



Серия STR-HD

Цифровые видеорегистраторы SDI формата

Руководство пользователя

STR-HD1612 / STR-HD0812 / STR-HD0412



2012 г.



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ВНИМАНИЕ: ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВСЕ ДЕТАЛИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИСТАМИ.



Знак молнии в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» внутри корпуса устройства, которое может быть достаточно большим, чтобы создавать опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию (ремонту), которые поставляются в комплекте с устройством.

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ США:

Данное оборудование было проверено и признано отвечающим требованиям по ограничениям для цифровых устройств класса А, в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи США. Эти ограничения введены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилом секторе может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователи должны будут устранить помехи за свой счет.

ВНИМАНИЕ: изменения, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Данный класс цифровых устройств удовлетворяет всем требованиям Правил Канады относительно устройств, производящих помехи.

Информация, содержащаяся в данном руководстве считается точной на дату публикации.
Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Могут быть выпущены новые издания данного руководства, в которых будут одержатся изменения.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прочитайте инструкции

Все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны перед использованием устройства.

2. Сохраните инструкции

Все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть сохранены для дальнейшего использования.

3. Очистка

Выньте устройство из розетки перед чисткой. Не используйте жидкие чистящие аэрозоли. Используйте кусочек влажной мягкой ткани для чистки.

4. Дополнительные приспособления

Не используйте дополнительные приспособления и/или оборудование без одобрения изготовителя, так как это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим физическим травмам.

5. Вода и/или влага

Избегайте попадания воды в устройство, не используйте устройство рядом с водой.

6. Вспомогательное оборудование

Не устанавливайте данное оборудование на неустойчивой тележке, подставке или столе. Оборудование может упасть, что приведет к серьезной травме ребенка или взрослого, а также серьезным повреждениям оборудования. Монтаж стенки или полки должен осуществляться в соответствии с инструкциями изготовителя. Используйте только монтажный комплект, одобренный производителем.

7. Источники питания

Данное оборудование должно эксплуатироваться только с использованием источника питания, указанного на маркировочном знаке. Если вы не уверены в типе питания, пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим поставщиком оборудования или местной энергетической компанией.

8. Шнуры питания

Оператор или установщик должен выключить питание и отключить соединения TNT перед началом работы с оборудованием.

9. Молния

Для дополнительной защиты данного оборудования во время грозы или когда оно оставляется без присмотра и не используется в течение длительного периода времени, выньте его из розетки и отсоедините антенну или кабельную систему. Это позволит предотвратить повреждение оборудования в результате молнии и скачков напряжения в сети.

10. Перегрузка

Не перегружайте розетки и удлинители, т.к. это может привести к пожару или поражению электрическим током.

11. Предметы и жидкости

Никогда не вставляйте посторонние предметы через отверстия данного оборудования, поскольку они могут коснуться опасных точек под напряжением или вызвать короткое замыкание, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания любой жидкости в оборудование.

12. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно чинить данное оборудование. Обратитесь к специалистам.

13. Повреждения, требующие ремонта

Выньте устройство из розетки и обратитесь к специалистам при следующих условиях:

А. При повреждении шнура питания или вилки.

Б. При попадании жидкости или посторонних предметов внутрь оборудования.

В. Если оборудование побывало под дождем или в воде.

Г. Если оборудование не работает должным образом при соблюдении инструкций по эксплуатации, настройте только те устройства управления, которые описаны в инструкции по эксплуатации, т.к. неправильная настройка других устройств управления может привести к повреждению и часто требует больших усилий квалифицированных специалистов для восстановления оборудования для его нормального функционирования.

Д. Если оборудование упало или поврежден корпус.

Е. Если оборудование обнаруживает заметные изменения в работе, это указывает на необходимость проведения ремонта.

14. Запасные детали

При необходимости замены деталей, убедитесь, что специалист использует запасные детали, указанные изготовителем или которые имеют те же характеристики, что и оригинальные детали. Несанкционированная замена может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим опасностям.

15. Проверка безопасности

По завершении любого обслуживания или ремонта оборудования попросите специалиста провести проверку безопасности, чтобы определить, что оборудование находится в рабочем состоянии.

16. Установка в полевых условиях

Такая установка должна производиться квалифицированным персоналом и соответствовать всем местным нормам.

17. Правильный тип батарей

Внимание: существует опасность взрыва при использовании батарей неправильного типа.

Утилизация использованных батарей осуществляется в соответствии с инструкциями.

18. Максимальная температура окружающей среды

Максимальная температура окружающей среды для оборудования, рекомендованная производителем, должна быть указана так, чтобы заказчик и установщик могли определить подходящие эксплуатационные условия для оборудования.

19. Повышение рабочей температуры окружающей среды

При установке в закрытой конструкции или конструкции с несколькими стойками рабочая температура окружающей среды в стойке может быть больше, чем комнатная температура. Таким образом, оборудование необходимо устанавливать в среде, температура в которой не превышает максимальную температуру окружающей среды, рекомендованную производителем.

20. Снижение потока воздуха

Установка оборудования в стойке должна производиться так, чтобы не нарушалось обтекание воздушным потоком, необходимое для безопасной эксплуатации оборудования.

21. Механическая нагрузка

Монтаж оборудования в стойке должен производиться так, чтобы не вызывать опасность неравномерной механической нагрузки.

22. Перегрузка цепи

Особое внимание стоит уделить подключению оборудования к источнику питания, потому что перегрузка цепи может ослабить токовую защиту и повредить провода питания. При решении этой проблемы необходимо внимательно изучить показатели номинальной мощности, указанные в паспорте оборудования.

23. Надежное заземление

Необходимо произвести надежное заземление оборудования, установленного в стойку.

Особое внимание должно быть уделено подключениям к источнику питания, помимо прямого подключения к параллельной цепи (например, использование удлинителей).

ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	6
1.1 Источник питания	6
1.2 Установка	6
1.3 Очистка и использование	7
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2.1 Функции	8
2.2 Описание системы	9
3. ОПИСАНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	10
3.1 Передняя панель	10
3.2 Задняя панель	13
3.3 Пульт дистанционного управления	15
4. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	16
4.1 Живой экран	16
4.1.1 Главное меню	17
4.1.2 Нижнее меню	17
4.1.3 Меню Камера	18
5. НАСТРОЙКА	21
5.1 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	21
5.1.1 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	22
5.1.2 ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	24
5.1.3 ДИСК	24
5.1.4 МОНИТОР	30
5.1.5 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ	31
5.1.6 КОНФИГУРАЦИЯ	32
5.1.7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ	33

ОГЛАВЛЕНИЕ

5.2 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ	-----	34
5.2.1 КАМЕРА	-----	34
3.2.2 PTZ	-----	35
5.2.3	-----	36
5.2.4 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	-----	37
5.2.5 ПРИВАТНАЯ ЗОНА	-----	38
5.3 НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ	-----	39
5.3.1 ДЕТЕКТОР ДВИДЕНИЯ	-----	39
5.3.2 ВХОД ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	-----	42
5.3.3 ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОПАДАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА	-----	43
5.3.4 СИСТЕМА	-----	44
5.3.5 ДИСПЛЕЙ	-----	45
5.4 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ	-----	46
5.4.1 РАСПИСАНИЕ	-----	46
5.4.2 ЗАПИСЬ	-----	47
5.4.3 ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ	-----	49
5.4.4 ЗАПИСЬ АУДИО	-----	49
5.4.5 РЕЖИМ РУЧНОЙ ЗАПИСИ	-----	49
5.5 НАСТРОЙКА ETHERNET	-----	51
5.5.1 СЕТЬ	-----	51
5.5.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	-----	54
5.5.3 DDNS	-----	55
5.5.4 ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	-----	56
5.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	-----	57
5.6.1 СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ	-----	57
5.6.2 СОСТОЯНИЕ	-----	58
5.6.3 ВЕРСИЯ	-----	59

ОГЛАВЛЕНИЕ

6. ПОИСК	-----	60
6.1 ЭКРАН ПОИСКА	-----	61
6.1.1 Меню поиска	-----	61
6.1.2 Быстрый поиск	-----	62
6.1.3 Поиск событий	-----	63
6.1.4 Список перекрывающихся данных	-----	64
6.1.5 Панорамный поиск	-----	65
6.1.6 Интеллектуальный поиск	-----	65
6.1.7 Повторяющееся воспроизведение найденного сегмента	-----	65
7. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	-----	68
7.1 Воспроизведение сохранённых видеоданных	-----	69
8. ПРИЛОЖЕНИЕ	-----	70
8.1 Обновление встроенного ПО	-----	70
8.2 Веб-клиент	-----	71
8.2.1 Функции Web Viewer	-----	72
8.3 Технические характеристики	-----	73
8.4 Устранение неисправностей	-----	74

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

✳ Следуйте данным инструкциям, чтобы обеспечить безопасность пользователей и предотвратить материальный ущерб.

Внимательно прочитайте их перед использованием продукции.

Пользователь несет ответственность за правильную установку и использование продукции.

1.1 Источник питания

- ① Надежно вставьте вилку в розетку.
– Нестабильное соединение может привести к пожару.



- ② Не используйте поврежденный шнур питания, вилку или незакрепленную розетку.
– Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



- ③ Не подключайте несколько устройств, превышающих номинальную мощность, к одному источнику питания.
– Аномально высокая температура на выходе может привести к пожару.



- ④ Не сгибайте и не дергайте шнур питания. Не кладите тяжелые предметы на него.
– Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



- ⑤ При отключении питания не дергайте шнур питания и не трогайте его мокрыми руками.
– Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



1.2 Установка

- ① Не ставьте свечи, не кладите зажженные сигареты на верхнюю поверхность устройства, не устанавливайте устройство вблизи нагревательных приборов.
– Это может привести к пожару.



- ② Не кладите шнур питания вблизи нагревательных приборов.
– Внешний слой кабеля может отслоиться, вызывая поражение электрическим током или пожар.



- ③ Не устанавливайте устройство в местах, где имеется большое количество масла, дыма или влаги. Не устанавливайте устройство в автомобиле или месте, где на него может пролиться вода.
– Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



- ④ Не устанавливайте устройство на неустойчивой тележке, подставке или столе. Не закрывайте вентиляционные отверстия скатертью или занавесками.
– Повышение температуры внутри устройства может привести к пожару.



- ⑤ Не устанавливайте устройство в узком месте. Держите устройство на некотором расстоянии от стены.
– Повышение температуры внутри устройства может привести к пожару.



1.3 Очистка и использование

① Выньте вилку из розетки во время грозы или когда устройство не используется в течение длительного периода времени.

– Пренебрежение данным требованием может привести к поражению электрическим током или пожару.



② При изъятии батареи из пульта дистанционного управления держите ее подальше от детей, чтобы дети не проглотили ее. Храните батарею в недоступном для детей месте.

– Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь к врачу.



③ Не ставьте контейнер или сосуд, наполненный водой, жидкостью, химическими веществами, небольшими металлическими и тяжелыми предметами на устройство.

– Попадание жидкости в устройство может привести к поражению электрическим током или пожару. Тяжелые предметы могут упасть с устройства, что приведет к травмам.



④ Не используйте и не храните устройство рядом с горючими аэрозолями и другими горючими веществами.

– Это может привести к взрыву или пожару.



⑤ Если пыль или вода попадают на штырь вилки и контактную поверхность, протрите их.

– Иначе это может привести к поражению электрическим током или пожару.



⑥ При очистке устройства выньте шнур питания и осторожно протрите его кусочком мягкой ткани. Не распыляйте воду непосредственно на устройство, не используйте бензол, растворитель или спирт при очистке.

– Это может привести к поражению электрическим током или пожару.



⑦ При замене батареи, не забудьте проверить правильность полярности (+, -).

– Если полярность неправильная, аномальное повышение температуры или утечка внутренней жидкости может привести к пожару, травмам или загрязнению окружающей среды.



⑧ В случае, если устройство уронили или корпус был поврежден, выключите устройство и отсоедините кабель питания. Обратитесь к специалисту для ремонта устройства.

– Использование поврежденного устройства без ремонта может привести к поражению электрическим током.



⑨ Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно, не подключайте другие устройства подсоединения без согласования с производителем.

– Если требуется ремонт, обратитесь к поставщику. Несоблюдение этих инструкций может привести к поражению электрическим током или пожару.



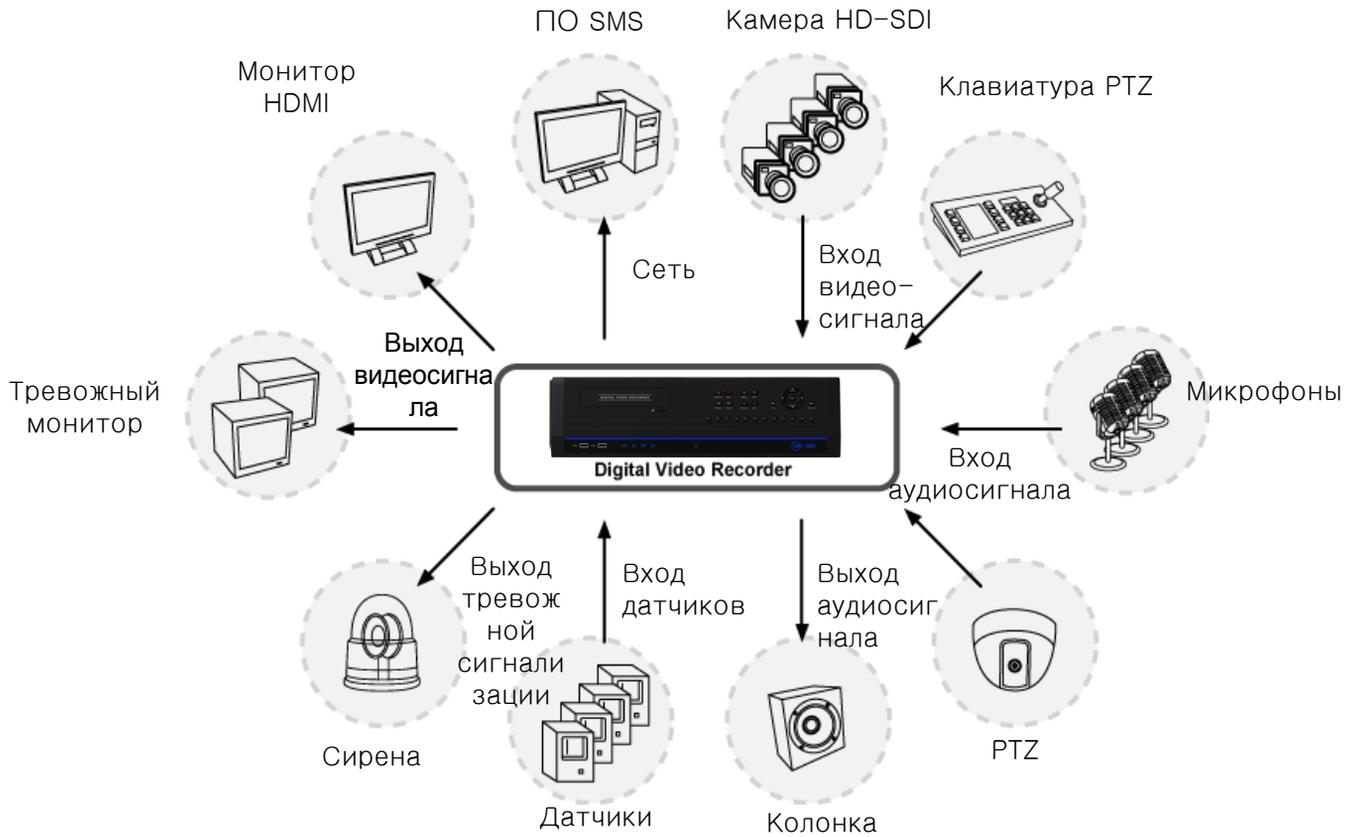
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Функции

Данный видеореги­стратор имеет дисплей с разрешением Full HD.

- Разработан на основе частных технологий ASIC и операционной системы Linux.
- Технические характеристики Pentaplex (режим реального отображения, запись, воспроизведение, резервное копирование, работа по сети).
- Входной видеосигнал 4/8/16 каналов с изображением высокой четкости HD-SDI (SMPTE 292M).
- Сжатие видео 1080P/720P.
- Различные режимы записи (ручная / по расписанию / по событиям).
- Различные функции поиска (по дате / времени, по календарю, по событиям).
- Различные функции воспроизведения (нормальное/быстрое/медленное/покадровое/обратная перемотка/интеллектуальное/панорамное/повтор).
- Поддержка E-SATA дисковых массивов.
- Цифровое масштабирование в режиме воспроизведения.
- Сеть с пропускной способностью 1 гигабит в секунду.
- Поддержка 16 аудиоканалов.
- Поддержка USB мыши.
- Функция электронной почты (тревожная сигнализация, детектор движения, обнаружение пропадания видеосигнала, неисправность жесткого диска и т.д.).

2.2 Описание системы

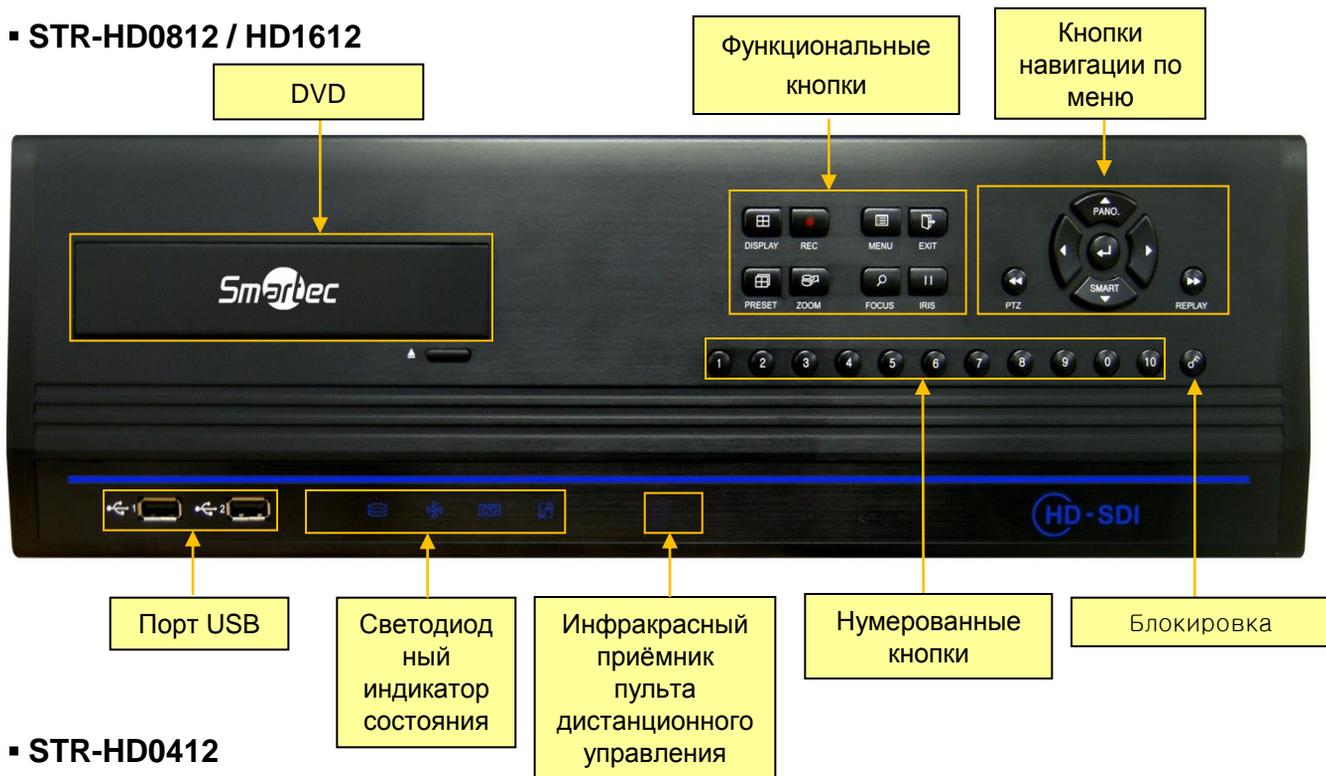


3. ОПИСАНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.1 Описание передней панели

ПРИМЕЧАНИЕ: включать видеорегистратор можно только после подключения шнура питания, камер и монитора.

