

Panasonic

Цифровой дисковый рекордер

Руководство по эксплуатации

WJ-HD309

Модель №. **WJ-HD316**



Прежде, чем подключить или эксплуатировать это изделие,
внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для использования в будущем.

Мы заявляем под нашу ответственность, что изделие, к которому относится данное заявление, соответствует стандартам и прочим нормативным документам, составленным в соответствии с Директивами ЕЭС 73/23 и ЕЭС 89/336.

ВНИМАНИЕ:

- Для снижения риска возникновения пожара или поражения электрическим током, не допускайте попадания на это изделие дождя или влаги. Не допускайте разбрызгивания и проливания жидкости на устройство, не ставьте на него наполненные водой сосуды, такие как вазы.
- Все работы, связанные с монтажом данного оборудования, должны выполняться квалифицированным персоналом.

ОСТОРОЖНО:

- Для идентификации изделия, прочтите этикетку на задней поверхности устройства, а также номиналы источника питания.



ОСТОРОЖНО
РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ
КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ СТЕНКУ).
ВНУТРИ НЕТ ЭЛЕМЕНТОВ, ДОПУСКАЮЩИХ
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДОЛЖНО
ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО
КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.



Знак молнии в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии внутри корпуса изделия неизолированных элементов, находящихся под “опасным напряжением”, величина которого достаточна для того, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому (сервисному) обслуживанию в сопровождающей изделие документации.



Отключение питания. В устройствах, оборудованных выключателем питания или без такого выключателя, питание подается на устройство независимо от того, подключен ли шнур питания к источнику питания; однако, устройство будет работать только при включенном переключателе питания (положение ON). Шнур питания является основным способом отключения питания для всех устройств.

Для Великобритании

Для Вашей безопасности просим внимательно прочесть приведенный ниже текст:

Этот прибор поставляется с литой трехконтактной вилкой. Вилка оборудована предохранителем на 5 А. При необходимости замены предохранителя убедитесь в том, что новый предохранитель рассчитан на 5 А и имеет разрешение ASTA или BSI на соответствие стандарту BS1362.

Проверьте наличие значка ASTA или BSI на корпусе предохранителя.

Если на вилке имеется съемная крышка предохранителя, необходимо установить ее на место после замены предохранителя. Если крышка предохранителя утеряна, нельзя пользоваться вилкой до тех пор, пока не будет установлена новая крышка. Крышку предохранителя можно приобрести у Вашего дилера компании Panasonic.

ЕСЛИ ЛИТАЯ ВИЛКА НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С УСТАНОВЛЕННЫМИ В ВАШЕМ ДОМЕ РОЗЕТКАМИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НЕОБХОДИМО ИЗВЛЕЧЬ, ВИЛКУ ОТРЕЗАТЬ И УТИЛИЗИРОВАТЬ БЕЗОПАСНЫМ СПОСОБОМ.

СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ОТРЕЗАННОЙ ВИЛКИ В РОЗЕТКУ НА 13 А.

Если вам необходимо установить новую вилку, воспользуйтесь приведенной ниже кодировкой выводов кабеля. При любых неясностях проконсультируйтесь с квалифицированным электриком.

ВНИМАНИЕ: ЭТО УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

ВАЖНО:

Провода сетевого кабеля окрашены в соответствии со следующей кодировкой:

Желто-зеленый -	Земля
Голубой -	Ноль
Коричневый -	Фаза

Поскольку цвета проводов в сетевом кабеле этого аппарата могут не соответствовать цветовым обозначениям выводов в Вашей вилке, действуйте следующим образом:

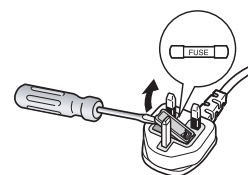
ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **E** или символом “Земля”, или имеющему **ЗЕЛЕНЫЙ** или **ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ** цвет.

ГОЛУБОЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **N** или имеющему **ЧЕРНЫЙ** цвет.

КОРИЧНЕВЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **L** или имеющему **КРАСНЫЙ** цвет.

Как заменить предохранитель

Открыть отсек предохранителя отверткой и заменить предохранитель



Серийный номер изделия можно найти на задней панели.

Запишите серийный номер этого изделия в специально отведенном для этого месте и сохраните эту инструкцию для подтверждения факта покупки на случай его кражи.

Модель № _____

Серийный номер _____

Компания Matsushita Electric Industrial (товарный знак Panasonic) придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4	УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ С КОМПЬЮТЕРА	61
ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4	■ Возможности	61
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	5	■ Системные требования к персональному компьютеру	61
ТОРГОВЫЕ МАРКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	6	МОНТАЖ В СТОЙКУ	62
ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	6	ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА В ПЕРВЫЙ РАЗ	63
ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА РЕГУЛИРОВКИ И ИХ ФУНКЦИИ	7	Подготовка к техническому обслуживанию (замена жесткого диска, монтаж и т.п.)	64
■ Вид спереди	7	СОЕДИНЕНИЯ	66
■ Вид сзади	9	■ Подключения при автономном использовании устройства	66
■ На мониторе 1 (Вывод только передаваемых напрямую изображений)	10	■ Соединение с дополнительным устройством	67
■ На мониторе 2 (Вывод передаваемых напрямую или записанных изображений)	11	■ Соединение с DVD-RAM, CD-R, и DVD-R	68
ПУСК	15	■ Соединение с видеомagneитофоном	69
РЕГУЛИРОВКА ЧАСОВ	16	■ Соединение с системами PS-Data	70
ОТКЛЮЧЕНИЕ	17	■ Каскадное соединение нескольких устройств	72
ЗАПИСЬ (В РУЧНОМ РЕЖИМЕ)	18	■ Соединение с камерой RS485	76
ЗАПИСЬ (ПО ТРЕВОГЕ)	20	■ Переключатель режима	78
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	21	■ Порт RS485	78
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ С УКАЗАННОГО ДИСКА	24	■ Как использовать контакты разъема ALARM/CONTROL	79
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПО ЗАДАННОМУ ВРЕМЕНИ И ДАТЕ	26	■ Как используются контакты разъема ALARM	83
ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	27	■ Как использовать разъем SERIAL	85
■ Поиск записанного события и его воспроизведение (Поиск записанного события)	27	УСТАНОВКА	86
■ Поиск обнаруженного движения по времени и дате среди записанных изображений и его воспроизведение (Поиск VMD)	31	■ Перечень пунктов установочного меню SETUP MENU	86
■ Удаление области обнаружения движения	35	■ Об установочном меню SETUP MENU	88
■ Поиск маркированной точки и воспроизведение с этой точки (Поиск по метке)	36	■ Основные операции в установочном меню SETUP MENU	89
ПРОСМОТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ НАПРЯМУЮ ИЗОБРАЖЕНИЙ	37	■ [Maintenance] Функции технического обслуживания	90
■ Просмотр передаваемых напрямую изображений в одноэкранном режиме	37	■ [Recording] (Запись)	94
■ Электронное масштабирование	37	■ [Event] Функции для событий	96
■ Просмотр в многоэкранном режиме	38	■ [Schedule] Установка программ записи/действий, предпринимаемых при наступлении событий	101
■ Последовательный просмотр	39	■ [Switcher] Настройки функции переключателя	105
УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРАМИ	40	■ [Display] (Индикация)	108
■ Панорамирование по горизонтали/вертикали	40	■ [Comm] Настройки связи с другими устройствами	111
■ Масштабирование	40	■ [System] Настройки системы	116
■ Фокус	40	ПРОСМОТР УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ КАМЕРЫ	122
■ Диафрагма	41	РАБОТА С ЖЕСТКИМ ДИСКОМ	123
■ Заданное перемещение	41	■ О жестком диске	123
■ Перемещение камеры в заданное положение	42	■ Замена встроенного жесткого диска	123
■ Автоматическое панорамирование	42	■ О меню жесткого диска HDD DISK MENU	126
О ФУНКЦИЯХ СОБЫТИЙ	44	■ Открытие меню HDD DISK MENU	126
■ Действие, предпринимаемое в случае события	44	■ Функция RAID 5 дополнительного устройства	127
■ Функция тревоги	45	■ Форматирование (инициализация) жесткого диска	128
■ Отмена действия по тревоге	46	■ Настройка зеркального копирования	132
■ Приостановка действия по тревоге	46	СПРАВОЧНИК ПО КОМАНДАМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА (RS232C)	136
КОПИРОВАНИЕ (ДУБЛИРОВАНИЕ)	47	■ Протокол последовательной связи SERIAL (RS232C)	136
ОПЕРАЦИИ С ДИСКОМ	49	■ Формат команды	136
■ Удаление записанных изображений, сохраненных на жестком диске, вручную	49	КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ ПАРАМЕТРЫ И УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ	147
ФОРМАТИРОВАНИЕ (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ) ДИСКА DVD-RAM	51	УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ SETUP MENU	147
ПРОСМОТР/РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	53	НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	153
ОШИБКИ/ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	55	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	157
ОПЕРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМНОГО КОНТРОЛЛЕРА	57	СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	158

Цифровые дисковые рекордеры WJ-HD316/309 предназначены для использования в охранных системах наблюдения и представляют собой комбинацию устройства записи на жесткий диск и видеомультиплексора (WJ-HD316 - на 16 входов, WJ-HD309 - на 9 входов).

