



Руководство по эксплуатации

Цифровой видео рекордер

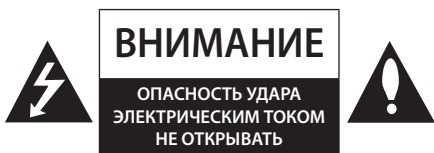
Пожалуйста, прочитайте данное руководство по эксплуатации перед использованием Вашего устройства и сохраните его для будущего использования.

Модель
LE1004

P/NO : COV30369306

1

Информация по технике безопасности



ВНИМАНИЕ: Для снижения риска поражения электрическим током. Не снимать верхнюю или заднюю панель устройства. Эти части должны обслуживаться квалифицированным персоналом.



Символ молнии в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения в корпусе изделия, величина которого может создать опасность удара электрическим током для персонала.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии важных эксплуатационных и сервисных инструкций в документации, поставляемой с изделием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ FCC: Это оборудование может вырабатывать или использовать радиочастотную энергию. Внесение изменений или модификация данного оборудования может вызвать вредное влияние, если модификация явно не одобрена в инструкции по эксплуатации. Пользователь может утратить право эксплуатировать данное оборудование вследствие внесения неутвержденного изменения или модификации.

НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Правила FCC (Федеральная комиссия по коммуникациям), часть 15

Оборудование испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A, часть 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны в целях обеспечения приемлемых мер защиты оборудования, работающего в коммерческой сфере, от вредных электромагнитных помех. Оборудование создает, использует и может излучать электромагнитную энергию радиочастотного диапазона. Монтаж изделия с отступлениями от требований настоящего руководства может стать причиной вредных электромагнитных помех коммуникационных радиоканалов. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может также привести к появлению вредных электромагнитных помех, в этом случае пользователю придется устранять такие помехи за свой счет.

- Пользователь должен обеспечить подходящие кабельные каналы и кабельные вводы.
- Осторожно! Существует опасность взрыва, если аккумулятор неправильно установлен. В случае замены аккумулятора рекомендуется использовать аккумулятор такого же или аналогичного типа. Утилизация аккумуляторов производится в соответствии с инструкциями изготовителя.
- Сквозные отверстия в металле, сквозь которые пропускаются изолированные провода, должны иметь гладкие, хорошо скругленные кромки или оснащаться втулками.

Внимание: не допускается монтаж изделия в тесном пространстве, таком, как книжный шкаф или аналогичном месте.

Внимание: электромонтаж должен выполняться в соответствии с государственными правилами ANSI/NFPA 70.

Внимание: данное изделие относится к классу А. В домашних условиях это изделие может стать источником радиопомех, и пользователю может потребоваться принять меры по их устранению.

Внимание: Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током нельзя подвергать прибор воздействию дождя и влаги.

Внимание: Установка должна производиться квалифицированным обслуживающим персоналом в соответствии со всеми местными нормативами.

Осторожно! Чтобы избежать поражения электрическим током, не открывайте устройство. Обслуживание должно производиться квалифицированным обслуживающим персоналом.

Осторожно! Не допускать попадание воды на аппаратуру (капли или брызги), не ставить на аппаратуру сосуды, наполненные жидкостью, такие как вазы.

Внимание:

Данный продукт обладает Лазерной системой. Для правильной работы с данным устройством, пожалуйста, тщательно прочитайте данное руководство по эксплуатации и сохраните для будущего использования. Если устройство нуждается в техническом обслуживании, свяжитесь с официальным сервисным центром. Выполнение проверок, настроек или действий, за исключением, указанных в данном документе, может привести к опасному радиационному облучению. Для того, чтобы предотвратить прямое воздействие лазерного луча, не снимайте крышку. Когда она открыта видно лазерное излучение. НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ.

Для отключения питания сети, выньте вилку сетевого шнура. При установке устройства, убедитесь в том, что вилка легко доступна.



Компания LG Electronics подтверждает, что её продукция соответствует необходимым требованиям, а также другим нормам согласно директивам ЕС 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC и 2009/125/EC.

Представитель в Европе:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327
AE Almere. The Netherlands
(Tel : +31-(0)36-547-8888)

Утилизация отслужившего изделия



1. Когда на изделие нанесен знак, изображающий плетеную мусорную корзину, это означает соответствие изделия директиве Евросоюза 2002/96/EC.
2. Утилизация всей электротехнической и электронной продукции должна осуществляться отдельно от городских мусорных контейнеров на особые сборные пункты, назначенные правительственными учреждениями или местными властями.
3. Надлежащая утилизация отслужившей аппаратуры поможет преодолеть отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья человека.
4. Более подробные сведения по поводу утилизации отслуживших приборов можно получить в городской администрации, службе утилизации отходов или в магазине, где приобретен прибор.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти инструкции.
2. Храните эти инструкции в надежном и доступном месте.
3. Обращайте внимание на все предупреждения.
4. Соблюдайте все инструкции.
5. Нельзя использовать данное оборудование вблизи воды.
6. Протирайте изделие только сухой тканью.
7. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте изделие согласно инструкциям изготовителя.
8. Не размещайте изделие вблизи источников тепла, таких, как радиаторы, нагреватели, печи или другой аппаратуры (например, усилителей), выделяющих тепло.
9. Не нарушайте защитных функций специальной или заземляющей сетевой вилки. Специальная сетевая вилка оснащается двумя плоскими контактами, причем один из них шире другого. Заземляющая сетевая вилка оснащается двумя рабочими контактами и третьим заземляющим контактом. Третий широкий заземляющий контакт предназначен для обеспечения безопасности. Если вилка, которой комплектуется изделие, не подходит к сетевой розетке на месте установки, обратитесь к электрику по поводу замены розетки.
10. Не допускайте, чтобы кто-либо вставал на сетевой шнур, а также частичного зажима шнура у вилок, сетевых розеток и местах выхода из корпуса изделия.
11. Пользуйтесь только приспособлениями и аксессуарами, указанными изготовителем.
12. Пользуйтесь только тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столиком, указанным изготовителем или продаваемым совместно с изделием. Во время использования вместе с держателем будьте осторожны, чтобы не повредить прибор в результате опрокидывания.



13. Отключайте прибор от сети питания во время грозы или если он не используется в течение долгого времени.
14. Для проведения ремонта обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Проведение ремонта требуется в случае любого повреждения устройства, такого как повреждение кабеля или штекера питания, попадания жидкости или постороннего предмета внутрь прибора, прибор находился под воздействием дождя или влаги, не работает правильно или был уронен.

Пожалуйста, следуйте указаниям по безопасному использованию устройства

Приведенные ниже меры предосторожности необходимы для предотвращения непредвиденных рисков или повреждений в случае небрежного обращения с устройством.

Внимание

- Перед установкой устройства отключите питание. Не подключайте несколько вилок в одну розетку
 - Это может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.
- Не ставьте на устройство емкости с жидкостью (например с водой, кофе или напитком)
 - Это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или к неисправности устройства.
- Не кладите на кабель электропитания тяжелые предметы и не допускайте чрезмерного перегиба кабеля.
 - Это может привести к возгоранию.
- Для протирания поверхности устройства всегда пользуйтесь только сухой салфеткой, а также не используйте химических или моющих средств.
 - Это может привести к поражению электрическим током, неисправности устройства или царапинам на поверхности устройства.
- Не используйте устройство в местах с высоким уровнем влажности, запыленности или задымленности.
 - Это может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.
- При отключении питания не выдергивайте вилку резко. Не держите вилку мокрыми руками и не подключайте к неисправной розетке
 - Это может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.
- Запрещается разбирать, ремонтировать или модернизировать рекордер. Это небезопасно по причине высокого напряжения в устройстве.
 - Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или к травме.
- При подключении устройства всегда проверяйте наличие опасных элементов. В случае обнаружения опасных элементов (влаги, поврежденных кабеля, проблем с установкой) обратитесь в ближайший сервисный центр.
 - Это может привести к поражению электрическим током или к возгоранию.
- Поскольку может произойти повреждение кабеля электропитания, соблюдайте дистанцию между устройством и розеткой не менее 15 см.
 - Это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или к травме.
- Установите устройство в прохладном месте, защищенном от попадания прямых солнечных лучей. Не устанавливайте устройство в местах с повышенным движением или вблизи нагревательных приборов.
 - Это может привести к возгоранию.

- Устройство должно быть установлено на гладкой поверхности, в хорошо проветриваемой зоне и не слишком высоко.
 - Это может привести к повреждениям или к травме.
- Розетка электропитания должна быть заземлена, а отклонение напряжения не должно превышать 10% от номинальной величины. Не подключайте одновременно с устройством в одну и ту же розетку фен, паяльник, холодильник нагревательное устройство и т. п.
 - Это может привести к взрыву.
- При замене аккумулятора всегда используйте аккумулятор того же типа. При замене аккумулятора следуйте инструкциям производителя
 - Это может привести к взрыву.
- При использовании старых жестких дисков, информация на них может не восстановиться. При использовании поврежденного жесткого диска на экране появится надпись "Ошибка или дефект" (Error or defective). При наличии старого жесткого диска обратитесь в ближайший сервисный центр или к непосредственному реализатору для замены жесткого диска.
 - LG Electronics не несет ответственности за потерю данных, которая произошла по вине пользователя.

Внесение изменений или модификация конструкции устройства, не одобренные безоговорочно стороной, ответственной за соответствие устройства требованиям, может повлечь потерю права на использование устройства.

Осторожно

Пожалуйста, внимательно прочитайте ниже следующие предупреждения перед установкой устройства и следуйте указаниям по установке.

- Не устанавливайте устройство в местах с высоким уровнем влажности, запыленности или задымленности .
- Не устанавливайте устройство в месте, открытом для попадания прямых солнечных лучей или вблизи нагревательных приборов.
- Не устанавливайте устройство в месте, где существует опасность поражения электрическим током или вблизи объектов, имеющих магнитное поле.
- Не устанавливайте устройство в месте, где температура слишком высокая (40°C или выше) или слишком низкая (0°C или ниже).
- Не помещайте объекты с высокой электропроводностью на вентиляционное отверстие устройства.
- Перед установкой устройства убедитесь в том, что электропитание отключено.
- Обеспечьте достаточное свободное место для подключения устройства при его установке.
- Не устанавливайте устройство на неровной поверхности, в месте с плохой вентиляцией или сильной вибрацией.
- Установка устройства рядом с другими электроприборами, такими как радио или телевизор может привести к неисправности устройства.
- Разбирать устройство могут только специалисты, сертифицированные компанией LG Electronics.
- Не ставьте на устройство тяжелые предметы.

- Не допускайте попадания внутрь устройства посторонних фрагментов.
 - Это может привести к неисправности устройства.
- Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом месте.
 - Устанавливайте устройство на расстоянии не менее 15 см от розетки из-за возможности повреждения кабеля.
- Не устанавливайте устройство вблизи другого рекордера или радиоприемника с сильным электрическим или магнитным полем.
- Не ставьте на устройство тяжелые предметы.
 - Это может привести к неисправности устройства.
- Устанавливайте устройство на плоской и устойчивой поверхности.
 - Могут возникнуть проблемы в работе устройства.
- Устройство должно находиться в месте с допустимым уровнем температуры и влажности.
 - Не устанавливайте устройство в месте, где температура слишком высокая (40 °C или выше) или слишком низкая (0 °C или ниже).
- Не бросайте ничего в то место, где расположено устройство, т.к. вибрация или удар могут его повредить.
- Не устанавливайте устройство в месте, открытом для попадания прямых солнечных лучей или вблизи нагревательных приборов.
- Зафиксируйте устройство в месте, где оно будет хорошо вентилироваться.
 - Это может привести к проблемам, вызванным условиями окружающей среды. Рекомендуется использовать Автоматический Регулятор Напряжения. Рекомендуется сматывать провода на ферритовый сердечник.
- Розетка должна быть заземлена.
- Если Вы услышали какой-либо шум или почувствовали запах от устройства, отключите устройство и свяжитесь с ближайшим сервисным центром.
 - Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Для безопасного использования устройство должно проходить периодическую проверку в сервисном центре.
 - При замене аккумулятора всегда используйте аккумулятор того же типа. При замене аккумулятора следуйте инструкциям производителя.
 - LG Electronics не несет ответственности за проблемы, вызванные неправильной эксплуатацией устройства
- Не передвигайте и не переворачивайте работающее устройство.

Содержание

1

Информация по технике безопасности

- 4 **ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 5 **Пожалуйста, следуйте указаниям по безопасному использованию устройства**

2

Перед использованием

- 10 **2-1. Характеристики устройства**

- 11 **2-2. Комплектация**

- 12 **2-3. Передняя сторона**

- 13 **2-4. Задняя сторона**

- 14 **2-5. Пульт дистанционного управления (ДУ)**

- 14 Способ установки идентификации пульта дистанционного управления:

15 **2-6. Подключение и первоначальная настройка**

- 16 Подключение интерфейса RS-485

- 16 Подключение контрольного порта (Выход)

- 16 Подключение датчика (Вход)

- 17 Информация о встроенном жестком диске

- 18 Замена или установка жесткого диска

3

Функциональное описание

21 **3-1. Использование**

- 21 Запуск

- 22 Выключение

23 **3-2. Экран Монитора**

27 **3-3. Системные настройки**

- 27 Система

- 32 Камера

- 36 Событие

- 40 Сеть

- 43 Информация

46 **3-4. Управление PTZ**

48 **3-5. Поиск (Воспроизведение) и Копирование**

48	Поиск времени
49	Поиск События
50	Запись

4 Программа Web viewer

53	4-1. Установка
53	Установка веб-камеры
55	4-2. Функциональное описание
55	Контрольное окно веб-камеры
56	Поисковое окно веб-камеры
57	Диалоговое окно поиска
58	Сохраняется как диалоговое окно сохранения в формате AVI

5 Apple iPhone/iPod

59	5-1. Описание функций
59	Мониторинг в режиме реального времени

6 Рекомендация

61	6-1. Проверка перед обращением в сервисный центр
65	6-2. рекомендуемое устройство для использования
65	Список рекомендуемых USB накопителей
66	Список рекомендованных оптических носителей
67	Список поддерживаемых PTZ камер
68	6-3. Список исходных установок для заводских значений по умолчанию
74	6-4. Технические требования к изделию

2

Перед использованием

2-1. Характеристики устройства

- Содержит встроенный Linux
- Стабильная файловая система сохраняется даже после отключения электропитания в случае перебоев с электроэнергией.
- Обеспечивает высокое качество видео и небольшой размер файлов благодаря H.264.
- Предполагает использование терабайтного жесткого диска (до 1TB)
- Запись в режиме реального времени
 - Максимум 120FPS@352 X 240 при системе NTSC
 - Максимум of 100FPS@352 X 288 при системе PAL
- Поддерживает различные уровни разрешающей способности и качества записи.
 - D1(704x480), Half -D1(704x240), CIF (352x240) :
 - D1(704x576), Half -D1(704x288), CIF(352x288) :
 - 6-ти ступенчатое переключение качества записи (очень высокое, высокое, нормальное, низкое, очень низкое, сеть).
- Легкость управления при помощи различных пользовательских интерфейсов и ориентированного на пользователя графического интерфейса GUI.
- Высокая многофункциональность.
 - Воспроизведение или запись в режиме реального времени, передача по сети и копирование могут производиться одновременно.
- Удобные функции поиска.
 - Поиск Даты/Времени (Поиск календаря), поиск события
- Запись перед событием. (Может быть 2~4 секунды).
- Запись после события. (Может быть до 10 секунд).
- Условия применения функции предварительной проверки в соответствии с изменением обнаружения движения и перемещения
- Возможность устанавливать качество записи и число кадров в секунду .
- Большие возможности управления графика записи
- Воспроизведение видео в реальном времени в режиме PIP (Картинка в Картинке).
- Полная синхронизация видео/аудио.
- Простота обновления программного обеспечения при помощи USB накопителя или через сеть.
- Максимум 3 пользователя могут быть подключены к 1 Рекордеру одновременно.

