

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Характеристики
Видео входы	16 каналов, BNC разъем
Аудио вход / выход	1 канал, разъем RCA
Видео выход	HDMI выход (1080P), VGA выход (1920x1080)
Стандарт видеосигнала	PAL/NTSC
Тревога	Видео Детекция движения; детекция потери видеосигнала
	Передача сигнала тревоги Запись, звуковой сигнал, вывод на монитор, сообщение на электронную почту
Компрессия аудио/видео сигнала	G.711u / H.264
Отображение	Мультикартинка, 1920x1080 Пикс 25 к/сек (Full HD) каждый канал
Скорость записи	25 к/сек на каждый канал
Входная пропускная способность	128 Мб
Тип носителя данных	2 SATA 3.0 (до 4 Тб)
Сеть	Удаленный просмотр видео по сети 1-16 каналов одновременно
	Сетевой интерфейс RJ45, 100МБ / 1000МБ
	Сетевой протокол ONVIF, FTP, HTTPS, HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, DHCP, DDNS, PPOE, NTP, SMTP, UPnP
	Удаленный контроль IE, VMS, Firefox, Chrome
	Функция P2P QR код
	Просмотр видео через мобильные устройства Поддерживает iPhone, Android
Программное обеспечение	Обновление через USB, удаленно через браузер
Ток потребления максимальный, по сети 12В, с HDD	3,5А (в момент пуска -4А кратковременно)
Напряжение питания по сети (переменный ток)	110...240 Вольт
Напряжение питания от внешнего штатного источника (постоянный ток)	12В / 5А
Потребляемая мощность от сети 220 Вольт	<30 Ватт (без HDD)
Допустимая рабочая температура окружающей среды	0°... +50°С
Относительная рабочая влажность воздуха	10%...90%
Габаритные размеры	445x290x45 мм



HDD не входит в комплект поставки. Функция запись доступна только при установке соответствующего HDD в корпус регистратора. Не относится к радиоэлектронным средствам и высокочастотным устройствам, и не имеет в своем составе встроенных таковых. Не предназначен для негласного получения информации (для негласной регистрации видеoinформации).



### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Перед началом всех работ внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией, которая даст Вам необходимые рекомендации.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### (для прайс-листа)

ST-HDVR-161 TVI PRO - цифровой видеорегистратор, макс. разрешение TVI-2Мр, макс. разрешение IP - 3Мр, 2 SATA до 4Тб, NAS,IPSAN, компрессия видео H.264, компрессия аудио G.711, P2P, удаленное управление через LAN, тест поверхности HDD, мониторинг LAN, Onvif, RTSP, отображение/запись - мультикартинка 25к/сек, видеовыход VGA/HDMI, удаленный доступ IVMS-4200.



Параметры по умолчанию:

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

# ПАСПОРТ

(на одну единицу продукции)

## ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР



### ВНИМАНИЕ!

Входные цепи HDVR имеют встроенную защиту от грозовых разрядов и статического напряжения.

Защита работает эффективно только при наличии заземления корпуса HDVR, с сопротивлением не более 4 Ома.



модель: **ST-HDVR-161 TVI PRO**

\* Подробное описание функций можно найти на сайте [www.st-tm.ru](http://www.st-tm.ru)

\* Технические характеристики носят сугубо информативный характер и могут быть изменены для улучшения потребительских свойств без дополнительного уведомления.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

ST-HDVR-161 TVI PRO – цифровой видеорегистратор, предназначен для обработки видео и аудио сигналов, поступающих от видеокамер систем охраны и микрофонов, с последующей записью на HDD, а также вывода изображения на экран монитора. Имеется возможность работы по сети. Встроенные детекторы движения экономят дисковое пространство. Управление и настройка производится: по локальной сети, с помощью USB-мыши или ПДУ входящих в комплект поставки.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеорегистратор состоит из корпуса с размещенными в нем печатными платами, устанавливаемого в него жесткого диска (в комплект поставки не входит) и разъемов на задней панели.

- H.264 стандарт сжатия видеосигнала;
- Два USB (USB 2.0). Один USB для подключения мыши, второй - для архивации;
- Винчестер 3.5" SATA 3.0, до 4 Тб - 2 шт.;
- Триплексный режим работы - запись / резервное копирование / воспроизведение;
- Предзапись по детектору движения 5 сек;
- Поддержка работы по сети, включая живое видео, удаленные настройки, скачивание записанного видео;
- Возможность просмотра и управления по сети до 256 устройств с помощью IVMS;
- Автовосстановление

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- источник питания с кабелем и вилкой ~220 В с одной стороны, и кабелем выходного напряжения 12 В с четырехконтактным разъемом на конце ..... - 1 шт.
- комплект кабелей для подключения HDD ..... - 2 шт.
- мышь со скролом и кабелем подключения к USB разьему для управления регистратором ..... - 1 шт.
- винты крепления HDD к регистратору ..... - 8 шт.
- CD диск с подробным описанием и расширенной инструкцией по эксплуатации регистратора ..... - 1 шт.

- пульт дистанционного управления (ПДУ) ..... - 1 шт.
- стикер бумажный самоклеющийся – предупреждение «Ведется видеонаблюдение» ..... - 1 шт.
- паспорт регистратора ..... - 1 шт.
- руководство пользователя ..... - 1 шт.
- тарная упаковка ..... - 1 шт.



Оборудование входящее в комплект поставки, конструктивно спроектировано и может работать только с данным типом видеорегистраторов. Комплект предназначен для розничной продажи.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы основан на обработке и компрессии видео и аудио сигналов, подключаемых к регистратору. Для уменьшения объема записываемой информации и экономии дискового пространства видеосигнал сжимается по алгоритму H.264 с последующим отображением на экране монитора и записью на HDD. Подробности принципа работы отображены в инструкции по эксплуатации на CD носителе из комплекта поставки.

## 5. УСТАНОВКА

Регистратор является сложным электронным устройством. Монтаж, настройка регистратора может производиться только специалистами с должной квалификацией. Подробная инструкция по монтажу и настройке находится на CD диске из комплекта поставки.

## 6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Регистратор следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -50°C до +60°C и относительной влажности воздуха до 95%.

Регистратор не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистратор должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями действующих правил эксплуатации электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В.

Подключение регистратора к источнику питания осуществляется при отключенном напряжении питания. Запрещается включать видеорегистратор при открытой крышке изделия, а также при повреждении корпуса.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантией обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- электрической пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.

Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

В случае, если Ваше изделие марки «ST» будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обращаться к официальному дилеру/продавцу у которого Вы приобрели это изделие или в территориальный авторизованный сервисный центр, адрес которого можно найти на сайте [www.st-tm.ru](http://www.st-tm.ru) в разделе КОНТАКТЫ или Тех.Поддержка.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видеорегистратор ST-HDVR-161 TVI PRO сер.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58517328-2003 и признан годным к эксплуатации.

Сделано в Китае.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_