



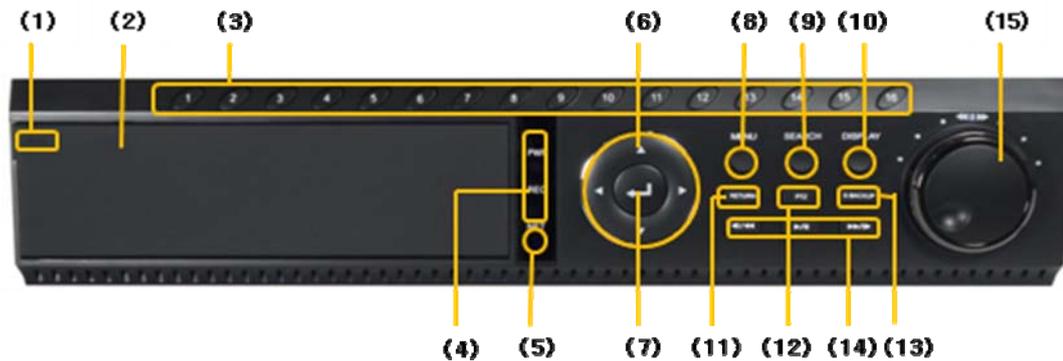
Шестнадцатиканальный цифровой видеорегистратор STR-1677



Приложение к руководству по эксплуатации

2011 г.

1. Передняя панель



№	Кнопка	Функция
1	Кнопка открывания отсека для DVD	Служит для открывания крышки отсека для DVD.
2	Крышка отсека для DVD	Встроенное устройство для записи на DVD позволяет выполнять запись изображения. Обратите внимание на кнопки питания и записи.
3	Кнопки с номерами	Выбор нужной камеры или ввод пароля.
4	LED-индикатор	Индикатор состояния устройства. Состояние питания, записи и сети.
5	ИК-датчик	Датчик приема сигнала ИК-пульта дистанционного направления.
6	Кнопки со стрелками	Переход к нужной позиции меню.
7	Кнопка ввода	Выбор значения или установки.
8	Кнопка меню	Вход в системное меню.
9	Кнопка поиска	Переход в режим поиска.
10	Режим деления экрана	Выбор формата деления экрана.
11	Кнопка возврата	Отмена установки или возврат в предыдущий режим.
12	Кнопка PTZ/фокусировки	Управление поворотной камерой и фокусировкой.
13	Кнопка резервного копирования	Моментальное резервное копирование.
14	Кнопка управления воспроизведением видеозаписи	Быстрая прокрутка назад/переход к предыдущему кадру, воспроизведение/пауза и быстрая прокрутка вперед/переход к следующему кадру.
15	Регулятор «джог»/«шатл»	Воспроизведение видеозаписи с различными скоростями или покадровый просмотр.

ПРИМЕЧАНИЕ При открывании крышки отсека для DVD можно увидеть две функциональные кнопки и порт USB.

- Кнопка питания:** Включение или выключение устройства.
- Кнопка E-REC (Моментальная запись):** Позволяет включить моментальную запись в режиме просмотра живой картинки.
- Порт USB:** Подключение мыши или внешнего устройства резервирования.



1.2. Кнопка E-REC (Моментальная запись)

При нажатии кнопки незамедлительно включается запись изображения всех камер с разрешением CIF и максимальной скоростью. Выполняется запись изображения всех камер независимо от установки режима записи и активации/деактивации записи для той или иной камеры. При моментальной записи в режиме просмотра живой картинки на экране представлен символ **E-REC**, или в режиме воспроизведения на шкале поиска по времени отображается черта красного цвета.

1.6. Кнопки со стрелками

- 1). Просмотр живо картинки и воспроизведение видеозаписи
Изменение номера камеры с помощью кнопок со стрелками влево и вправо.
Изменение формата деления экрана с помощью кнопок со стрелками вверх и вниз.
- 2). Режим меню (открывается системное меню)
Переход к нужной позиции меню.
- 3). Режим поворота (при нажатии кнопки управления поворотной камерой)
Для поворота камеры в нужном направлении.
- 4). Режим увеличения и фокусировки (при повторном нажатии кнопки управления поворотной камерой)
С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз можно управлять увеличением и уменьшением масштаба изображения.