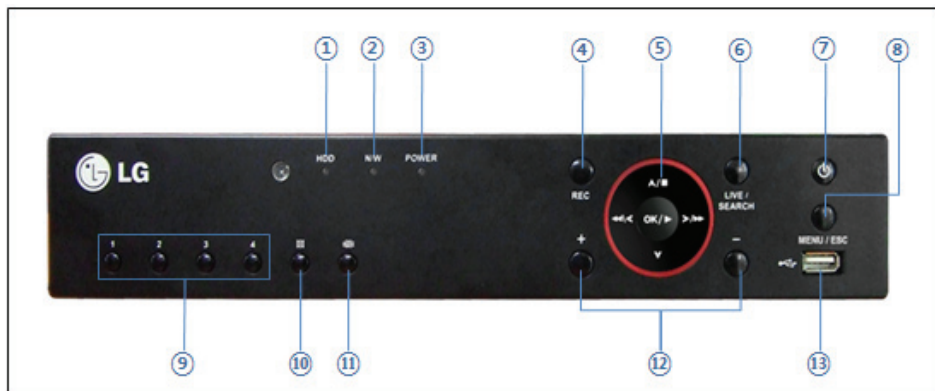
- Ширина полосы частот устанавливается автоматически в зависимости от скорости сети, к которой подключено устройство.
- Устройство удаленного оповещения по электронной почте.
- Использование функции PTZ (поворот/наклон/масштабирование).
- Дистанционное управление
- Управление при помощи клавиатуры (опция)
- Режим перехода на летнее/зимнее время
- Одновременный выход на VGA монитор и BNC-коннектор

2-2. Комплектация

	Установочный диск		Руководство по эксплуатации		Шнур питания
	Манипулятор «мышь»		Пульт дистанционного управления		Адаптер
	SATA кабель		Кабель питания HDD (жесткого диска)		Винты

Примечание: комплектация может различаться по выбору

2-3. Передняя сторона



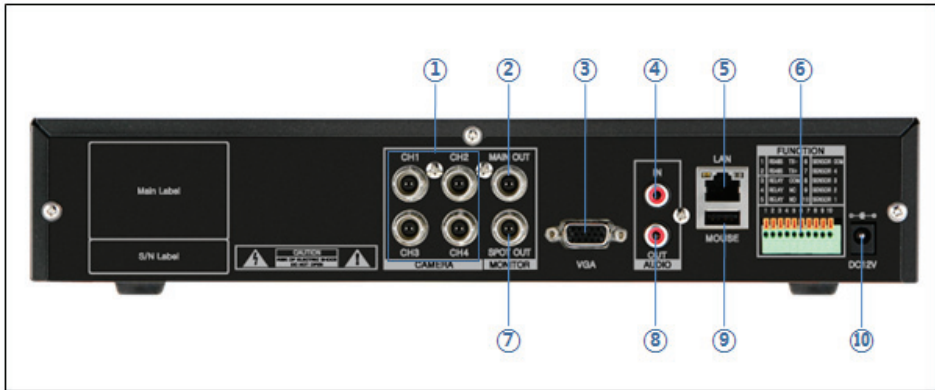
- ① Светодиодный индикатор жесткого диска - Включается при работе жесткого диска.
- ② Светодиодный индикатор сети - Работает при подключении сети.
- ③ Светодиодный индикатор напряжения - Работает при подключенном питании.
- ④ Кнопка экстренной записи - Может быть использована для включения или остановки записи на максимальной частоте кадров в случае непредвиденных обстоятельств.
- ⑤ Кнопки навигации - Служат для перемещения или выбора опций меню, а также для контроля воспроизведения
- ⑥ Кнопка Поиска/Режима Реального Времени - Используется для переключения из режима реального времени в режим поиска или наоборот
- ⑦ Выключатель электропитания - Используется для вкл/выкл питания или входа/выхода из системы
- ⑧ Кнопка Меню/Выход - Используется для входа/выхода из меню.
✳ В режиме поиска включает режим копирования
- ⑨ Кнопка выбора каналов - Используется для выбора каналов воспроизведения.
- ⑩ Кнопка режима изображения - Используется для переключения из режима одноканального изображения в режим разбивки изображения на 4 части или наоборот.
- ⑪ Кнопка автоматического переключения - Используется для автоматического переключения с одного канала изображения на другой.
- ⑫ Кнопки "+", "-" - Используются для установки значений в опциях меню
- ⑬ Интерфейс USB - Вы можете подключать устройство памяти USB и внешний оптический диск. (Мышь подключается на задней панели устройства).



ПРИМЕЧАНИЕ:

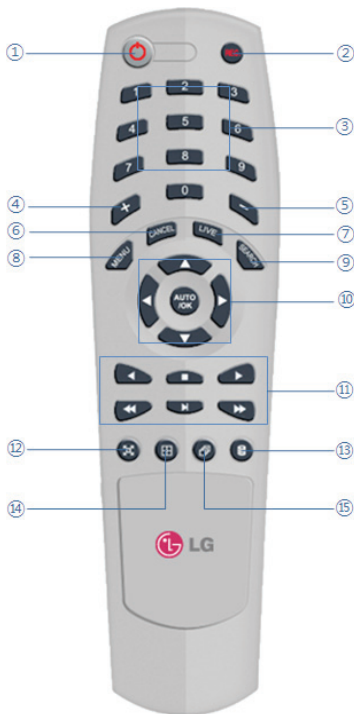
USB порт, который находится на передней панели, не поддерживает подключение мыши.

2-4. Задняя сторона



- ① Гнездо для видеокамеры - Используется для подключения видеокамеры
- ② Порт основного выхода - Используется для подключения монитора с BNC коннектором. (Выход такого же видео сигнала, как и на MAIN (основном) выходе)
- ③ Порт видеоадаптера VGA - Используется для подключения VGA (монитор с видеографической матрицей) монитора.
- ④ Порт аудио входа - Используется для подключения аудио выхода другого устройства.
- ⑤ Порт локальной сети Ethernet - Используется для подключения коннектора RJ-45 локальной сети Ethernet. (LAN PORT (Порт Локальной Сети)).
- ⑥ Датчик/Сигнал Тревоги/RS-485 порты - Используется для подключения датчика, сигнала тревоги и коммуникационного порта RS-485
- ⑦ Порт выхода SPOT (Технология интеллектуальных персональных объектов) - Используется для подключения монитора с BNC коннектором.
- ⑧ Порт аудио выхода - Используется для подключения к аудио входу другого устройства.
- ⑨ Порт для подключения мыши - Используется для подключения USB Мыши
- ⑩ Разъём питания - Используется для подключения адаптера напряжения.

2-5. Пульт дистанционного управления (ДУ)



№	Функция	Описание
①	Power (Выключатель питания)	Используется для вкл/выкл питания
②	Кнопка экстренной записи	Используется для начала/остановки экстренной записи
③	Цифровые кнопки	Используется для выбора канала или ввода значений
④	Плюс(+)	Используется для увеличения значений установок.
⑤	Минус(-)	Используется для уменьшения значений установок.
⑥	ОТМЕНИТЬ	Используется для отмены задания.
⑦	Режим реального времени	Используется для воспроизведения изображения реального времени.
⑧	MENU (меню)	Используется для отображения меню
⑨	SEARCH (поиск)	Используется для отображения экрана поиска.
⑩	▲▼◀▶, OK	Используется для выбора пунктов меню.
⑪	Кнопки воспроизведения	Используются для контроля воспроизведения (Перемотка вперед/назад, воспроизведение и пауза). ✘ Кнопки ◀ и ▶ не имеют функций.
⑫	Меню функции PTZ (Поворот/наклон/масштабирование)	Используется для открытия меню PTZ (Поворот/наклон/масштабирование).
⑬	Экспорт резервной копии	Используется для старта резервного копирования. Может быть запущено в режиме поиска.
⑭	Разбивка экрана	Используется для разбивки экрана на 4 части.
⑮	Автопереключение	Используется для последовательного переключения каналов. ✘ Работает как поиск события в режиме поиска.

Примечание: Форма пульта дистанционного управления может отличаться в зависимости от модели

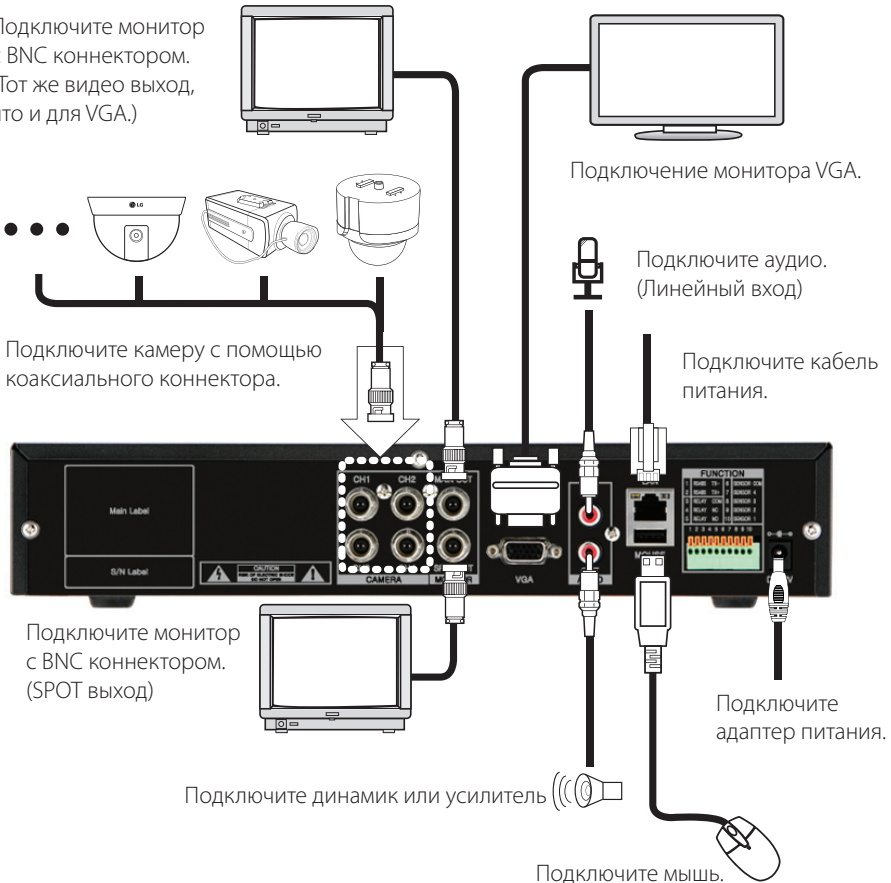
Способ установки идентификации пульта дистанционного управления:

1. Нажмите кнопку отмены и удерживайте около 3 секунд, пока не загорится кнопка питания.
2. Используя цифровые кнопки, введите две цифры, которые будут являться идентификатором пульта дистанционного управления.
 - ✘ Если в качестве идентификатора Вы хотите ввести одну цифру, вы должны сначала ввести '0'. Пример: Если в качестве идентификатора Вы хотите установить '2', введите '02'.
3. Каждый раз, когда Вы будете нажимать цифровую кнопку, лампочка кнопки питания будет мигать.
4. Когда лампочка прекратит мигать, это будет означать, что идентификатор сохранен.

2-6. Подключение и первоначальная настройка

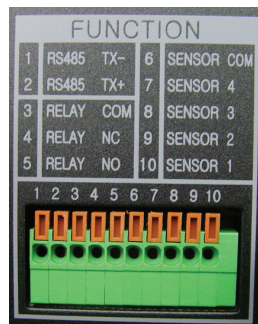
Внимание

- Существует несколько способов подключения к устройству видеокамеры или другого внешнего устройства.
- Используйте руководство по эксплуатации видеокамеры или другого внешнего устройства для получения дополнительной информации по методам подключения.
- При подключении камеры убедитесь, отключено ли ее питание.
- После установки монитора включите питание Рекордера.



Подключение интерфейса RS-485

- ① Устройство имеет один порт передачи данных (RS-485).
- ② Данный разъем используется для подключения PTZ-камер, или клавиатур (дополнительно).
- ③ Подключение PTZ камеры/клавиатуры.
 - i. Подключите последовательный кабель передачи данных PTZ к порту RS-485.
 - ii. При подключении кабеля убедитесь, что TX- выход устройства подключен к RX- (TX-) входу камеры (клавиатуры) и TX+ выход устройства подключен к RX+(TX+) входу PTZ камеры(клавиатуры).
 - iii. Рекомендуется установить скорость обмена данными – 9 600 бит/с, длину слова данных 8 разрядов, 1 стоп-бит без проверки четности.
 - iv. При подключении PTZ камеры или клавиатуры всегда меняйте настройки меню Рекордера в соответствии с настройками камеры, клавиатуры и данного устройства согласно режима RS-485.
 - v. Установите одинаковую скорость обмена данными (бит/с) если Вы хотите использовать PTZ камеру или клавиатуру одновременно.



Подключение контрольного порта (Выход)

- ① Для взаимодействия (интерфейса) и автоматического контроля с помощью внешнего датчика, используется порт интерфейса и контроля (Режим устройства 'Output device' (Внешнее Устройство)).
- ② Если устройство контроля (Световая сигнализация, звуковая сигнализация, система релейной защиты и т.п.) имеют тип NC (Нормальный Закрытый Тип), подключите его к порту NC (Нормальный Закрытый Тип).
- ③ Если устройство контроля (Световая сигнализация, звуковая сигнализация, система релейной защиты и т.п.) имеют тип NO (Нормальный Открытый Тип), подключите его к порту NO (Нормальный Открытый Тип).

Подключение датчика (Вход)

Подключите один из сигнальных кабелей (2 кабеля) для различных датчиков (датчик инфракрасного излучения, теплового излучения, магнитного излучения и т. п.) к COM порту (Последовательный порт) и подключите оставшийся сигнальный кабель к необходимым датчикам. (Датчики типа "NC, NO" могут быть установлены с помощью меню "НАСТР → СОБЫТИЕ → ДАТЧИК".

SENSOR COM	Заземление
SENSOR 4	Вход датчика 4
SENSOR 3	Вход датчика 3
SENSOR 2	Вход датчика 2
SENSOR 1	Вход датчика 1



ПРИМЕЧАНИЕ:

Режимы NC and NO не должны использоваться одновременно.

Информация о встроенном жестком диске

Жесткий диск, установленный в Рекордере является высокоточным устройством и может быть поврежден даже в результате незначительного удара. Для предотвращения повреждения жесткого диска следуйте следующим указаниям по обращению с устройством. Для предотвращения потери данных рекомендуется скопировать важную информация на какой-либо внешний носитель. При установке и извлечении жесткого диска электропитание должно быть отключено.

- Не перемещайте данное устройство при включенном электропитании.
- Не устанавливайте устройство в месте со слишком высокой температурой и влажностью, а также в месте с большими перепадами температуры. Это может привести к неисправности устройства.
- НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ электропитание и не вынимайте вилку из розетки при включенном устройстве.
- Если при работе данного устройства возникают перепады напряжения, возможна потеря некоторых данных.
- Не бросайте жесткий диск и не кладите металлические предметы, такие как монеты и т.п., внутрь устройства.
- В случае перепадов напряжения во время записи, не допускайте установку, снятие или перемещение HDD (Жесткого диска). Записанная информация может быть потеряна. В этом случае включите питание оригинального жесткого диска, который использовался при наличии перепадов напряжения. После этого можно производить установку, снятие или перемещение жесткого диска.
- Поскольку жесткий диск является высокоточным устройством, детали внутри жесткого диска могут быть повреждены при самом незначительном воздействии. Пожалуйста, внимательно прочитайте следующие предостережения и следуйте инструкциям, указанным в них.
 - Не кладите жесткий диск непосредственно на панель или на стол. Поскольку детали внутри жесткого диска могут быть повреждены при самом незначительном воздействии, подложите под диск толстую амортизирующую подкладку.
 - Если вы используете привод с двигателем, детали внутри жесткого диска могут быть повреждены в результате вибрации.
 - При замене жесткого диска будьте внимательны, чтобы не повредить другие детали.
 - При установке жесткого диска и использовании инструментов будьте внимательны, чтобы не повредить другие детали.
- Необходимо защищать жесткие диски от статического электричества.