Цифровой дисковый рекордер представляет собой устройство, которое использует жесткий диск для записи изображений с камер, вместо того, чтобы записывать их на видеоманитонную ленту, благодаря

чему при многократной перезаписи поверх уже сделанной записи качество изображения не снижается. К устройству WJ-HD316 можно подключить до 16 камер (к устройству WJ-HD309 - до 9 камер), изображения с которых могут быть записаны. Кроме того, можно просматривать изображения с четырех и более камер на одном мониторе, переключать изображения, передаваемые с камер, а также управлять камерами с помощью данного устройства.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Различные функции записи

• Многократная запись

Можно осуществлять многократную запись, используя одно устройство записи на диск, даже в различных рабочих условиях, например, запись изображений с камер, расположенных в разных местах в разные моменты времени.

• Запись по заданной программе

Запись может выполняться автоматически, в заданное время в определенный день недели. Программы записи можно задавать для каждой камеры.

• Запись по тревоге

В случае тревоги будет выполняться аварийная запись, которая будет иметь более высокий приоритет, чем другие режимы записи по внешней команде.

• Запись по внешнему таймеру

Возможно, также автоматическое выполнение записи с использованием внешнего таймера.

• Запись событий

В случае наступления события, такого как поступление сигнала тревоги, режим записи (качество и скорость записи) может быть изменен, чтобы обеспечить более высокое качество получаемого изображения.

• Функция обнаружения движения (VMD)

Можно задать автоматическую запись в случае обнаружения движения в области, в которой ведется съемка.

Функция переключения кадров

- Можно выводить изображения с четырех и более камер на одном мониторе (многоэкранном), с разделением экрана на 4, 7, 9, 10, 13, или 16 частей при использовании модели WJ-HD316 или на 4, 7, 9 частей при использовании модели WJ-HD309. При просмотре изображений в многосегментном формате изображение с каждой камеры будет выводиться в виде подвижной картинки.

Дистанционное управление через сеть

Эксплуатацию данного устройства можно осуществлять с персонального компьютера, подключенного к локальной компьютерной сети, или через Интернет, используя специализированную функцию связи через сеть.

Функция безопасности и надежность

- Функция идентификации (регистрация идентификационного номера и пароля) позволяет пользователям получать доступ к заранее определенным функциям. Можно зарегистрировать не более 32 пользователей.
- Если, по какой-либо причине, записанные видеоданные были изменены, функция предупреждения об изменениях выдаст соответствующее сообщение.
- В случае повреждения жесткого диска функции резервного копирования^{*1}, зеркального копирования^{*2} и функция RAID 5^{*3} позволят предотвратить потерю данных.

^{*1}: Только в случае использования рекомендованного DVD-RAM, DVD-R или CD-R.

^{*2}: Функция зеркального копирования не работает при использовании внешнего жесткого диска, например, дополнительного устройства.

^{*3}: Для того чтобы использовать функцию RAID 5, необходимо дополнительное устройство.

Передача по коаксиальному кабелю, совместимому с протоколами PS-Data и RS485

- Возможно управление комбинационными камерами Panasonic, такими как WV-CS850, за счет использования только коаксиального кабеля, но не других устройств. При использовании коаксиального кабеля также происходит компенсация потерь при передаче.
- Вы можете быстро организовать систему наружного наблюдения, подключив PS-Data-совместимый системный контроллер и периферийные устройства.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- **Все работы, связанные с монтажом данного устройства, должны производиться только квалифицированным персоналом или монтажниками систем.**

- **Не допускайте эксплуатации устройства при влажности, температуре и параметрах электросети, выходящих за предписанные пределы:** Используйте устройство при температуре от +5 °C до +45 °C (41 °F до 113 °F) и влажности ниже 85 %. Параметры напряжения, подаваемого на устройство: ~ 220-240 В, 50 Гц.

- **Обращайтесь с устройством с осторожностью.** Не допускайте ударов и тряски, т.к. это может повредить устройство.

- **Не допускайте ударов по устройству или сильной тряски.** Это может привести к его повреждению или к попаданию воды вовнутрь прибора.

- **Встроенная резервная батарея**

Перед тем, как использовать устройство впервые, полностью зарядите встроенную резервную батарею, включив источник питания не менее чем на 48 часов.

В случае недостаточного заряда батареи, падение напряжения питания может привести к сбою показаний внутренних часов или к некорректному восстановлению рабочих условий.

Срок службы резервной батареи составляет примерно 5 лет. Поинтересуйтесь в магазине, в котором вы приобрели устройство, сроками замены резервной батареи.

- **Вентилятор охлаждения**

Отключайте питание, если хотите протереть прибор. В противном случае вы рискуете получить травму.

Стоимость замены вентилятора охлаждения не входит в объем гарантии, даже если замена осуществляется в течение гарантийного периода. По вопросу сервисного обслуживания обратитесь к дилеру.

- **Очистка**

Отключайте питание, если хотите протереть прибор. В противном случае вы рискуете получить травму.

Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса устройства.

При необходимости используйте только сухую ткань.

Если грязь отмывается с трудом, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протрите.

- **Встроенные жесткие диски**

Дисководы жесткого диска восприимчивы к вибрации. Соблюдайте осторожность при обращении с ними.

Перемещение диска при работающем двигателе может привести к повреждению. После включения или отключения питания не перемещайте диски в течение примерно 30 секунд.

Жесткие диски недолговечны. Они требуют замены примерно через 30 000 часов работы, если они используются при температуре 25 °C (77 °F).

Стоимость замены жестких дисков не входит в объем гарантии, даже если замена требуется в течение гарантийного периода. По вопросу сервисного обслуживания обратитесь к дилеру.

Устанавливайте все жесткие диски как Master с помощью перемычек. Установки перемычек см. на схеме, которая приклеена на жестком диске, или в инструкциях по эксплуатации жесткого диска.

В случае возникновения любых неисправностей диска его необходимо немедленно заменить. По вопросам сервисного обслуживания проконсультируйтесь с дилером.

При замене жесткого диска обратите внимание на следующее.

Не снимайте жесткий диск или кабели, соединяющие блок с передней крышкой, пока горят индикаторы HDD1/HDD2, и в течение примерно 30 секунд после того, как индикаторы погаснут.

Обеспечьте защиту жесткого диска от статического электричества.

Не ставьте диски друг на друга и не храните в вертикальном положении.

Не используйте электрический шуруповерт для монтажа дисков.

(Момент затяжки: приблизительно 049 Н·м (5 кг·см))

Избегайте резких изменений температуры/влажности, чтобы предотвратить образование конденсата. (Допустимое изменение: в пределах 15 °C/час (59 °F/час).)

- **Этикетка с номиналами**

Для идентификации изделия прочтите этикетку на нижней поверхности устройства, а также номиналы источника питания.

- Не ставьте рядом с прибором сосуды с жидкостями (водой).

Проливание жидкости на устройство может привести к пожару или электротравме.

- Не допускайте попадания в устройство дождя или влаги.

Не пытайтесь использовать устройство в условиях повышенной влажности.

- Не допускайте образования конденсата на поверхности жесткого диска. В любом из следующих случаев необходимо дождаться, пока влага испарится.

Если прибор переместили в место с сильно отличающейся температурой или влажностью.

Если прибор вынесен из помещения, в котором работает кондиционер.

Прибор помещен в условия высокой влажности.

Прибор установлен в помещении, где только что включили обогреватель.

- Рекомендуем записывать настройки и сохранять записи. Это поможет в случае, когда нужно изменить конфигурацию системы, или в случае непредвиденного отказа или неисправности.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

- Adobe, логотипы Adobe и Acrobat являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или в других странах.
- Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или в других странах.
- Другие названия компаний и изделий, встречающиеся в данном руководстве по эксплуатации, могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев.
- Распространение, копирование, обратное ассемблирование, обратное компилирование, обратный инжиниринг, а также экспорт с нарушением законов об экспорте программного обеспечения, поставляемого вместе с данным изделием, категорически запрещается.

О данном Руководстве по эксплуатации
Имеется 3 инструкции по эксплуатации устройств WJ-D316/WJHD309:

- Инструкция по эксплуатации (книга, данное руководство по эксплуатации)
- Инструкция по работе в сети (pdf)
- Инструкции по настройке сети (pdf)

Данное "Руководство по эксплуатации" содержит описание эксплуатации данного устройства с помощью кнопок, расположенных на передней панели. Описание эксплуатации данного устройства с персонального компьютера см. в "Инструкции по работе в сети" на CD-ROM, входящем в комплект поставки. Инструкции по выполнению необходимых установок и по подключению других устройств см. в "Инструкции по настройке сети" на CD-ROM, входящем в комплект поставки.