▪ STR-HD0812 / HD1612



▪ STR-HD0412



※ СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

Индикатор записи

Светодиодный индикатор записи включается, когда видеорегистратор начинает запись.

Индикатор подключения сети

Светодиодный индикатор подключения сети включается, когда видеорегистратор подключен к сети.

※ Кнопки передней панели

Кнопки на передней панели имеют различные функции. Пожалуйста, см. описание ниже.

Нумерованные кнопки (0 ~ 9)

Отображение выбранной камеры в соответствии с ее номером на весь экран. Также данные кнопки используются для ввода пароля.

Примечание: если пользователь хочет использовать канал под номером 11 и выше, следует использовать кнопку +10.

Пример: $10 + 1 = 11$, $10 + 6 = 16$

Кнопка DISPLAY (Дисплей)

Используется для разделения экрана (1, 4, 7, 9, 10, 13, 16).

Кнопка REC (Запись)

При нажатии в режиме отображения камер включает режим ручной записи.

Кнопка MENU (Меню)

Вход в меню настроек. Пользователь должен иметь права администратора. При повторном нажатии кнопки возврат к предыдущему разделу.

Кнопка ESC (Выход)

Выход из текущего раздела меню и возврат к предыдущему.

Кнопка ROTATE (Переключение) (Предустановки в режиме PTZ)

При нажатии данной кнопки отображается следующий канал. В режиме PTZ используется для программирования предустановок.

Кнопка BACKUP (Резервное копирование) (Масштабирование)

Вход в Меню резервного копирования. При повторном нажатии кнопки возврат к предыдущему разделу.

В режиме PTZ используется для масштабирования.

Кнопка SEARCH (Поиск) (Фокусировка)

Вход в Меню поиска. Для осуществления поиска необходимо ввести пароль.

При повторном нажатии кнопки возврат к предыдущему разделу.

В режиме PTZ используется для фокусировки.

Кнопка PAUSE (Пауза) (Iris)

В режиме поиска данная кнопка останавливает воспроизведение.

В режиме PTZ используется для активации функции Iris.

Кнопки перемещения (▲, ▼, ◀, ▶)

Данные кнопки используются для перехода в другое меню или изменения положения экрана Камера.

В режиме PTZ используется для панорамирования/наклона.

- ▲ : в режиме воспроизведения выполняет функцию поиска панорамного воспроизведения; в режиме PTZ используется для перемещения камеры вверх;
- ▼ : в режиме воспроизведения выполняет функцию поиска интеллектуального воспроизведения; в режиме PTZ используется для перемещения камеры вниз;
- ◀ : в режиме воспроизведения выполняет функцию обратной перемотки; в режиме паузы пользователь может просматривать каждый кадр при ручном нажатии данной кнопки; в режиме PTZ используется для перемещения камеры влево;
- ▶ : в режиме воспроизведения выполняет функцию воспроизведения; в режиме паузы пользователь может просматривать каждый кадр при ручном нажатии данной кнопки; в режиме PTZ используется для перемещения камеры вправо;

Примечание: для интеллектуального поиска данные должны быть записаны путем записи событий. Иначе если пользователь попытается начать воспроизведение с помощью интеллектуального поиска, экран перейдет в режим реального времени.

Кнопка ENTER (Ввод)

Приводит в действие выбранную функцию/параметр меню или сохраняет настройки.

Кнопка FAST REVERSE PLAY (Быстрая перемотка обратно) (PTZ)

Быстрая обратная перемотка. Скорость меняется при повторном нажатии кнопки. (◀, ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ◀◀◀◀◀). В режиме PTZ используется для уменьшения изображения.

В режиме реального времени переключение на режим PTZ.

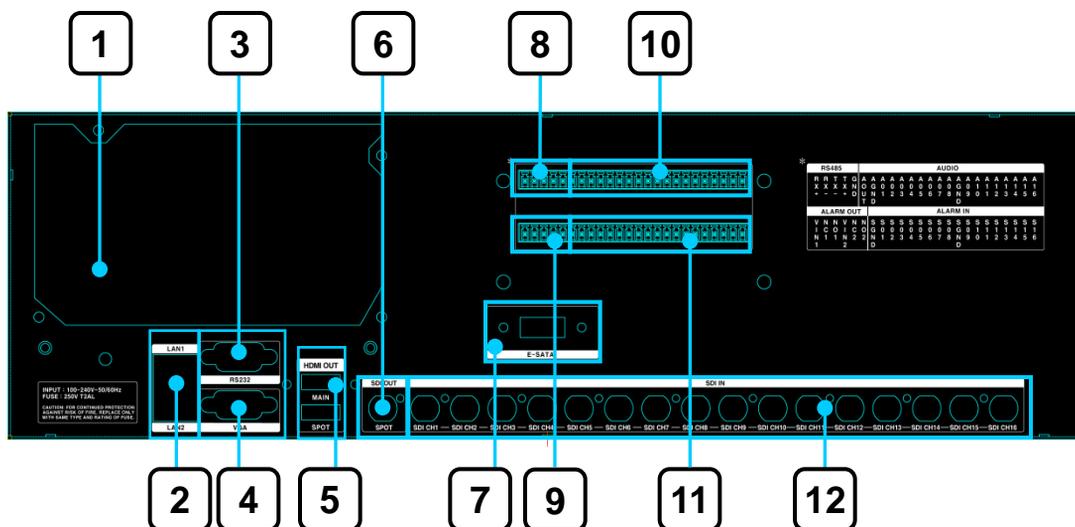
Кнопка FAST FORWARD PLAY (Быстрая перемотка) (Воспроизведение)

Быстрая перемотка вперед. Скорость меняется при повторном нажатии кнопки. (▶, ▶▶, ▶▶▶, ▶▶▶▶, ▶▶▶▶▶). В режиме PTZ используется для увеличения изображения.

В режиме реального времени воспроизведение последнего сегмента записанного видео.

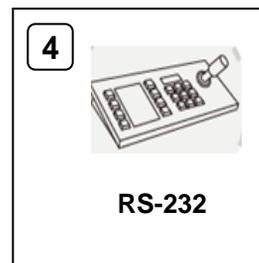
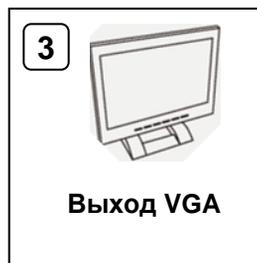
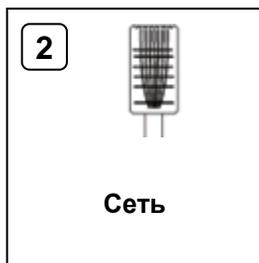
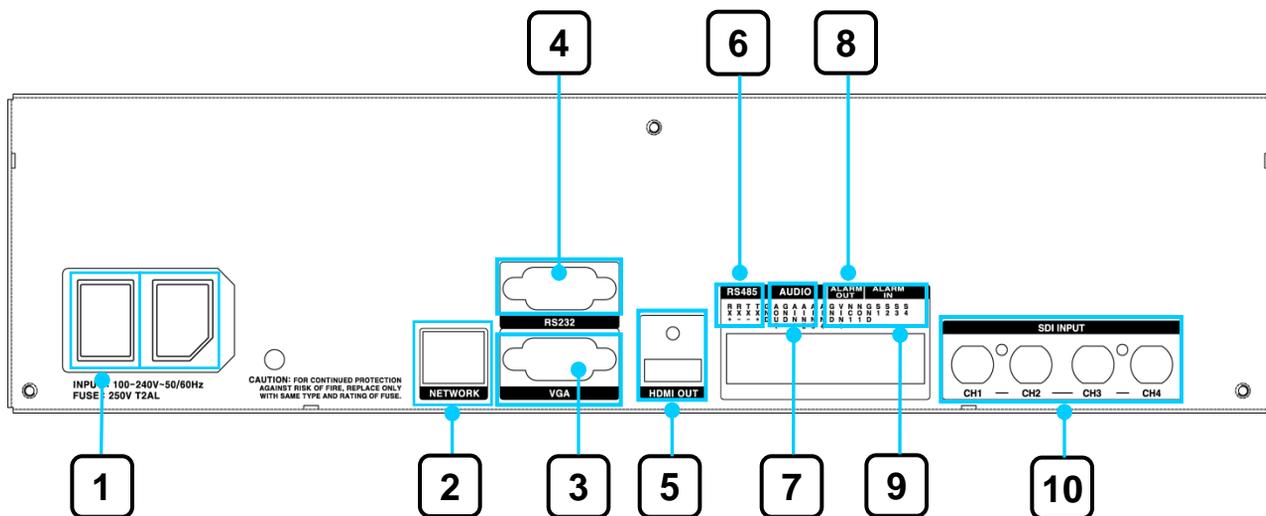
3.2 Задняя панель

▪ STR-HD0812 / HD1612

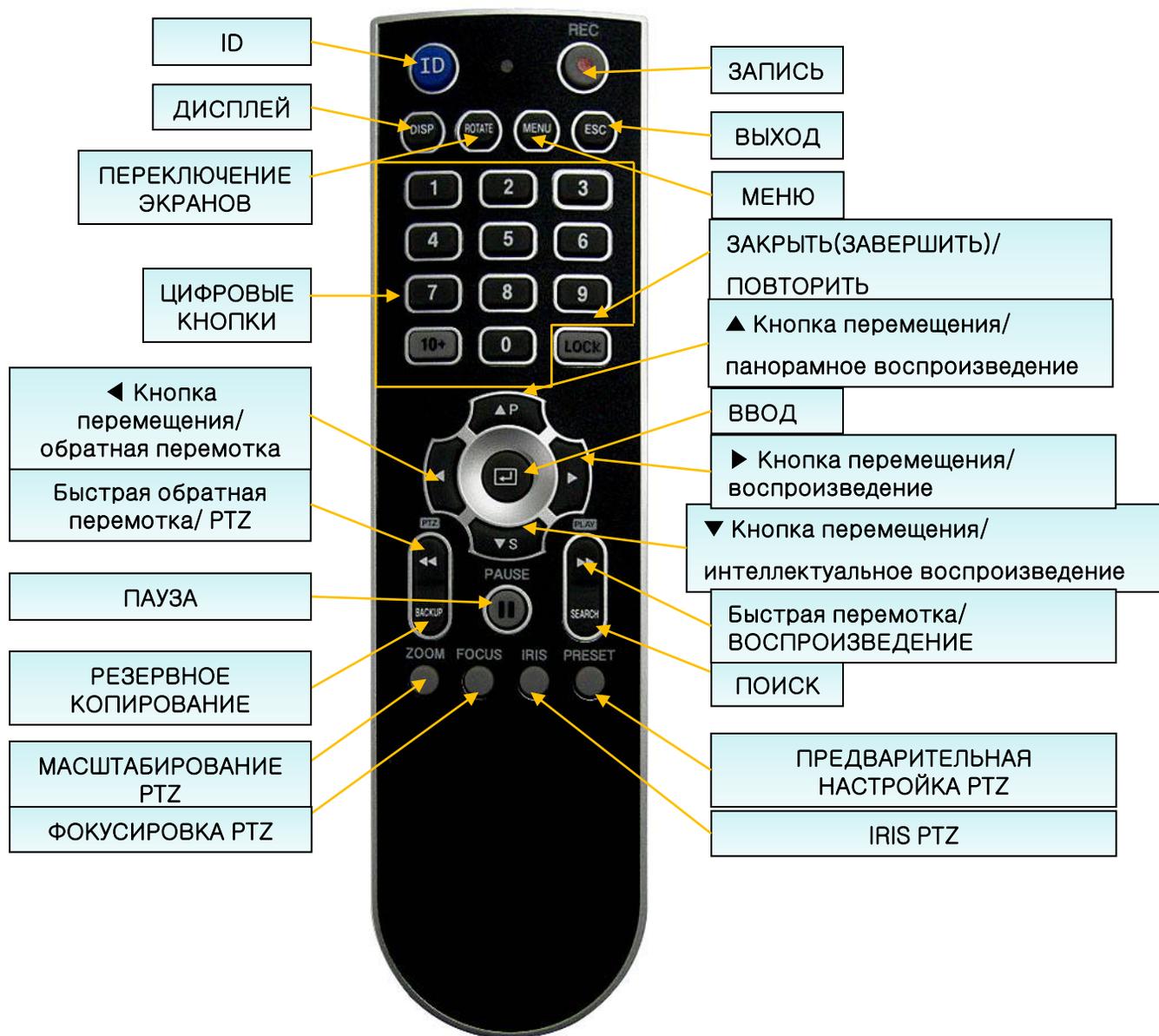


3.2 Задняя панель

▪ STR-HD0412



3.3 Пульт дистанционного управления



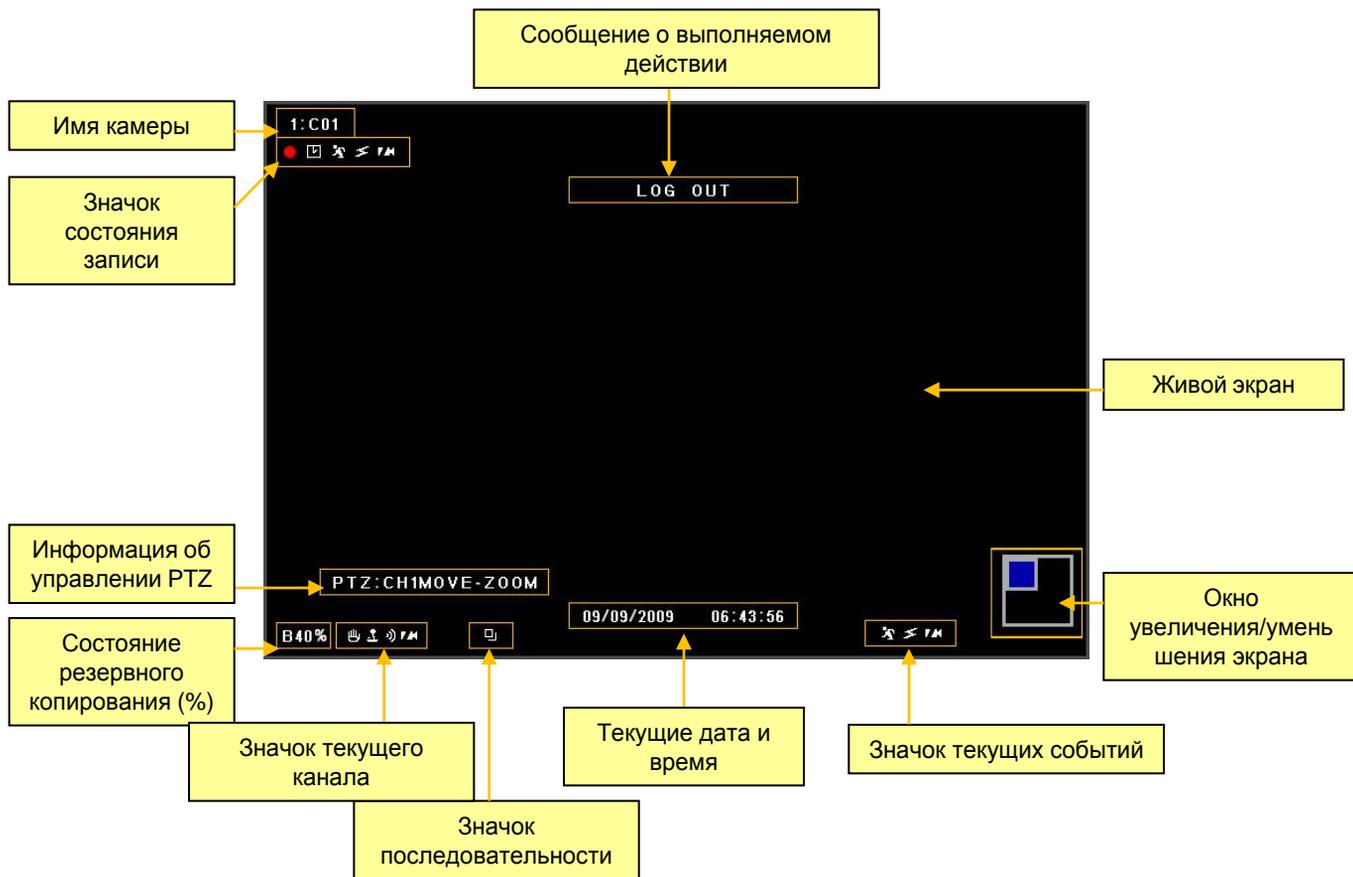
※ Правила установки ID

- ① Перед установкой ID войдите в Общие настройки и задайте ID (ID по умолчанию 0).
- ② Нажмите и удерживая кнопку ID, введите адрес цифрового видеорегистратора из двух цифр.
- ③ Если адрес видеорегистратора состоит из одной цифры, введите 0, а затем необходимую цифру (например, если адрес видеорегистратора 1, ввести нужно 01.)

※ С помощью одного пульта дистанционного управления можно менять ID с 0 до 19 и контролировать до 20 видеорегистраторов.

4. РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

4.1 Живой экран



- Красный значок (Red) – Запись



- Значок потери видеосигнала
При отсутствии видеосигнала



- Значок времени – Режим записи по расписанию



- Значок аудиосигнала
При трансляции звука в режиме реального времени



- Значок движения - При детекции движения



- Значок паузы
При остановке живого видео



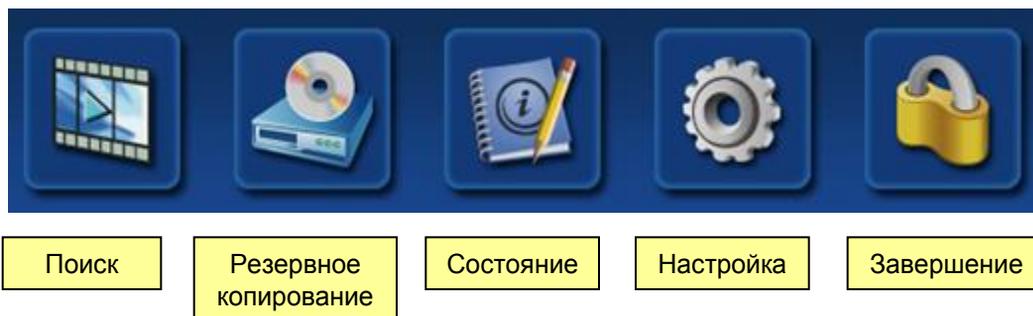
- Значок датчика - При срабатывании тревожного входа



- Значок последовательности
При переключении экранов

4.1.1 Главное меню

В живом экране при нажатии кнопки ▲ на пульте дистанционного управления или передней панели, или при перемещении курсора мышки в самый верх экрана появляется Главное меню.



4.1.2 Нижнее меню

В живом экране при нажатии кнопки ▼ на пульте дистанционного управления или передней панели, или при перемещении курсора мышки в самый низ экрана появляется Нижнее меню.

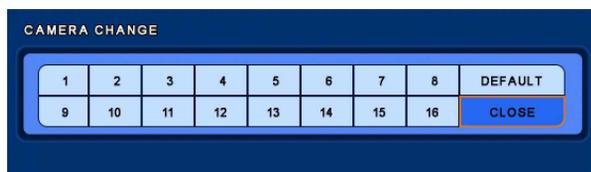


4.1.3 Меню Камера

В живом экране при нажатии кнопки ENTER (Ввод) на пульте дистанционного управления или передней панели появляется синий квадратный курсор. При повторном нажатии кнопки ENTER (Ввод) появляется Меню Камера.



- **НАСТРОЙКА:** настройка цвета выбранной камеры.
- **СМЕНА Камеры:** камера, работающая в режиме реального времени, будет заменена на выбранный канал. Если выбирать номер камеры во всплывающем меню, показанном ниже, камера будет заменена на выбранный канал.



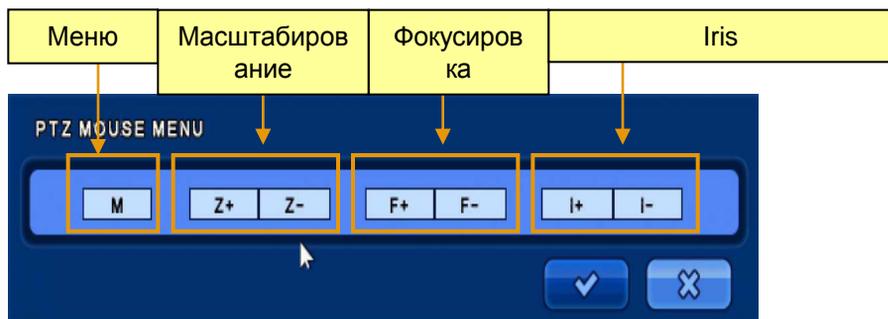
- **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ:** воспроизведение предыдущего записанного изображения (около 20 секунд).
- **ПАУЗА:** живой экран выбранного канала будет остановлен.
- **ПАУЗА (ВСЕ):** живые экраны всех каналов будут остановлены.
- **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ:** живой экран будет переключаться.

- **PTZ:** Меню PTZ активируется , только если установлена PTZ-камера.

При выборе Меню PTZ появляется следующее окно настроек.



※ **Использование мыши:** в вышеуказанном меню при щелчке правой кнопки мыши появляется экран управления для меню, масштабирования, фокусировки и Iris.



※ **Использование пульта дистанционного управления или передней панели:** доступна функция быстрой кнопки.

- Нажмите кнопку ENTER (Ввод) на канале PTZ-камеры.
- Нажмите кнопку ENTER (Ввод) еще раз, чтобы появилось Меню Камера.
- Выберите меню PTZ в Меню Камера в режиме реального времени.
- Нажмите кнопку ENTER (Ввод) еще раз, чтобы появилось Меню PTZ.
- **Управление масштабированием:** в режиме PTZ нажмите кнопку Zoom (Масштабирование) (Назад).
Увеличение изображения - кнопка Fast reverse play (Быстрая обратная перемотка) / Уменьшение изображения - кнопка Fast forward play (Быстрая перемотка).
- **Управление фокусировкой:** в режиме PTZ нажмите кнопку Focus (Фокусировка) (Поиск).
(+) – кнопка Fast reverse play (Быстрая обратная перемотка) / (-) – кнопка Fast forward play (Быстрая перемотка).
- **Управление Iris:** в режиме PTZ нажмите кнопку Iris (Пауза).
(+) – кнопка Fast reverse play (Быстрая обратная перемотка) / (-) – кнопка Fast forward play (Быстрая перемотка).



- **НАСТРОЙКА СКОРОСТИ:** настройка режима скорости PTZ-камеры (от 1 до 8).

ПРИМЕЧАНИЕ: *если для перемещения PTZ-камеры используется мышь, скорость движения зависит от положения мыши. Когда курсор мыши перемещается от центра, скорость увеличивается.*

- **НАСТРОЙКА ПОЗИЦИИ:**

Задайте и сохраните положение камеры. После сохранения заданного положения PTZ-камера будет направляться туда с помощью набора номера предустановки (Preset).

- **ТУР ПРЕДУСТАНОВОК:**

Можно создавать 6 списков предустановок. Если активировать созданные списки предустановок, камера будет перемещаться в соответствии с предварительными настройками.

- **НАСТРОЙКА ШАБЛОНА:**

Шаблон создается с помощью функций перемещения, масштабирования, фокусировки и Iris. После нажатия кнопки BEGIN (Начать) управляйте положением и масштабированием PTZ-камеры, затем нажмите кнопку END (Закончить). Все настройки направления (вверх, вниз, вправо, влево), масштабирования и Iris будут сохранены.

- **ДВИЖЕНИЕ ПО ШАБЛОНУ:** PTZ-камера двигается в соответствии с запрограммированным шаблоном.

- **АВТОФОКУСИРОВКА/ПИТАНИЕ/ОСВЕЩЕНИЕ:**

Функции автофокусировки, питания и освещения могут быть включены/выключены как дополнительные функции PTZ-камеры.

- **МЕНЮ OSD:** включение/выключение Меню OSD камеры.

▪ **МАСШТАБИРОВАНИЕ X2:** приближение в 2 раза.

▪ **МАСШТАБИРОВАНИЕ X4:** приближение в 4 раза.

▪ **ВКЛЮЧИТЬ АУДИО:** включение/выключение аудио.

5. НАСТРОЙКА

В данном разделе содержится информация об общих настройках, настройках камеры, событий, расписания, Ethernet и системы.

В Верхнем меню выберите меню [SETUP] (Меню настроек).



После выбора данного меню появляется следующее окно входа в систему.

LOGIN

ID		root			
PASSWORD		****			
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

✓ ✕

Введите пароли с помощью нумерованных кнопок и нажмите кнопку ENTER (Ввод).
(Пароль по умолчанию: 1111)

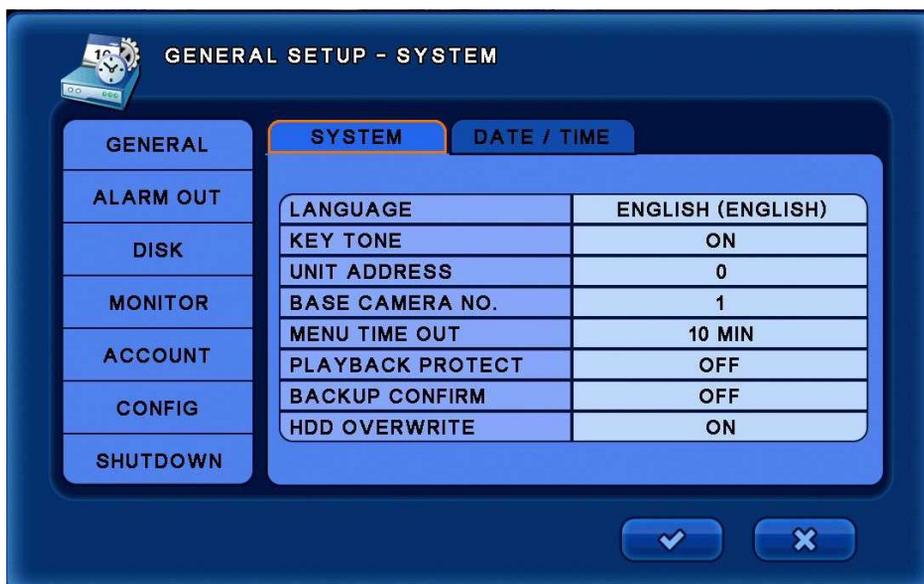
5.1 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

В данной главе содержится информация об общих настройках, настройке тревожной сигнализации, диска, монитора, учетной записи, конфигурации и завершении работы.

Выберите меню [GENERAL] (Общее меню).



5.1.1 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

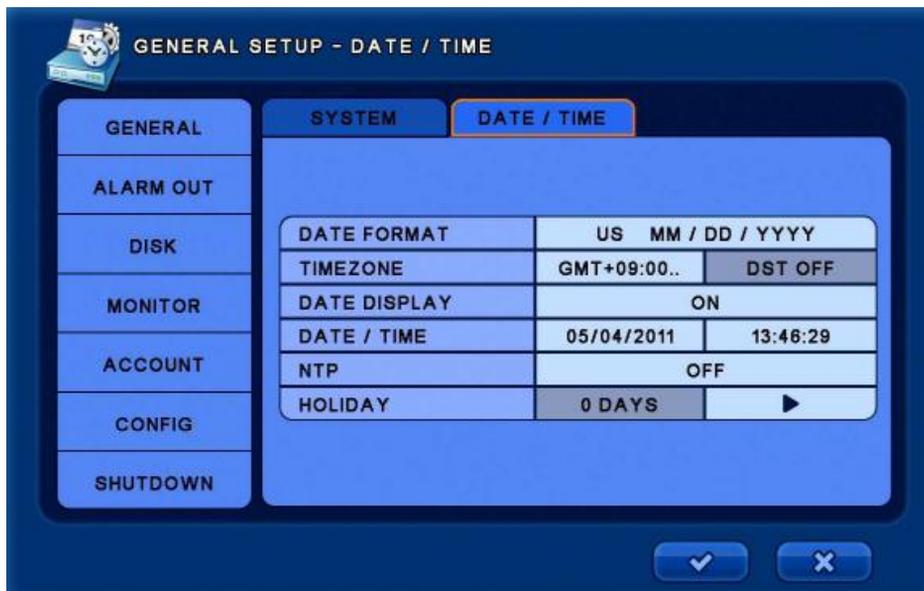


[СИСТЕМА]

- **ЯЗЫК:** выбор языка: английский, французский, испанский, японский, китайский, русский, нидерландский и корейский.
- **СИГНАЛ НАЖАТИЯ КНОПКИ:** включение/выключение звукового сигнала кнопки.
- **АДРЕС УСТРОЙСТВА:** настройка ID видеорегистратора.
ID может использоваться при осуществлении контроля за несколькими видеорегистраторами в одном месте с помощью одного пульта дистанционного управления.
- **БАЗОВЫЙ НОМЕР КАМЕРЫ:** установка начального номера камеры.
Если значение номера начать с 17, то номера камер будут начинаться с 17 (удобно для системы из нескольких видеорегистраторов).
- **БЛОКИРОВКА МЕНЮ ПО ВРЕМЕНИ:** ожидание отображения меню на экране, затем производится выход из меню.
- **ЗАЩИТА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:** запрет проигрывания видеоданных.
(Выберите от 0 до 99 дней. Если задано 10 дней, данные позже 10 дней не будут воспроизводиться)
- **ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ:** подтверждение процесса резервного копирования (Пароль на вход).
- **ПЕРЕЗАПИСЬ ЖЕСТКОГО ДИСКА:** выберите On/Off (вкл/выкл) для использования перезаписи данных на жесткий диск.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если установлено значение [OFF] (Выкл), запись будет остановлена автоматически, когда диск будет заполнен.

5.1.1 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

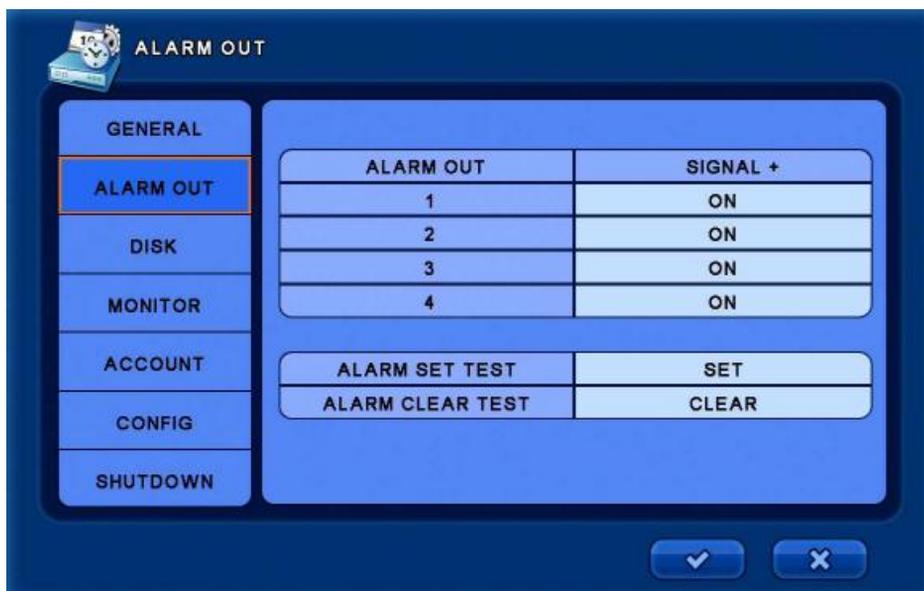


[ДАТА/ВРЕМЯ]

- **ФОРМАТ ДАТЫ:** выбор формата даты (год/месяц/день) / (месяц/день/год) / (день/месяц/год).
- **ЧАСОВОЙ ПОЯС:** выбор часового пояса и летнего времени.
Город, в котором не используется летнее время, будет отключен от этой функции автоматически.
- **ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ:** отображение даты в живом экране.
- **ДАТА/ВРЕМЯ:** смена даты и времени.
- **NTP:** выбор функции NTP.
Время видеорежистратора синхронизируется с NTP-сервером, где можно установить стандартное время. Сервер по умолчанию: pool.ntp.org. Пользователь может выбрать другой сервер.

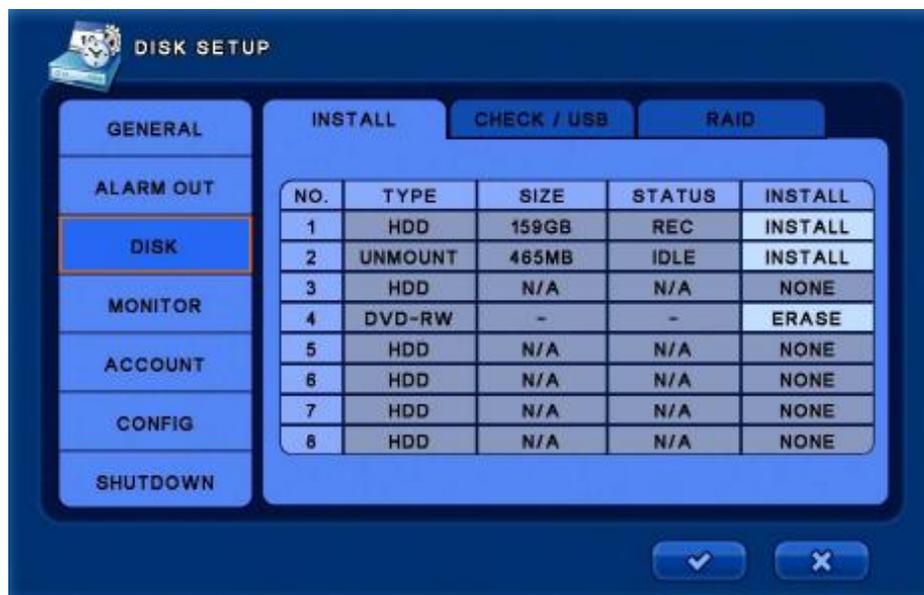
[Синхронизировать сейчас]: немедленная синхронизация.
[Автосинхронизация]: ежедневная автоматическая синхронизация.
- **ПРАЗДНИК:** добавление или удаление праздников.

5.1.2 ВЫХОД ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



- **СИГНАЛ:** включение/выключение тревожной сигнализации по каналу.
- **УСТАНОВИТЬ ТРЕВОЖНУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ:** проверьте исправность соединения тревожной сигнализации. Нажмите кнопку [SET] (Настроить), чтобы включить сигнальное устройство.
- **ОТКЛЮЧИТЬ ТРЕВОЖНУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ:** нажмите кнопку [CLEAR] (Отключить), чтобы отключить сигнальное устройство.

5.1.3 ДИСК



※ **ПРИМЕЧАНИЕ:**
При первой установке и после доустановки жесткого диска его следует отформатировать с помощью кнопки [Install] (Установить).