ВНИМАНИЕ!

Данное устройство содержит элементы, способные вызвать поражение электричеством, травму или неисправность устройства. Также жесткий диск может не распознаваться или работать некорректно по причине неправильного подключения или установки. Поэтому перед установкой жесткого диска проконсультируйтесь со специалистом.

Замена или установка жесткого диска

Установка жесткого диска

После выключения питания устройства вытяните вилку из розетки.

- ① Открутите винты на левой, правой и задней части устройства.
- ② Снимите крышку основного устройства.
- ③ Открутите винты на кармане, удерживающем жесткий диск, отделите карман от жесткого диска.

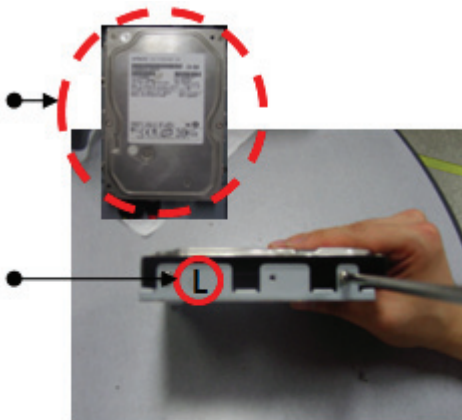


- ④ Установите жесткий диск в карман и затяните 4 винта.
 - ▶ Подключение кармана к жесткому диску

Переведите разъем SATA в нижнее положение для установки жесткого диска в карман.

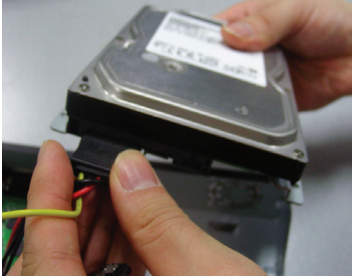
Подсоедините карман со значком "L" к левой части жесткого диска.

Подсоедините карман со значком "R" к правой части жесткого диска.

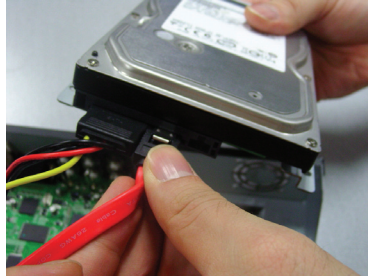


- ⑤ После установки кармана в основное устройство, затяните винты.
- ⑥ Подключите кабель питания жесткого диска.

- ⑦ Подключите SATA кабель к жесткому диску.



< Подключение кабеля питания >



<Подключение SATA кабеля>

- ⑧ Подключите SATA кабель к SATA разъему системной платы.



- ⑨ Установите крышку основного устройства.
 ⑩ Затяните винты.
 ⑪ После установки жесткого диска его необходимо форматировать, используя меню установок.
- Первый SATA разъем на системной плате должен быть всегда подключен. Если не подключен жесткий диск, устройство может работать некорректно.

Замена жесткого диска

Сначала выключите питание устройства, а затем отключите электропитание.

- ① Ослабьте винты на левой, правой и задней части изделия.
- ② Снимите крышку основного устройства.
- ③ После удаления всех кабелей, подключенных к жесткому диску (кабель электропитания/ SATA кабель), отделите карман от жесткого диска.
- ④ Открутите винты на левой и правой стороне кармана, удерживающего жесткий диск.
- ⑤ Отделите жесткий диск от кармана, удерживающего жесткий диск.
- ⑥ В обратном порядке извлечения жесткого диска установите новый жесткий диск.
- ⑦ После замены жесткого диска включите электропитание устройства.
- ⑧ Примечание
 - Каждый SATA кабель должен быть корректно подключен к SATA порту.
 - Не ставьте жесткий диск в вертикальное положение и не кладите на жесткий диск другие предметы.

- При подключении/отключении жесткого диска не используйте инструменты с электроприводом.
- При установке/замене жесткого диска следуйте следующим инструкциям.

Список рекомендованных типов жестких дисков

Совместимость жестких дисков, перечисленных ниже, проверена экспериментально. Примите во внимание при установке или замене жесткого диска.

Производитель	Наименование модели	Емкость
Seagate	ST3250310SV	250G (Гигабайт)
	ST3500320SV	500G (Гигабайт)
	ST3750330SV	750G (Гигабайт)
	ST31000340SV	1TB (Терабайт)
Western Digital	WD2500AAJS	250G (Гигабайт)
	WD2500AVJS	
	WD5000AACS	500G (Гигабайт)
	WD5000AAVS	
	WD10EACS	1TB (Терабайт)



ВНИМАНИЕ!

При перезагрузке работающего жесткого диска, сохраненная предварительно информация удалится. Поэтому будьте осторожны.

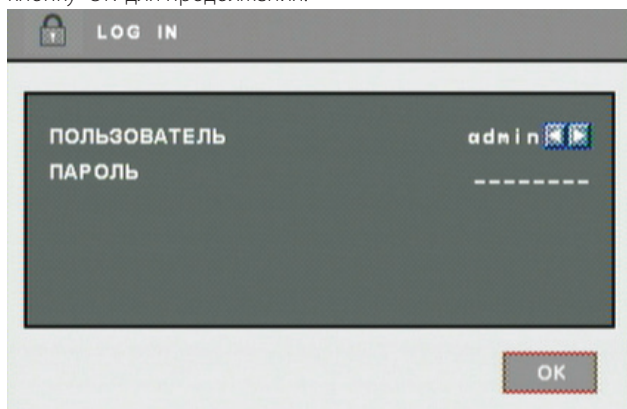
3

Функциональное описание

3-1. Использование

Запуск

1. Включите устройство, загрузка начнется когда загорится световой индикатор.
2. Через несколько секунд отобразится окно входа. Выберите пользователя и нажмите кнопку "OK" для продолжения.



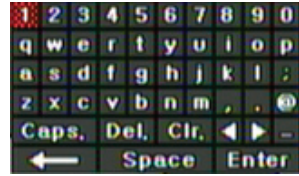
[Полномочия пользователя]

При выборе пользователя права будут определены в зависимости от типа пользователя, под которым Вы входите.

- 1) admin для системного администратора (Право доступа к режимам Live (Реального Времени), Search and Setup (Поиск и Настройки)).
- 2) anonymous для анонимного пользователя (Право доступа только к режиму Live (Реального Времени)).
- 3) пользователь1/пользователь2/пользователь3 для обычного пользователя (Право доступа к режимам Live (Реального Времени) и Search (Поиск))

[Ввод пароля]

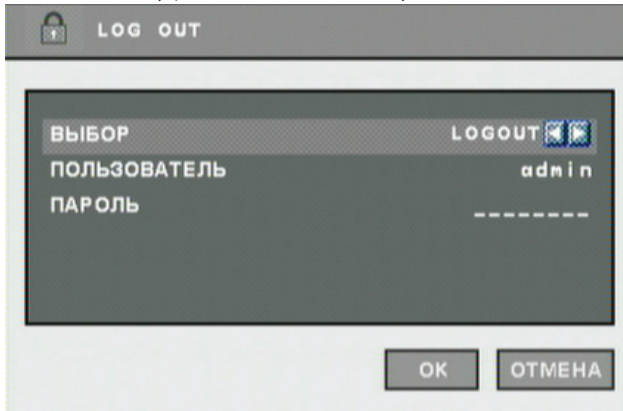
- Пользователь по умолчанию и пароль устанавливаются переходом к 'admin' и '000000' как показано выше.
- Кликните строку ввода пароля и Вы увидите справа экранную клавиатуру.



3. Введите пароль используя виртуальную клавиатуру на экране.
4. Кликните кнопку "OK" для того, чтобы запустить Цифровой Видео Рекордер и Вы увидите динамический экран.

Выключение

1. Нажмите кнопку power после чего внизу появится окно выхода.



- A. Выбор: Выберите Log Out (Выход из Системы) или EXIT (Выход).
 - B. Пользователь: Отображает текущего пользователя. (admin(Администратор)/anonymous(Анонимный пользователь)/user1(Пользователь 1)/user2(Пользователь 2)/user3(Пользователь 3))
 - C. Пароль: Ввод пароля
2. Кликните кнопку "OK" для выхода из системы ("Log Out") или "DVR Shutdown" (Выключение Цифрового Видео Рекордера)

3-2. Экран Монитора






1 [Имя камеры]

- Показывает имя камеры
- Если Вы хотите изменить имя камеры, Вы можете сделать это путем выбора [НАСТР(Настройки)] → [КАМЕРА] → [КАНАЛ].

2 [Status icon (Окно состояния)] (Экранное Меню)

- Окно состояния показывает текущее состояние камеры/записи. (Изображение экранного меню)

Пункт	Значок	Описание
Камера		Значок звука
		Значок движения
		Значок функции PTZ (Поворот/наклон/масштабирование)

Запись		Непрерывная запись.
		Немедленная запись
		Запись в Движении
		Нет Записи
		Запись при срабатывании датчика

3 [Выбор канала]

- Выбранный канал отображается в красном прямоугольнике в углу экрана.

4 [Режим изображения в реальном времени]

- Показывает изображение в реальном времени

5 [Панель инструментов для управления системой]



1 [Текущая Дата/Время]

- Отображается текущая дата и время.
- Если Вы хотите изменить дату и время, Вы можете сделать это выбрав [НАСТР(Настройки)] → [СИСТЕМА] → [ДАТА]

2 [Настройки]

- Настройка оборудования и функций системы.
- Смотрите Главу "3-3. Настройки Системы".


3 [Поиск]

- Это кнопка включения окна поиска для отображения записанного изображения.
- Смотрите Главу "3-5. Поиск (Воспроизведение) & Копирование"

4 [Управление функцией PTZ (Поворот/наклон/масштабирование)]

- Это кнопка управления PTZ камерой
- Смотрите главу "3-4. Управление PTZ".

⑤ [PIP]

- Кнопка включения функции “Картинка в Картинке” в режиме реального времени.
- Эта функция работает только в режиме одиночного изображения.
- Нажмите кнопку  и справа Вы будете видеть PIP экран.
- Повторные нажатия этой кнопки будут менять каналы изображения для этой функции.



⑥ [Divided screen selection (Выбор разбивки экрана)]

- Режим полноэкранный одиночного изображения/ отображение разбитого на четыре части экрана в режиме реального времени.




(Single (Одиночный)) → Включение режима одиночного экрана.



(Quad(Четыре)) → Включение режима разбивки экрана на 4 части.


⑦ [Auto sequential (Автоматическое переключение)]

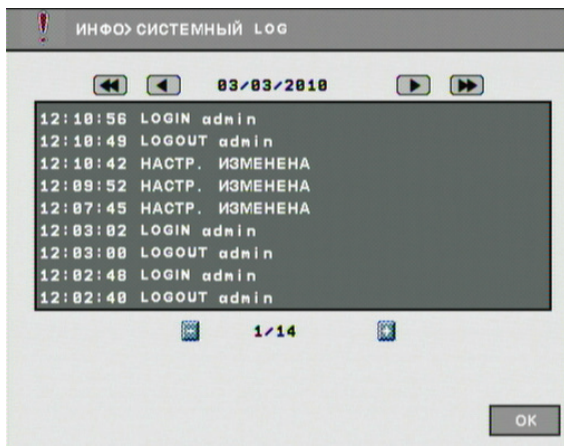
- Кликните кнопку  и каждый канал будет переключаться автоматически.
- Эта функция не работает при разбивке изображения на 4 части.
- Вы можете установить интервал переключения следующим образом: [НАСТР(Настройка)] → [СИСТЕМА] → [ОБЗОР] → [ЦИКЛИЧНО].


⑧ [Выход из системы]

- Используйте Lock menu (Меню блокировки) для смены пользователя или блокировки работы системы.

⑨ [System Log (Вход в систему)]

- Показывает запись информации о работе Цифрового видео рекордера.
- Нажмите кнопку  для отображения списка регистрации работы системы.



- Вы можете увидеть информацию о работе системы в предыдущей или следующей дате используя кнопку ◀ / ▶.
 - Вы можете увидеть предыдущий или следующий список регистрации используя кнопку (-) / (+).
 - Чтобы закрыть окно нажмите кнопку "OK".
- ⑩ [Relay out off(Выключить релейную защиту) (Alarm off(Выключить сигнализацию))]
- С помощью этой кнопки при срабатывании сигнализации (релейной защиты) вы можете отключить сигнал тревоги.
 - Нажмите кнопку  чтобы отключить сигнал тревоги (релейную защиту).
 - При следующем срабатывании сигнализации (релейной защиты) сигнал тревоги включится снова.

⑪ [Network Status(Статус сети)]

- Показывает статус сети.



(Черный: Сеть не распознана)



(Синий: Сеть распознана)

- Настройки сети могут быть установлены [Установки → Сеть → TCP/IP(Сетевой протокол)].
- Если вы хотите настроить сетевое окружение, сделайте это, выбрав: [НАСТР(Настройка) → [Сеть] → [TCP/IP (Сетевой протокол)].

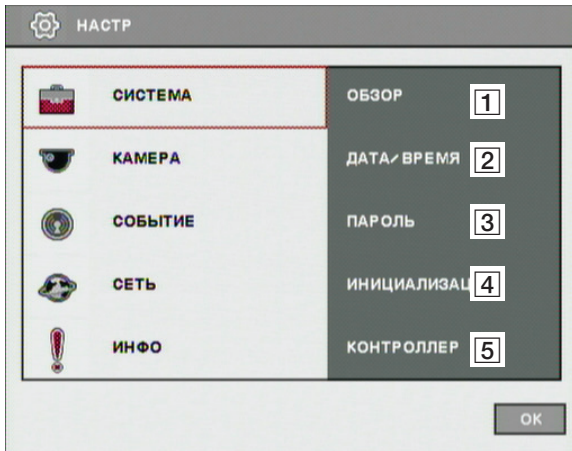
3-3. Системные настройки

Системные настройки могут устанавливаться в меню настроек.

Рабочие настройки могут задаваться при помощи кнопок на передней панели устройства/мыши/пульта ДУ.

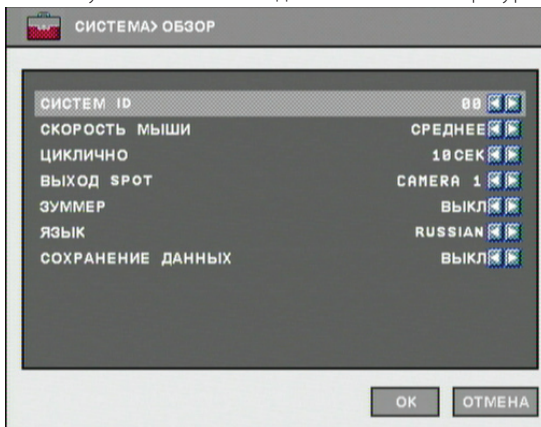
Только системный администратор может изменять настройки системы в меню.

Система



1 [Обзор]

- С помощью этого меню Вы можете задать конфигурацию системы.
- Используйте кнопки ◀ / ▶ для изменения конфигурации.

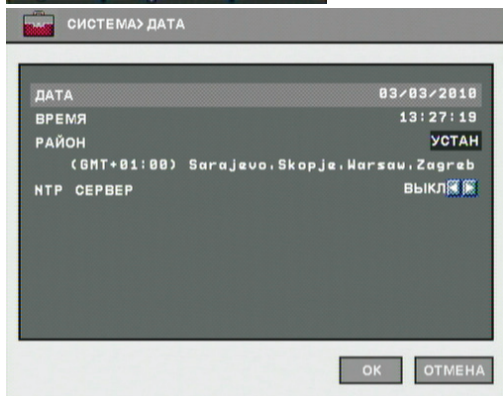
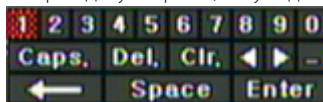


- A. СИСТЕМ ID: ИДЕНТИФИКАТОР устанавливается от 00 до 99.
 B. СКОРОСТЬ МЫШИ: Выбрать скорость мыши ВЫСОКАЯ/НОРМАЛЬНАЯ/НИЗКАЯ

- C. ЦИКЛИЧНО : Выбрать интервал для работы функции автопереключения.
(От 1 до 30 секунд)
- D. ВЫХОД SPOT: Выбрать Spot канал (каналы от 1 до 4, АВТО)
Если Вы выбрали АВТО, Spot канал будет сменяться автоматически.
 - ※ Если spot канал меняется автоматически, применяется интервал смены, указанный с помощью spot (C).
- E. ЗУММЕР : Выберите кнопку звуковой сигнал вкл/выкл.
- F. ЯЗЫК : Выберите язык (Корейский / Английский)
- G. СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ : период хранения данных может быть установлен от 1 дня до 60 дней.