Для чтения инструкций, поставляемых на CD-ROM, требуется Adobe® Reader. Если на вашем компьютере не установлен Adobe® Reader, загрузите последнюю версию Adobe® Reader с веб-сайта Adobe и установите ее.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ НИ ОДНОЙ ИЗ СТОРОН ИЛИ ЛИЦ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЯЗАННОСТИ ЗАМЕНИТЬ ИЛИ ОБЕСПЕЧИТЬ ОБОСНОВАННЫЙ РЕМОНТ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, ВО ВСЕХ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НИЖЕ СЛУЧАЯХ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ИМИ:

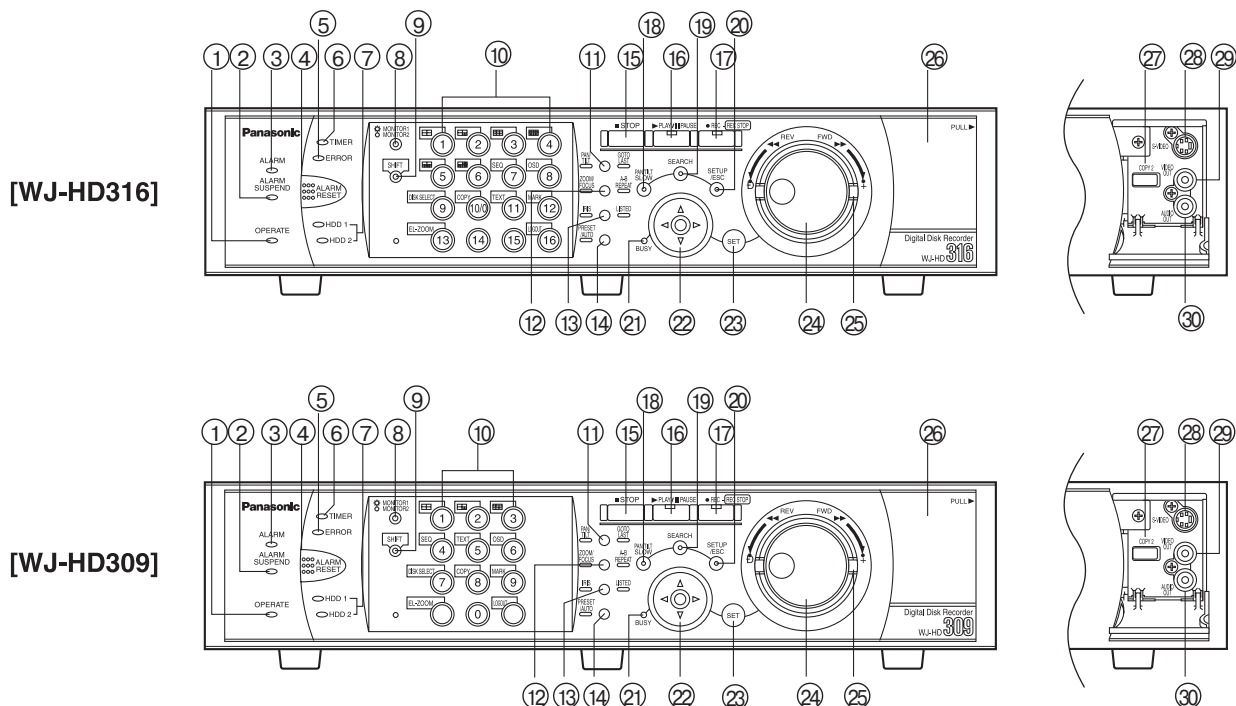
(1) УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, ПРЯМЫЕ ИЛИ НЕПРЯМЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ, КОСВЕННЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ, ВОЗНИКШИЕ В СВЯЗИ С ИЗДЕЛИЕМ ИЛИ ИМЕЮЩИЕ К НЕМУ ОТНОШЕНИЕ;

(2) ЛИЧНЫЙ ВРЕД ИЛИ ЛЮБЫЕ УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ НЕНАДЛЕЖАЩИМИ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;

(3) НЕСАНКЦИОНИРОВАННАЯ РАЗБОРКА, РЕМОНТ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;

(4) ЛЮБАЯ ПРОБЛЕМА, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО, А ТАКЖЕ УБЫТКИ ИЛИ УЩЕРБ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ В СОЧЕТАНИИ С УСТРОЙСТВАМИ, ПРИНАДЛЕЖАЩИМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЕ.

■ Вид спереди



- ① **Индикатор рабочего состояния (OPERATE)**
Загорается, когда включается питание Цифрового Устройства записи на диск WJ-HD200.
- ② **Индикатор приостановки сигнализации (SUSPEND)**
Загорается, когда выбран режим приостановки сигнализации.
- ③ **Индикатор сигнализации (ALARM)**
Мигает при появлении сигнала тревоги. Начинает гореть непрерывно после автоматического сброса сигнала тревоги. Для того, чтобы отключить индикатор, нажмите на кнопку ALARM RESET.
- ④ **Кнопка сброса сигнализации (RESET)**
При нажатии на эту кнопку происходит отмена сработавшего сигнала тревоги, и система возвращается в состояние, предшествовавшее срабатыванию сигнализации.
- ⑤ **Индикатор ошибки (ERROR)**
Мигает оранжевым в случае возникновения ошибки, которая не требует отключения устройства. Мигает красным в случае ошибки, при возникновении которой может потребоваться отключение устройства.
- ⑥ **Индикатор таймера (TIMER)**
Загорается, если задан график записи, и мигает во время выполнения записи по графику.

- ⑦ **Индикаторы доступа к жесткому диску (HDD1/ HDD2)**
Мигают, когда осуществляется доступ к жестким дискам HDD1 или HDD2 соответственно.
- ⑧ **Кнопка включения монитора (MONITOR1/ MONITOR2)**
Нажатием этой кнопки включают монитор. Кнопка загорается, если выбран монитор 1, и гаснет, если выбран монитор 2 или VGA-монитор.
- ⑨ **Кнопка дополнительных функций (SHIFT)**
Переключает функции кнопок выбора камеры.
- ⑩ **Кнопки выбора камеры ([1] - [10/0], [11] - [16] для WJ-HD316, и [1] - [9], [0] для WJ-HD309)**
При нажатии кнопки на экран выводится изображение напрямую с выбранной камеры или записанное с выбранной камеры. Светодиод кнопки отображает состояние следующим образом:
Зеленый: Если светодиод горит зеленым, изображение на экране выводится напрямую с соответствующей камеры.
Оранжевый: Если светодиод горит оранжевым, изображение с соответствующей камеры записывается.
Синий: Если светодиод горит синим, изображение на экране монитора выводится напрямую с соответствующей камеры и одновременно записывается.
 Если горит светодиод в кнопке смещения, эти кнопки будут осуществлять функцию, которая была включена с помощью кнопки смещения.
 (При горящей кнопке смещения, доступные кнопки переключенной функции загораются зеленым.)

⑪ **Кнопка панорамирования по горизонтали и вертикали, воспроизведения последней записи (PAN/TILT, GO TO LAST)**

Для панорамирования выбранной камеры по горизонтали/вертикали или воспроизведения изображения, записанного самым последним. (См. стр. 40 и 22 соответственно.)

⑫ **Кнопка масштабирования, фокусировки, повторения A - B (ZOOM/FOCUS, A-B REPEAT)**
Выполняет увеличение/уменьшение, регулировку фокуса, или повторение воспроизведения записей между двумя заданными точками. (См. стр. 40 и 23 соответственно.)

⑬ **Кнопка диафрагмы, листинга (IRIS, LISTED)**
Регулирует диафрагму или включает/отключает воспроизведение с фильтрацией. (См. стр. 41 и 27 соответственно.)

⑭ **Кнопка перемещения в запрограммированное положение, автоматического панорамирования (PRESET/AUTO)**
Перемещает камеру в запрограммированное положение или включает функцию автоматического панорамирования. (См. стр. 41 и 43 соответственно.)

⑮ **Кнопка Стоп (STOP)**
Останавливает воспроизведение.

⑯ **Кнопка Воспроизведения/Паузы (PLAY/PAUSE)**
Включает воспроизведение или устанавливает паузу.

⑰ **Кнопка записи (REC/REC STOP)**
Включает запись. Для остановки записи удерживайте нажатой эту кнопку 2 или более секунды.

⑱ **Кнопка замедленного панорамирования (SLOW)**
Включает замедленное панорамирование выбранной камеры по горизонтали/вертикали.

⑲ **Кнопка поиска (SEARCH)**
Выводит на экран меню поиска.

⑳ **Кнопка выполнения установок и отмены (SETUP/ESC)**
Выводит на экран установочное меню, отменяет операции, выполненные в установочном меню, и т.п.

㉑ **Индикатор занятости (BUSY)**
Загорается, если выбранная камера недоступна для работы поскольку она используется другим оператором через сеть с персонального компьютера или контроллера. В этом случае нужно дождаться, пока индикатор погаснет.

㉒ **Кнопки со стрелками (◀ ▶ ▲ ▼)**
Для регулировки масштабирования/фокуса или перемещения курсора в установочном меню и в меню поиска.

㉓ **Кнопка подтверждения (SET)**
Действует по-разному в зависимости от ситуации:

- Если эта кнопка нажата во время ускоренного воспроизведения, она включает воспроизведение записей с текущей скоростью воспроизведения.
- Регистрирует запрограммированные положения камер.
- Включает функцию автоматической фокусировки.
- Включает/отключает режим приостановки сигнализации.
- Подтверждает установку параметров в установочном меню.

㉔ **Поворотный переключатель**
Действует по-разному в зависимости от ситуации:

- Если повернуть переключатель во время паузы воспроизведения, начнется кадровое воспроизведение записи.
- Если повернуть переключатель во время воспроизведения на нормальной скорости, будет произведена прокрутка записи.
- Перемещает курсор в меню поиска или в пиктографическом меню.
- Осуществляет выбор настройки параметра или символа в установочном меню.