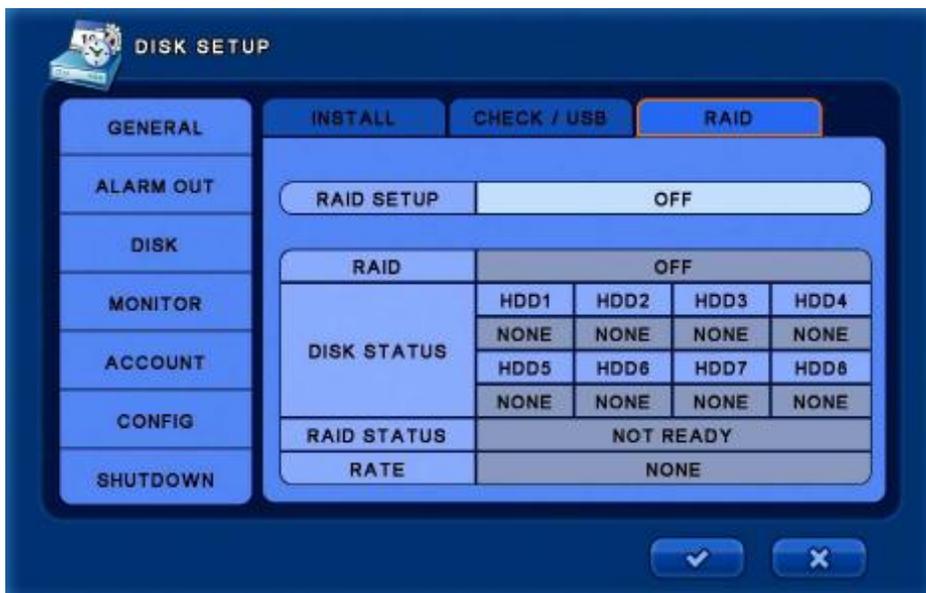
[УСТАНОВИТЬ] - отображение информации о начальной установке жесткого диска.

5.1.3 ДИСК



[ПРОВЕРИТЬ/USB]

- **ПЕРВАЯ ЗАПИСЬ:** отображение информации о первых записанных данных.
- **ПОСЛЕДНЯЯ ЗАПИСЬ:** отображение информации о последних записанных данных.
- **ПРОВЕРКА ДИСКА:** проверка всех данных от первой до последней записи.
- **ПЕРЕНАСТРОЙКА МЫШИ:** перенастройка соединения мыши.
- **ПЕРЕНАСТРОЙКА USB:** перенастройка соединения USB.
- **ФОРМАТИРОВАНИЕ USB:** форматирование USB.



[RAID]

- **УСТАНОВКА RAID:** выбор уровня RAID (RAID0, RAID1 и RAID5).
- **RAID:** отображение состояния RAID (вкл/выкл).
- **СОСТОЯНИЕ ДИСКА:** отображение состояния диска.
- **СОСТОЯНИЕ RAID:** отображение состояния RAID.
- **СКОРОСТЬ:** отображение скорости процесса.

ВНИМАНИЕ!

- ※ При использовании RAID LEVEL необходимо установить минимум 2-3 жестких диска.
- ※ Жесткие диски должны быть одинакового объема и модели.
- ※ Если жесткий диск имеет другого производителя или модель, может произойти ошибка диска.



При установке RAID появится сообщение, указанное выше.

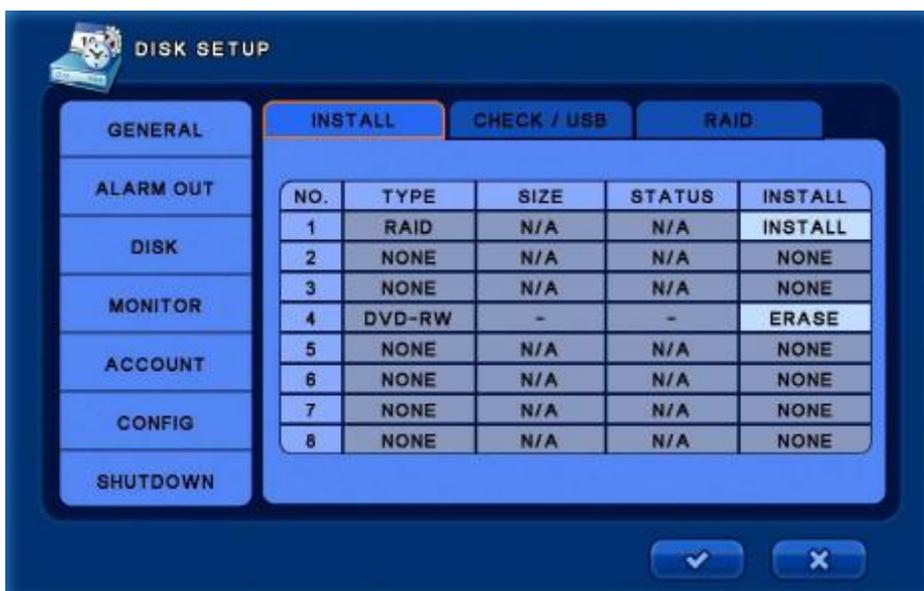
Нажмите «галочку», после чего видеорегистратор перезагрузится.

※ Перезагрузка для установки RAID длится дольше, чем обычно (около 5 минут).

ВНИМАНИЕ !

※ После установки RAID все данные с жесткого диска будут удалены.

※ Если данные сохранены на жестком диске, сделайте их резервную копию.

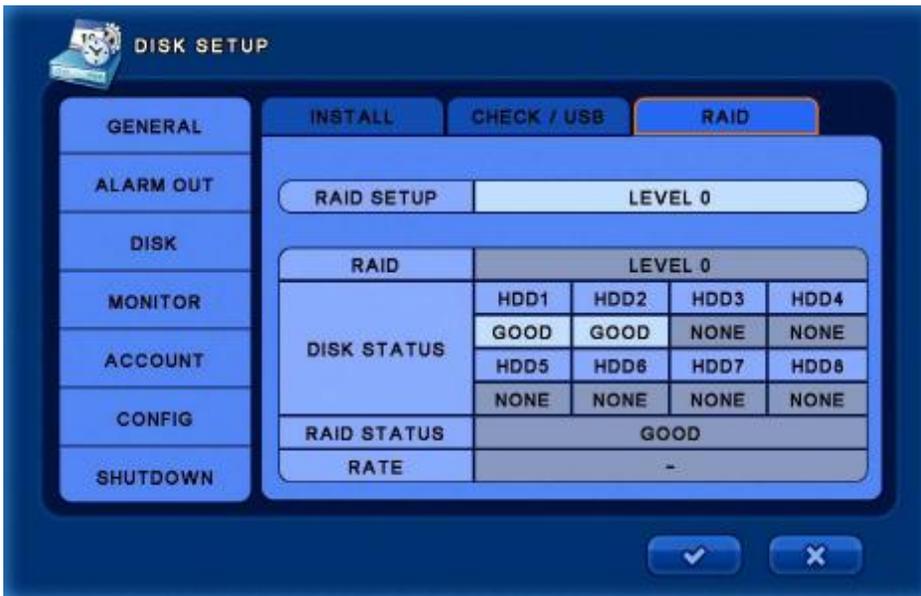


После установки RAID в колонке Тип появится [RAID] и будет распознаваться 1 жесткий диск.

Поддерживаемые уровни RAID 0, 1, 5.

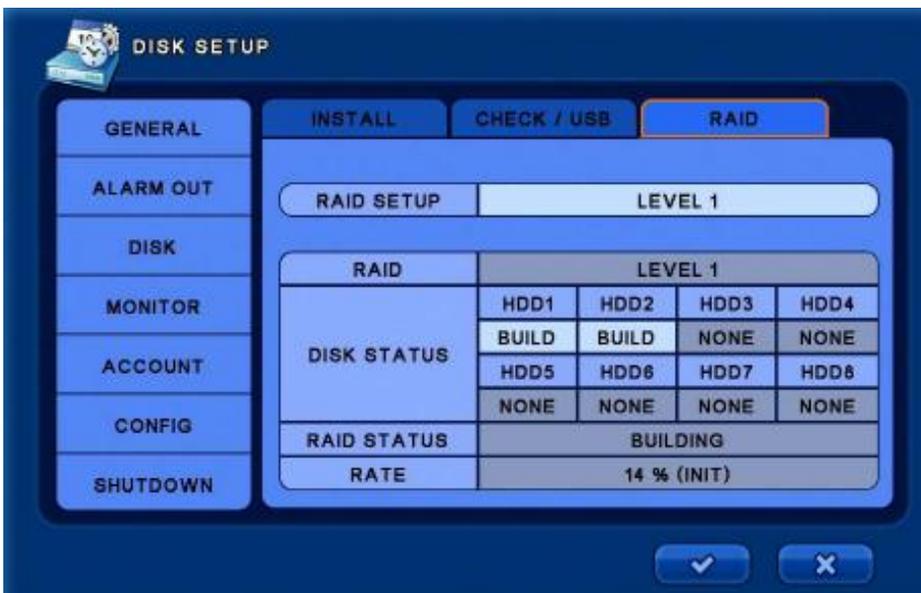
※ RAID 0

- Создание RAID 0 займет около 5 минут.
- На экране отобразится [GOOD] (Успешно), если в ходе процесса не возникло никаких проблем.



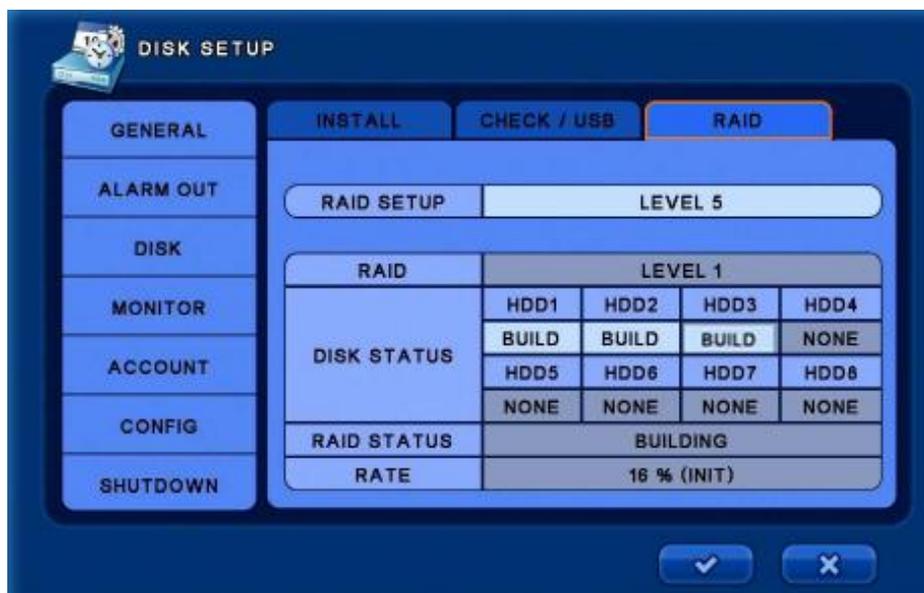
※ RAID 1

- Время создания RAID 1 зависит от емкости жесткого диска (если емкость 1 TB это займет 24-48 часов).
- Щелкните [RAID STATUS] (Состояние RAID) и [RATE] (Прогресс).



※ RAID 5

- Время создания RAID 1 зависит от емкости жесткого диска (если емкость 1 TB это займет 24-48 часов).
- Щелкните [RAID STATUS] (Состояние RAID) и [RATE] (Скорость).



5.1.4 МОНИТОР



- **HDMI:** выбор разрешения для подключенного HDMI монитора.
- **ФИЛЬТР:** включение/выключение фильтрации изображения.
- **ЦВЕТ ГРАНИЦ:** смена цвета границ.
- **АЛЬФА-СМЕШИВАНИЕ:** установка уровня прозрачности меню (выберите уровни от 1 до 20, 20 - уровень самой высокой прозрачности).
- **ПОЛОЖЕНИЕ ДИСПЛЕЯ:** настройка положения дисплея.

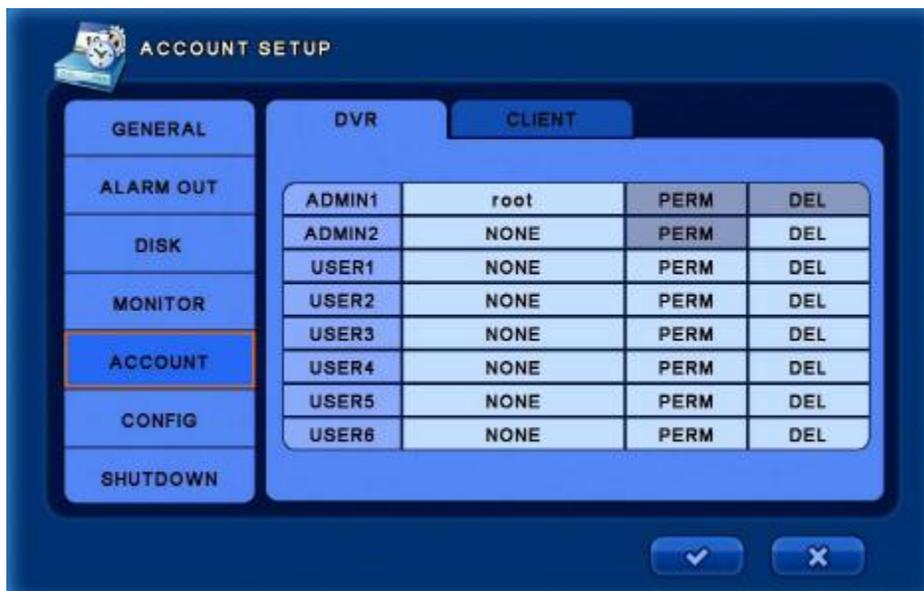


[Экран РАЗРЕШЕНИЕ]



[Экран АЛЬФА-СМЕШИВАНИЕ]

5.1.5 УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ



- ✘ Добавляйте/удаляйте любого пользователя и назначайте права доступа.
- ✘ При добавлении нового пользователя необходимо ввести новый пароль.
- ✘ При удалении пользователя необходимо повторное подтверждение.

ПРИМЕЧАНИЕ: (пароль Администратора по умолчанию 1111). Первоначальное имя пользователя может быть изменено, но не удалено.

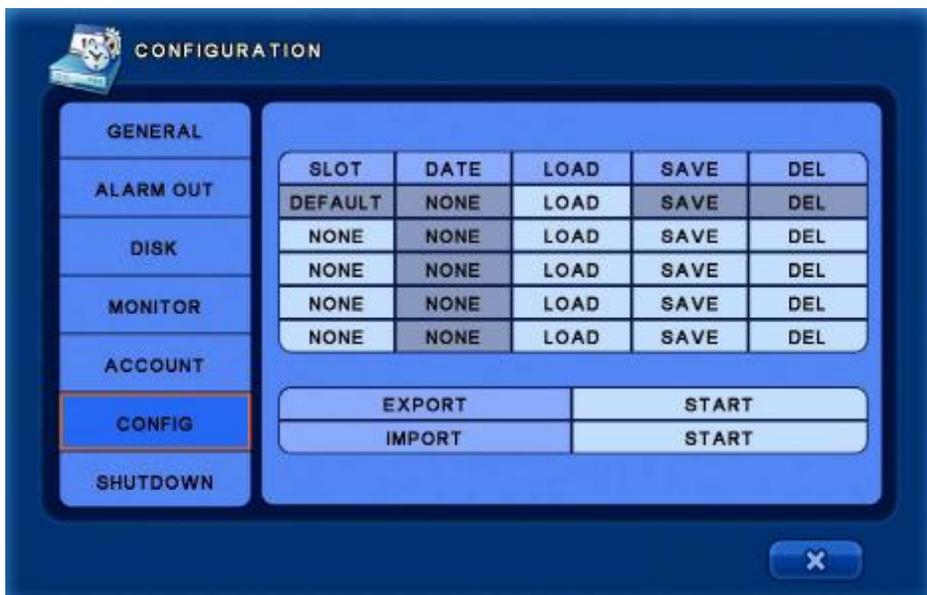
ВНИМАНИЕ:

Учетная запись Администратора по умолчанию не должна быть удалена до добавления нового пользователя.

Если удалить учетную запись по умолчанию ADMIN до добавления нового пользователя, новый ADMIN не сможет получить доступ к меню [SETUP] (Меню настроек).

- ✘ С помощью меню [PERM] (Доступ) можно давать разрешение каждому ID пользователя.

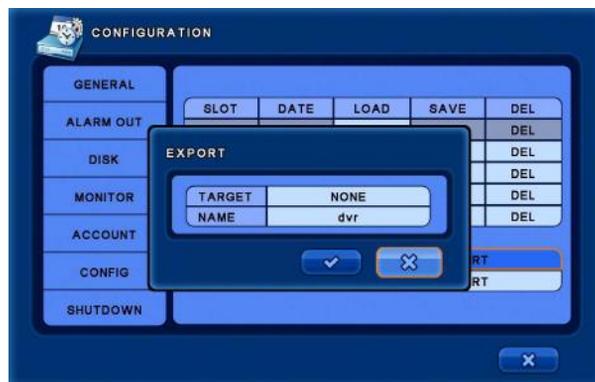
5.1.6 КОНФИГУРАЦИЯ



- **ОБЛАСТЬ (SLOT):** выбор данных для сохранения и загрузки в память видеорегистратора.
 - ※ DEFAULT - НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ: смена заводских настроек по умолчанию.
- **ДАТА (DATE):** отображение на экране последней сохраненной даты.
- **ЗАГРУЗКА (LOAD):** загрузка сохраненных данных.
- **СОХРАНИТЬ (SAVE):** сохранение заданных данных.
- **УДАЛИТЬ (DEL):** удаление сохраненных данных из области сохранения.
- **ЭКСПОРТ (EXPORT):** экспорт заданных данных на USB или DVD.
- **ИМПОРТ (IMPORT):** импорт заданных данных на USB или DVD.



[Экран НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ]



[Экран ЭКСПОРТА ДАННЫХ]

5.1.7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ



- **ПЕРЕЗАГРУЗКА:** перезагрузка видеорегистратора.
- **ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ:** завершение работы видеорегистратора.

5.2 НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

В данном разделе содержится информация о настройках камеры, PTZ, отображения на Spot мониторах, последовательности и приватной зоны.

Выберите меню [CAMERA] (Меню камеры).



5.2.1 КАМЕРА



- **МЕТКА КАМЕРЫ:** выбор метки камеры в живом экране.
(все/по номеру/по имени/выключить)
- **РАЗРЕШЕНИЕ:** выбор разрешения камеры (1080/720/AUTO).
- **ИМЯ:** смена имени камеры (при выборе имени камеры появится виртуальная клавиатура).
- **УСТАНОВИТЬ:** выбор кнопки On/Off (вкл/выкл) для использования камеры.
- **СКРЫТЬ:** выбор кнопки On/Off (вкл/выкл) для скрытия камеры при наблюдении в режиме реального времени (при этом запись камеры продолжается).

ПРИМЕЧАНИЕ: при выборе [INSTALL] – [OFF] (УСТАНОВИТЬ – ВЫКЛЮЧИТЬ) имя и номер камеры не отображаются на экране.