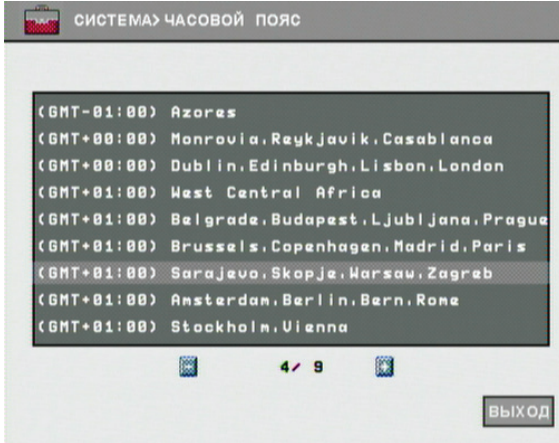
2 [Дата / Время]

- Задайте дату и время для системы.
- Вы можете задавать параметры настроек, используя кнопку ◀ / ▶.
- Выбрав дату и время, вы увидите виртуальную клавиатуру как указано ниже.



- A. ДАТА : Определяет текущую дату
- B. ВРЕМЯ : Определяет текущее время
- C. РЕГИОН: Определяет регион страны.

Если вы нажмете кнопку **УСТАН**, внизу появится диалоговое окно часового пояса, выберите часовой пояс, затем нажмите ОК чтобы сохранить настройки.

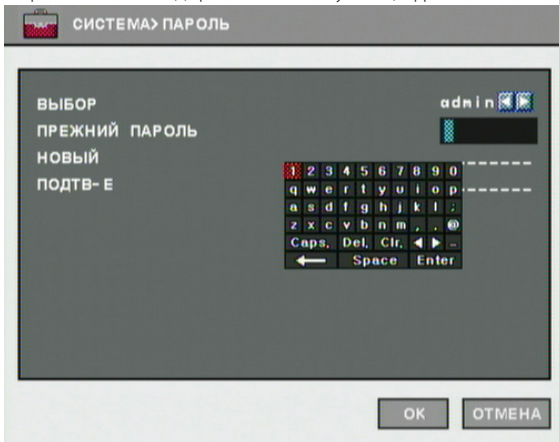


D. NTP СЕРВЕР : Используется для синхронизации времени интернет сервера.

✳ Переход на летнее/зимнее время осуществляется автоматически в зависимости от местонахождения.

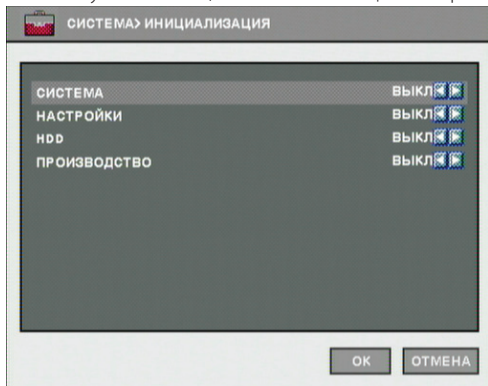
3 [Password (пароль)]

- Вы можете задать пароль для каждого пользователя.
- Пароль может содержать максимум 8 цифр.



4 [Initialize(Инициализация)]

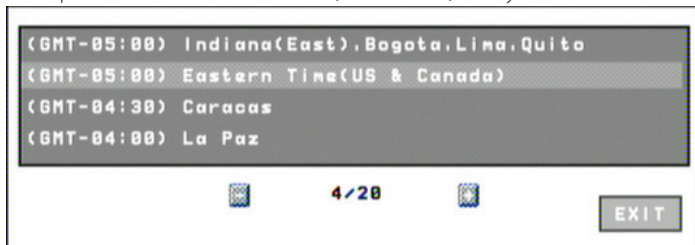
- Используя это меню, Вы можете инициализировать данные и конфигурацию системы.



- СИСТЕМА : Очистить журнал регистрации событий.
- НАСТРОЙКИ : Сбросить параметры настроек.
- HDD(ЖЕСТКИЙ ДИСК) : Форматировать данные жесткого диска.
- ПРОИЗВОДСТВО : Удалить все данные системы (Журнал, Настройки и данные на жестком диске) и установить заводские настройки.
 - При первой перезагрузке системы после установки заводских настроек на экране внизу отобразится окно с настройками языка и часового пояса.
 - Заводские настройки сохраняются пока вы не установите соответствующий язык и часовой пояс.



- ✗ При нажатии кнопки УСТАН (Установить) внизу появится список часовых поясов.

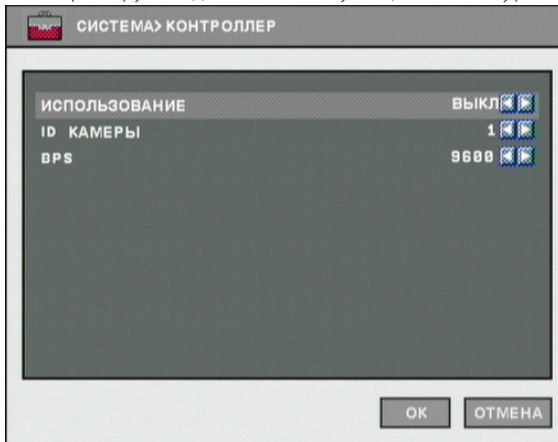


**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- После инициализации данных, они не могут быть восстановлены, поэтому важная информация должна быть скопирована.
- Установка заводских настроек жесткого диска приводит к его форматированию, что ведет к потере записанных данных .

5 [Контроллер]

- Подключите клавиатуру к Цифровому видео рекордеру.
- Установите настройки рекордера для подключения клавиатуры.
(*Смотрите руководство по эксплуатации клавиатуры)



- ※ Поддерживаемое устройство: Динамический Контроллер LKD1000 (LG)

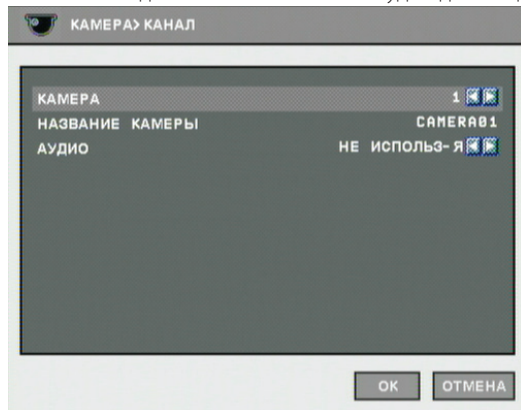
Камера

Канал, запись, расписание, цвет и функция PTZ могут настраиваться в меню камеры.



1 [Канал]

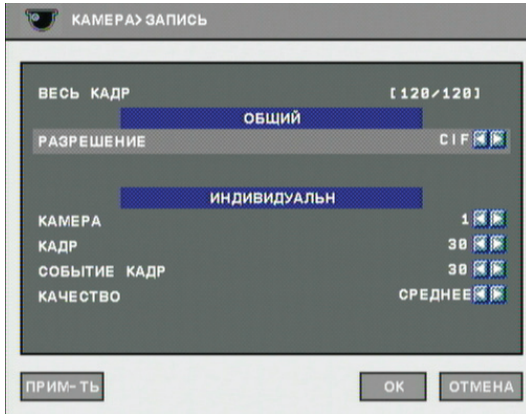
- Вы можете задать название канала и аудио для каждой камеры.



- А. КАМЕРА : Выбрать камеру для изменения
- В. НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ : Введите название канала (Максимально 8 цифр)
- С. АУДИО : Укажите канал, к которому относится аудио.

2 [Запись]

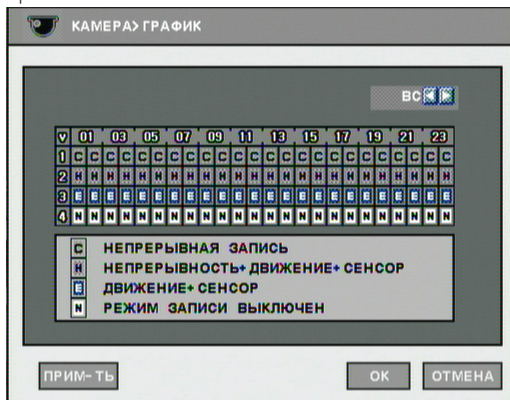
- Вы можете задать настройки записи.



- ВСЬ КАДР : Максимальная частота кадров, которая ограничена разрешением экрана.
 - РАЗРЕШЕНИЕ : Установите разрешение экрана (CIF (единый промежуточный формат) / HALF D1 / D1)
 - КАМЕРА : Выберите камеру для установки частоты кадров и качества.
 - КАДР: При методе постоянной записи Вы можете задать частоту кадров для определенной камеры.
- ✳ Частота кадров не может превышать частоту кадров при режиме записи события.
 - ✳ Функция устранения чересстрочности включается, когда выбрано разрешение «D1».
- СОБЫТИЕ КАДР: В режиме записи события вы можете установить частоту кадров записи для выбранной камеры.
 - КАЧЕСТВО : Установите качество изображения для выбранной камеры. (ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ, ВЫСОКОЕ, НОРМАЛЬНОЕ, НИЗКОЕ, ОЧЕНЬ НИЗКОЕ, СЕТЬ)
 - Нажмите кнопку "ПРИМ-ТЬ(ПРИМЕНИТЬ ВСЕ)" для того, чтобы применить заданные настройки для всех камер.

3 [График]

- Вы можете установить график изменения метода записи в зависимости от даты и времени.



- Кликните табличку времени для изменения метода записи.
- Кликните номер канала для изменения метода записи вне зависимости от времени.
- Кликните табличку времени для изменения метода записи вне зависимости от канала.
- Нажмите кнопку "ПРИМ-ТЬ(ПРИМЕНИТЬ ВСЕ)" для того, чтобы установить настройки для всех дней (От Воскресенья до Субботы)

С : Метод постоянной записи

Н : Метод постоянной записи + метод записи события (Движение, Датчик)

Е : Метод записи события: запись включается при наступлении события (Движение, Датчик) .

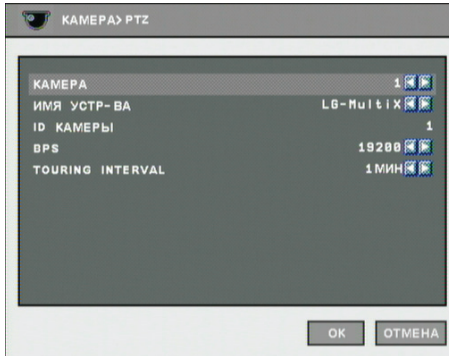
N : РЕЖИМ ЗАПИСИ ВЫКЛЮЧЕН

4 [Цвет]

- Вы можете настроить яркость, контрастность, насыщенность и цветовой тон.

5 [Функция PTZ (Поворот/Наклон/Масштаб)]

- Настройка функции PTZ.



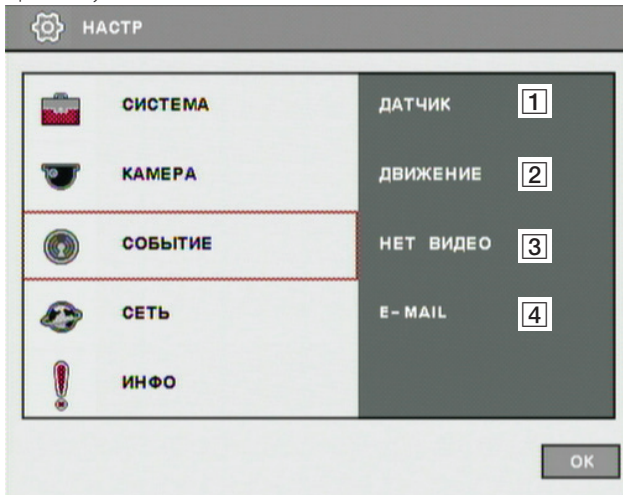
- A. КАМЕРА : выберите камеру чтобы настроить PTZ.
- B. ИМЯ УСТР-ВА : Выберите модели камеры (поддерживается только следующие 15 моделей)
1. LG Multix_E / LG Co.,Ltd
 2. LG Multix / LG Co.,Ltd
 3. LPT - A100L / LG Co.,Ltd
 4. LVC-C100 / C200HM / LG Electric Inc
 5. HSDN251 / Honeywell Co.,Ltd
 6. MD200 / 2000 / 1200 / 800 / Sony Co.,Ltd
 7. New Born / NEW BORN HIGHTECH
 8. WVCS850 / Panasonic
 9. PELCO-D / PELCO Co.,Ltd
 10. PELCO-P / PELCO Co.,Ltd
 11. SCC-641 / SCC-643 / SAMSUNG Co.,Ltd
 12. SPD-2300 / 3000 / 3300 / SAMSUNG Co.,Ltd
 13. SUNGJIN / SUNGJIN Co.,Ltd
 14. TPD7720 / DYNACOLOR,INC
 15. V1305R-DC / V1300RB / CRX - 1013 / VICON
- C. ID КАМЕРЫ : Выберите идентификатор, установленный в камере.
- D. BPS : Скорость передачи данных бит/с (BPS).
Заводское значение BPS - 9600 бит/с
- ✳ Это значение может быть выбрано в настройках камеры: (1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200 бит/с)
- E. ИНТЕРВАЛ : Это интервал времени перед переходом к следующей запрограммированной позиции камеры во время функции свободного обзора (последовательный просмотр зоны обзора).
- Выберите интервал: 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд, 1 минута, 3 минуты и 5 минут.
 - Заводская установка – 1 минута.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

В основном, Цифровой видео рекордер имеет один порт RS-485 для подключения PTZ.

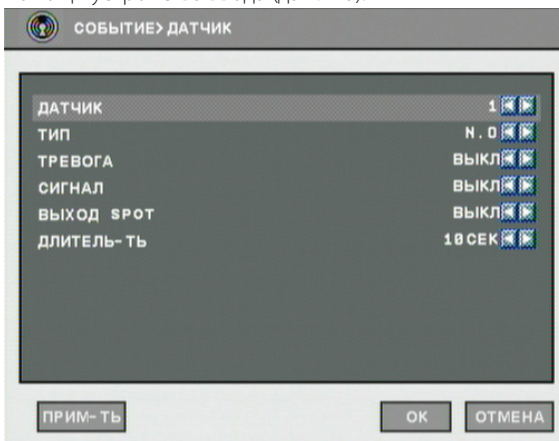
Событие

Вы можете определить работу устройства при наступлении события, например срабатывания датчика, регистрации движения, потере видеоизображения, настроить e-mail уведомления при наступлении события.



1 [Датчик]

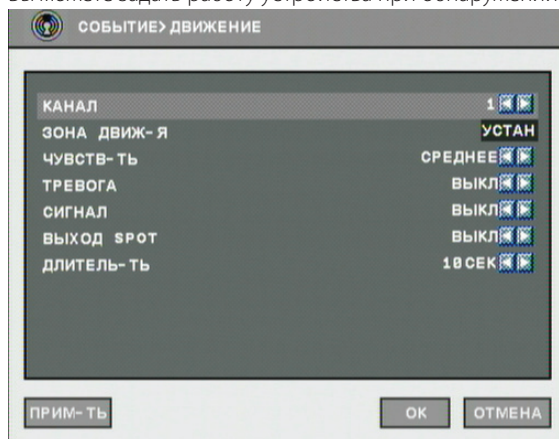
- Вы можете задать работу устройства при регистрации наступления события при помощи устройства ввода (датчика).