㉕ **Кольцо поворотного переключателя**
Действует по-разному, в зависимости от ситуации:

- Если повернуть кольцо во время воспроизведения на нормальной скорости, начнется ускоренное воспроизведение.
- Используется для перехода по страницам меню поиска или пиктографического меню.

㉖ **Крышка разъемов**

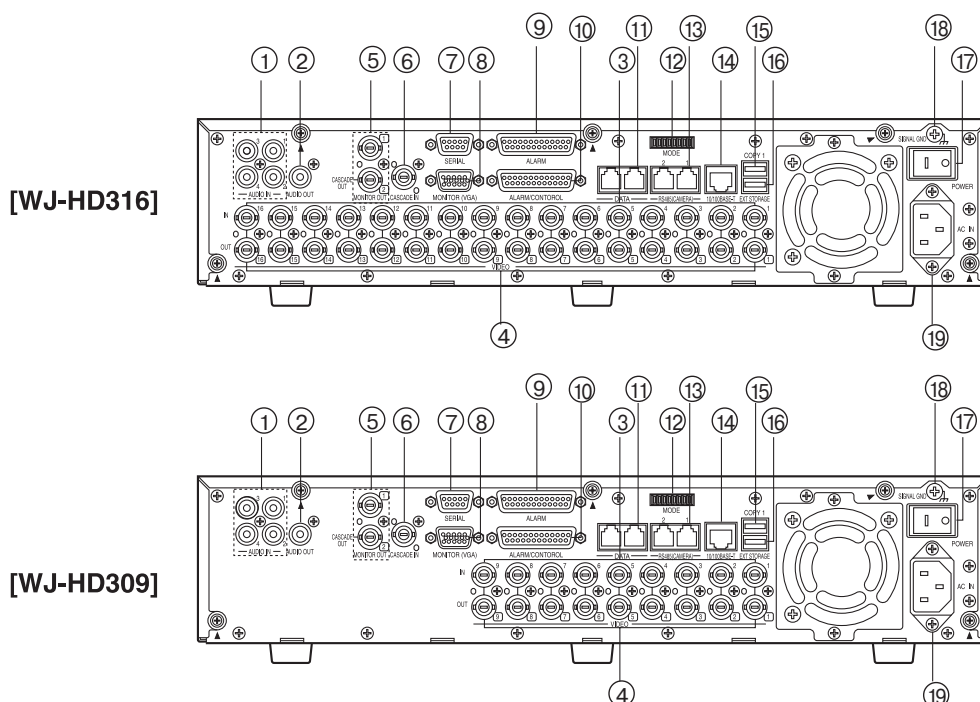
㉗ **Порт копирования (COPY2)**
К этому порту подключают рекомендованные DVD-RAM, CD-R или DVD-R.

㉘ **Выходной разъем S-видео (S-VIDEO)**
К этому разъему подключают разъем входа сигнала S-видео видеомagneитофона. На этот разъем будет поступать тот же видеосигнал, что и на разъем MONITOR OUT2 на задней панели.

㉙ **Выходной разъем видеосигнала (VIDEO OUT)**
К этому разъему подключают разъем входа видеосигнала видеомagneитофона. На этот разъем будет поступать тот же видеосигнал, что и на разъем MONITOR OUT2 на задней панели.

㉚ **Выходной разъем аудиосигнала (AUDIO OUT)**
Этот разъем, для стандартного штекера RCA, подает на внешнее устройство линейный несбалансированный выходной аудиосигнал -10 дБВ, 600 Ом.
Во время воспроизведения с этого разъема будет поступать записанный звук.
На этот разъем будет поступать тот же аудиосигнал, что и на разъем AUDIO OUT на задней панели.

■ Вид сзади



① Входные разъемы аудиосигнала (AUDIO IN 1 - 4)

Эти разъемы, для стандартных мини-штекеров RCA, принимают входной линейный несбалансированный аудиосигнал -10 дБВ, 10 кОм, поступающий от внешнего устройства, такого как микрофонный усилитель.

② Выходные разъемы аудиосигнала (AUDIO OUT)

Эти разъемы, для стандартных мини-штекеров RCA, подают выходной линейный несбалансированный аудиосигнал -10 дБВ, 600 Ом на внешнее устройство. Во время воспроизведения с этого разъема будет поступать записанный звук.

③ Входные разъемы видеосигнала (CAMERA IN 1 - 16 для WJ-HD316/CAMERA IN 1 - 9 для WJ-HD309)

К этим BNC-разъемам подключают системные камеры или комбинационные камеры. Если к разъему не подключен выходной видеотерминал, на них нужно добавить 75-Омную нагрузку. Для того чтобы подключить комбинационные камеры, подключите их к разъемам CAMERA IN 1 - 8 устройства WJ-HD316, или CAMERA IN 1 - 6 устройства WJ-HD309 (допускается соединение коаксиальными кабелями).

④ Выходные разъемы видеосигнала (CAMERA OUT 1 - 16 для WJ-HD316/CAMERA OUT 1 - 9 для WJ-HD309)

Эти BNC-разъемы используются для подачи видеосигналов, пропущенных через проходной вход входных разъемов видеосигнала.

Примечание: Если питание устройства отключено, видеосигналы с разъемов CAMERA OUT 1 - 8 (или, для устройства WJ-HD309, с разъемов CAMERA OUT 1 - 6) поступать не будут.

⑤ Выходной разъем монитора (MONITOR OUT1, MONITOR OUT2/CASCADE OUT)

К этим BNC-разъемам подключают мониторы. Разъем MONITOR OUT2 также может использоваться как разъем CASCADE OUT. При использовании двух и более устройств WJ-HD316/WJHD309 и использовании разъема MONITOR OUT2 в качестве разъема CASCADE OUT, соедините его с разъемом CASCADE IN другого устройства WJ-HD316/WJ-HD309.

⑥ Входной разъем для каскадного соединения (CASCADE IN)

В случае использования двух и более устройств WJ-HD316/WJ-HD309 соедините этот разъем с разъемом CASCADE OUT другого устройства WJ-HD316/WJ-HD309.

⑦ Последовательный разъем (SERIAL)

К этому 9-штырьковому D-Sub разъему подключают персональный компьютер для управления данным устройством.

⑧ Разъем монитора (MONITOR (VGA))

К этому разъему подключают VGA-монитор. На этот разъем поступает тот же видеосигнал, что и на разъем MONITOR OUT2.

ВАЖНО

Для европейских потребителей

Некоторые VGA-мониторы в Европе нельзя использовать одновременно с телевизором. В Европе, если вы используете для просмотра изображений телевизор, частота обновления экрана для монитора и телевизора устанавливается равной 50 Гц. Некоторые VGA-мониторы не поддерживают такую частоту обновления экрана и могут быть повреждены.

Проверьте в документации на свой VGA-монитор, поддерживает ли он частоту обновления экрана 50 Гц. Если ваш VGA-монитор не поддерживает частоту 50 Гц (или если вы не уверены в этом), выключите VGA-монитор, прежде чем включать WJ-HD316/WJ-HD309 и использовать для просмотра телевизор.

⑨ **Разъем сигнала тревоги (ALARM)**

Подключите к этому 25-штырьковому D-Sub разъему внешнее устройство, например, датчик или дверной выключатель.

⑩ **Разъем сигнала тревоги/управления (ALARM/CONTROL)**

Подключите к этому 25-штырьковому D-Sub разъему контрольный переключатель, если управление данным устройством осуществляется с внешнего устройства или в случае управления устройством сигнализации, таким как звуковое устройство или лампа.

⑪ **Порты данных PS-Data (DATA)**

К этим портам подключают устройства, совместимые с протоколом PS-Data.

⑫ **Переключатели режима (MODE)**

Эти DIP-переключатели используются для установки рабочего режима.

⑬ **Порты RS485 (RS485 (CAMERA))**

Эти порты используются для подключения комбинированных камер, совместимых с протоколом RS485.

⑭ **Сетевой порт (10/100BASE-T)**

Для подключения устройства к сети, совместимой с 10BASE-T или 100BASE-Tx, в случае управления данным устройством с персонального компьютера через сеть.

⑮ **Порт копирования (COPY1)**

К этому порту подключают рекомендованные DVD-RAM, CD-R или DVD-R.

⑯ **Порт дополнительного устройства хранения информации (EXT STORAGE)**

К этому порту подключается дополнительное устройство (WJ-HDE300).

⑰ **Переключатель питания (POWER)**

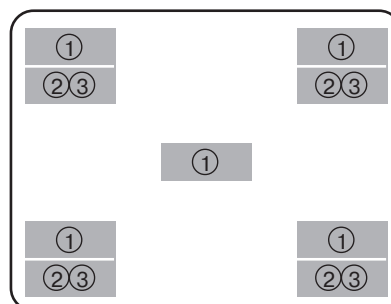
Включает и отключает питание устройства.

⑱ **Контакт заземления (SIGNAL GND)**

⑲ **Разъем для шнура питания (AC IN)**

В этот разъем вставляется шнур питания.

■ На мониторе 1 (вывод только передаваемых напрямую изображений)



1. Название камеры

Здесь показывается отредактированное название камеры.

Расположение названия камеры можно выбрать из следующих вариантов: в верхнем левом углу, в верхнем правом углу, в нижнем левом углу, в нижнем правом углу, в центре.

По умолчанию название камеры располагается в нижнем правом углу (RLOWER).

2. Время

Здесь выводится текущее время (часы:минуты:секунды) и дата (день:месяц:год).