1.11. Кнопка возврата

Для отмены настройки и возврата к предыдущему меню.

1.12. Кнопка управления поворотной камерой

- 1). После нажатия кнопки цифровой видеорегиистратор переключается в режим поворота.
Поворотом и наклоном камеры можно управлять с помощью кнопок со стрелками.
- 2). При повторном нажатии кнопки цифровой видеорегиистратор переключается в режим увеличения и фокусировки.
Функцией увеличения и фокусировки можно управлять с помощью кнопок со стрелками.

1.13. Кнопка моментального копирования

В режиме воспроизведения можно нажать кнопку ввода [ENTER] для настройки начального времени резервного копирования. После вывода на экран сообщения «Начало моментального копирования» снова нажмите кнопку ввода [ENTER] для настройки конечного времени резервного копирования. После этого открывается окно сохранения выбранного фрагмента видео.

1.14. Порт USB

- 1). Для резервного копирования видеозаписи на USB запоминающее устройство (USB карта памяти или USB ODD).
- 2). Обновление системного ПО.
- 3). Подключение мыши для управления устройством.

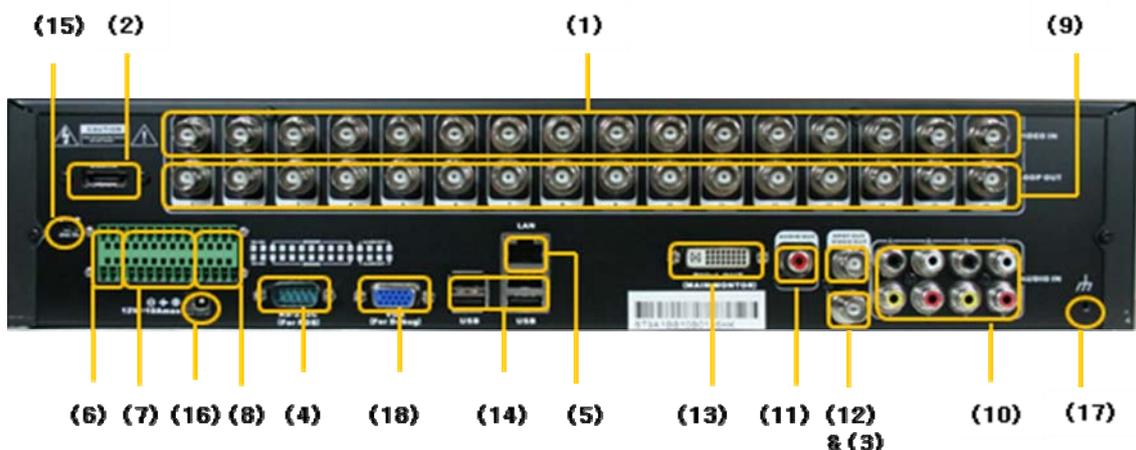
1.15. Регулятор «джог»/«шатл»

Регулятор «джог»/«шатл» используется для воспроизведения видеозаписи. Внутренний регулятор называется «джог», а внешнее кольцо называется «шатл». Регулятор «джог»/«шатл» имеет два типа функций.

- 1). «Шатл» используется для увеличения скорости воспроизведения видеозаписи в прямом или обратном направлении при повороте регулятора по часовой стрелке или против часовой стрелки. Скорость воспроизведения обозначается как x2, x4, x8, x16, x32 в нижней части экрана.
- 2). «Джог» используется для просмотра видеозаписи кадр за кадром. Поворачивайте регулятор «джог» по часовой стрелке или против часовой стрелки для просмотра видеозаписи по кадрам в режиме паузы.