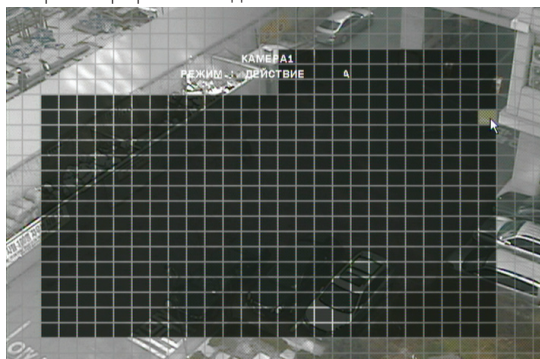
- A. ДАТЧИК : Выберите номер датчика. (от 1 до 4)
- B. ТИП : Выберите тип NO / NC.
 - (Нормально открытый) : Устройство ввода этого типа нормально открыто.
 - (Нормально закрытый)) : Устройство ввода этого типа нормально закрыто.
- C. ТРЕВОГА : Установка сигнализации при наступлении события через устройство ввода (ON/OFF) (вкл./выкл.).
- D. СИГНАЛ : Установка звука сигнала тревоги при наступлении события через устройство ввода (ВКЛ./ВЫКЛ.).
- E. ВЫХОД SPOT : Установка функции spot out при наступлении события через устройство ввода (ВКЛ./ВЫКЛ.).
- F. ДЛИТЕЛЬ-ТЬ : Установка продолжительности сигнала при наступлении события (от 1 до 10 сек., ВЫКЛ)

2 [Обнаружение движения]

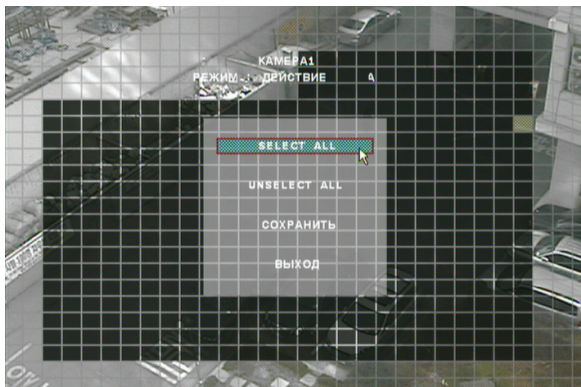
- Вы можете задать работу устройства при обнаружении движения.



- A. КАНАЛ : Выбор камеры, которая регистрирует событие.
- B. ЗОНА ДВИЖЕНИЯ: Установите зону, в которой будет регистрироваться движение.
 - Кликните кнопку "УСТАН" для установки зоны, в которой будет регистрироваться движение.



- Кликните правой кнопкой мыши на экране для отображения окна меню.

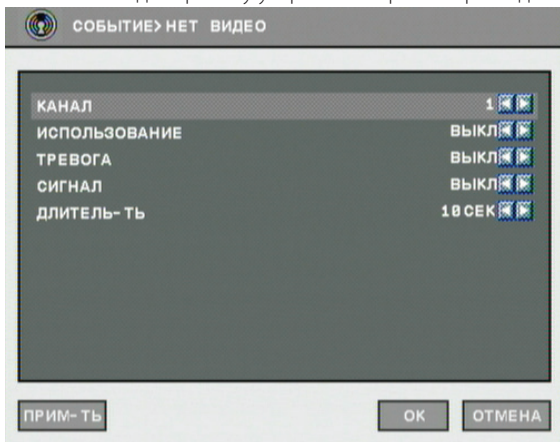


- ВЫБРАТЬ ВСЕ: Выбор всей зоны.
- ОТМЕНИТЬ ВСЕ: Отмена выбора всей зоны.
- СОХРАНИТЬ: Сохранение выбранной зоны в качестве зоны регистрации движения.
- ВЫХОД: Выход из настроек зоны регистрации движения.

- С. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ: Выбор чувствительности движения. (Высокая/Нормальная/Низкая)
- D. ТРЕВОГА: Выбор типа сигнализации в случае обнаружения движения.
- E. СИГНАЛ ТРЕВОГИ: Настройка звукового сигнала при обнаружении движения.
- F. ВЫХОД SPOT: Установка функции spot out при регистрации движения.
- G. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: Установка продолжительности сигнала при наступлении события.

3 [Потеря видео]

- Вы можете задать работу устройства при потере видео.

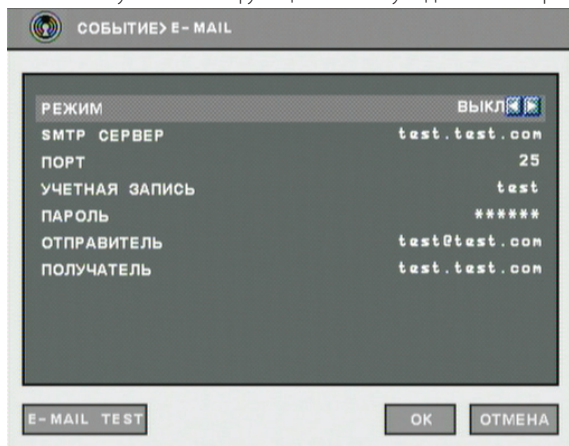


- A. КАНАЛ: Выбор камеры, которая регистрирует событие.
- B. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ: Включение или выключение регистрации потери видео.

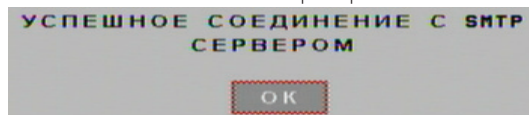
- C. ТРЕВОГА: Выбор типа сигнализации в случае потери видео.
- D. СИГНАЛ ТРЕВОГИ: Настройка звукового сигнала при потере видео.
- E. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: Установка продолжительности сигнала при наступлении события потери видео.

4 [E-mail]

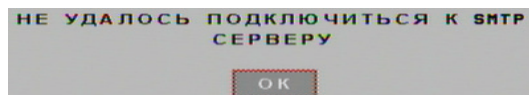
- Вы можете установить функцию E-mail уведомления при наступлении события.



- A. РЕЖИМ: Включить или выключить уведомление по E-mail. (ВЫКЛ/Идентификация/ Без идентификации)
- B. SMTP СЕРВЕР: Установка IP адреса или имя домена SMTP сервера.
- C. ПОРТ : Установка номера TCP порта SMTP сервера (Заводское значение 25).
- D. УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ: Регистрация учетной записи E-mail на SMTP сервере.
- E. ПАРОЛЬ : Установка пароля учетной записи E-mail.
- F. ОТПРАВИТЕЛЬ: Установка E-mail адреса отправителя.
- G. ПОЛУЧАТЕЛЬ: Установка E-mail адреса получателя.
- H. E-MAIL ТЕСТ : Кликните, чтобы отослать пробное E-mail сообщение, после чего ПОЛУЧАТЕЛЬ может его проверить.



<Успешно>

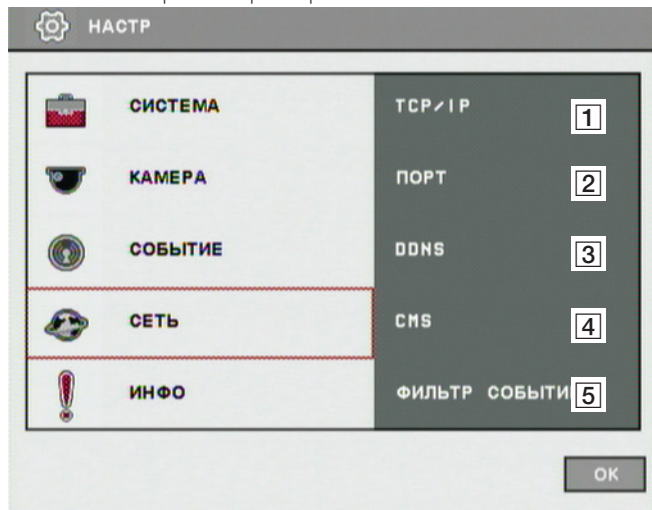


<Неудачно>

- ✳ SMTP сервер не поддерживает зашифрованный протокол E-mail.

Сеть

Вы можете настроить параметры сети.



1 [Протокол TCP/IP]

- Вы можете установить настройки протокола TCP/IP в соответствии с параметрами сети.



Для динамического IP адреса или PPPoE протокола

- Все компоненты IP адреса, маски подсети, шлюза и DNS отменяются и каждое значение устанавливается автоматически.
- Вы можете задать учетную запись и пароль PPPoE протокола, используя кнопку PPPoE, которая расположена слева внизу.

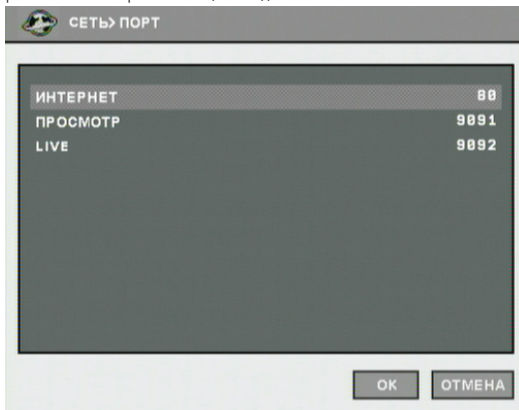
Для статического IP

- IP-адрес: введите IP адрес, полученный от интернет провайдера используя экранную клавиатуру.
- МАСКА ПОДСЕТИ: введите маску подсети, полученную от интернет провайдера, используя экранную клавиатуру.

- ШЛЮЗ: введите шлюз, полученный от интернет провайдера, используя экранную клавиатуру.
- DNS: введите DNS IP адрес, полученный от интернет провайдера, используя экранную клавиатуру.
- MAC-адрес: это аппаратный адрес устройства, присоединенного к сетевой среде, поэтому пользователь не может установить этот параметр.

2 [Порт]

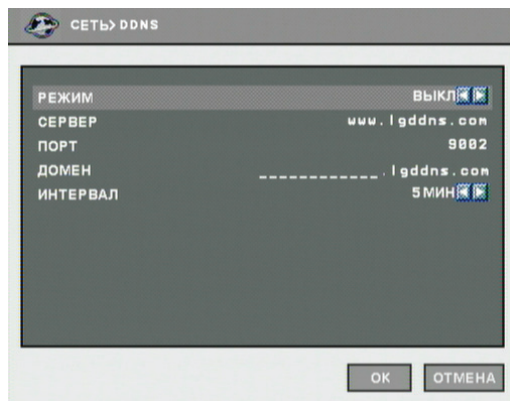
- Указывается номер порта TCP функций Web, Воспроизведение и Режим реального времени.
- Заводские установки : WEB(80), PLAYBACK(Воспроизведение)(9091), LIVE(Режим реального времени (9092))



- ※ Рекомендуемый номер порта от 8000 до 65535.
- ※ Не используйте одинаковые номера портов для web(80), playback(9091), live(9092), CMS (Подсистема диалоговой обработки) LG(9100)
- ※ Если сеть Цифрового видео рекордера подключена через маршрутизатор, Вы должны установить Конфигурацию переадресации портов соответственно маршрутизатору. (порты web, search, live) Смотрите инструкцию по эксплуатации маршрутизатора, который Вы используете.

3 [DDNS (динамическая система имен доменов)]

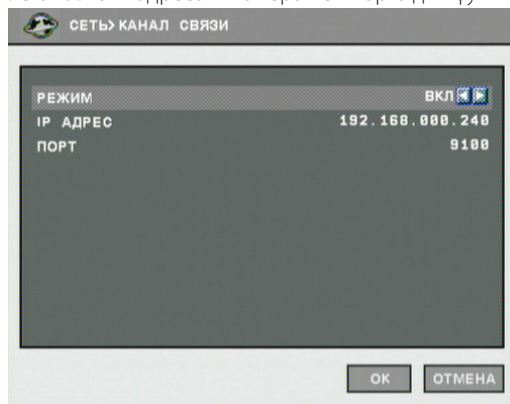
- Вы можете пользоваться услугами DDNS, которые предоставлены компанией LG.
- Вы можете легко подключить Цифровой видео рекордер с помощью LG DDNS, используя имя хоста вместо IP адреса.



- A. РЕЖИМ : Включение или выключение функции DDNS.
- B. СЕРВЕР : IP адрес DDNS.
- C. ПОРТ : Номер TCP порта DDNS.
- D. ДОМЕН: Доменное имя Цифрового видео рекордера.
- E. ИНТЕРВАЛ: Установка интервала обновления IP адреса.

4 [Функция SMS]

- Установка IP адреса и номера TCP порта для функции SMS.



- A. РЕЖИМ : Включение или выключение функции передачи сообщения о событии в центральный мониторинговый центр в случае возникновения события.
- B. IP АДРЕС: IP адрес центрального мониторингового центра.
- C. ПОРТ: Номер TCP порта центрального мониторингового центра.
 - ※ Рекомендуемый номер порта от 8000 до 65535.
 - ※ Не используйте одинаковые номера порта.
web(80), playback(9091), live(9092), CMS (Подсистема диалоговой обработки) LG(9100)

5 [Фильтр событий]

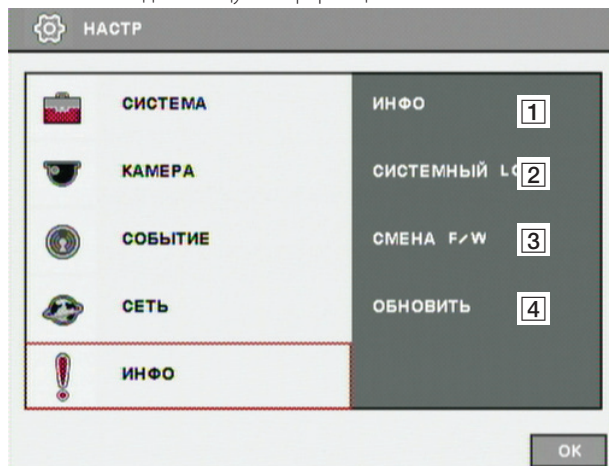
- Указывается событие, информация о котором будет передаваться в центральный мониторинговый центр и по E-mail.



- A. СИСТЕМА - СТАРТ: Ввод или отмена события включения системы.
- B. SHUTDOWN (ВЫКЛЮЧЕНИЕ): Ввод или отмена события выключения системы.
- C. ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК: Ввод или отмена события изменения настроек системы.
- D. ВХОД/ВЫХОД: Ввод или отмена события входа/выхода из системы.
- E. ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ: Ввод или отмена события срабатывания датчика.
- F. РЕГИСТРАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ: Ввод или отмена события регистрации движения.
- G. НЕТ ВИДЕО: Ввод или отмена события потери видео.

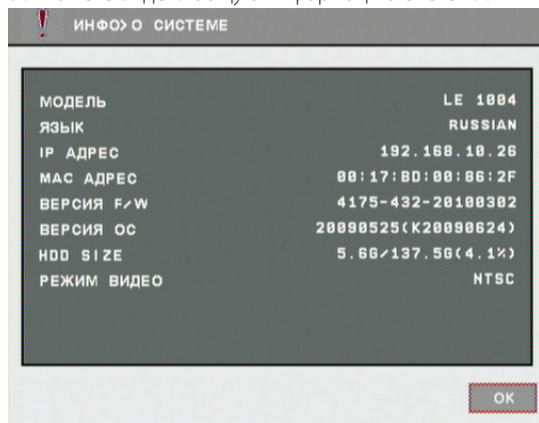
Информация

Вы можете видеть общую информацию системы и обновлять программное обеспечение.



1 [Информация системы]

- Вы можете видеть общую информацию системы.