5.2.1 КАМЕРА



При выборе имени камеры появляется виртуальная клавиатура. Имя камеры не должно превышать 11 знаков.

[Виртуальная клавиатура]

5.2.2 PTZ



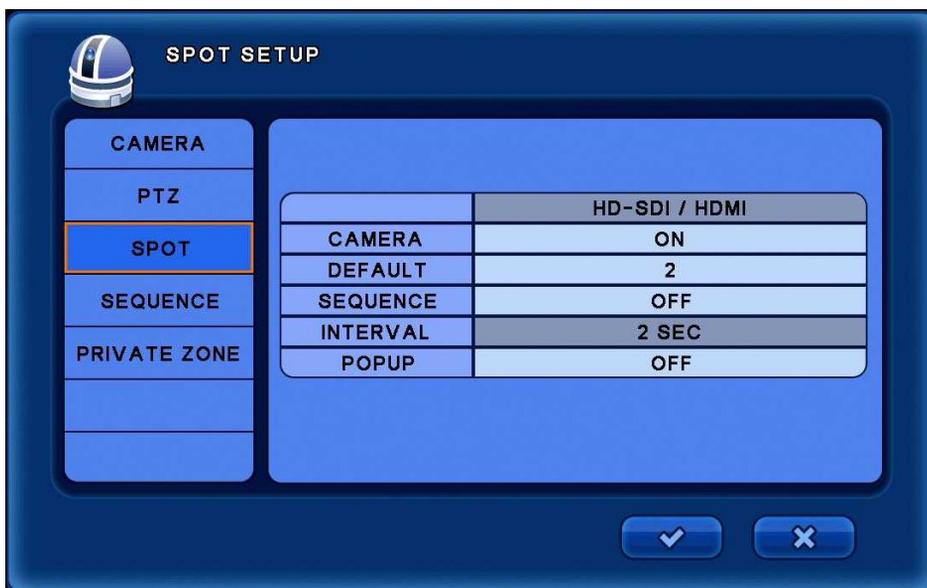
[PTZ]

- **ПОРТ:** выбор скорости передачи данных в бодах при использовании PTZ-камеры.
- **ID:** выбор ID адреса PTZ-камеры.
- **ТИП:** отображает списка протоколов PTZ.

ПРИМЕЧАНИЕ: скорость передачи данных, бит данных, контроль четности, стоповый бит, ID и протокол зависят от используемой PTZ-камеры.

ВНИМАНИЕ: при подключении камеры к порту RS-485 смотрите инструкцию производителя камеры.

5.2.3 SPOT Монитор



КАМЕРА: выбор камеры для отображения на тревожном мониторе.

НАСТРОЙКА ПО УМОЛЧАНИЮ: выбор камеры для отображения на тревожном мониторе при выключенной последовательности.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН: включение/выключение последовательного переключения экранов.

ВРЕМЕННОЙ ПРОМЕЖУТОК: выберите временной промежуток для переключения следующего канала. Максимальное значение 256 секунд.

ВСПЛЫВАЮЩИЙ ЭКРАН: включение/выключение всплывающего экрана при активации события.

ПРИМЕЧАНИЕ: *изображение одной и той же камеры не может отображаться на каждом тревожном мониторе.*

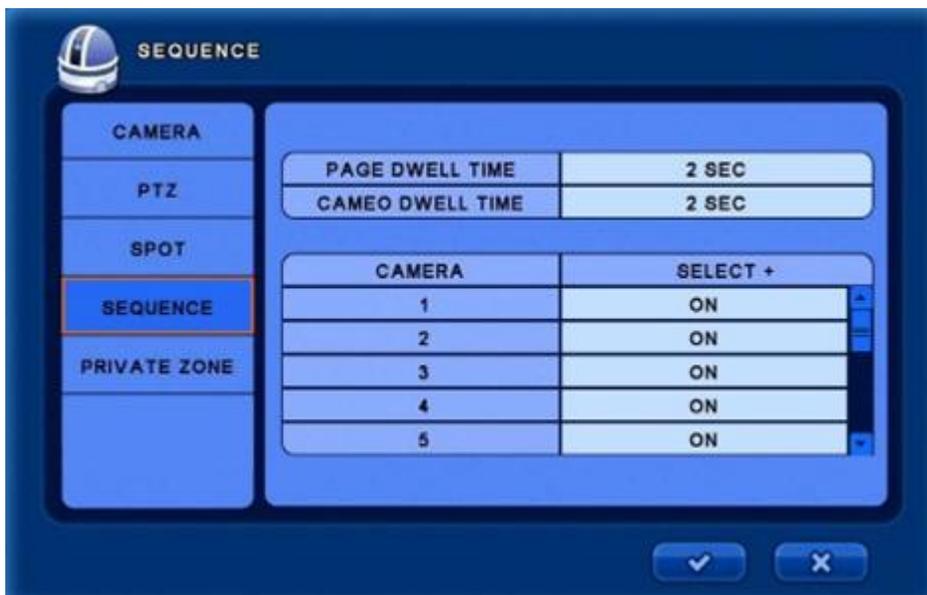


[Экран КАМЕРЫ]



[Экран ВРЕМЕННОГО ПРОМЕЖУТКА]

5.2.4 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ



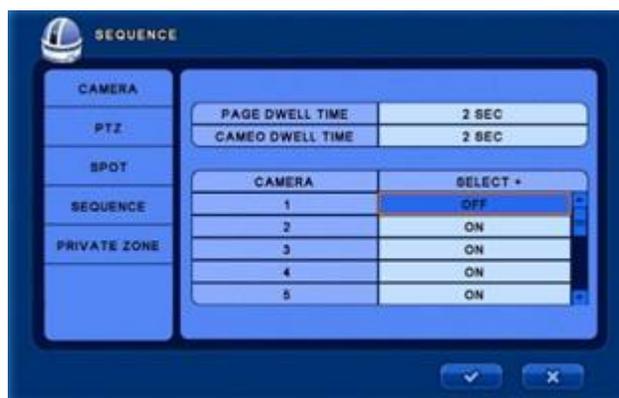
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СТРАНИЦЫ: выбор времени задержки для переключения экранов.

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ Камера: выбор времени задержки для последовательности камер.

ПРИМЕЧАНИЕ: *последовательность CAMEO означает, что выбранная камера будет переключаться в выбранном сегменте разделенного экрана. Изображение с камеры, которое отображается в другом сегменте выделенного экрана, не включается в последовательность CAMEO.*

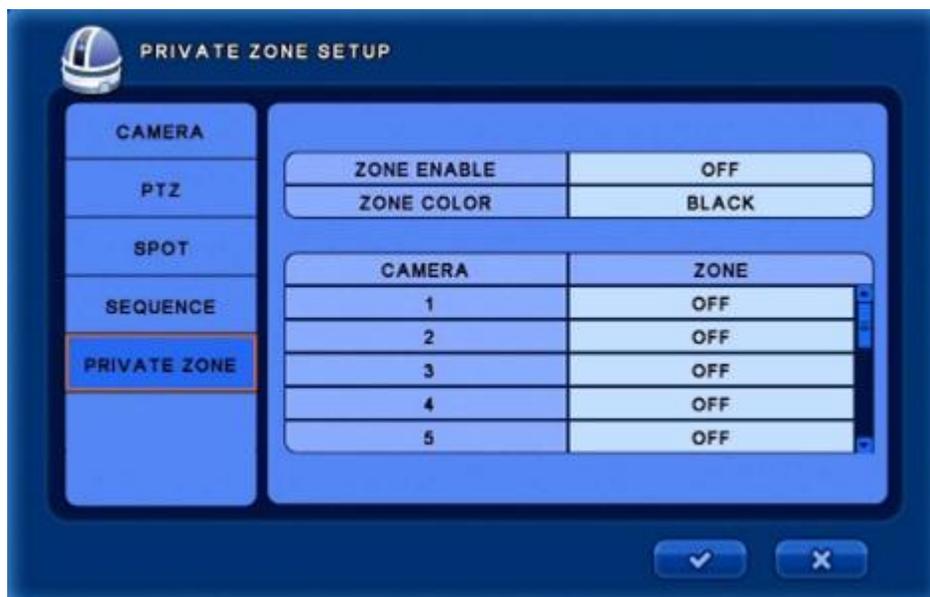


[Экран ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ]



[Экран КАМЕРЫ]

5.2.5 ПРИВАТНАЯ ЗОНА

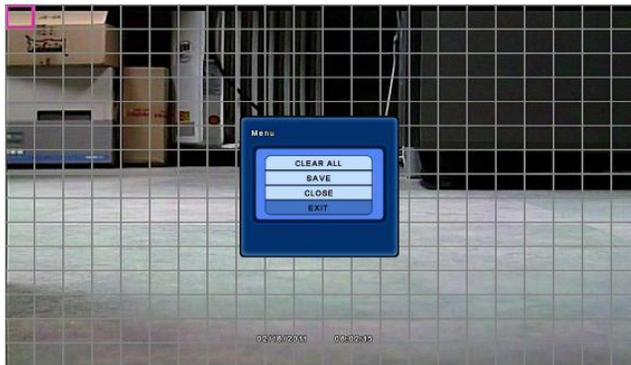
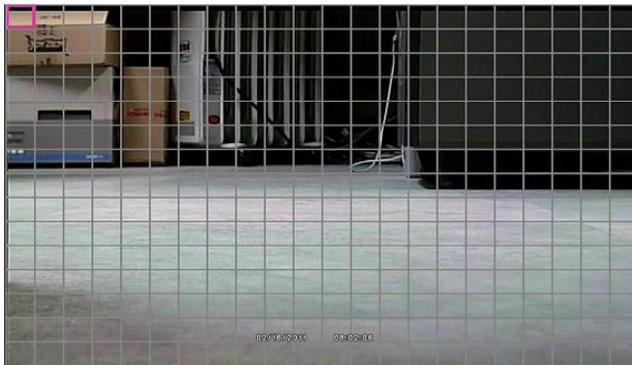


- **ВКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ:** включение/выключение зоны (в режиме реального времени/в режиме поиска).
- **ЦВЕТ ЗОНЫ:** настройка цвета зоны.
- **ЗОНА:** скрывание зоны.

(При нажатии кнопки ZONE (Зона) появится изображение с камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расположите синий курсор в нужное место и нажмите кнопку OK. Переместите курсор чтобы включить нужную область, и нажмите кнопку OK. В результате данная область будет скрыта и помечена выбранным цветом.

ПОДСКАЗКА: если щелкнуть правой кнопкой мыши на экране, появляется меню. Используя это меню, можно сохранить или удалить выделенную область или вернуться в предыдущее меню.



[Экран ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ]

[МЕНЮ, появляющееся при нажатии правой кнопки мыши]

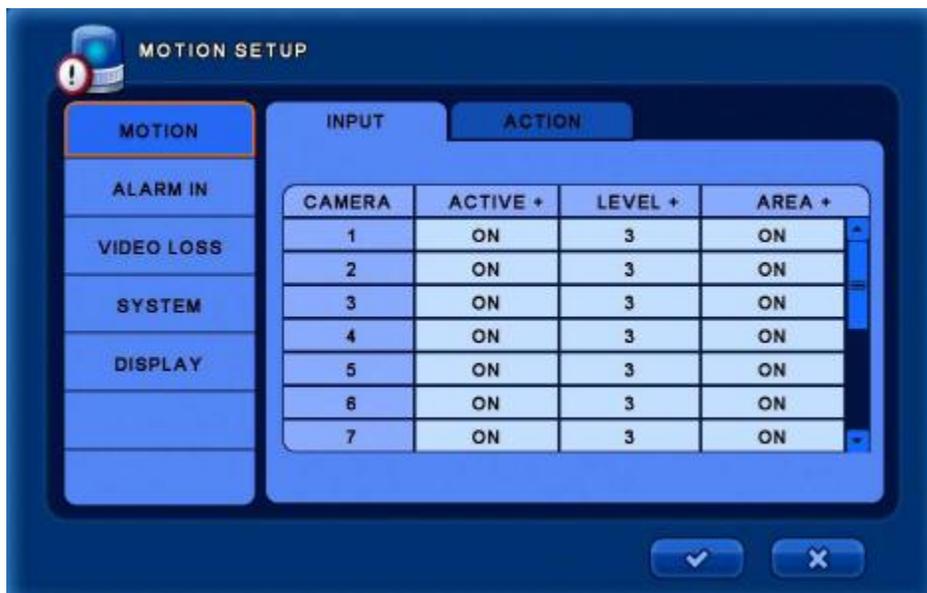
5.3 НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ

В данном меню находятся настройки детектора движения, тревожной сигнализации, обнаружения пропадания видеосигнала, системы и дисплея.

Выберите меню [EVENT] (Меню событий).



5.3.1 ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

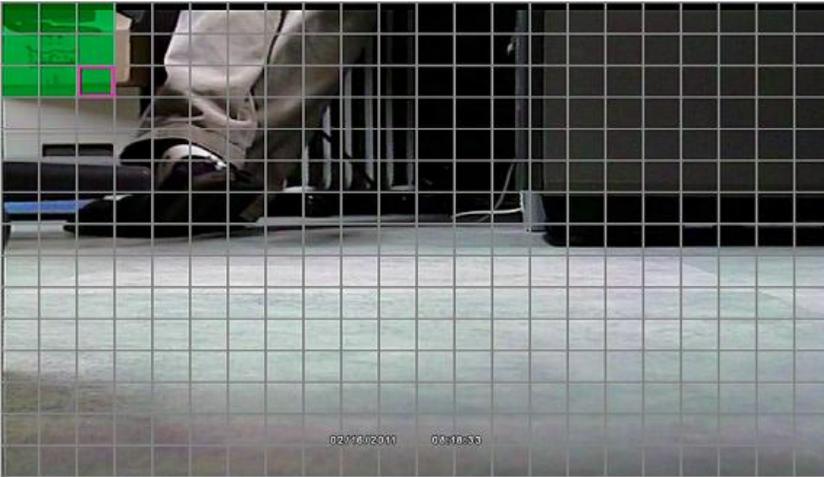


[ВХОД]

- **АКТИВАЦИЯ:** активация движения.
- **УРОВЕНЬ:** выбор уровня чувствительности для срабатывания детектора движения (от 1 до 5).
- **ОБЛАСТЬ ДВИЖЕНИЯ:** выбор области движения.

ПОДСКАЗКА: при выборе меню **ACTIVE+** / **LEVEL+** / **AREA+** можно изменить все настройки одновременно.

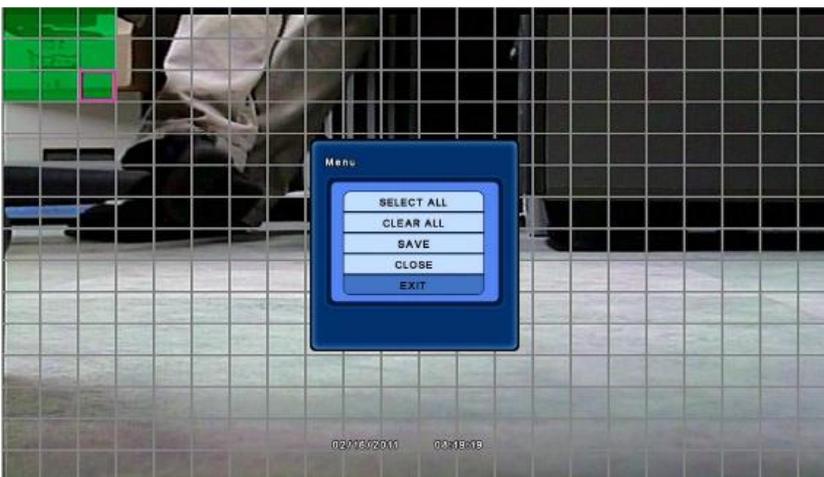
▪ НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ



При настройке области в верхней левой части экрана появляется красный квадрат. При нажатии кнопки ОК цвет точки будет изменен на зеленый. Область обнаружения движения может быть выбрана с помощью кнопок перемещения.

ПРИМЕЧАНИЕ: *при появлении красного квадрата его можно перемещать в любом направлении для выбора области обнаружения движения. При выделении области зеленым цветом можно выбирать или отменять выбранную область обнаружения движения.*

При настройке области обнаружения движения и нажатии кнопки MENU (Меню) появляется следующее окно.



- **ВЫБРАТЬ ВСЕ:** выбор всех областей обнаружения движения.
- **УДАЛИТЬ ВСЕ:** удаление всех областей обнаружения движения.
- **СОХРАНИТЬ:** сохранение измененных настроек.
- **ЗАКРЫТЬ:** закрытие всплывающего окна.
- **ВЫХОД:** выход из настройки области обнаружения движения.



[АКТИВАЦИЯ]

- **ЗАПИСЬ:** выбор канала для записи.
- **ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:** включение/выключение тревожной сигнализации.
- **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ:** включение/выключение звукового сигнала.
- **ПРЕДУСТАНОВКА:** выбор номера предварительно установленной позиции камеры.

(При срабатывании детектора движения PTZ-камера перемещается в положение, обозначенное предварительно заданным номером).

- **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:** включение/выключение функции уведомления по электронной почте.

ПОДСКАЗКА: при выборе [DEFAULT] (Настройка по умолчанию) производится запись только канала, на котором было зафиксировано событие.



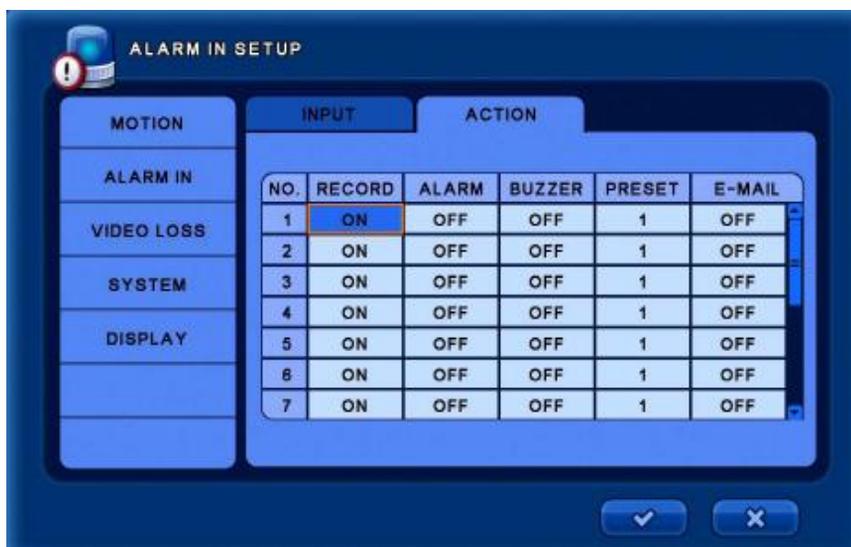
5.3.2 ВХОД ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ПОДСКАЗКА:
при выборе меню ACTIVE+ / TYPE+ можно изменить все настройки одновременно.