Расположение индикации времени можно выбрать из следующих вариантов: в центре, в верхнем левом углу, в нижнем левом углу, в верхнем правом углу, в нижнем правом углу.

По умолчанию индикация времени выводится в нижнем левом углу (LLOWER).

Примечание: Если индикация названия камеры и времени налагаются друг на друга, на экране будет выводиться только индикация времени.

3. Индикация тревоги

При возникновении ситуации тревоги на экран выводится соответствующая информация.

Индикация может быть разной, в зависимости от того, какое событие имело место.

VMD-*: Эта индикация выводится в случае обнаружения движения.

LOSS-*: Эта индикация выводится в случае потери видеосигнала.

COM-#: Эта индикация выводится в случае команды по тревоге.

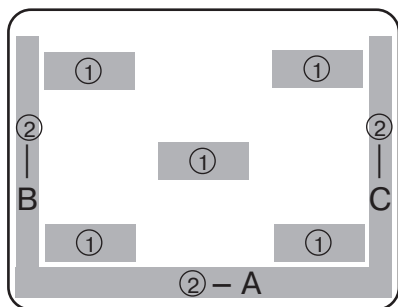
TRM-#: Эта индикация выводится в случае сигнала тревоги на терминале.

*: номер камеры (1 - 16 для устройства WJ-HD316, 1 - 9 для устройства WJ-HD309)

#: Номер события

Примечание: Более подробную информацию о типах событий и действиях в случае событий см. на стр. 44

■ На мониторе 2 (вывод передаваемых напрямую или записанных изображений)



Примечание: Более подробную информацию о типах событий и действиях в случае событий см. на стр. 44.

Важно:

Поскольку выходной сигнал VGA, выдаваемый данным устройством, имеет те же характеристики, что и телевизионный сигнал (720 пикселей по горизонтали x 576 пикселей по вертикали/частота кадров 50 Гц), может получиться так, что левый и правый край не будут помещаться на экране, в зависимости от VGA-монитора.

ВАЖНО

Для европейских потребителей

Некоторые VGA-мониторы в Европе нельзя использовать одновременно с телевизором. В Европе, если вы используете для просмотра изображений телевизор, частота обновления экрана для монитора и телевизора устанавливается равной 50 Гц. Некоторые VGA-мониторы не поддерживают такую частоту обновления экрана и могут быть повреждены.

- Проверьте в документации на свой VGA-монитор, поддерживает ли он частоту обновления 50 Гц. Если ваш VGA-монитор не поддерживает частоту 50 Гц (или если вы не уверены в этом), выключите VGA-монитор, прежде чем включать WJ-HD316/WJ-HD309 и использовать для просмотра телевизор.

1. Название камеры

Здесь показывается отредактированное название камеры.

Расположение названия камеры можно выбрать из следующих вариантов: в верхнем левом углу, в верхнем правом углу, в нижнем левом углу, в нижнем правом углу, в центре.

По умолчанию название камеры располагается в нижнем правом углу (RLOWER).

2. Панель задач

Здесь отображается текущее состояние.

Панель задач состоит из главной панели (2 - A), левой панели (2 - B) и правой панели (2 - C).

Панель задач может отображаться тремя различными способами:

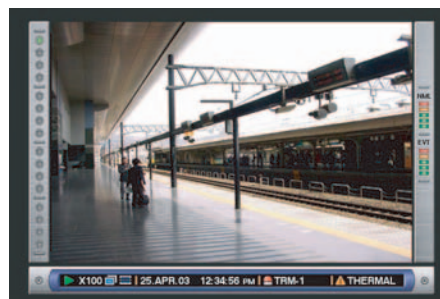
Способ 1

Отображается только главная панель, в которой и будет показано состояние.



Способ 2

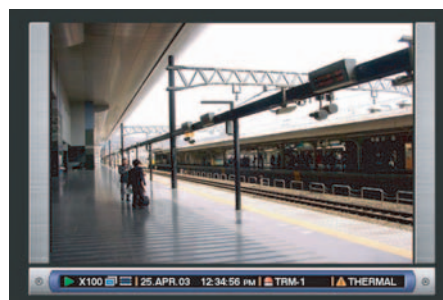
Состояние отображается в главной панели, левой и правой панелях.



Способ 3

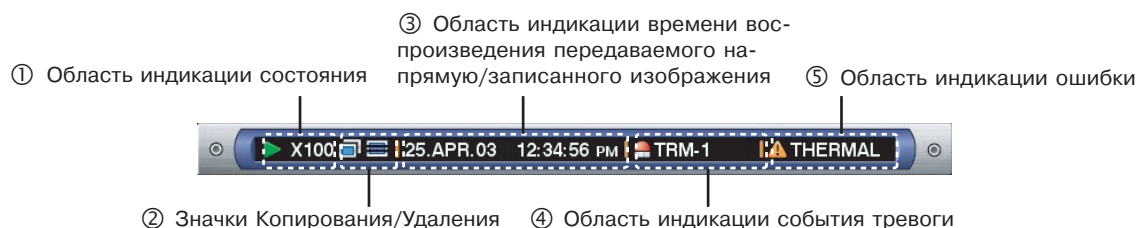
Состояние отображается только в главной панели, а в левой и правой панелях никакой информации нет.

Примечание: Способ 2 и Способ 3 являются графическими изображениями. Они не дают такой четкости как Способ 1.



● Отображение состояния в панели задач

• В главной панели



① Область индикации состояния

Что отображается	Состояние	Индикация
Изображение, передаваемое напрямую	Показывает состояние отображения передаваемого напрямую изображения	: выводится изображение, передаваемое напрямую SEQ : Передаваемые напрямую изображения выводятся последовательно
Воспроизведение записанного изображения	Показывает, что в данный момент воспроизводится записанное изображение с показанной скоростью	▶ : Воспроизведение ◀ : Воспроизведение в обратном направлении; : Пауза ▶▶ x100 : Ускоренное воспроизведение ◀◀ x100 : Ускоренное воспроизведение в обратном направлении
Запись	Показывает, что в данный момент выполняется запись	REC : Запись
Поиск	Показывает, что в данный момент выполняется поиск	SEARCH : Осуществляется поиск


② Значки Копирования/Удаления

Что отображается	Состояние	Индикация
Копирование	Показывает, что в данный момент выполняется копирование данных	: Копирует
Удаление	Показывает, что в данный момент выполняется удаление данных	: Удаляет данные

③ Область индикации времени отображения передаваемого напрямую/записанного изображения

Что отображается	Состояние	Индикация
Время	Показывает время воспроизведения изображения При отображении передаваемого напрямую изображения: Текущее время При воспроизведении записанного изображения: Время, когда выполнена запись *: При работе по летнему времени слева от индикации времени будет выводиться "звездочка" (*)	<div style="text-align: center;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Год: Месяц: День Час: Минуты: Секунды </div>

④ Область индикации тревоги

Что отображается	Состояние	Индикация
Событие тревоги	<p>Показывает, что произошло событие тревоги</p> <p>VMD-*: Обнаружено движение</p> <p>LOSS-*: Потеря видеосигнала</p> <p>COM-*: Команда по тревоге</p> <p>TRM-*: Сигнал тревоги на терминале</p> <p>*: Номер камеры (1 - 16 для WJ- D316, 1 - 9 для WJ-HD309)</p> <p>#: Номер события тревоги</p>	 <p>Тип события тревоги</p> <p>Событие тревоги имеет место в данный момент</p>

Примечание: Более подробную информацию о типах событий и действиях в случае событий см. на стр. 44.

⑤ Область индикации ошибки


Что отображается	Состояние	Индикация														
Предупреждение об ошибке	Уведомление о факте ошибки или предупреждение ALT-* : Обнаружено изменение R-ERROR : Не удастся считать данные с диска W-ERROR : Не удастся записать данные на диск SMART : Предупреждение о неисправности диска H-METER : Установленное для счетчика часов время уведомления (время работы диска) истекло THERMAL : Температура внутри устройства слишком высокая POWER : Обнаружено отключение питания #-nn% : Предупреждение о том, что заканчивается свободное место на диске, и индикация (в процентах) объема свободного места #-FULL : Нет свободного места на диске MEDIUM-n : Ошибка во внешнем записывающем устройстве REMOVE : Диск автоматически извлечен из системы в связи с ошибкой доступа FAN : Неисправность вентилятора	<div><div><div><div><div></div><div>THERMAL</div></div></div><div></div><div>Тип ошибки</div></div><div>Ошибка имеет место в данный момент</div></div> <table><tr><th colspan="2">Сокращенное обозначение разметки</th></tr><tr><th>Состояние</th><th>Выводимое сокращение</th></tr><tr><td>Область нормальной записи</td><td>NML</td></tr><tr><td>Область записи событий</td><td>EVT</td></tr><tr><td>Область копирования</td><td>CPY</td></tr><tr><td>Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY1 на задней панели</td><td>CP1</td></tr><tr><td>Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY2 на передней панели</td><td>CP2</td></tr></table>	Сокращенное обозначение разметки		Состояние	Выводимое сокращение	Область нормальной записи	NML	Область записи событий	EVT	Область копирования	CPY	Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY1 на задней панели	CP1	Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY2 на передней панели	CP2
	Сокращенное обозначение разметки															
Состояние	Выводимое сокращение															
Область нормальной записи	NML															
Область записи событий	EVT															
Область копирования	CPY															
Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY1 на задней панели	CP1															
Внешнее записывающее устройство подключено к порту COPY2 на передней панели	CP2															
	<div>*: Номер камеры (1 – 16 для WJ- D316, 1 – 9 для WJ-HD309) #: Сокращенное обозначение разметки диска nn: Объем свободного места на диске n: Номер разъема, к которому подключено внешнее записывающее устройство</div>															

Примечание: Более подробную информацию о типах ошибок и действиях в случае возникновения ошибок см. на стр. 55.