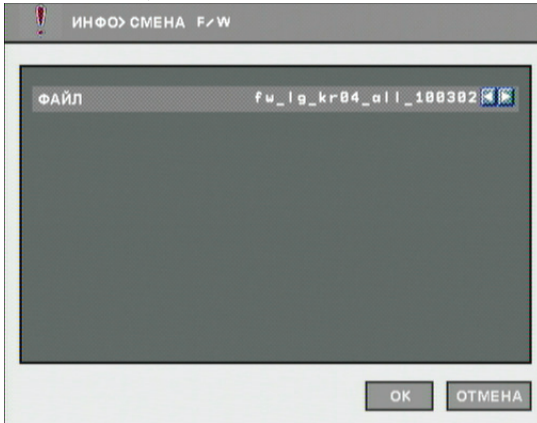
- A. МОДЕЛЬ: Тип модели устройства.
- B. ЯЗЫК: Текущий язык.
- C. IP адрес: IP адрес, присвоенный устройству.
- D. MAC АДРЕС: MAC адрес, присвоенный устройству.
- E. ВЕРСИЯ F/W : Номер версии аппаратного обеспечения.
- F. ВЕРСИЯ ОС : Номер версии Операционной системы.
- G. РАЗМЕР HDD: Используемый коэффициент и общая емкость жесткого диска.
 - Когда жесткий диск заполнен полностью появится надпись "RECYCLING (УТИЛИЗАЦИЯ)".
 - УТИЛИЗАЦИЯ: Когда жесткий диск заполнен полностью самые старые данные будут удалены.
- H. РЕЖИМ ВИДЕО : Показывает тип видео NTSC или PAL.
Этот режим изменяется автоматически в зависимости от входящего видео сигнала, поэтому он не может меняться пользователем.

2 [Регистрация в системе]

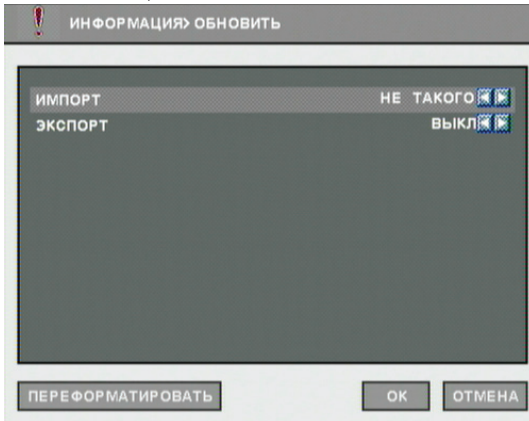
- Вы можете просматривать регистрацию в системе (Более подробная информация о регистрации в системе на странице 25)

3 [Обновление ПО]

- Вы можете запустить обновление ПО.



- А. ФАЙЛ: Вы можете указать файлы ПО, которые необходимо обновить, используя кнопки ◀ / ▶.

4 [Обновление настроек]


- А. ИМПОРТ: Вы можете заменить текущие значения настроек на новые с USB накопителя. (ВКЛ/ ВЫКЛ)
- В. ЭКСПОРТ: Вы можете экспортировать текущие значения настроек на USB накопитель. (ВКЛ/ ВЫКЛ)

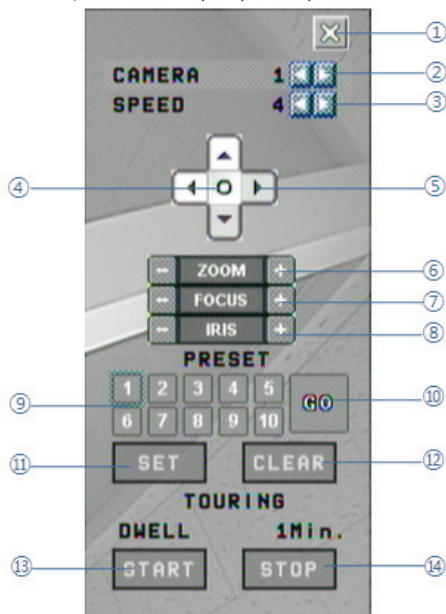
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Для обновления ПО или настроек необходим USB накопитель.
Для идентификации USB накопителя потребуется около 5 секунд.
При запуске обновления появится сообщение "USB is not detected (USB не опознан)" в случае, если USB не подключен.

3-4. Управление PTZ

Используется для управления PTZ камерой, которая подключается через RS-485 порт. Для управления PTZ камерой необходимо установить настройки Цифрового видео рекордера и PTZ камеры.

1. Для управления PTZ кликните кнопку .
2. Вы можете управлять PTZ камерой, используя пункты, указанные внизу.



1. Нажмите эту кнопку для закрытия окна управления PTZ.
2. Нажмите эти кнопки управления обзором чтобы выбрать PTZ камеру (от 1 до 4).
3. Нажмите эти кнопки управления обзором чтобы установить скорость движения PTZ камеры (от 1 до 6).
4. Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню камеры.
 - ※ Типы камер, которые могут поддерживаться: LG-Multix, LG-Multix_E, Pelco-D, Pelco-P
5. Нажмите эти кнопки направления для панорамирования или наклона камеры.
6. Нажмите для приближения/отдаления.
7. Нажмите для управления камерой вручную.
8. Нажмите для управления диафрагмой камеры вручную.
9. Нажмите для выбора ранее запрограммированного номера.

- ⑩ Нажмите для перехода в ранее запрограммированное положение.
- ⑪ Нажмите для того, чтобы запомнить текущее положение.
- ⑫ Нажмите, чтобы удалить ранее запрограммированный номер.
- ⑬ Нажмите, чтобы включить функцию свободного обзора, при котором каждое запрограммированное положение переключается последовательно, в зависимости от интервала времени.
- ⑭ Нажмите, чтобы выключить функцию свободного обзора.

■ Установка нового запрограммированного положения камеры

1. Измените положение камеры, используя кнопку направления ⑤.
2. Выберите и запомните номер запрограммированного положения используя кнопку ⑨.
3. Нажмите кнопку ⑪ "SET".
4. Для того, чтобы запрограммировать другое положение камеры, повторите шаги 1-3.

✳ **Количество запрограммированных положений может быть до 10.**

✳ **Максимальное количество запрограммированных положений различно в зависимости от технических характеристик камеры.**

■ Перевод камеры в запрограммированное положение

1. Выберите номер запрограммированного положения, используя кнопку ⑨.
2. Нажмите кнопку ⑩ "GO".

✳ **Перемещение камеры в запрограммированное положение возможно только если камера поддерживает запрограммированные параметры.**

■ Удаление запрограммированного положения

1. Выберите запрограммированное положение, которое необходимо удалить, используя кнопку ⑨.
2. Нажмите кнопку ⑫ "CLEAR (ОЧИСТИТЬ)".

✳ **удаление запрограммированного положения возможно только если камера поддерживает запрограммированные параметры.**

■ Включение режима свободного обзора

1. Нажмите кнопку ⑬ "START".
2. После этого начнется автоматическая последовательная смена запрограммированных положений.

■ Выключение режима свободного обзора

1. Нажмите кнопку ⑭ "STOP".
2. После этого смена запрограммированных положений закончится.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Вы не сможете управлять камерой при помощи клавиатуры LKD1000 при включенном окне управления PTZ.

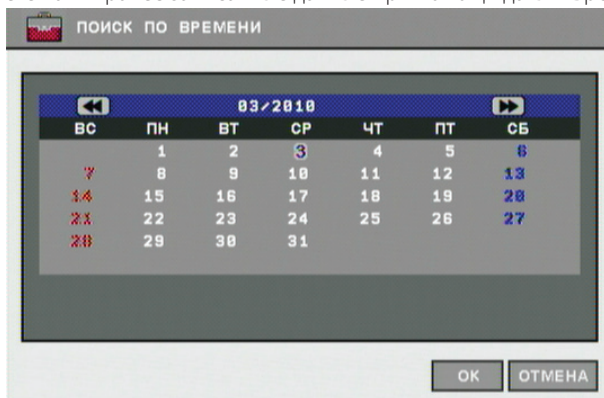
При изменении настроек работа режима свободного обзора будет остановлена.

3-5. Поиск (Воспроизведение) и Копирование


Существуют различные способы для того, чтобы облегчить пользователю поиск ранее записанных данных.

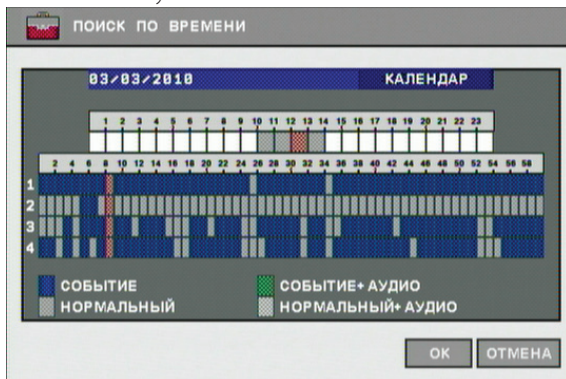
Поиск времени

Вы можете найти ранее записанные данные при помощи даты и времени.



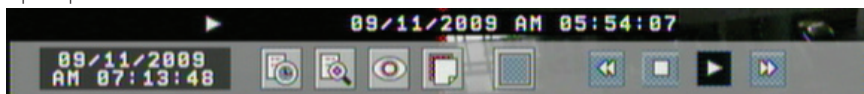
■ Метод поиска





- Нажмите кнопку  в строке меню экрана реального времени.
- Выберите дату, которую Вы хотите найти в календаре вверху и нажмите "ОК". (Дата с записанными данными отобразится жирным)
- Затем отобразится табличка времени записи. (Смотрите рисунок внизу)
- Записанная информация будет отображаться после того, как Вы выберете время и нажмете кнопку "ОК".



- ✗ Нажмите кнопку "Calendar(Календарь)" чтобы выбрать дату снова.
- ✗ Вы можете выбрать одно из дублирующихся данных, щелкнув кнопкой мыши по окошку "duplicated data select (выбор дублирующихся данных)" или нажав кнопку (+) на передней панели. Меню "Duplicated data select" отображается только при наличии многократно записанной информации. И оно всегда отображается в период перевода часов на летнее/зимнее время.
- ✗ более свежие дублирующихся данные отмечаются большим номером.

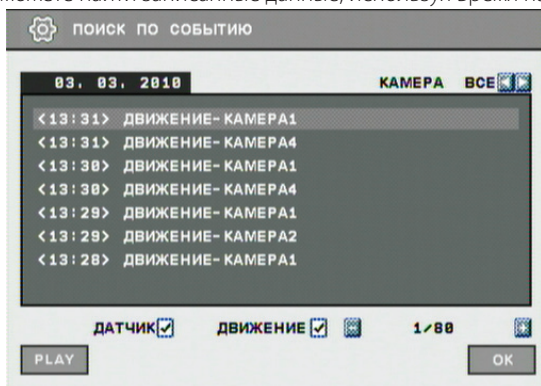
■ Проигрывание




-  Быстрая перемотка назад. Существует 4 скорости быстрой перемотки назад: x2, x4, x8 and x16.
-  Стоп.
-  Проигрывание (с нормальной скоростью).
-  Быстрая перемотка вперед. Существует 5 скоростей быстрой перемотки вперед: x2, x4, x8, 16 и x32.
 - ✗ Во время проигрывания отображаются режим проигрывания и дата/время .

Поиск События

Вы можете найти записанные данные, используя время наступления события.

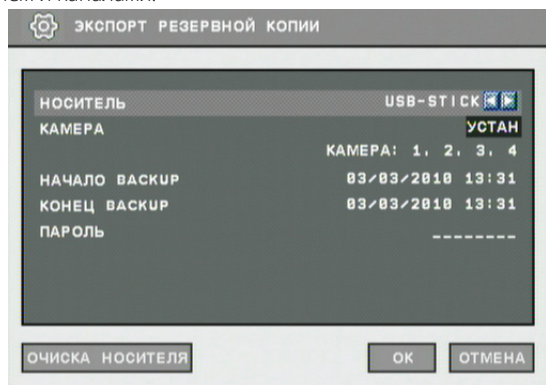



- A. Кликните значок  в строке меню, расположенной в нижней части экрана.
- B. Для выбора поиска камеры используйте кнопки ◀▶, находящиеся справа сверху.

- C. Выберите датчик, используйте окно регистрации движения внизу для того, чтобы отфильтровать события.
- D. Для перехода к предыдущей или следующей странице, используйте кнопки "-" и "+".
- E. Выберите из списка данные, которые вы хотите найти. Используйте мышью для перехода к соответствующим записанным данным
- F. Нажмите кнопку "PLAY(ПРОИГРЫВАТЬ)" для проигрывания найденных данных.

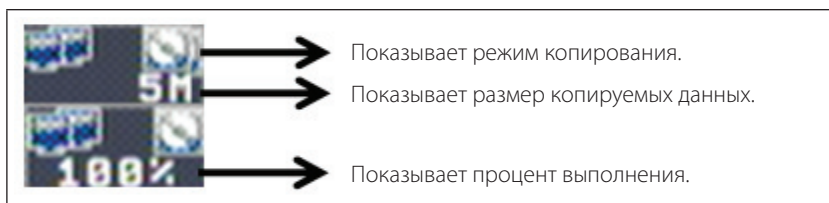
Запись

Вы можете скопировать записанные данные, выбранные вами в соответствии с датой/временем и каналами.



- A. Вставьте устройство копирования в USB порт.
 - Окошко устройства не изменяется при подключенном USB накопителе.
 - Вы можете пользоваться окном управления устройства когда в качестве устройства копирования используется внешний ODD (Оптический диск). Время распознавания устройства ODD может быть гораздо продолжительнее, чем для USB накопителя, поэтому рекомендуется подключить внешнее ODD в USB порт прежде, чем Вы начнете копирование.
- B. Кликните кнопкой мыши значок  в строке меню, которая находится в нижней части экрана.
- C. Выберите камеры, информацию с которых Вы хотите копировать, с помощью окна выбора камеры. По умолчанию выбраны все камеры.
- D. Это отобразит выбранные камеры (КАМЕРА:1,2,3,4).
- E. Укажите начальное время/дату копируемого периода.
- F. Укажите конечное время/дату копируемого периода.
- G. Вы можете установить пароль для копируемых данных. Если пароль установлен, при проигрывании данных появится окно запроса пароля
- H. Нажмите кнопку OK после выбора одного из устройств копирования (USB накопитель, CDRW, DVD-RW).

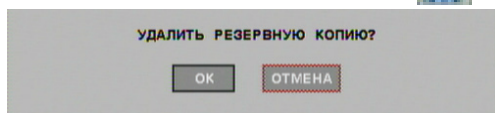
- I. При начале копирования монитор переходит из режима поиска в режим реального времени и информация о процессе копирования будет отображаться внизу.



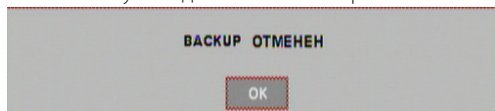
- J. Сообщение "Backup is finished (Копирование завершено)" будет показано при завершении копирования.

Отмена копирования

- ➔ При нажатии во время копирования кнопки  внизу появится окно выбора.



- ➔ Нажмите кнопку "ОК" для отмены копирования.



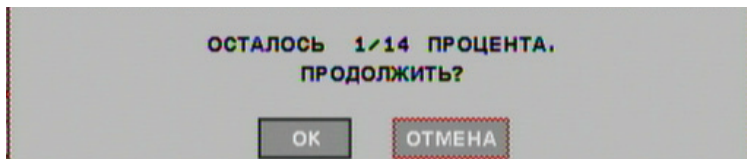
- ➔ Вы не сможете отменить копирование после того, как процент выполнения копирования превысит 50%.
➔ Окно отмены копирования исчезнет и запись продолжится, если по истечении установленного времени не будет сделано никакого выбора

ОЧИСТКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

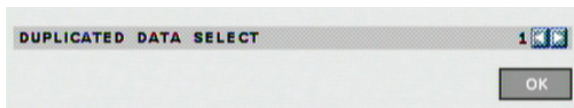
- ➔ С помощью этой функции Вы можете стереть информацию, содержащуюся на USB накопителе.
- ➔ Для стирания данных после подключения USB накопителя к порту USB, нажмите "MEDIA ERASE (ОЧИСТКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА)".
- ➔ Перед использованием этой функции рекомендуется скопировать важные данные, содержащиеся на USB накопителе.