[ВХОД]

- **АКТИВАЦИЯ:** активация тревожной сигнализации.
- **ИМЯ:** ввод имени.
- **ТИП:** выбор типа тревожной сигнализации (NO: нормально открытый контакт / NC: нормально закрытый)



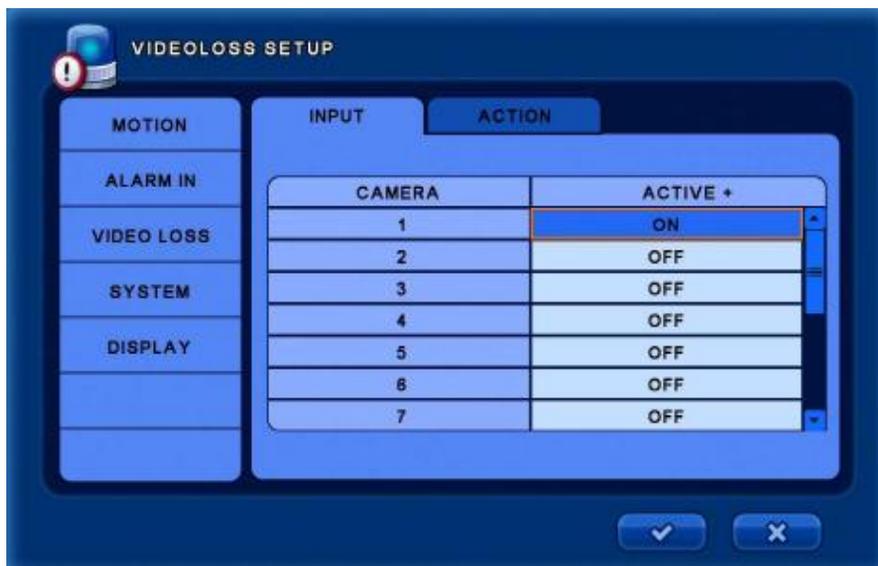
[ДЕЙСТВИЕ]

- **ЗАПИСЬ:** выбор канала для записи.
- **ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:** включение/выключение тревожной сигнализации.
- **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ:** включение/выключение звукового сигнала.
- **ПРЕДУСТАНОВКА:** выбор номера предварительно установленной позиции камеры.

(При срабатывании детектора движения PTZ-камера перемещается в положение, обозначенное предварительно заданным номером).

- **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:** включение/выключение функции уведомления по электронной почте.

5.3.3 ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОПАДАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА



ПОДСКАЗКА:
при выборе меню ACTIVE+
можно изменить все
настройки одновременно.

[ВХОД]

- АКТИВАЦИЯ



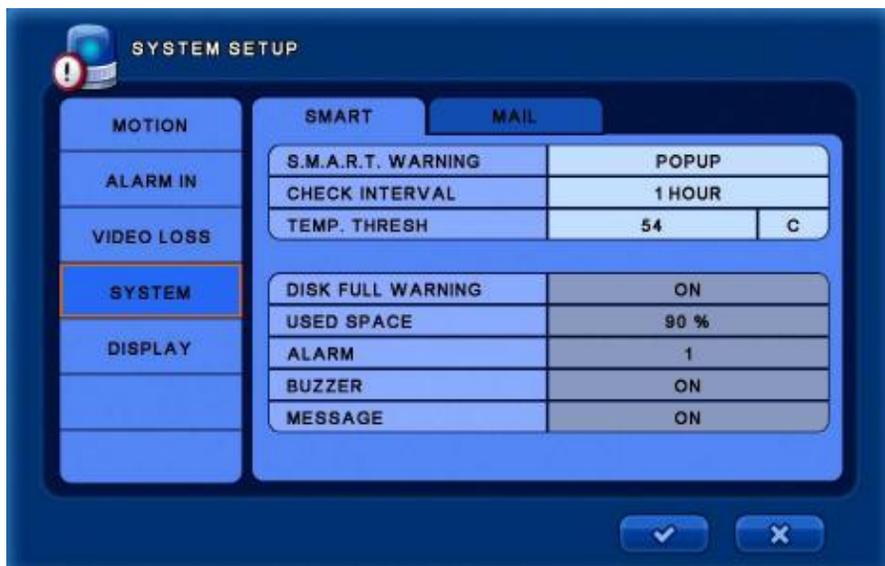
[ДЕЙСТВИЕ]

- **ЗАПИСЬ:** выбор канала для записи.
- **ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:** включение/выключение тревожной сигнализации.
- **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ:** включение/выключение звукового сигнала.
- **ПРЕДУСТАНОВКА:** выбор номера предварительно установленной позиции камеры.

(При срабатывании детектора движения PTZ-камера перемещается в положение, обозначенное предварительно заданным номером).

- **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:** включение/выключение функции уведомления по электронной почте.

5.3.4 СИСТЕМА



[ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ]

- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** выбор опции для интеллектуального предупреждение (всплывающее окно + звуковой сигнал / всплывающее окно / выключить)
- **ВРЕМЕННОЙ ИНТЕРВАЛ ПРОВЕРКИ:** выбор временного промежутка для проверки (от 1 до 24 часов).
- **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПОРОГ:** выбор температурного порога (от 0 до 100 °C/ от 32 до 212 °F).
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПЕРЕПОЛНЕНИИ ДИСКА:** включение/выключение функции предупреждения о переполнении диска.
- **ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ОБЪЕМ:** отображение информации об использованном месте дискового пространства.
- **ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ:** выбор канала для выхода тревожной сигнализации.
- **ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ:** включение/выключение звукового сигнала.
- **СООБЩЕНИЕ:** включение/выключение функции вывода сообщений.



[ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА] – включение/выключение функции уведомления по электронной почте.

- **ПИТАНИЕ/МЕНЮ/ОШИБКА ВХОДА В СИСТЕМУ/ПЕРЕПОЛНЕНИЕ ДИСКА/ВХОД В СИСТЕМУ/ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**

5.3.5 ДИСПЛЕЙ



- **ДИСПЛЕЙ:** выбор времени отображения (от 0 до 100 секунд).
- **СООБЩЕНИЕ О СОБЫТИИ:** отображение сообщений о событии.
- **ВСПЛЫВАЮЩЕЕ ОКНО С ИНФОРМАЦИЕЙ О СОБЫТИИ:** включение/выключение всплывающего окна.

5.4 НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

В данном меню содержатся настройки разрешения, расписания, фильтра, а также записи видео, аудио и режима ручной записи.

Выберите меню [RECORD] (Запись).



5.4.1 РАСПИСАНИЕ



- **РЕЖИМ НАСТРОЙКИ:** выберите режим расписания для записи (ОБЫЧНЫЙ/СПЕЦИАЛЬНЫЙ)

[ОБЫЧНЫЙ]

- **ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ:** выбор дневного времени (ночное время сменяет дневное автоматически в соответствии с выбранным диапазоном дневного периода).
- **ВЫХОДНЫЕ:** выбор выходных.

[СПЕЦИАЛЬНЫЙ]

- Настройка 3 разных режимов записи по дате и времени (REC0, REC1, REC2).

Данная функция зависит от Меню записи, поэтому специальное расписание должно быть согласовано с настройками Меню записи.

ПОДСКАЗКА: для записи в режиме REC0, REC1, REC2 измените режим настройки на обычный и войдите в Меню записи, а затем измените настройки.



[Экран СПЕЦИАЛЬНОГО РАСПИСАНИЯ]

5.4.2 ЗАПИСЬ



[ДЕНЬ] / [НОЧЬ] / [ВЫХОДНОЙ]

- **ВРЕМЯ:** настройка скорости кадров и разрешения по каждому каналу.
- **СОБЫТИЕ:** настройка записи события (кадр/разрешение/время после записи (от 5 до 100 секунд))

ПОДСКАЗКА: *окно может быть настроено с помощью кнопок курсора в экране настроек.*

При выборе специального режима в Меню расписания окно День/Ночь/Выходной сменится на меню REC0/REC1/REC2. В этом случае также необходимо настроить скорость кадров и разрешение.



Экран ЗАПИСЬ после выбора специального расписания

5.4.3 ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ



- **СОБЫТИЕ:** выбор времени до и после записи.

***ПОДСКАЗКА:** при выборе меню RECORD+ можно изменить все настройки одновременно.*

5.4.4 ЗАПИСЬ АУДИО



- **АУДИО:** включение/выключение записи аудио на каждом канале.

5.4.5 РЕЖИМ РУЧНОЙ ЗАПИСИ



Ручная запись осуществляется так же, как и запись при срабатывании тревожной сигнализации.

Данная функция может быть использована с помощью кнопки [REC] (Запись) на пульте дистанционного управления или передней панели.

- **СКОРОСТЬ:** выбор скорости записи (кадров в секунду) на каждом канале.
- **КАЧЕСТВО:** выбор разрешения на каждом канале.
- **АУДИО:** включение/выключение записи аудио на каждом канале.

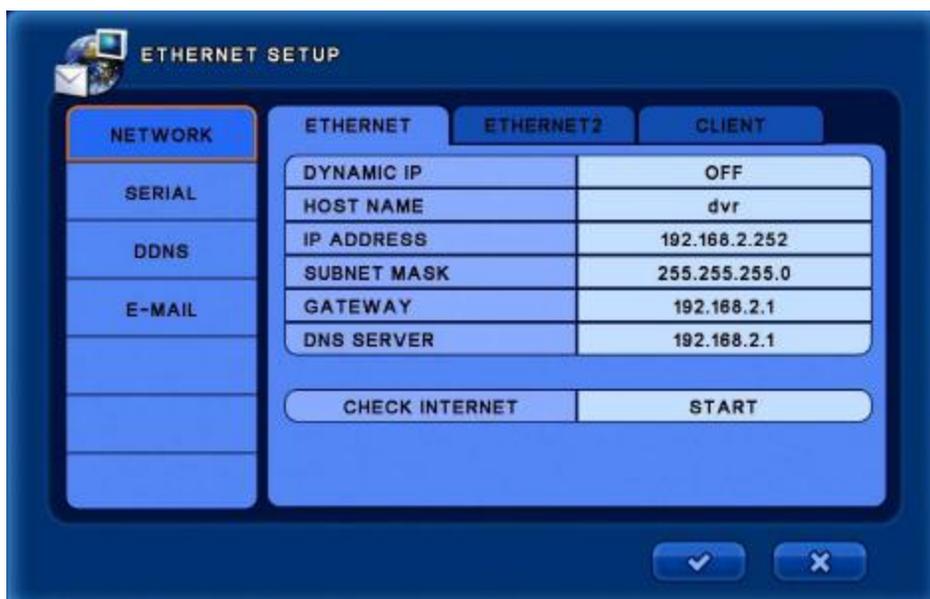
5.5 НАСТРОЙКА ETHERNET

В данном меню содержатся настройки сети, последовательного порта, DDNS и электронной почты.

Выберите меню ETHERNET.



5.5.1 СЕТЬ

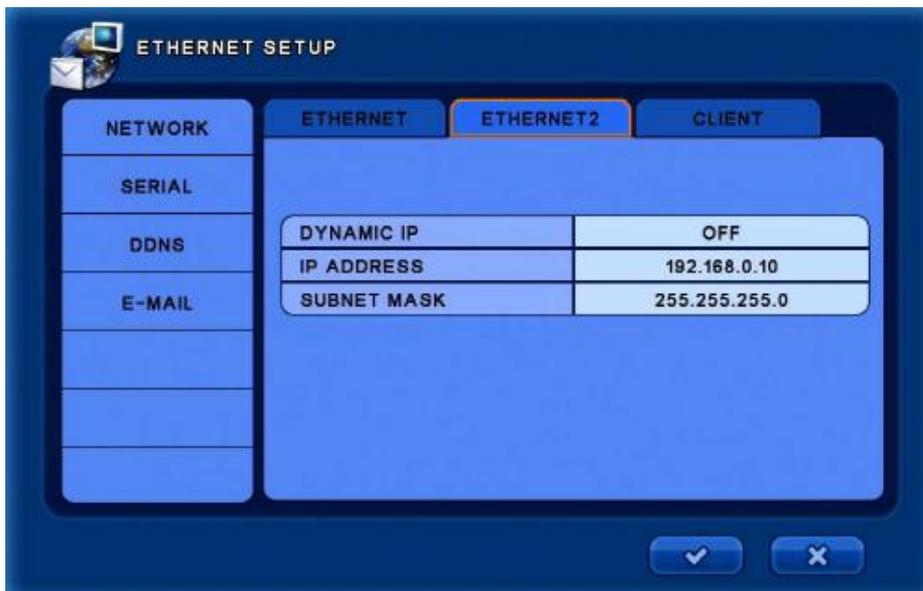


[ETHERNET]

- **ДИНАМИЧЕСКИЙ IP-АДРЕС:** включение/выключение динамического IP-адреса.

Если функция динамического IP-адреса включена, видеорегистратор получает IP-адрес с маршрутизатора автоматически (протокол DHCP).

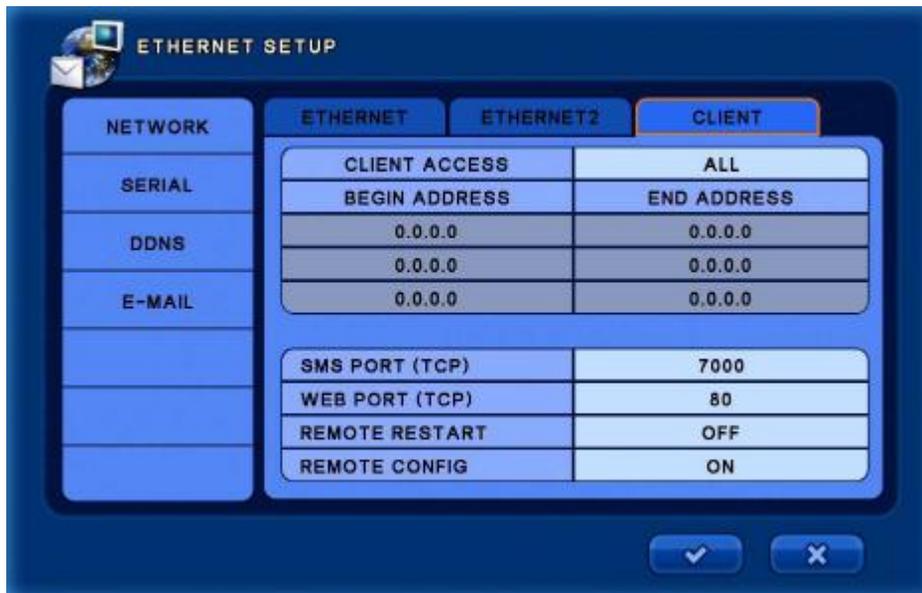
- **ИМЯ ХОСТА:** введите любое имя хоста.
- **IP-АДРЕС:** введите IP-адрес (доступно при выключенном динамическом IP-адресе).
- **МАСКА ПОДСЕТИ:** введите маску подсети (доступно при выключенном динамическом IP-адресе).
- **ШЛЮЗ:** введите шлюз (доступно при выключенном динамическом IP-адресе).
- **DNS-СЕРВЕР:** введите DNS-сервер (доступно при выключенном динамическом IP-адресе).
- **ПРОВЕРКА ИНТЕРНЕТА:** проверка состояния Интернета для использования.



[ETHERNET2]

- **ДИНАМИЧЕСКИЙ IP-АДРЕС:** использование динамических IP-адресов.
- **IP-АДРЕС:** введите IP-адрес. Он должен иметь такой же класс подсети.
- **МАСКА ПОДСЕТИ:** введите маску подсети.

5.5.1 СЕТЬ



ETHERNET SETUP

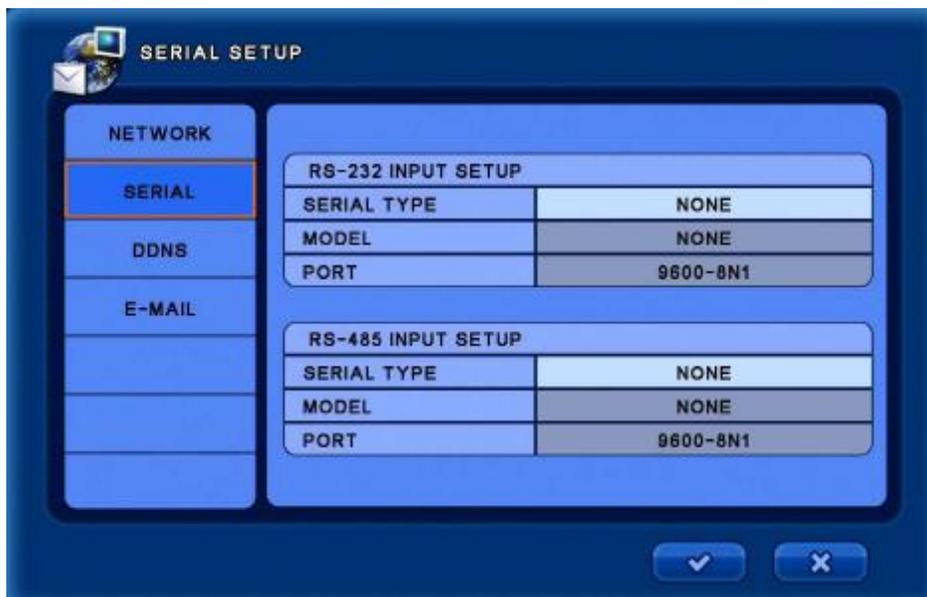
NETWORK	ETHERNET	ETHERNET2	CLIENT
SERIAL	CLIENT ACCESS		ALL
DDNS	BEGIN ADDRESS		END ADDRESS
E-MAIL	0.0.0.0		0.0.0.0
	0.0.0.0		0.0.0.0
	0.0.0.0		0.0.0.0
	SMS PORT (TCP)		7000
	WEB PORT (TCP)		80
	REMOTE RESTART		OFF
	REMOTE CONFIG		ON

✓ ✕

[КЛИЕНТ]

- **ДОСТУП КЛИЕНТА:** выбор опции доступа клиента (ВСЕ/ДИАПАЗОН)
- **НАЧАЛЬНЫЙ АДРЕС / КОНЕЧНЫЙ АДРЕС** (при выборе опции ДИАПАЗОН введите IP-адреса для его принятия): введите приемлемый IP-адрес.
- **SMS-ПОРТ (TCP):** выбор SMS-порта.
- **WEB-ПОРТ (TCP) :** выбор Web-порта.
- **УДАЛЕННАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА:** включение/выключение удалённой перезагрузки видеорегистратора с удалённого ПК.
- **УДАЛЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:** изменение конфигурации с удалённого ПК.