• В левой панели

Что отображается	Состояние	Индикация
Камера	<p>Отображается состояние записи и воспроизведения</p> <p>Серый: Изображение с камеры не отображается, или камера не подключена к соответствующему каналу</p> <p>Зеленый: Изображение с камеры выведено на экране монитора</p> <p>Оранжевый: Изображение с камеры записывается</p> <p>Синий: Изображение с камеры записывается и выводится на экран монитора</p>	 <p>Сверху камера 1, снизу камера 16</p>

• В правой панели

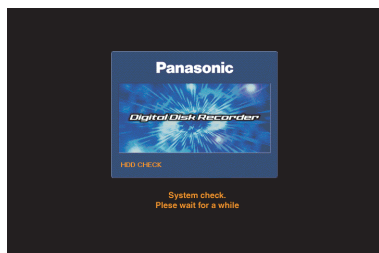
Что отображается	Состояние	Индикация
Использованное место на диске	<p>Показывает свободное место на диске в каждом из его разделов:</p> <p>Верхний: использовано 100% дискового пространства (нет свободного места на диске)</p> <p>Второй сверху: использовано 80% дискового пространства</p> <p>Посередине: использовано 60% дискового пространства</p> <p>Второй снизу: использовано 40% дискового пространства</p> <p>Внизу: использовано 20% дискового пространства</p> <p>Примечание: Если в установочном меню технического обслуживания "Maintenance" на странице "Termination" ("Окончание") выбрана настройка "CONTINUE" (продолжать), индикация объема свободного места на диске выводиться не будет. Для получения дальнейшей информации обратитесь к системному администратору.</p> <p>NML: Свободное место на диске в области нормальной записи, используемое для записи вручную и записи по графику</p> <p>EVT: Свободное место на диске в области записи событий, используемое для записи событий и аварийной записи</p>	 <p>Область нормальной записи</p> <p>Область записи событий</p>

1 Вставьте шнур питания в розетку (~ 220 - 240 В, 50 Гц)

Примечание: Убедитесь в том, что номиналы источника питания соответствуют заданным: ~ 220 - 240 В, 50 Гц.

2 Включите переключатель питания на задней панели.

Загорится индикатор OPERATE, начнется проверка системы (тестирование системы и жесткого диска). Во время тестирования система на мониторе 2 или VGA-мониторе будет выводится показанное ниже стартовое изображение.

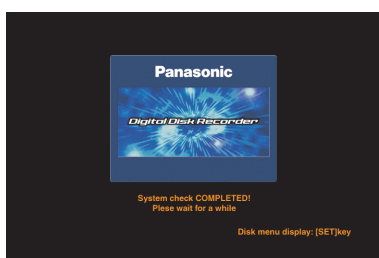


После проверки системы и автоматической загрузки параметров, если нажать любую кнопку на передней панели устройства, появится окно регистрации. (Переходите к шагу 3)

Во время выполнения автоматической загрузки параметров после проверки системы на экране будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

Примечания:

- В случае если конфигурация жесткого диска была изменена после последнего пуска или на диске имеются проблемы, после стартового изображения на экране появится меню диска HDD DISK MENU. (Дальнейшую информацию см. на стр. 126)
- Меню конфигурации диска можно вызвать, нажав на кнопку SET в момент, когда на экране выводится показанное ниже изображение с сообщением о том, что проверка системы завершена.



Важно:

Если вы используете дополнительное устройство записи (WJ-HDE300), включайте питание данного устройства после того, как будет включено питание всех дополнительных устройств.

3 Введите имя пользователя и пароль

Enter the user name and password.

USER NAMEADMIN

PASSWORD*****

OKCANCEL

Вращайте поворотный переключатель, чтобы выбрать символы, которые будут вводиться в месте расположения курсора.

Цифры можно также ввести, используя кнопки выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для перемещения курсора нажимайте на кнопки со стрелками.

Используйте такой же метод для ввода или редактирования символов, связанных с изображениями. Дальнейшую информацию см. на стр. 53.

4 Вывод передаваемого напрямую изображения

Для того чтобы вывести на экран передаваемое напрямую изображение, нажмите кнопку SET. Если появится окно авторизации, введите имя пользователя и пароль.

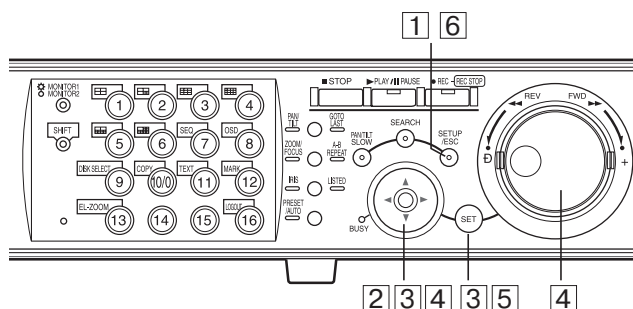
После авторизации будет выведено передаваемое напрямую изображение.

Если вы не авторизовались, окно авторизации появится снова.

РЕГУЛИРОВКА ЧАСОВ

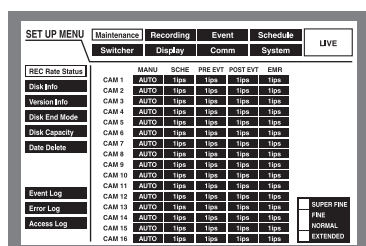
Рекомендуется периодически проверять часы и, если они показывают неверное время, устанавливать правильное.

Отрегулируйте показания часов во время вывода передаваемых напрямую изображений.

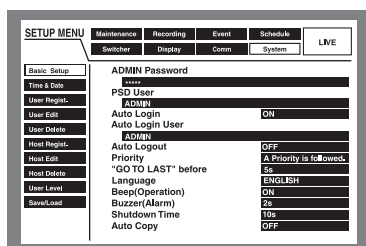


- 1 Нажимайте на кнопку **SETUP/ESC** 2 или более секунды.

На мониторе 2 или VGA-мониторе откроется установочное меню **SETUP MENU**.

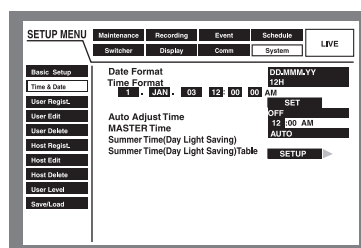


- 2 Переместите курсор в поле **"System"** (система), используя кнопки со стрелками (◀ ▶ ▲ ▼), и нажмите на кнопку **SET**.

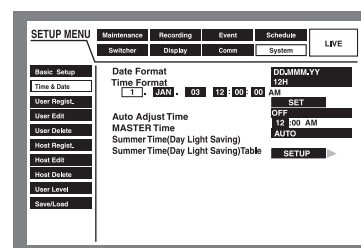


- 3 Переместите курсор в поле **"Time & Date"** (время и дата), используя кнопки со стрелками (◀ ▶), и нажмите на кнопку **SET**.

Откроется меню установки времени и даты **"Time & Date"**.

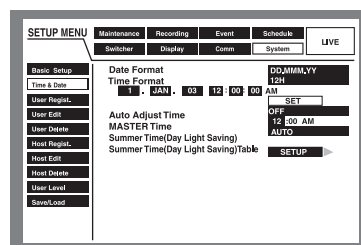


- 4 Переместите курсор в поле установки формата отображения времени **"Time Format"**, используя кнопки со стрелками, и установите время (месяц, день, год, время) с помощью поворотного переключателя.



- 5 Переместите курсор к **"SET"** и нажмите на кнопку **SET**.

Выбранный формат отображения даты и установленное время будут приняты.



- 6 Нажимайте на кнопку **SETUP/ESC** 2 или более секунды.

Установочное меню **SETUP MENU** закроется, и появится передаваемое напрямую изображение.

ОТКЛЮЧЕНИЕ

Для того чтобы отключить устройство, необходимо сделать следующее:

В режиме выполнения записи - нажимайте на кнопку REC 2 или более секунды. Запись прекратится, индикатор в кнопке REC погаснет.

В режиме воспроизведения - нажмите на кнопку STOP. Воспроизведение прекратится, индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет.

Отключите питание устройства с помощью переключателя POWER на задней панели. Индикатор OPERATE погаснет.

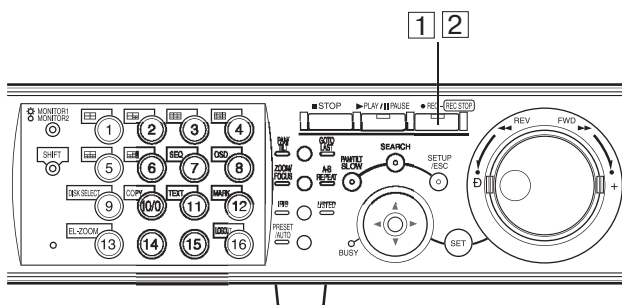
Важно:

- Если устройство не будет использоваться на протяжении длительного времени, выключайте шнур питания из розетки.
- Если устройство не используется в течение некоторого времени, включайте питание устройства дважды в неделю, чтобы предотвратить потерю функциональных установок.