2. Задняя панель

[16-канальный цифровой видеорегистратор]



№	Наименование	Назначение
1	Видеовход	Подключение камеры (поддержка NTSC/PAL)
2	eSATA	Подключение внешнего диска eSATA
3	Видеовыход	Подключение монитора CCTV
4	Порт RS-232	Подключение кассового терминала
5	Порт LAN	Разъем подключения 10/100 Ethernet
6	Порт RS-485	Подключение поворотной камеры и выносной клавиатуры
7	Тревожный вход	Подключение внешнего датчика
8	Тревожный выход	Подключение внешнего устройства сигнализации
9	Параллельный видеовыход	Сквозная передача видеосигнала камер
10	Аудиовход	Подключение устройства ввода аудиосигнала (с усилителем)
11	Аудиовыход	Подключение устройства вывода аудиосигнала (с усилителем)
12	Выход Spot	Подключение контрольного монитора
13	Выход DVI	Подключение монитора DVI, HDMI или VGA monitor
14	Порт USB	Порт USB для управления с помощью мыши или резервного копирования изображения
15	Выбор NTSC/PAL	Выбор стандарта цветопередачи
16	Ввод питания	Подключения кабеля питания (Заводская установка: 12 В)
17	Разъем заземления	Для заземления устройства
18	Порт отладки	Для получения информации об отладке (не для видеонаблюдения)

2.1. Видеовход

Для подключения камеры к разъему с соответствующим номером на задней панели. Напряжение питания камеры 1 В ± 10%.

2.2. Порт eSATA

Для подключения внешнего запоминающего устройства eSATA для записи видео.

2.4. Порт RS-232

Для подключения кассового терминала или для отладки системы.

2.5. Порт LAN

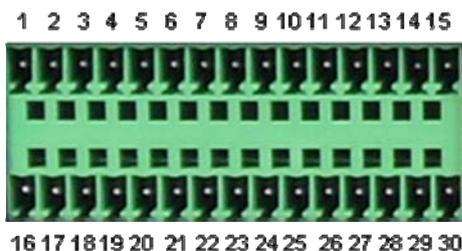
Для подключения разъема RJ-45 кабеля LAN.

Обратитесь к администратору сети за информацией о правильной конфигурации сети.

2.6-8. Контактная группа

- 1). Подключение датчиков (сухой контакт) с подключением линии заземления (GND) к контакту G.
- 2). Подключение различных устройств сигнализации с управлением при помощи реле.
- 3). Подключение кабеля RS-485 для управления поворотной камерой и/или выносной клавиатурой.

[16-канальный цифровой видеорегистратор]



№	Датчик	№	Тревога	№	RS-485
3	Датчик 1	12	Тревога 1П (+)	1	Клавиатура R-
4	Датчик 2	27	Тревога 1О (-)	16	Клавиатура R+
5	Датчик 3	13	Тревога 2П (+)	2	Поворотная камера T-
6	Датчик 4	28	Тревога 2О (-)	17	Поворотная камера T+
7	Датчик 5	14	Тревога 3П (+)		
8	Датчик 6	29	Тревога 3О (-)		
9	Датчик 7	15	Тревога 4П (+)		
10	Датчик 8	30	Тревога 4О (-)		
11	Земля				
18	Датчик 9				
19	Датчик 10				
20	Датчик 11				
21	Датчик 12				
22	Датчик 13				
23	Датчик 14				
24	Датчик 15				
25	Датчик 16				
26	Земля				

ПРИМЕЧАНИЕ Поддержка датчика с нормально разомкнутыми (Н.Р.) или нормально замкнутыми (Н.З.) контактами. Если подключенный датчик не функционирует, убедитесь в правильности подключения.

Разъем RS-485

ПРИМЕЧАНИЕ Поворотную камеру следует подключать к разъемам T- и T+. Выносную клавиатуру следует подключать к разъемам R- и R+.

2.9. Параллельный видеовыход

Для передачи видеосигнала камеры на другое устройство.

Изображение камеры можно просматривать на другом устройства без дополнительного видеораспределителя.

2.12. Выход Spot

Контрольный монитор может использоваться для просмотра видео в режиме автоматического переключения камер.