5.5.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС RS-232



[НАСТРОЙКА ВВОДА RS-232]

- **ТИП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА:** выбор внешнего устройства.
- **МОДЕЛЬ:** выбор протокола для использования.
- **ПОРТ:** выбор скорости передачи данных в бодах/бита данных/контроля четности/стопового бита.

[НАСТРОЙКА ВВОДА RS-485]

- **ТИП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА:** выбор внешнего устройства.
- **МОДЕЛЬ:** выбор протокола для использования.
- **ПОРТ:** выбор скорости передачи данных в бодах/бита данных/контроля четности/стопового бита.

5.5.3 DDNS

DDNS SETUP

NETWORK	DDNS SERVER		NONE	
SERIAL	HOST NAME			
DDNS	USER NAME			
E-MAIL	PASSWORD			
	ROUTER IP			
	OFF			
	STATUS		UNCHECKED	CHECK

✓ ✕

- **DDNS-СЕРВЕР:** выбор DDNS-сервера (Ddnsdvr.com / Dyndns.com / ChangeIP.com).
- **ИМЯ ХОСТА:** введите имя хоста из зарегистрированных на DDNS-сервере.
- **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** введите имя пользователя из зарегистрированных на DDNS-сервере.
- **ПАРОЛЬ:** введите пароль из зарегистрированных на DDNS-сервере пользователей.
- **IP-АДРЕС МАРШРУТИЗАТОРА:** выберите On/Off (вкл/выкл) для отправки информации об IP-адресе на DDNS-сервер.

При использовании маршрутизатора данная настройка должна быть включена.

- **СОСТОЯНИЕ:** проверка состояния соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ: для использования DDNS-сервера сначала подключите DDNS-сервер и зарегистрируйте имя хоста, имя пользователя и пароль, а затем введите эту информацию в меню выше.

5.5.4 ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА



The screenshot shows the 'E-MAIL SETUP' window with the 'ADDRESS' tab selected. The 'SERVER' tab is also visible. The 'SEND E-MAIL' and 'SCHEDULE' options are both set to 'ON'. The 'FROM' field is '00:00:00' and the 'TO' field is '23:59:59'. Below these fields is a table with 6 rows, each containing the email address 'email@ddnsdvr.com'.

NO.	E-MAIL ADDRESS
1	email@ddnsdvr.com
2	email@ddnsdvr.com
3	email@ddnsdvr.com
4	email@ddnsdvr.com
5	email@ddnsdvr.com
6	email@ddnsdvr.com

[АДРЕС]

- **ОТПРАВКА СООБЩЕНИЙ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ:** включение/выключение отправки сообщений по электронной почте.
- **РАСПИСАНИЕ:** выбор времени использования (от: время начала/до: время окончания).
- **АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ:** введите адрес электронной почты для отправки сообщений.



The screenshot shows the 'E-MAIL SETUP' window with the 'SERVER' tab selected. The 'ADDRESS' tab is also visible. The 'MAIL SERVER' and 'SMTP SERVER' fields are filled with 'email@ddnsdvr.com'. The 'SERVER ADDRESS' field is 'ddnsdvr.com' and the 'SERVER PORT' is '25'. The 'LOGIN ID' is 'Userid' and the 'LOGIN PASSWORD' is '****'.

MAIL SERVER	SMTP SERVER
USER NAME	UserName
USER E-MAIL	email@ddnsdvr.com
SERVER ADDRESS	ddnsdvr.com
SERVER PORT	25
LOGIN ID	Userid
LOGIN PASSWORD	****

[СЕРВЕР]

- **СЕРВЕР ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ:** выбор сервера электронной почты (SMTP-сервер/система видеорегистратора)
- **ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** введите имя пользователя.
- **ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** введите адрес электронной почты пользователя.
- **АДРЕС СЕРВЕРА:** введите адрес сервера.
- **ПОРТ СЕРВЕРА:** введите порт сервера.
- **ID ДЛЯ ВХОДА В СИСТЕМУ:** введите ID для входа в почтовую систему.
- **ПАРОЛЬ ДЛЯ ВХОДА В СИСТЕМУ:** введите пароль для входа в систему.

5.6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

В данном меню находятся настройки системного журнала, состояния и версии.

Выберите меню [SYSTEM] (Система).



5.6.1 СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ



SYSTEM LOG

SYSTEM LOG

STATUS

VERSION

05/04 ~ 05/04

NO.	DATE	SYSTEM LOG
0089	05/04 17:11:28	Video Loss Camera 2
0088	05/04 17:11:21	Video Loss Camera 4
0087	05/04 17:09:57	Video Loss Camera 2
0086	05/04 17:03:54	Video Loss Camera 2
0085	05/04 17:03:38	Schedule Changed
0084	05/04 17:03:32	Record Setup Changed
0083	05/04 17:02:54	Video Loss Camera 2
0082	05/04 17:01:05	Video Loss Camera 2

X

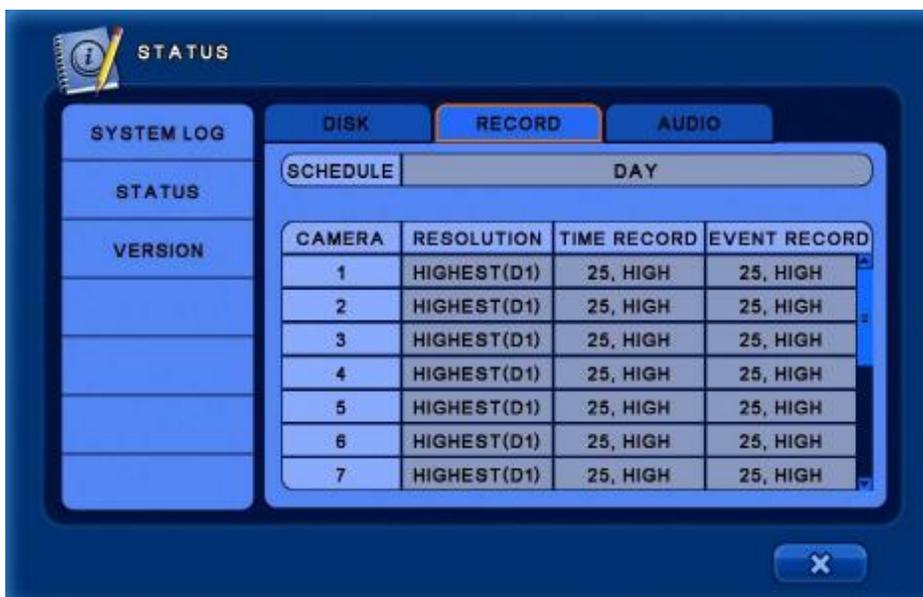
- Проверка системного журнала с помощью кнопок перемещения влево, вправо.

5.6.2 СОСТОЯНИЕ



[ДИСК]

- Отображение состояния жесткого диска.
- **ПРОВЕРКА КОНТРОЛЯ И САМОАНАЛИЗА:** проверка состояния жестких дисков.
- **ИНФОРМАЦИЯ О КОНТРОЛЕ И САМОАНАЛИЗЕ:** отображение информации о контроле и самоанализе жестких дисков.



[ЗАПИСЬ]

- Отображение состояния записи.

5.6.2 СОСТОЯНИЕ



[АУДИО]

- Отображение состояния аудио.

5.6.3 ВЕРСИЯ



- Отображение информации о версии видеорегистратора.

6. ПОИСК

В Верхнем меню выберите меню [SEARCH] (Поиск).



После вызова меню появится следующее окно входа в систему.

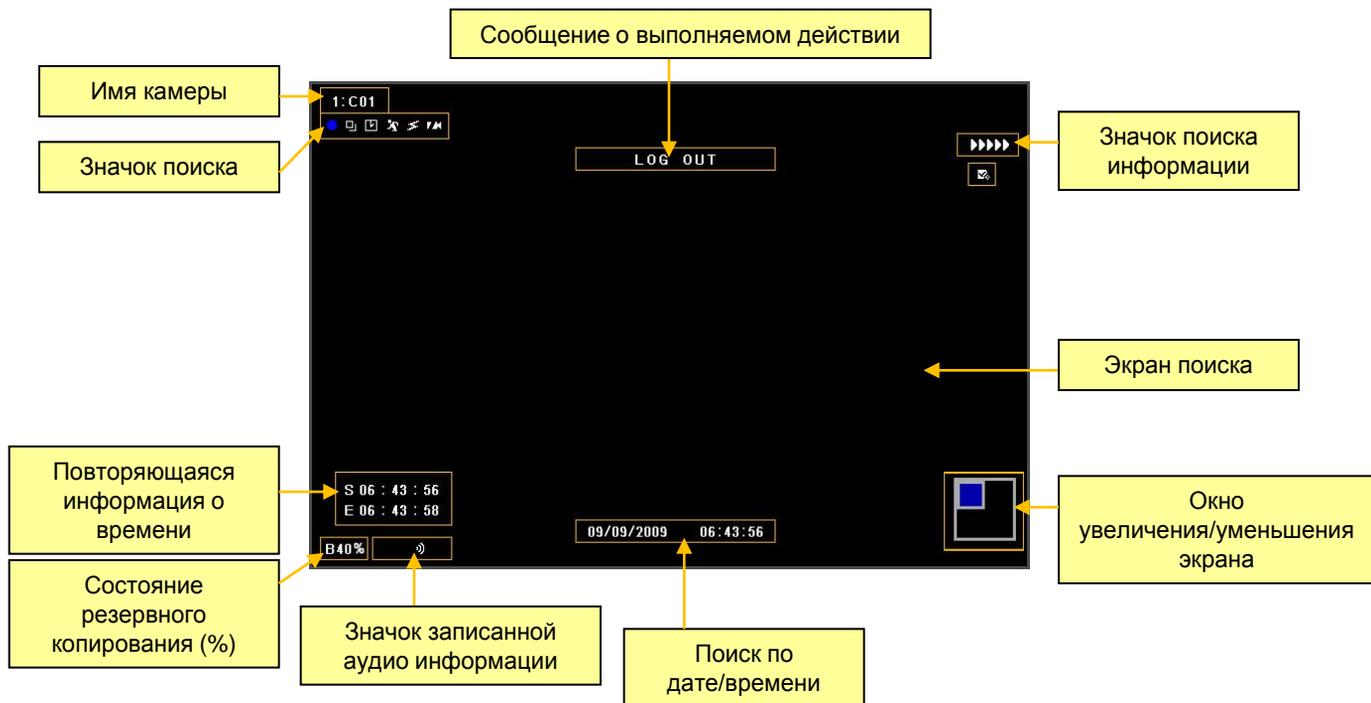
ID		remote			
PASSWORD		****			
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

Введите пароль нумерованными кнопками и нажмите кнопку ENTER (Ввод).
(Пароль по умолчанию: 1111)

TARGET	HDD
QUICK SEARCH	
CALENDAR	
EVENT SEARCH	
OVERLAPPED LIST	
GO TO FIRST	
GO TO LAST	

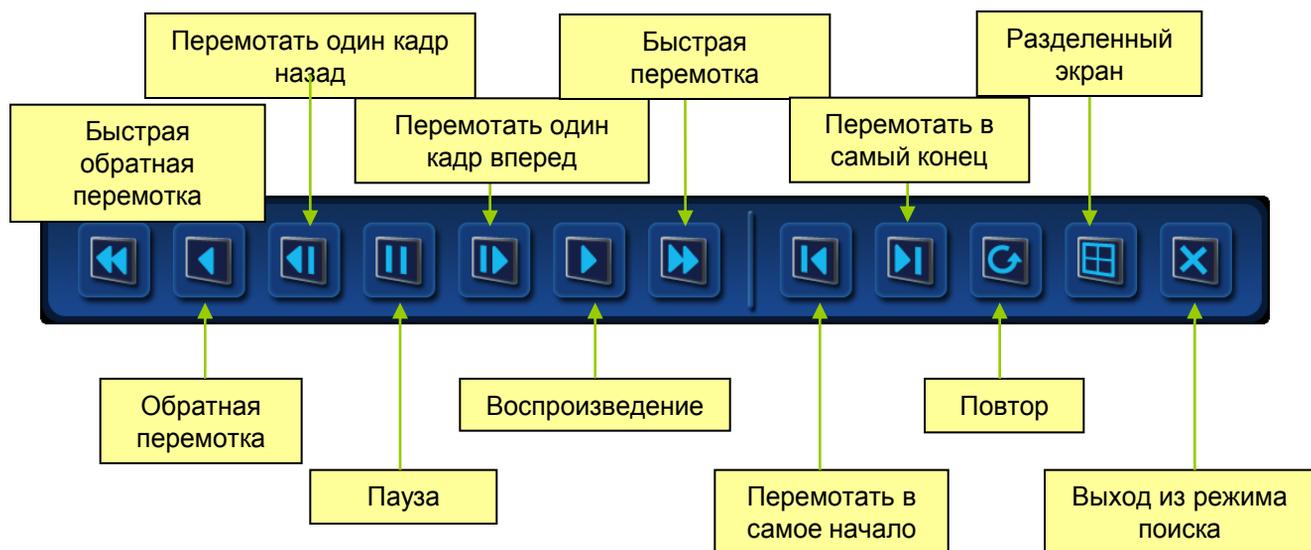
- **БЫСТРЫЙ ПОИСК:** поиск по выбору точной даты и времени.
- **КАЛЕНДАРЬ:** поиск по дате и времени в календаре.
- **ПОИСК ПО СОБЫТИЯМ:** поиск по заданному событию.
- **СПИСОК ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ДАННЫХ:** поиск перекрывающихся данных по времени изменения.
- **ПЕРЕЙТИ К ПЕРВЫМ СОХРАНЕННЫМ ДАННЫМ:** поиск по первым сохраненным данным.
- **ПЕРЕЙТИ К ПОСЛЕДНИМ СОХРАНЕННЫМ ДАННЫМ:** поиск по последним сохраненным данным.

6.1 Конфигурация экрана поиска



6.1.1 Меню поиска

При перемещении курсора мышки в нижнюю часть экрана появляется Меню поиска.



✳ Как и в живом экране Верхнее меню может использоваться в экране поиска.

6.1.2 ПОИСК ПО КАЛЕНДАРЮ



- а. Выберите дату с помощью кнопок перемещения.
- Дата записи будет отображена в оранжевом цвете.



- б. Выберите время с помощью кнопок перемещения.
- Вслед за выбранным часом появятся минуты.

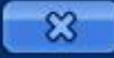
**ПРИМЕЧАНИЕ: цвет на графике времени меняется в зависимости от режимов записи.
Постоянная запись = синий, запись аудио = голубой, запись событий = красный.**

6.1.3 ПОИСК СОБЫТИЙ

EVENT SEARCH

EARLIEST RECORD	01/04/2011 17:33:14
LATEST RECORDING	01/04/2011 18:58:28
DATE	01/04/2011
MOTION	ON
ALARM IN	ON
VIDEO LOSS	ON
SELECT CAMERA	ON

VIEW SEARCH LOG



- **ДАТА:** выбор даты для поиска.
- **ДВИЖЕНИЕ:** выбор события движения для поиска.
- **ВХОД ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:** выбор события датчика для поиска.
- **ОБНАРУЖЕНИЕ ПРОПАДАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА:** выбор события отсутствия сигнала для поиска.
- **ВЫБОР КАМЕРЫ:** выбор камеры для поиска.
- **ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ПОИСКА:** отображение результатов журнала регистрации событий.

EVENT SEARCH RESULT

NO.	TIME	DST	CAMERA	EVENT
22	01/04/2011 18:58:50		1	MOTION
21	01/04/2011 18:58:45		1	MOTION
20	01/04/2011 18:58:02		1	MOTION
19	01/04/2011 18:57:35		1	MOTION
18	01/04/2011 18:57:30		1	MOTION
17	01/04/2011 18:57:25		1	MOTION
16	01/04/2011 18:57:22		1	MOTION
15	01/04/2011 18:56:45		1	MOTION
14	01/04/2011 18:56:32		1	MOTION
13	01/04/2011 18:56:26		1	MOTION

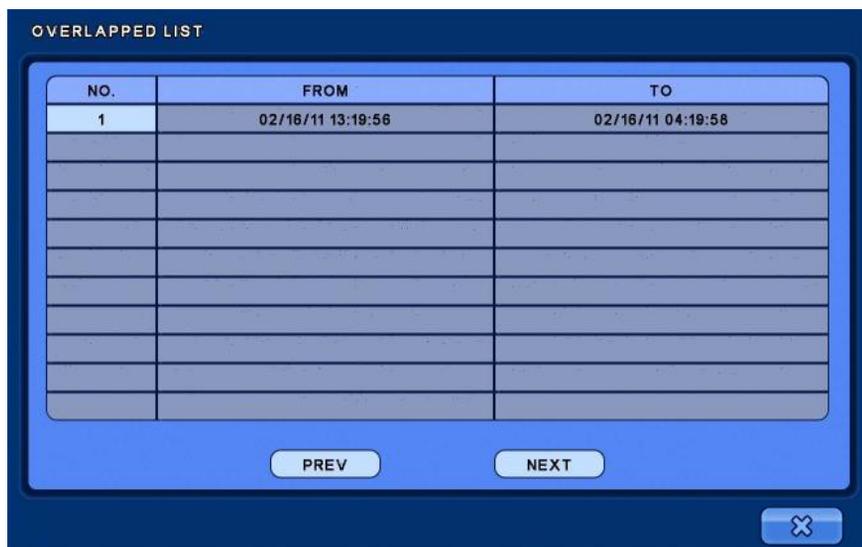
◀ 0 - 18 HOUR ▶

PREV NEXT GOTO

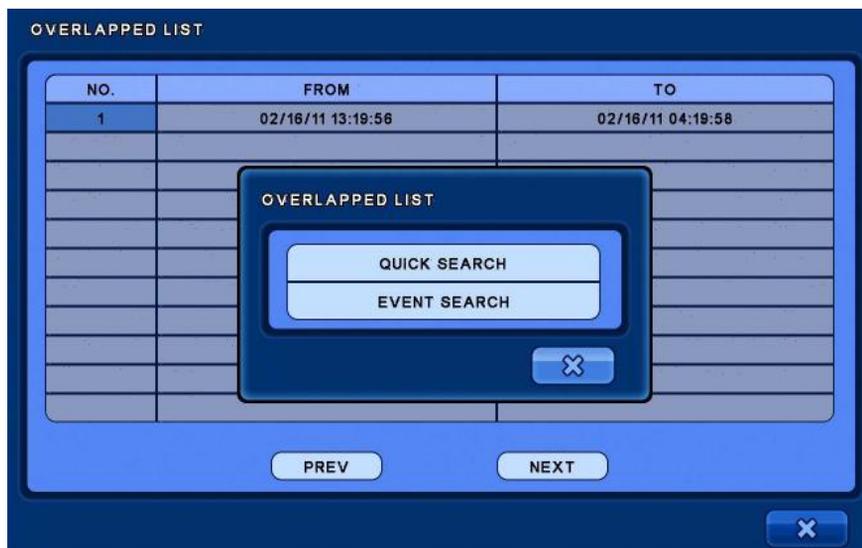


- **ВРЕМЯ:** временной промежуток для просмотра.
- **ПРЕДЫДУЩАЯ:** отображение предыдущей страницы.
- **СЛЕДУЮЩАЯ:** отображение следующей страницы.
- **ПЕРЕЙТИ:** отображение изображения по выбранному событию.