ЗАПИСЬ (В ручном режиме)

Для записи в ручном режиме необходимо сделать следующее:

Обратитесь к системному администратору, чтобы узнать, какие установки нужно задать для выполнения записи в ручном режиме.



1 Начало записи

Для того чтобы начать запись, нажмите на кнопку REC.

Загорится индикатор в кнопке, и начнется запись. Запись изображения со всех подключенных камер будет осуществляться с установками по умолчанию.

Изменив установки, можно будет записывать только изображения, выводимые на монитор 2 или VGA-монитор.

Если выполняется запись, приоритет которой выше, чем приоритет записи в ручном режиме, запись в ручном режиме не будет выполняться до тех пор, пока не будет завершена запись с более высоким приоритетом.

Режимы записи см. ниже.

2 Прекращение записи

Нажимайте на кнопку REC 2 или более секунды.

Индикатор в кнопке погаснет, и запись будет прекращена.

Примечания:

- Кнопка выбора камеры, изображение с которой записывается, будет светиться оранжевым (выполняется запись) или синим (выполняется запись с одновременным выводом изображения на монитор).
- Если выполняется запись в других режимах, индикатор кнопки REC не погаснет, даже если кнопка REC будет нажата для того, чтобы прекратить запись в ручном режиме.

● Режим записи и приоритет

Существуют 4 режима записи:

Режим записи	Описание	Приоритет*1
Запись по тревоге	В случае события тревоги запись в ручном режиме начинается при включении внешнего переключателя	1
Запись событий	В случае события тревоги запись выполняется автоматически	2*2
Запись в ручном режиме	Начало и окончание записи устанавливается вручную	3*2
Запись по графику	Запись начинается и заканчивается автоматически в запрограммированное время и дату	4*2

*1: Приоритеты в приведенной выше таблице установлены по умолчанию. (Самый высокий приоритет имеет аварийная запись.)

*2: Приоритеты записи в ручном режиме, записи по графику и записи событий можно изменять. Обратитесь к системному администратору, чтобы узнать, какие установки для этого необходимо задать.

● Время записи

Ниже в таблицах приведена приблизительная продолжительность записи (на встроенный диск, в ручном режиме):

Запись со звуком

Единицы: Часы				
Скорость записи [ips]	EXA (Длительная запись)	NQA (Стандартная)	FQA (Высокое качество)	SFA (Высшее качество)
1.7	1 840	1 540	1 160	930
2.5	1 840	1 540	1 160	930
4.2	920	770	580	460
5	610	510	380	310
6.3	610	510	380	310
8.3	360	300	230	180
12.5	360	300	230	180
25	180	150	110	90
50	70	60	40	30

Запись без звука

Единицы: Часы				
Скорость записи [ips]	EXA (Длительная запись)	NQA (Стандартная)	FQA (Высокое качество)	SFA (Высшее качество)
1.7	3 170	2 380	1 580	1 190
2.5	3 170	2 380	1 580	1 190
4.2	1 580	1 190	790	590
5	1 050	790	520	390
6.3	1 050	790	520	390
8.3	630	470	310	230
12.5	630	470	310	230
25	310	230	150	110
50	120	90	60	40

Важно:

Приведенные в таблицах значения являются приблизительными и приведены для описанных ниже условий. Реальная длительность записи меняется в зависимости от объекта съемки. Дальнейшую информацию вы можете получить у системного администратора.

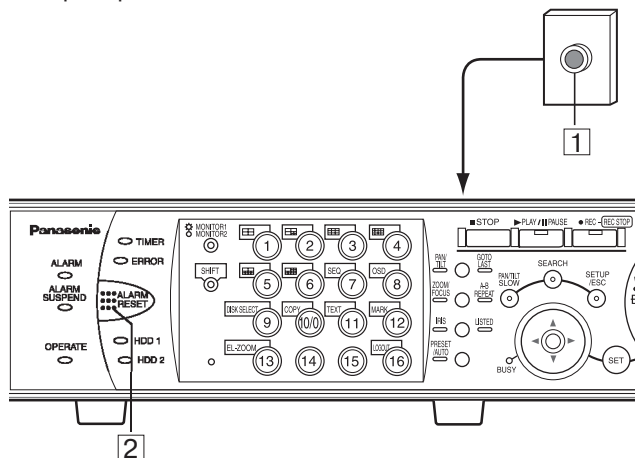
- Запись выполняется на встроенный жесткий диск (160 ГБ x 1)
- Запись со всех камер осуществляется в ручном режиме
- Для скорости записи выбрана уставка "AUTO"
- Разрешение: FIELD
- Цветовой режим: COLOUR STD (Доступ к установкам цветности возможен только с персонального компьютера через компьютерную сеть.)

ЗАПИСЬ (ПО ТРЕВОГЕ)

При возникновении события тревоги запись осуществляется в ручном режиме, с использованием внешнего переключателя.

Например, можно установить внешний выключатель на счетчик посещений, и начинать запись при появлении подозрительной личности.

О том, какие настройки необходимо сделать для записи по тревоге, вы можете узнать у системного администратора.



1 Нажмите на внешний переключатель.

Загорится индикатор в кнопке REC, и начнется запись.

В соответствии с установками по умолчанию запись будет продолжаться 10 секунд.

Запись по тревоге имеет высший приоритет. Запись по тревоге будет выполняться, даже если устройство осуществляет запись в других режимах.

2 Прекращение записи.

По окончании заданного времени записи она автоматически прекратится.

В соответствии с установками по умолчанию запись прекратится автоматически через 10 секунд.

Если в меню установок записи SETUP MENU (Recording) в разделе аварийной записи "Emergency REC" для параметра "Recording Time" (время записи) выбрана настройка "CONTINUE" (продолжать), для прекращения записи нужно нажать кнопку ALARM RESET.

Индикатор кнопки REC погаснет и запись прекратится.

Важно:

- Кнопка выбора камеры, изображение с которой записывается, будет светиться оранжевым (изображение записывается) или синим (изображение записывается и выводится на экран монитора).
- Если запись по тревоге начинается во время осуществления записи в другом режиме, индикатор кнопки REC останется гореть, а запись в другом режиме возобновится после завершения записи по тревоге.

● Длительность записи по тревоге

В режиме записи по тревоге можно задать приведенные ниже значения длительности записи. По поводу дальнейшей информации обратитесь к системному администратору.

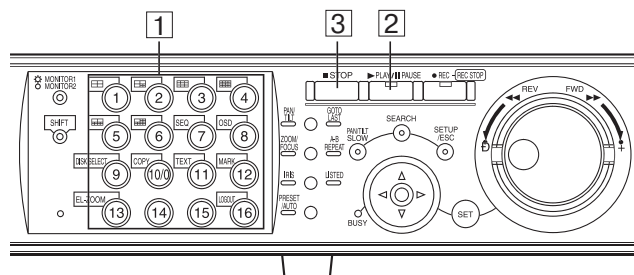
Параметр	Длительность записи
1 s - 10 s	Запись в течение установленного периода времени (от 1 до 10 секунд, с шагом по 1 с)
20 s	Запись в течение 20 секунд
30 s	Запись в течение 30 секунд
1 m - 10 m	Запись в течение установленного периода времени (от 1 до 10 минут, с интервалом в 1 минуту)
20 m - 60 m	Запись в течение установленного периода времени (от 20 до 60 минут, с интервалом в 10 минут)
MANUAL	Запись осуществляется только при нажатии на внешний переключатель
CONTINUE	Запись осуществляется до тех пор, пока не будет нажата кнопка ALARM RESET

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

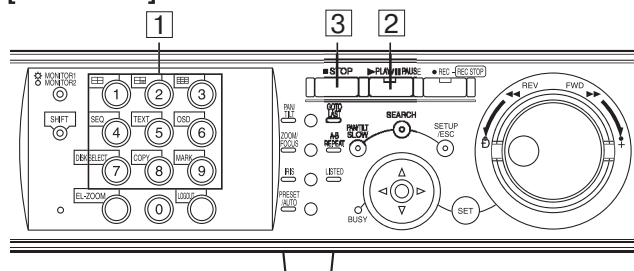
Данное устройство позволяет воспроизводить записанные изображения, не останавливая процесс записи.

Записанные изображения будут воспроизводиться на мониторе 2 и на VGA-мониторе.

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1 Выберите камеру, записанное изображение с которой будет воспроизводиться. (При необходимости, перейдите к шагу 2)

Нажмите на нужную кнопку выбора камеры. Нажатая кнопка выбора камеры засветится зеленым, и на экране появится передаваемое напрямую изображение.

2 Начать воспроизведение.

Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE.

Загорится индикатор в кнопке PLAY/PAUSE, и начнется воспроизведение изображения, записанного с выбранной камеры.

Первое воспроизведение после загрузки: Будет воспроизводиться изображение, записанное последним.

По умолчанию, воспроизведение начинается за 5 секунд до того времени, когда была начата запись последнего изображения. Время начала можно выбрать из следующих вариантов:

5 s/10 s/30 s/1 m/5m

По поводу необходимых настроек обратитесь к системному администратору.

В остальных случаях: Воспроизведение начинается с конечной точки изображения, записанного последним.