2.13. Выход DVI

В соответствии с заводской установкой используется выход DVI.

- 1). Можно использовать монитор HDMI с помощью **преобразователя DVI-HDMI**, так как видеосигнал DVI совместим с видеосигналом HDMI.
- 2). Можно использовать монитор VGA с помощью **преобразователя DVI-VGA**.



[Преобразователь DVI-VGA]



(Преобразователь DVI-HDMI)

- 3). Оба преобразователя входят в комплект поставки цифрового видеорежистратора.

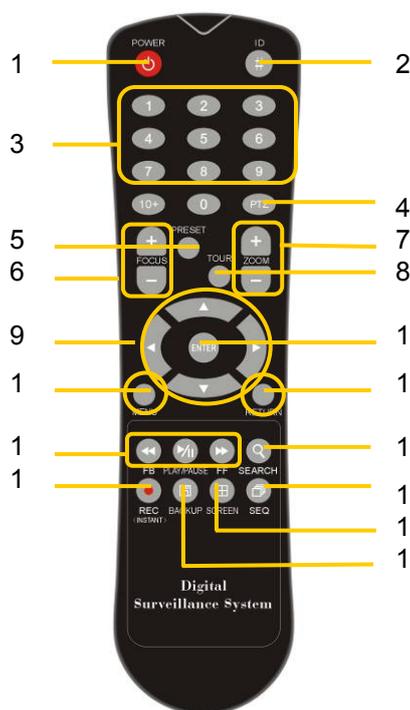
2.14. Порт USB

- 1). Для резервного копирования видео на USB запоминающее устройство (USB карта памяти или USB жесткий диск).
- 2). Обновление системного ПО.
- 3). Подключение мыши для управления системой.

2.15. Переключатель NTSC/PAL

Выключите питание цифрового видеорежистратора и правильно выберите положение переключателя NTSC/PAL. Затем снова включите питание.

3. ИК-пульт дистанционного управления



№	Функция
1	Кнопка питания
2	Кнопка выбора идентификационного номера
3	Кнопки с цифрами
4	Кнопка управления поворотной камерой
5	Кнопка предустановки в режиме управления поворотной камерой
6	Кнопка фокусировки в режиме управления поворотной камерой
7	Кнопка увеличения (или уменьшения) в режиме управления поворотной камерой
8	Кнопка активации тура по предустановкам в режиме управления поворотной камерой
9	Кнопки со стрелками (влево/вправо/вверх/вниз)
10	Кнопка ввода
11	Кнопка меню
12	Кнопка возврата
13	Кнопка воспроизведения в режиме поиска (быстрая прокрутка назад, воспроизведение/стоп, быстрая прокрутка вперед)
14	Кнопка поиска
15	Кнопка моментальной (аварийной) записи
16	Кнопка автоматического переключения камер в режиме просмотра живой картинки
17	Кнопка переключения формата экрана
18	Кнопка резервного копирования

Настройка идентификационного номера должна соответствовать настройке идентификационного номера на цифровом видеорегистраторе. Заводская установка идентификационного номера цифрового видеорегистратора и ИК-пульта дистанционного управления "0". Все цифровые видеорегистраторы имеют одинаковую заводскую установку идентификационного номера. Соответственно, при использовании заводской установки с одного ИК-пульта дистанционного управления можно управлять всеми цифровыми видеорегистраторами одновременно. Во избежание этого рекомендуется настроить индивидуальный идентификационный номер для каждого цифрового видеорегистратора.

ПРИМЕЧАНИЕ	[Настройка идентификационного номера на ИК-пульте дистанционного управления]
	1). Нажмите и удерживайте кнопку выбора идентификационного номера приблизительно в течение пяти секунд.
	2). Настройте идентификационный номер, пользуясь кнопками с цифрами на пульте дистанционного управления.
	3). Настройка идентификационного номера возможна в диапазоне от 000 до 255.
	4). Для настройки идентификационного номера требуется трехкратное нажатие кнопок с цифрами. Например, нажмите "000" для номера 0, "023" для номера 23, "234" для номера 234.