- ✗ Процесс копирования не начнется, если Вы указали неправильные дату/ время начала и конца копируемого периода.
- ✗ Копируемый период не может превышать 24 часа.
- ✗ USB накопитель должен быть отформатирован в FAT32.

- × Максимальный размер копируемых данных ограничен до 4GB, и файлы копирования разбиты по 600MB. Если копируемые данные включают два и более дня, данные будут разбиты по дням.
- × При использовании USB накопителя процесс копирования будет закончен, когда будут скопированы все файлы по 600 MB.
- × При использовании в качестве носителя для копирования CD-RW и копируемая информация превышает 600MB, прожиг CD осуществляется друг за другом. В этом случае будет отображаться общее количество и текущий номер CD. Для избежания ошибки при использовании для копирования нескольких дисков рекомендуется подготовить чистые CD диски.



- × При использовании в качестве носителя DVD-RW, максимальный объем копируемых данных составляет 4GB.
- × Если на носителях CD-RW или DVD-RW уже находятся данные, они будут стерты и записаны новые данные.
- × При появлении уведомления о наличии дублирующихся данных, Вы можете выбрать нужные данные при помощи диалоговой строки внизу. Выберите необходимые данные и нажмите "ОК" для начала копирования. Более старые данные имеют меньший номер.
- × Другие функции не работают если резервное копирование включено.
- × Более свежие дублирующихся данные отмечаются большим номером.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не убирать USB флэш накопитель при резервном копировании данных.

4

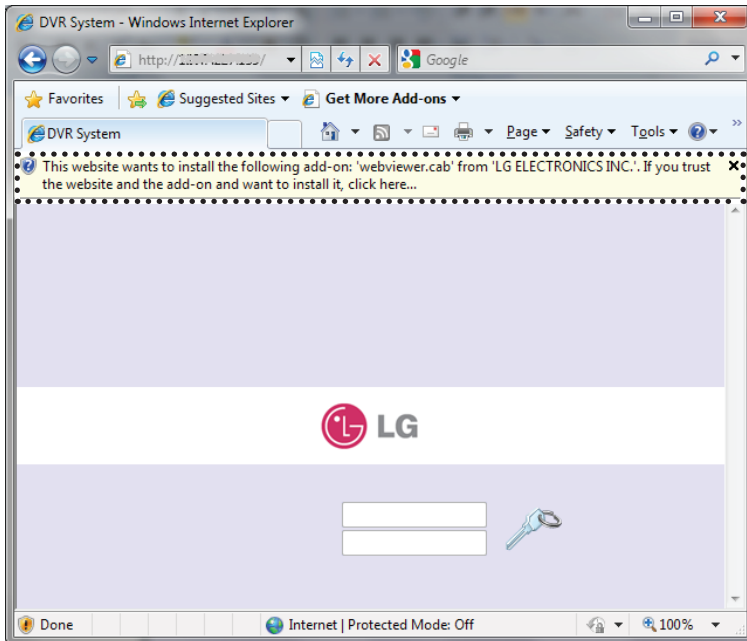
Программа Web viewer

4-1. Установка

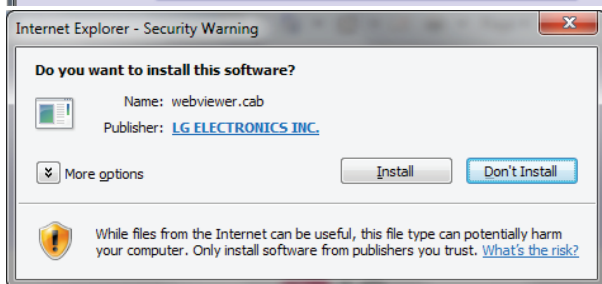
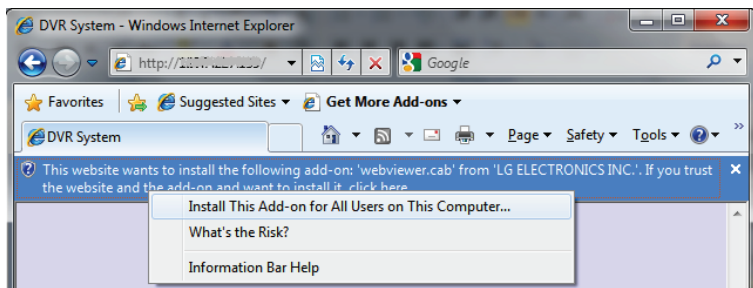
Настроить сеть перед установкой.

Установка веб-камеры

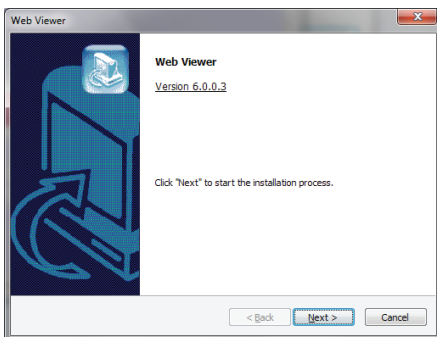
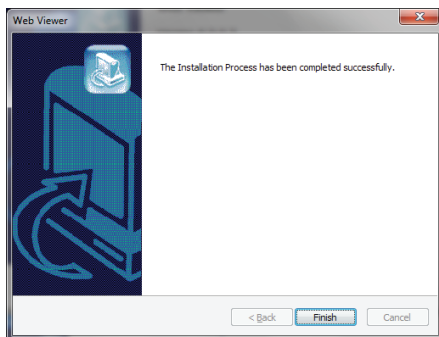
1. Введите IP адрес LG цифрового видео рекордера (DVR) в поле веб-адреса и затем отобразится окно установки программы Active X.



2. При нажатии на кнопку установки программы Active X, отобразится следующее окно. Нажмите Установка кнопку.



3. Нажать кнопку Далее в окне установки веб-камеры. По завершении установки отобразится окно веб инициализации. (рекомендуется общая установка)



4. Ввести ID и пароль. Использование нескольких логинов невозможно, и вы должны войти в цифровой видео рекордер (DVR) с помощью не использованного ID. (Значение по умолчанию: администратор, неизвестный, пользователь 1, пользователь 2, пользователь 3)

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	<input type="text"/>	
Пароль	<input type="password"/>	

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Вы должны запустить установку программного обеспечения от имени администратора Windows.

Веб-камера и CMS LG не могут быть использованы одновременно.

4-2. Функциональное описание

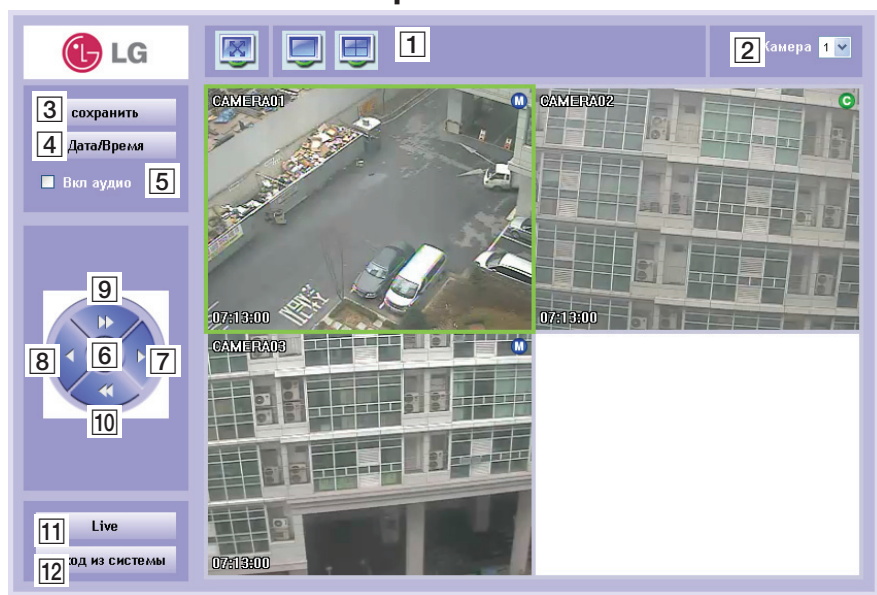
Контрольное окно веб-камеры



- 1 Настроить разделение экрана (Полный экран/1/4)
- 2 Выбор камеры
- 3 Захват изображения в реальном времени (сохраняется в расширении JPEG)
- 4 Установки (доступны только если вы зашли в систему как администратор)
- 5 Включить или выключить звук (по умолчанию отключен).
- 6 Управление масштабированием
- 7 Регулировка фокуса
- 8 Управление диафрагмой
- 9 Предварительная установка (Нажать клавишу "Пуск" после выбора установленного числа в комбинированном списке)

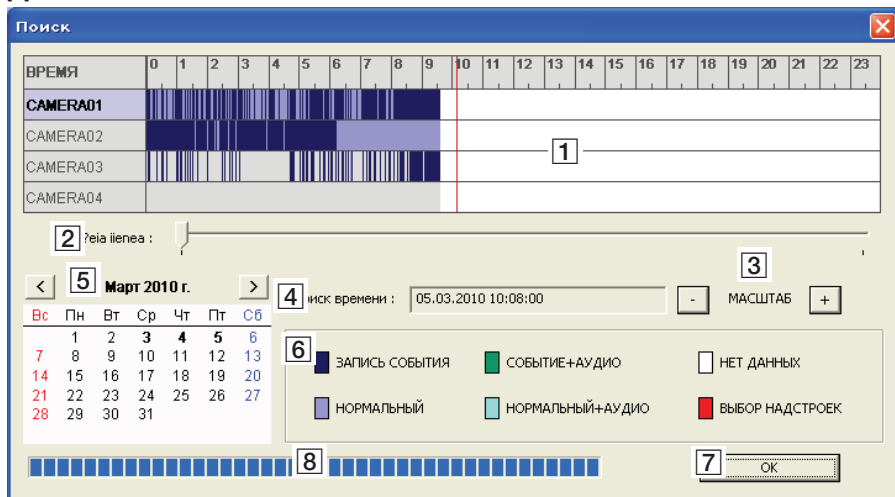
- 10** Начало/остановка свободного обзора (перемещение между запрограммированными позициями)
 - ✳ Предварительная установка и свободный обзор доступны после выполнения предварительной настройки устройства.
- 11** Управление поворотным механизмом (кнопки вверх, вниз, влево и вправо)
- 12** Контроль скорости движения при работе поворотного механизма.
- 13** Перейти к окну поиска
- 14** Выход из системы

Поисковое окно веб-камеры



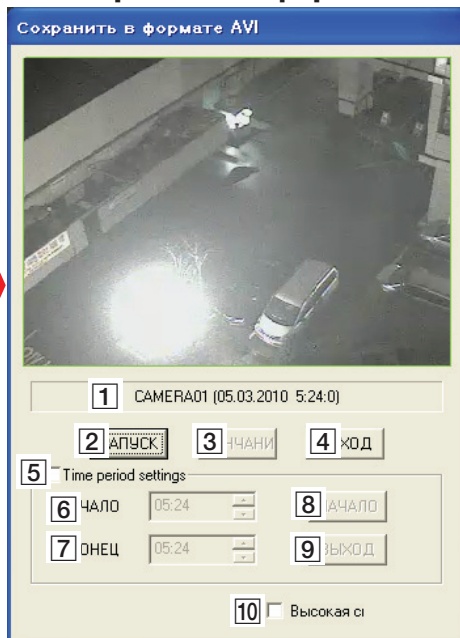
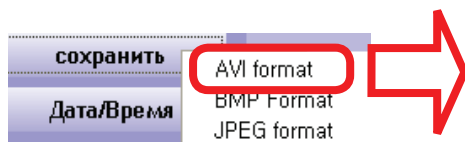
- 1** Настроить разделение экрана (Полный экран/1/4)
- 2** Выбор камеры
- 3** Сохранение видео или фотографии (сохраняется в форматах AVI/JPEG/BMP)
- 4** Кнопка выбора дата/время для воспроизведения (см. диалоговое меню поиска)
- 5** Включить или выключить звук (по умолчанию отключен).
- 6** Кнопка "пауза"
- 7** Кнопка прокрутки вперед
- 8** Кнопка прокрутки назад (отображение только полного кадра)
- 9** Кнопка ускоренной перемотки вперед
- 10** Кнопка ускоренной перемотки назад
- 11** Переключение к управляющему окну
- 12** Выход из системы

Диалоговое окно поиска



- 1 График записанных данных (Щёлкнуть по графику данных для выбора времени воспроизведения)
- 2 Полоса прокрутки времени
- 3 Увеличение/уменьшение графика (он может составлять от 2 часов до 24 часов, единицей измерения является минута)
- 4 Отображение выбранной даты/времени
- 5 Отображение календаря (Даты выделены жирным шрифтом если есть записанные данные).
- 6 Описание цвета графика записанных данных
- 7 кнопка "OK" (видео проигрывается сразу после выбора данных/времени если есть сохранённые данные)
- 8 Индикатор выполнения который показывает ход загрузки.

Сохраняется как диалоговое окно сохранения в формате AVI



- 1 Название камеры/дата/время, которая отображается в настоящее время.
- 2 Начало сохранения в формате AVI (при нажатии на эту кнопку требуется название файла)
- 3 Завершение сохранения в формате AVI
- 4 Закрыть диалоговое окно Сохранить в формате AVI (оно закроется автоматически после завершения загрузки файла AVI если он был сохранён)
- 5 Указание периода времени для сохранения файла AVI.
- 6 Время начала сохранения файла AVI.
- 7 Время окончания сохранения файла AVI.
- 8 Начало периодического сохранения файла AVI
- 9 Закрытие после завершения сохранения файла AVI.
- 10 Увеличение скорости сохранения файлов AVI, посредством уменьшения частоты кадров.

5

Apple iPhone/iPod

5-1. Описание функций

Мониторинг в режиме реального времени

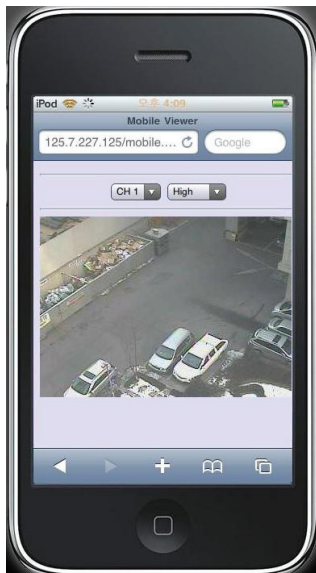
1. Запустите браузер на вашем iPhone/iPod и введите IP адрес устройства LG DVR.
2. Введите идентификатор и пароль, затем нажмите Login.



3. Экран мониторинга в режиме реального времени.



Стандартное качество (QCIF)



Высокое качество (CIF)

- 1 Выбор камеры (CH1 ~ CH4).
- 2 Выбор качества видеосигнала (Стандартное, высокое)
- 3 Видеоэкран.

6

Рекомендация

6-1. Проверка перед обращением в сервисный центр

При появлении следующих признаков при использовании оборудования, необходимо еще раз проверить. Это не сложно.

Признак	Контрольная точка и разрешение
Устройство не включается	Проверьте правильно ли подключён шнур питания к устройству.
	Проверьте напряжение в сети
	Если питание не может быть включено даже при правильном подсоединении устройства, пожалуйста, обратитесь в ближайший сервисный центр.
Питание устройства включено, а экран не включается	Проверьте правильно ли подключён шнур питания к монитору.
	Убедитесь что монитор включен.
	Проверьте, правильно ли подключен видео кабель между монитором и устройством.
	Проверьте выбранный тип монитора.
Номер камеры отображается на экране, но видео камеры не отображается.	Попробуйте отсоединить шнур питания, а затем снова подсоедините.
	Проверьте правильно ли подсоединен порт видеовыхода камеры к устройству.
	Проверьте правильность подключения шнура электропитания камеры.
	Проверьте, установлено ли разрешение 1024x768 в настройке режима видеоадаптера (VGA).
	Проверьте нет ли проблем с видео-кабелем между устройством и камерой.
Перезагрузите устройство.	