6.1.4 СПИСОК ПЕРЕКРЫВАЮЩИХСЯ ДАННЫХ



- Если пользователь изменит обычное или летнее время, произойдет перекрытие данных.



- После выбора списка при нажатии кнопки [PLAY] (Воспроизведение) можно выбрать функции быстрого поиска или поиска событий.

6.1.5 ПАНОРАМНЫЙ ПОИСК

- В режиме обычного поиска нажмите кнопку [PANORAMA] (Панорамный поиск).
- Щелкните правой кнопкой мыши и нажмите панорамный поиск.
- Осуществите покадровое воспроизведение.



6.1.6 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОИСК

- В режиме обычного поиска нажмите кнопку [SMART] (Интеллектуальный поиск).
- Данная функция осуществляет поиск событий и автоматическое воспроизведение без временных промежутков.



6.1.7 ПОВТОРЯЮЩЕЕСЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ НАЙДЕННОГО СЕГМЕНТА

- В режиме обычного поиска нажмите кнопку [LOCK] (Закреть).
При первом нажатии задается начало сегмента, при повторном нажатии задается конец сегмента.
- Щелкните мышкой на кнопку, выделенную красным кругом.
- Данная функция осуществляет только повторяющееся воспроизведение выбранного сегмента.



- В экране воспроизведения отображается следующий знак.



✳ Описание кнопок в режиме поиска

- Кнопки на пульте дистанционного управления или передней панели

Кнопка	Описание
SEARCH (Поиск)	Отображение Меню поиска
ESC (Выход)	Закрытие Меню поиска или возврат в живой экран.
ENTER (Ввод)	Выбор Меню Камера.
FAST REVERSE (Быстрая обратная перемотка)	В режиме быстрой обратной перемотки при повторном нажатии данной кнопки скорость увеличивается.
FAST FORWARD (Быстрая перемотка вперёд)	В режиме быстрой перемотки вперёд при повторном нажатии данной кнопки скорость увеличивается.
PAUSE (Пауза)	Остановка воспроизведения
FORWARD PLAY (Воспроизведение)	Воспроизведение данных
REVEERSE PLAY (Обратное воспроизведение)	Обратное воспроизведение данных
DISPLAY (Дисплей)	Разделение экрана (1, 4, 7, 9, 10, 13, 16)

7. РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ

В Верхнем меню выберите меню [BACKUP] (Резервное копирование).



После выбора данного меню появляется следующее окно входа в систему.

LOGIN

ID	root				
PASSWORD	****				
0	1	2	3	4	←
5	6	7	8	9	

✓ ✕

Введите пароль с помощью нумерованных кнопок и нажмите кнопку ENTER (Ввод).
(Пароль по умолчанию: 1111)

MANUAL BACKUP

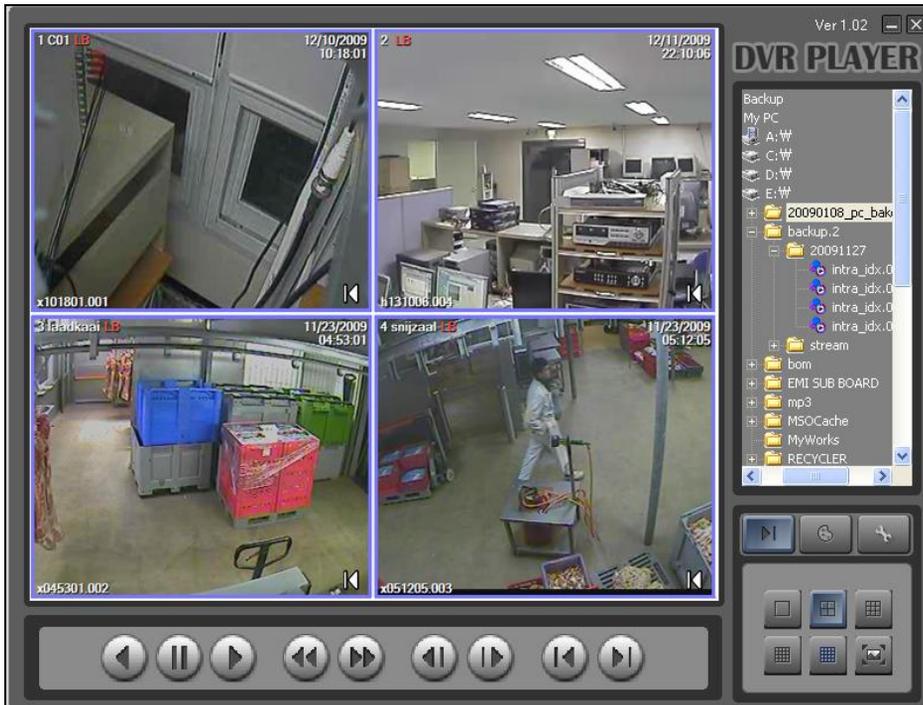
TARGET	NONE	NONE
FROM	05/05/2011	13:30:05
TO	05/05/2011	14:17:33
BACKUP TITLE	backup	
SELECT CAMERA	ON	
EARLIEST RECORD	05/05/2011 13:30:05	
LATEST RECORD	05/05/2011 14:17:33	
REQUIRE SPACE	ESTIMATE	0.00MB

WRITE

✕

- **ЦЕЛЬ:** выбор устройства для резервного копирования (USB/DVD).
- **С:** выбор даты и времени начала копирования.
- **ДО:** выбор даты и времени завершения копирования.
- **ИМЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ:** введите любое имя.
- **ВЫБОР КАМЕРЫ:** выбор камеры для резервного копирования.
- **ПЕРВАЯ ЗАПИСЬ:** отображение информации о первой записи.
- **ПОСЛЕДНЯЯ ЗАПИСЬ:** отображение информации о последней записи.
- **НЕОБХОДИМОЕ МЕСТО:** отображение объема выбранных данных.
- **ЗАПИСЬ:** начало резервного копирования.

7.1 Воспроизведение сохранённых видеоданных



- При резервном копировании данные сохраняются вместе с проигрывателем и могут быть воспроизведены только на компьютере.
- Данные можно преобразовывать в формат JPEG.

8. ПРИЛОЖЕНИЕ

8.1 Обновление встроенного ПО

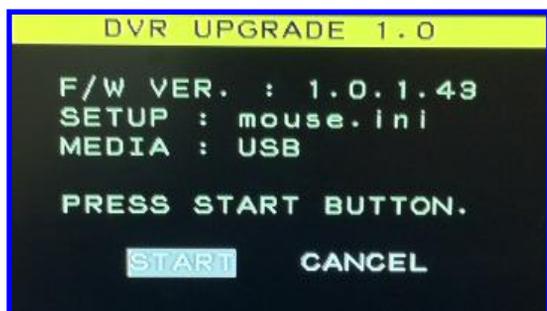


1. Скопируйте файл прошивки на устройство USB и подключите к верхнему USB-порту.

✳ **Устройство USB должно быть подключено к верхнему USB-A-порту, иначе обновление будет невозможно.**

2. Перезапустите видеорегистратор.

3. После перезагрузки при появлении окна обновления нажмите кнопку START (Начать).



4. После обновления выньте устройство USB и выберите кнопку OK.

После этого произойдет перезагрузка видеорегистратора.

✳ **Если нажать кнопку OK, не вынув устройство USB, после перезагрузки снова начнется процесс обновления видеорегистратора.**



5. После перезагрузки видеорегистратора проверьте, что обновление завершено.



8. ПРИЛОЖЕНИЕ

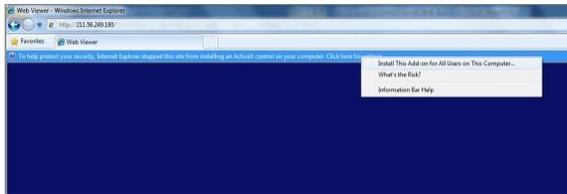
8.2 Веб-клиент

✳ Инструкция по веб-подключению

Для использования веб-подключения через Интернет необходимо настроить переадресацию портов 7000 и 80 на маршрутизаторе.

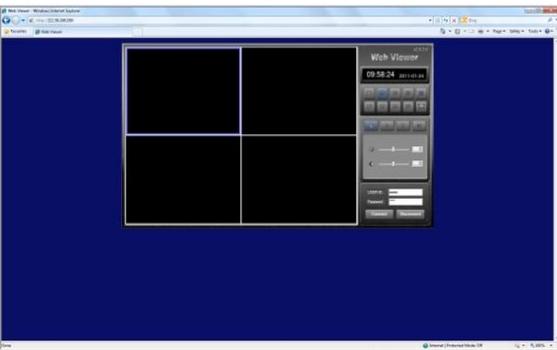


1. Для подключения веб-клиента сначала необходимо настроить Ethernet на видеорегистраторе.



2. Введите IP-адрес или доменное имя видеорегистратора.

- <http://210.58.xx.xx>
- <http://test.ddnsdvr.com>
- В случае подключения другого веб-порта, наберите адрес в виде <http://test.ddnsdvr.com:XXXX> (где 'XXXX' – номер веб-порта)



3. Пользователь должен разрешить загрузку ActiveX компонентов.

* Если Windows не разрешает загрузку ActiveX, следует перейти на Security Tab (Вкладку безопасности) в IE и проверить все настройки использования ActiveX, чтобы разрешить загрузку.



4. Установите ActiveX

5. Введите ID и пароль, затем нажмите кнопку Connect (Подключение).

8.2.1 Функции Web Viewer

The screenshot shows the Web Viewer interface with four camera feeds (1.C01 A, 2.C02 A, 3.C03, and 4.U) and a control panel. The control panel includes a clock (11:29:06), a grid of camera thumbnails, a PTZ control section with brightness and contrast sliders, a login section with fields for USER ID (remote) and Password, and Connect/Disconnect buttons. A legend on the right lists functions 1 through 4, and labels 'Подключить' and 'Отключить' are positioned below the interface.

Разделение экрана

1

2

3

4

Подключить

Отключить

This section provides a detailed view of the control panel functions:

- 1** Изображение: Control buttons for image processing, including brightness and contrast sliders.
- 2** PTZ: PTZ control buttons, including zoom in (+) and zoom out (-) buttons.
- 3** Тревожная сигнализация: Alarm signal buttons, represented by bell icons.
- 4** Поиск: Search control buttons, including 'open' and 'exit' buttons.

Контроль яркости

Контроль контрастности

Увеличение изображения

Уменьшение изображения

Поиск

Открыть поиск

Выйти из поиска

8. ПРИЛОЖЕНИЕ

8.4 Технические характеристики

Модель		STR-HD1612	STR-HD0812	STR-HD0412
Функциональные характеристики		PENTAPLEX		
Скорость воспроизведения		Реальное время		
Скорость записи	Макс. (1080)	120 кадр/с	120 кадр/с	30 кадр/с
	Макс. (720)	240 кадр/с	240 кадр/с	60 кадр/с
Вход видео	Уровень сигнала	HD-SDI (SMPTE292M)		
	Каналы	16 каналов (BNC)	8 каналов (BNC)	4 канала (BNC)
Выход видео	Главный монитор	HDMI		
	Разрешение главного дисплея	1920x1080(P) / 1920x1080(I) / 1280x720(P) / 1440x900		
	Дополнительный монитор	VGA		
	Spot монитор	HDMI (мультиэкранный)/ HD-SDI (SMPTE292M)		
Аудио	Вход/выход	16/1	8/1	4/1
Тревожная сигнализация	Вход/выход	16/2	8/2	4/1

Детали

Экран	Разделение экрана	1, 4, 7, 9, 10, 13, 16	1, 4, 7, 9	1, 4
	Интерфейс	Графический пользовательский интерфейс		
Видео	Формат	1080P / 720P (автообнаружение)		
	Кодек	H.264 (High Profile)		
	Тип записи	По расписанию / постоянная / запись события (детектор движения, тревожная сигнализация)		
Хранение	Тип интерфейса	SATA II		
	Жесткий диск/емкость	До 9 жестких дисков		До 4 жестких дисков (+DVD)
Разъемы	USB-порт	2 USB-порта		

Функции

Живой экран	OSD	On/Off (Вкл/выкл)		
	Цвет границ/цифровое масштабирование	По выбору / до 4		
	Режим CAMEO	Настройка камеры / смена положения камеры / пауза (Freeze) / включение аудио		
Детектор движения	Зона	Настраиваемая сетка (22 X 15)		
	Чувствительность	5 уровней чувствительности обнаружение движения		
Система	Скрытое видео	Камера скрыта при живом просмотре, однако запись продолжается		
	Приватная зона	Отображение приватной зоны при просмотре камеры в реальном времени		
	Синхронизация времени	С помощью NTP (сетового протокола синхронизации времени)		
	Обновление встроенного ПО	Через USB и сеть		
	Сигнализация состояния HDD	Контроль и самоанализ жестких дисков		
Событие	Источник	Обнаружение движения / вход сигнализации / обнаружение потери видеосигнала		
	Действие	Уведомление по электронной почте, запись в журнал событий, звуковой сигнал, всплывающее сообщение, отображение на Spot мониторе, выход сигнализации, вызов предустановки PTZ-камеры		
	Пред/Пост тревожная запись	Да (до 60 с / до 100 с)		
Запись	Разрешение	В зависимости от настроек камеры		
	Скорость кадров	Независимо для каждой камеры		
	Качество	4 уровня независимо для каждой камеры (низкое / обычное / высокое / очень высокое)		
Поиск	Быстрый поиск / поиск событий	Поиск по времени в календаре / поиск по событиям		
	Повторяющийся поиск	Выбор определенного временного промежутка и повторяющееся воспроизведение		
	Панорамный поиск	Покадровый		
	Интеллектуальный поиск	Поиск событий и воспроизведение без временных промежутков		
	Режим CAMEO	Живой мониторинг во время воспроизведения, смена камеры, пауза и цифровое масштабирование		
Резервное копирование	Формат файла / носители	Собственный защищенный формат видеорежистратора / DVD или устройство USB		
Сеть	Протокол	Static IP, DHCP, DDNS		
	Физическое подключение	RJ45 (10/100/1000 Мб/с), Ethernet		
	Браузер	ПО SMS, Web Viewer, Smart Phone Viewer (Android, iPhone)		

Окружающая среда

Рабочая температура/влажность	0~40°C / 20~80%
Размеры/вес	440(ширина) X 480(глубина) X 132(высота) / 14 кг (без жестких дисков)
Потребляемая мощность	100В – 220В переменного тока (50-60 Гц) / 500Вт (при установке 9 HDD)

8. ПРИЛОЖЕНИЕ

8.5 Устранение неисправностей

НЕИСПРАВНОСТЬ	МЕРЫ
Нет питания	Если индикатор питания не горит, проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none">- проверьте вилку и розетку (см. Меры предосторожности);- правильно подключите кабель питания к разъему питания видеорегистратора.
Отсутствует изображение с камеры	<ul style="list-style-type: none">- Правильно подключите кабель камеры к порту видеорегистратора.- Проверьте, подключен ли кабель монитора к видеорегистратору (см. Конфигурацию задней панели).- Проверьте питание камеры и настройки объектива.- Поскольку это может быть вызвано временной ошибкой, перезагрузите видеорегистратор.- Поскольку настройки камеры могут быть неправильными, проведите инициализацию камеры и видеорегистратора. ✳ Как провести инициализацию видеорегистратора 1. Главное меню > Конфигурация > Параметры загрузки > О.К > О.К !! Внимание: после инициализации настройки видеорегистратора возвращаются к значениям по умолчанию. Необходимо осуществить резервное копирование конфигурации перед инициализацией видеорегистратора.
Не исправна мышь	<ul style="list-style-type: none">- USB-мышь должна поддерживаться PS/2. Проверьте поддержку PS/2.- Мышь должна быть правильно подключена к порту В (см. Конфигурацию передней панели).- Повторно установите USB-мышь (установка в Системном менеджере).
Невозможно осуществить запись на видеорегистраторе	Если индикатор записи не горит, проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none">- жесткий диск должен иметь достаточно места, иначе запись не может быть осуществлена;- удалите данные на жестком диске или включите перезапись жесткого диска (см. Основные настройки – Перезапись жесткого диска);- замените жесткий диск, потому что он может быть поврежден;- проверьте настройки записи.
Не подключена сеть	Если индикатор сети не горит, проверьте следующее: <ul style="list-style-type: none">- подключенный сетевой концентратор или маршрутизатор;- сетевой кабель и подключение;- настройки сети.

<p>Не работает пульт дистанционного управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте полярность батареи. - Проверьте код пульта дистанционного управления (см. Конфигурацию пульта дистанционного управления). - Направьте пульт дистанционного управления на ИК-датчик. - Используйте пульт дистанционного управления в радиусе 7 метров от видеорегистратора. - Замените батарею.
<p>Отсутствует звук при живом просмотре</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте микрофон и подключение звукового кабеля к порту видеорегистратора (см. Конфигурацию задней панели). - Проверьте мощность громкоговорителя, подключенного к звуковому порту. - Включите звук в Меню CAMEO (выберите канал, подключенный к звуковому порту и включите его). ✳ Меню CAMEO появляется при щелчке правой кнопки мыши.
<p>Отсутствует звук при поиске</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Включите звук (если звук находится в положении Off (Выкл), то аудио не воспроизводится во время поиска). - Даже если горит значок записи, при отсутствии звукового входа аудио не воспроизводится. ✳ Настройки записи аудио можно изменить: Главное меню > Настройки записи.
<p>На работает интеллектуальный поиск</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Для интеллектуального поиска должна быть настроена функция записи событий. - Если эта функция не настроена, после выбора интеллектуального поиска вернитесь в живой экран из режима поиска.