 изобр./с) с разрешением D1 по каждому каналу (720x576). Благодаря этому видеорегиcтpаторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

### Независимые мультиэкранные выходы

Уникальной особенностью STR-1693 является наличие 4 независимых мультиэкранных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Таким образом, с помощью одного видеорегиcтpатора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.

### Расширение дискового пространства

STR-1693 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расши-



\* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

рение объема архива (до 64 Тб) возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегиcтpатора.

Кроме того, видеорегиcтpатор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

### Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегиcтpатором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегиcтpаторов STR-1693 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

### Режимы записи и поиска видеоинформации

STR-1693 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS, входящего в комплект поставки STR-1693, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

## Копирование информации

Видеорегистратор оснащен двумя USB портами и встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD или USB носитель копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

## ПО VMS для удаленного администрирования

В комплект поставки STR-1693 входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга до 512 видеорегистраторов. VMS обеспечивает удаленный просмотр текущего/архивного видео с выводом на один монитор до 64 видеоканалов как в полноэкранным,

так и в мультиэкранном режиме (доступен просмотр видео на 2 мониторах, подключенных к одному ПК). Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени/событию ПО поддерживает функцию интеллектуального поиска видеофрагментов с движением в интересующей зоне изображения даже если видеозапись велась без использования детектора движения. Сохранность записанного видео гарантируется наличием функции резервного копирования по настраиваемому расписанию. VMS содержит графический модуль, служащий для создания интерактивных карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-1693</b>
<b>Алгоритм сжатия:</b>	MPEG-4
<b>Видеовходы камер:</b>	16x BNC
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	4 BNC, 1 VGA
<b>Квадруплекс:</b>	Одновременная запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	16 вх/1 вых
<b>Передача аудио:</b>	Двусторонняя
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	16/4
<b>Разрешение, пикс.:</b>	720x576, 720x288, 360x288
<b>Скорость записи:</b>	400 изобр./с (360x288 пикс.) 400 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Размер кадра:</b>	1.7-17 Кб
<b>Запись:</b>	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
<b>Настраиваемые параметры записи:</b>	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
<b>Запись по тревоге:</b>	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
<b>Извещения о событиях:</b>	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон (для VMS)
<b>Тип/количество HDD:</b>	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 1 Тб; установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
<b>Расширение архива:</b>	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
<b>Уровни доступа:</b>	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
<b>Водяные знаки:</b>	Есть
<b>DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	2 USB (лицевая панель)
<b>Управление поворотными телекамерами:</b>	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
<b>Интерфейсы управления:</b>	2 x RS-232, 2 x RS-485
<b>Сетевой интерфейс:</b>	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
<b>Детектор движения:</b>	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
<b>Габариты:</b>	388x88x445 мм
<b>Масса:</b>	11 кг

Sigma-серия

# STR-3293

## 32-канальный видеореги­стратор REAL-TIME

- Запись 32 видеоканалов 800 к/с с разрешением 2CIF (720x288)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- 4 независимых мультиэкран­ных мониторных выхода
- Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно
- До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)
- Расширение архива до 64 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES
- Встроенный DVD-RW
- Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная, зеркальная запись
- Режим «скрытая камера»
- Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск
- Интерфейсы RS-232 (2 шт.), RS-485 (2 шт.)
- 16 каналов аудио
- Управление от внешних пультов STT-3X
- Полнофункциональное ПО сетевого менеджмента VMS в комплекте



\* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

### Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-3293 способен производить запись видеосигналов от 32 камер в реальном времени (каждая 25 к/с) с разрешением 2CIF по каждому каналу (720x288). При скорости 400 к/с разрешение изображения составляет 720x576. Благодаря этому видеореги­страторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

### Независимые мультиэкран­ные выходы

Уникальной особенностью STR-3293 является наличие 4 независимых мультиэкран­ных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Мониторные выходы №1 и №3 ассоциированы с первыми 16-ю каналами, в то время как выходы №2 и №4 соотносятся с остальными 16-ю (с канала 17 по канал 32). Таким образом, с помощью одного видеореги­стратора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.

### Расширение дискового пространства

STR-3293 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расширение объема архива (до 64 Тб) возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеореги­стратора.

Кроме того, видеореги­стратор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

### Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеореги­стратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеореги­страторов STR-3293 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

### Режимы записи и поиска видеоинформации

STR-3293 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS, входящего в комплект поставки STR-3293, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно

производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

## Копирование информации

Видеорегистратор оснащен двумя USB портами и встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD или USB носитель копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