Признак	Контрольная точка и разрешение
Видео с камеры отображается на экране, но я не могу записывать видео через устройство	Проверьте настройку записи в меню настройки записи.
	Проверьте распознается ли жесткий диск в информационном окне системы.
	Если жесткий диск не распознается, проверьте формат и состояние подключения жесткого диска.
	Проверьте наличие свободного места на жестком диске.
Невозможно найти записанное видео.	Во время поиска, проверьте отображается ли информация видео, записываемого в данный момент.
	Если информация о видео, записываемом в данный момент отсутствует, проверьте настройку записи в меню.
	Проверьте распознается ли жесткий диск в информационном окне системы.
	Если жесткий диск нормально не распознается, проверьте формат и состояние подключения жесткого диска.
Не слышен звук, записанный вместе с видео.	Проверьте правильно ли настроен аудиоканал записи.
	Проверьте правильно ли подсоединен разъем на задней стороне устройства к внешнему устройству (линейный вход).
	Проверьте правильно ли работает подсоединенное внешнее устройство.
Экранные цвета некоторых камер отображаются неправильно или видео отображается неправильным образом.	Если неполадка возникла в камере, подсоединенной к системе, подсоедините камеру к порту входа видеосигнала для проверки видео и проверьте может неполадки связаны с другими камерами, подключенными к системе
	Проверьте соответствует ли видеоформат устройства, видеоформату камеры.
	Видеоформат может быть PAL или NTSC в зависимости от региона. Если видеоформат устройства не соответствует видеоформату камеры, видео может быть не распознано.

Признак	Контрольная точка и разрешение
Видеопомехи.	Если неполадка в камере, подключенной к системе, подключите другую камеру к порту видео входа чтобы проверить действительно ли причина в камере, подключенной к системе
	Проверьте, подсоединен ли видеокабель к устройству и не повреждена ли камера.
	Проверьте нет ли рядом с видеокабелем кабеля высокого напряжения. Это может быть причиной помех в видео или ухудшения качества видео.
	Проверьте, правильный ли видеокабель, соединяющий устройство и камеру вы используете.
	Если в качетсве видеокабеля вы используете шнур питания, могут возникнуть помехи.
Датчик, подсоединенный к устройству не работает.	Проверьте соответствует ли тип датчика, выбранный в меню установленному датчику.
	В меню настройки записи в пункте управления расписанием, проверьте, что установлен параметр записи, использующий датчик.
	Проверьте правильность подключения датчика к входу ALARM-IN.
PTZ камера, соединенная с устройством, не работает.	Проверьте правильность установки камеры «панорама/наклон/масштаб» в меню настроек камеры.
	Проверьте правильность подсоединения шнура питания PTZ камеры, подсоединенной к системе.
	Проверьте правильность подсоединения сигнального провода PTZ камеры, подсоединенной к системе.
	Проверьте подсоединение канала PTZ камеры к системе управления.
	Проверьте тип пользователя. Обычный пользователь не может использовать функцию PTZ.

Признак	Контрольная точка и разрешение
Я не могу получить E-mail, отправленный с устройства.	<p>Прием сообщений без настройки сервера SMTP невозможен.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте правильность сетевых настроек • Проверьте правильность ввода E-mail адреса. • Проверьте, нет ли адреса получателя в настройке фильтрации спама. (если установлена защита от спама, некоторые сообщения могут автоматически удаляться или отсортировываться в ящик для спама и т.д.) • Некоторые провайдеры почтового сервера SMTP не поддерживают рассылку e-mail из коммерческого сервера SMTP. В таком случае необходимо использовать открытый SMTP-сервер.
	<p>Если пересылка по E-mail завершилась неуспешно даже с настройкой сервера SMTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если вы увидели сообщение «Пожалуйста, проверьте информацию SMTP или интернет-кабель». <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте адрес SMTP-сервера. - Проверьте номер порта SMTP. - Проверьте настройки сети • Если E-mail невозможно получить без сообщения об ошибке. <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте E-mail адрес получателя. - Проверьте, нет ли адреса получателя в настройке фильтрации спама.
Видеозапись с I-Phone не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте ваше оборудование беспроводного интернета. <ul style="list-style-type: none"> - Если чувствительность приемника низкая, видеосигнал отключается.

6-2. рекомендуемое устройство для использования

Список рекомендуемых USB накопителей

Классификация	Производитель	Наименование модели	Емкость
1	ELECOM	MF-BU201GWH	1GB
2	BUFFALO	RUF2-E1GL-BL	
3	Scandisk	Cruzer Micro	8/16GB
		Cruzer Micro U3	
4	SONY	USM1GJX	1GB
		USM8GH	8GB
5	PRINCETON	PFU-ST51G	1GB
6	DATA	TB-ST1GB I-O	
7	FM Semiconductor	MLC gold	
8	SAMSUNG	SUM-M4GPV	4GB
		SUM-LWW	8GB
9	Transcend	JetFlash V10	
10	IMATION	Atom USB Drive MLC	8GB
11	Sky Digital	SKY-DRVx2	32G
12	LG	XTICK	8GB

Справочный материал:

Даже когда USB накопитель, указанный в вышеупомянутом списке, распознается данным устройством, оно может нормально не работать.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для некоторых мониторов TCs, размер вывода на экран, может не подходить.
- Для мониторов, которые не поддерживают разрешение 1024x768, вывод на экран не является нормальным.

Список рекомендованных оптических носителей

Классификация	Производитель
CD-R	LG (52x)
	Maha (52x)
	Samsung Pleomax (52x)
	Melody (1x - 52x)
	Sony
	MITSUBISHI (52x)
	Verbatim (52x)
CD-RW	Memorex (12x)
	SKC (4x-10x)
	LG (4x-10x)
	Melody (4x-12x)
DVD-R	Samsung Pleomax (16x)
	LG (1-16x)
	Verbatim (16x)
	Memorex (16x)
	MITSUBISHI (1x - 16x)
	Sony (1x / 16x)
	Melody (16x)
DVD-RW	MILLENNIUM (2x-4x)
DVD+R	Samsung Pleomax (16x)
	Verbatim (16x)
	Memorex (16x)
	MITSUBISHI (1-16x)
	Sony (1x-16x)
	Melody (16x)
DVD+RW	Imation (4x)
	PHILIPS (4x)

Список поддерживаемых PTZ камер

Протокол	Производитель	Поворот/ наклон	Масштабирование	Фокусировка	Диафрагма	Предварительные настройки	Свободный обзор
LG Multix_E	LG	X	O	O	O	X	X
LG Multix	LG	O	O	O	O	O	O
LPT-A100L	LG	O	X	X	X	X	X
LVC-C100/200HM/ LG Electric Inc	LG	X	O	O	O	X	X
HSDN251 / Honeywell Co., Ltd	Honeywell	O	O	O	O	O	O
MD200/2000/ 1200/ 800/Sony Co., Ltd	Sony	O	O	O	X	X	X
New Born / NEW BORN HIGHTECH	New Born	O	O	O	O	O	O
WVCS850 / Panasonic	Dongyang	O	O	O	O	O	O
PELECO -D / PELCO Co.,Ltd	PELECO	O	O	O	O	O	O
PELECO -P / PELCO Co.,Ltd	PELECO	O	O	O	O	O	O
SCC - 641 / SCC-643 / SAMSUNG Co.,Ltd	SAMSUNG	O	O	O	O	O	O
SPD - 2300/3000/3300/ SAMSUNG Co.,Ltd	SAMSUNG	O	O	O	O	O	O
SUNGJIN / SUNGJIN Co.,Ltd	SUNGJIN	O	O	O	X	X	X
TPD7720 / DYNACOLOR, INC	DYNACOLOR	O	O	O	O	O	O
V1305R-DC / V1311RB/CRX-1013 / VICON	VICON	O	O	O	X	X	X



ПРИМЕЧАНИЕ:

LE1004 не соответствует KVM из-за исключительного пользования мышкой.

6-3. Список исходных установок для заводских значений по умолчанию

1 Шаг	2 Шаг	3 Шаг	4 Шаг	ВХОД	Значения по умолчанию	
СИСТЕМА	ОБЗОР	СИСТЕМ ID		00~99	00	
		СКОРОСТЬ МЫШИ		НИЗКОЕ/ СРЕДНЕЕ/ ВЫСОКОЕ	СРЕДНЕЕ	
		ЦИКЛИЧНО		1~30 СЕК	10 СЕК	
		ВЫХОД СПОТ		АВТО/ 1/2/3/4	1	
		ЗУММЕР		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		ЯЗЫК			английский язык	
		СОХРАНЕНИЕ ДАННЫХ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
	ДАТА	ДАТА				
		ВРЕМЯ				
		РАЙОН				
		NTP СЕРВЕР		Time.nuri.net Time.kriss.re.kr ntp.tmc.edu ntp2.ja.net ntp.cmr.gov ntp.shim.org stdtime.gov.hk time.service.uit. no		
	ПАРОЛЬ	ВЫБОР		admin/user1/ user2/user3/ anonymous	admin	
		ПРЕДЫДУЩИЙ ПАРОЛЬ				
		НОВЫЙ				
		ПОДТВ-Е				
	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ	СИСТЕМА		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		НАСТРОЙКИ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		HDD		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		ПРОИЗВОДСТВО		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	

	КОНТРОЛЛЕР	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		ID КАМЕРЫ		1~16	1
		BPS		1200/2400/ 4800/ 9600/19200/ 38400/ 57600/ 115200	9600
КАМЕРА	КАНАЛ	КАМЕРА		1~4	1
		НАИМЕНОВАНИЕ КАМЕРЫ			
		АУДИО		КАМЕРА1 КАМЕРА2 КАМЕРА3 КАМЕРА4 НЕ ИСПОЛЬЗ-Я	НЕ ИСПОЛЬЗ-Я
	ЗАПИСЬ	РАЗРЕШЕНИЕ		CIF/ HALF D1/ D1	
		КАМЕРА		1~4	1
		КАДР		1~30	30
		СОБЫТИЕ КАДР		1~30	30
		КАЧЕСТВО		ПЛОХОЕ НИЗКОЕ СРЕДНЕЕ ВЫСОКОЕ ОТЛИЧНОЕ СЕТЬ	СРЕДНЕЕ
	ГРАФИК	НЕДЕЛЯ, ШЕСТЬ РАБОЧИХ ДНЕЙ		ВС ПН ВТ СР ЧТ ПТ СБ	ВС
		CALENDRIER		С/Н/Е/Н	Н
	ЦВЕТ	КАМЕРА		1~4	1
		ЯРКОСТЬ		0~100	44
		КОНТРАСТ		0~100	50
		НАСЫЩ-ТЬ		0~100	60
		ОТТЕНОК		0~100	51

	PTZ	КАМЕРА		1~4	1
		ИМЯ УСТР-ВА		LG-Multix_E LG-Multix LPT-A100L LVC-C100 HSDN251 MD200 New Born WVCS850 PELCO-D PELCO-P SCC-641 SPD-2300 SUNGJIN TPD7720 V1305R-DC	ВЫКЛ
		ID КАМЕРЫ			0
		BPS		1200/2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400/ 57600/ 115200	9600
		DWELL		5 СЕК 10 СЕК 20 СЕК 30 СЕК 1 МИН 3 МИН 5 МИН	1 МИН
СОБЫТИЕ	ДАТЧИК	ДАТЧИК		1~4	1
		ТИП		N.O / N.C	N.O
		ТРЕВОГА		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		СИГНАЛ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		ВЫХОД SPOT		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		ДЛИТЕЛЬНОСТЬ		1~10 СЕК/ ВЫКЛ	10 СЕК

ДЕТЕКЦИЯ ДВИЖ-Я	КАНАЛ		1~4	1
	ЗОНА ДВИЖ-Я			
	ЧУВСТВ-ТЬ		НИЗКОЕ СРЕДНЕЕ ВЫСОКОЕ	СРЕДНЕЕ
	ТРЕВОГА		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	СИГНАЛ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	ВЫХОД SPOT		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	ДЛИТЕЛЬ-ТЬ		1~10 СЕК/ ВЫКЛ	10 СЕК
НЕТ ВИДЕО	КАНАЛ		1~4	1
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	ТРЕВОГА		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	СИГНАЛ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	ДЛИТЕЛЬ-ТЬ		1~10 СЕК/ ВЫКЛ	10 СЕК
E-MAIL	РЕЖИМ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
	SMTP СЕРВЕР			
	ПОРТ			25
	УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ			
	ПАРОЛЬ			
	ОТПРАВИТЕЛЬ			
	ПОЛУЧАТЕЛЬ			
E-MAIL TEST				

СЕТЬ	ТСР/IP	КОНФИГУРАЦИЯ		STATIC IP DHCP PPPoE	DHCP	
		IP АДРЕС				
		МАСКА ПОДСЕТИ				
		ШЛЮЗ				
		DNS				
		МАС АДРЕС				
		PPPoE	СТАТУС			РАССОЕДИНИТЬ
			ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ			
			ПАРОЛЬ			
	ПОРТ	ИНТЕРНЕТ			80	
		ПРОСМОТР			9091	
		LIVE			9092	
	DDNS	РЕЖИМ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		СЕРВЕР			www.lgddns.com	
		ПОРТ			9002	
		ДОМЕН				
		ИНТЕРВАЛ				
	КАНАЛ СВЯЗИ	РЕЖИМ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ	
		IP АДРЕС				
		ПОРТ				
	ФИЛЬТР СОБЫТИЙ	СИСТЕМА - СТАРТ				
		SHUTDOWN				
		ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК				
		LOGIN/LOGOUT				
		ДАТЧИК ОБНАРУЖЕНИЯ				
		ДВИЖЕНИЕ				
		НЕТ ВИДЕО				

ИНФО	ИНФО	МОДЕЛЬ			
		ЯЗЫК			
		IP АДРЕС			
		MAC АДРЕС			
		ВЕРСИЯ F/W			
		ВЕРСИЯ ОС			
		РАЗМЕР HDD			
		РЕЖИМ ВИДЕО			
	СИСТЕМНЫЙ LOG	ДАТА			
	СМЕНА F/W	ФАЙЛ			НЕ ТАКОГО
	ОБНОВИТЬ	ИМПОРТ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		ЭКСПОРТ		ВКЛ/ВЫКЛ	ВЫКЛ
		ПЕРЕФОРМАТИРОВАТЬ			

6-4. Технические требования к изделию

Модель	LE1004
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Встроенный Linux
СЖАТИЕ	H.264 КОДЕК АППАРАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ ФУНКЦИЯ	Триплекс функция (Live, Record, Backup and Network одновременно)
Разрешающая способность при записи	D1, Half D1, CIF
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	120 кадров/сек (NTSC), 100 кадров/сек (PAL) при разрешении CIF.
ВХОД ВИДЕОСИГНАЛА	4 BNC коннектор
ВЫХОД ВИДЕОСИГНАЛА	2 BNC коннектор (Main, Spot), 1 VGA (15 PIN DSUB)
АУДИО ВХОД/ВЫХОД	1 линия/1 линия
ВХОД ДАТЧИКА/ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ	4 линии (NC/NO выбор)/ 1 линия (NC/NO выбор)
Режим визуального отображения	1/4 и автоматическая последовательность, Картинка в картинке
УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ	USB запоминающее устройство, сеть, Внешний оптический диск
НАКОПИТЕЛЬ	1 SATA HDD (жесткий диск), USB запоминающее устройство
РЕЖИМ ЗАПИСИ	Непрерывный, Тревога, Движение, Ручной
УПРАВЛЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ	Кнопки на передней панели, мышка и пульт дистанционного управления.
ПОРТ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	RS-485
СЕТЬ	LAN(Ethernet RJ-45, 10/100 base), DDNS, TCP-IP
РАЗМЕР (ШхГхВ)	320 мм x 247 мм x 59 мм
ВЕС	3 кг
ПИТАНИЕ	АДАПТЕР 12 В постоянного тока
ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ	Макс. 18,24 Вт
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПРИ РАБОТЕ	0 °C до 40 °C
ДОПУСТИМАЯ ВЛАЖНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ	10 %RH до 80 % RH

※ Комплектация и технические характеристики данного устройства могут частично изменяться для улучшения качества.