## ПО VMS для удаленного администрирования

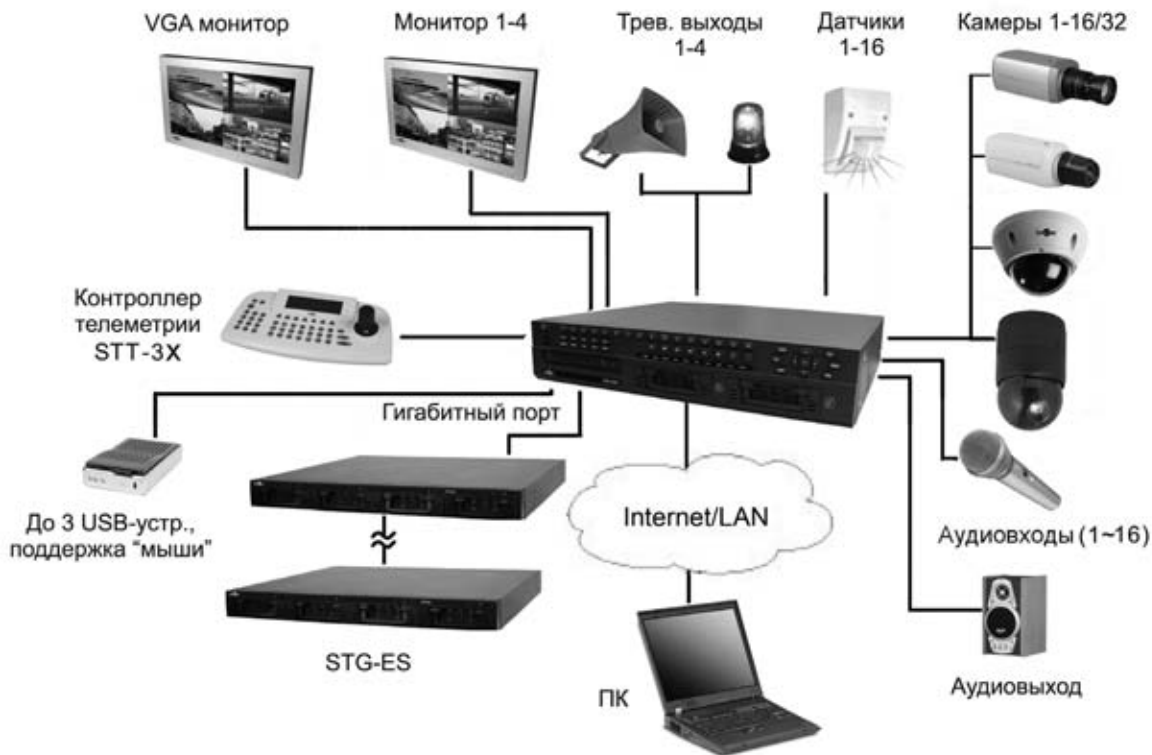
В комплект поставки видеорегистратора STR-3293 входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга до 512 видеорегистраторов. VMS обеспечивает удаленный

просмотр текущего/архивного видео с выводом на один монитор до 64 видеоканалов как в полноэкранный, так и в мультиэкранном режиме (доступен просмотр видео на 2 мониторах, подключенных к одному ПК). Наряду с удаленным поиском по календарю/дате/времени/событию ПО поддерживает функцию интеллектуального поиска видеофрагментов с движением в интересующей зоне изображения даже если видеозапись велась без использования детектора движения. Сохранность записанного видео гарантируется наличием функции резервного копирования по настраиваемому расписанию. VMS содержит графический модуль, служащий для создания интерактивных карт, наглядно отображающих местоположение устройств видеонаблюдения на объекте и дающих возможность установить логические связи между этими устройствами.

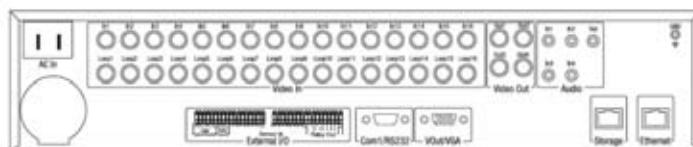
## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-3293</b>
<b>Алгоритм сжатия:</b>	MPEG-4
<b>Видеовходы камер:</b>	32x BNC
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	4 BNC, 1 VGA
<b>Квадруплекс:</b>	Одновременная запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	16 вх/1 вых
<b>Передача аудио:</b>	Двусторонняя
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	16/4
<b>Разрешение, пикс.:</b>	720x576, 720x288, 360x288
<b>Скорость записи:</b>	800 изобр./с (352x288 пикс.) 800 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Размер кадра:</b>	1.7-17 Кб
<b>Запись:</b>	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
<b>Настраиваемые параметры записи:</b>	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
<b>Запись по тревоге:</b>	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
<b>Извещения о событиях:</b>	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон (для VMS)
<b>Тип/количество HDD:</b>	1 встроенный SATA HDD (в комплекте), объем не менее 1 Тб; установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
<b>Расширение архива:</b>	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
<b>Уровни доступа:</b>	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
<b>Водяные знаки:</b>	Есть
<b>DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	2 USB (лицевая панель)
<b>Управление поворотными телекамерами:</b>	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
<b>Интерфейсы управления:</b>	2 x RS-232, 2 x RS-485
<b>Сетевой интерфейс:</b>	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
<b>Детектор движения:</b>	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
<b>Габариты:</b>	338x88x445 мм
<b>Масса:</b>	11 кг

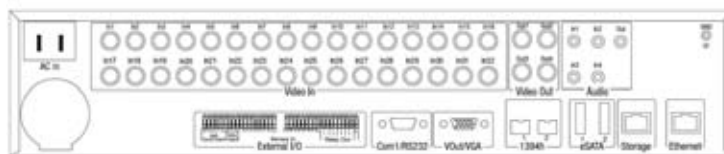
## Типовая схема подключения STR-1693 и STR-3293



## Вид сзади STR-1693



## Вид сзади STR-3293



## Технические характеристики STG-ES

<b>Модель:</b>	<b>STG-ES</b>
<b>Тип/количество HDD:</b>	4 SATA HDD («горячая» замена)
<b>Файл-менеджмент:</b>	Защита от потери данных при аварийном выключении
<b>Интерфейс передачи данных:</b>	Гигабитный порт
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Габариты:</b>	362x44x430 мм
<b>Масса:</b>	5 кг

## Вид сзади STG-ES



## Аксессуары для STR-1693 и STR-3293

<b>СТТ-3Х</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12 В (DC) в комплекте
---------------	--