3 Окончание воспроизведения.

Нажмите на кнопку STOP.

Индикатор в кнопке PLAY/PAUSE погаснет, и воспроизведение прекратится.

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

● Функции, доступные во время воспроизведения

Пауза

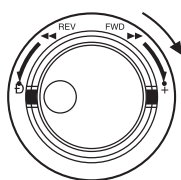
▶ PLAY / II PAUSE



Для включения паузы нажмите на кнопку PLAY/PAUSE. Во время паузы индикатор в кнопке PLAY/PAUSE будет мигать.

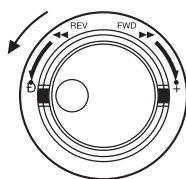
При повторном нажатии на эту кнопку воспроизведение будет продолжено.

Переход на один кадр



Вращая поворотный переключатель во время паузы по часовой стрелке можно перейти к следующему кадру, а вращая его против часовой стрелки - к предыдущему кадру.

Перемотка вперед/назад



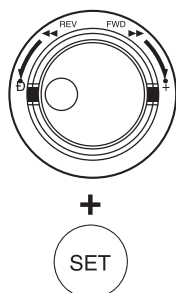
Вращая кольцо поворотного переключателя, можно изменять скорость воспроизведения (1/2x, 1x, 2x, 5x, 10x, 20x) в соответствии с углом поворота. Если удерживать кольцо в положении 20x (т.е. повернутым до конца) в течение 10 секунд, скорость воспроизведения увеличится до 50x.

Если, после увеличения скорости до 50x, удерживать кольцо в этом положении еще 5 секунд, скорость возрастет до 100-кратной.

Если поворачивать кольцо по часовой стрелке, будет осуществляться ускоренное воспроизведение в направлении вперед, а если поворачивать его против часовой стрелки - ускоренное воспроизведение назад.

Для воспроизведения на нормальной скорости нужно отпустить кольцо поворотного переключателя.

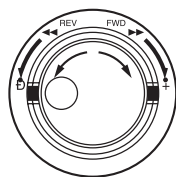
Фиксация скорости воспроизведения



Для того, чтобы зафиксировать нужную скорость воспроизведения, нажмите на кнопку SET, удерживая кольцо поворотного переключателя повернутым на нужный угол. (Скорость воспроизведения будет сохраняться, даже если кольцо отпущено.)

Для возврата к нормальной скорости воспроизведения, нажмите на кнопку SET.

Переход



Вращая поворотный переключатель во время воспроизведения, можно переходить к следующему или предыдущему записанному изображению.

Вращая поворотный переключатель по часовой стрелке, можно перейти к следующему записанному изображению, а вращая его против часовой стрелки - к предыдущему.

Если предыдущее или следующее записанное изображение отсутствует, будет продолжаться текущее воспроизведение.

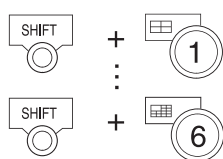
Воспроизведение последнего записанного изображения



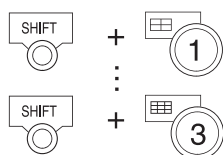
Для того чтобы воспроизвести последнее записанное изображение, нажмите на кнопку GO TO LAST.

Многоэкранное воспроизведение

(Для устройства WJ-HD316)



(Для устройства WJ-HD309)



Данное устройство позволяет воспроизводить записанные изображения в многоэкранном режиме (4/7/9/10/13/16 для устройства WJ-HD316, 4/7/9 для устройства WJ-HD309).

① Нажмите на кнопку SHIFT. Загорится индикатор SHIFT.

② Нажмите кнопку выбора камеры (1 - 6 для устройства WJ-HD316, 1 - 3 для устройства WJ-HD309), чтобы выбрать многоэкранный режим.

Кнопка выбора камеры 1: разделение экрана на 4 части

Кнопка выбора камеры 2: разделение экрана на 7 частей

Кнопка выбора камеры 3: разделение экрана на 9 частей

Кнопка выбора камеры 4: разделение экрана на 16 частей (только для устройства WJHD316)

Кнопка выбора камеры 5: разделение экрана на 10 частей (только для устройства WJHD316)

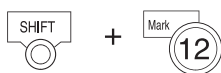
Кнопка выбора камеры 6: разделение экрана на 13 частей (только для устройства WJHD316)

③ Для того чтобы вывести изображения на одном экране, нажмите на кнопку SHIFT еще раз.

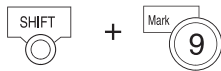
После того, как погаснет индикатор SHIFT, нажмите на кнопку выбора камеры.

Метки

(Для устройства WJ-HD316)



(Для устройства WJ-HD309)



Данное устройство позволяет начинать воспроизведение с отмеченной точки. Для того чтобы поставить метку в нужной точке, необходимо сделать следующее:

1. Нажмите на кнопку SHIFT. Загорится индикатор SHIFT.
2. Нажмите на кнопку выбора камеры 12 (9 для устройства WJ-HD309) (MARK) в нужной точке, в которой необходимо сделать метку.

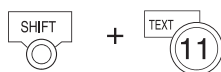
Можно промаркировать до 100 точек. При маркировке более 100 точек старые метки будут заменяться новыми. В этом случае первыми будут заменены самые старые метки.

Если вы проставляете метки во время представления изображений в многоэкранном режиме, число маркированных точек будет равно количеству частей, на которые разделен экран.

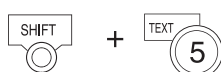
(Если метка вводится, когда экран разделен на 16 частей, будет записано 16 промаркированных точек одновременно.)

Отображение текста

(Для устройства WJ-HD316)



(Для устройства WJ-HD309)

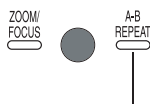


Данное устройство позволяет во время воспроизведения выводить на экран текстовую информацию, сопровождающую записанное изображение.

Индикация текста возможна только при воспроизведении на одном экране.

- ① Включите паузу.
- ② Нажмите на кнопку SHIFT. Загорится индикатор SHIFT.
- ③ Нажмите на кнопку выбора камеры 11 (5 для устройства WJ-HD309) (TEXT).

Повторение воспроизведения от точки A до точки B



Мигает: Во время обозначения точки A
Горит: Во время воспроизведения между точками A и B

Данное устройство позволяет осуществлять повторное воспроизведение записанных изображений между двумя заданными точками.

- ① Обозначьте стартовую точку (A), нажав на кнопку A - B REPEAT во время воспроизведения.

Начнет мигать индикатор A - B REPEAT, и на экране будет показано время, соответствующее точке A.



Время точки A

Для отмены обозначенной точки нажмите на кнопку SETUP/ESC.

- ② Обозначьте конечную точку (B), нажав кнопку A - B REPEAT во время воспроизведения.

Начнется воспроизведение между точками A и B, которое будет повторяться.

Во время воспроизведения на экране будет показано время, соответствующее точкам A и B.



Время точек A и B

- ③ Для возврата к режиму нормального воспроизведения нажмите на кнопку A - B REPEAT во время воспроизведения между точками A - B.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ С УКАЗАННОГО ДИСКА

Изображения с камеры записываются на встроенный жесткий диск или внешние записывающие устройства (DVD-RAM, DVD-R или CD-R), соединенные с данным устройством.

Ниже описано распределение места на диске или дисках.

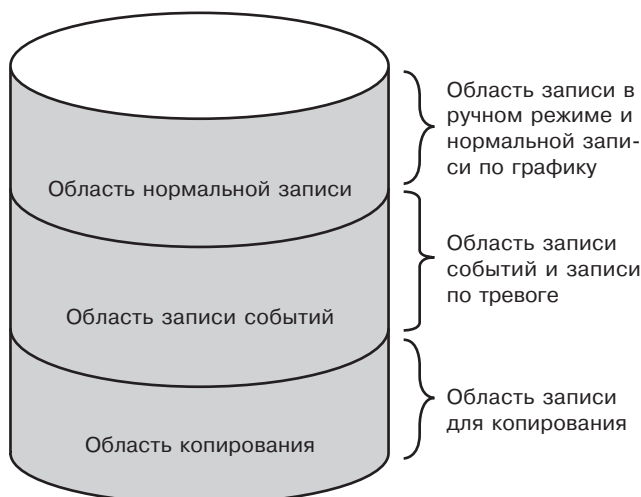
Примечание: Внешние записывающие устройства можно использовать в качестве области копирования изображений, записанных на жестком диске. Прямая запись на диски внешних записывающих устройств невозможна.

Область нормальной записи/Область записи событий жесткого диска:

Место для записи на встроенный жесткий диск. В этой области хранятся изображения, записанные в ручном режиме (см. стр. 18) или записи событий.

Область копирования жесткого диска: Область диска для записи на встроенный жесткий диск. В эту область копируются записанные изображения (см. стр. 47).

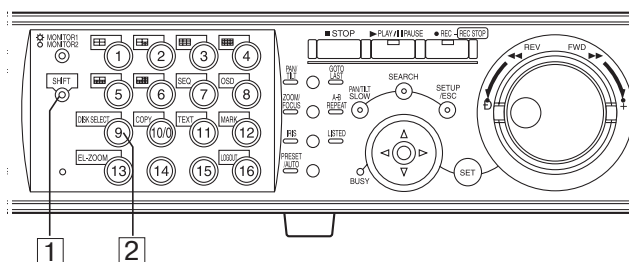
Встроенный жесткий диск



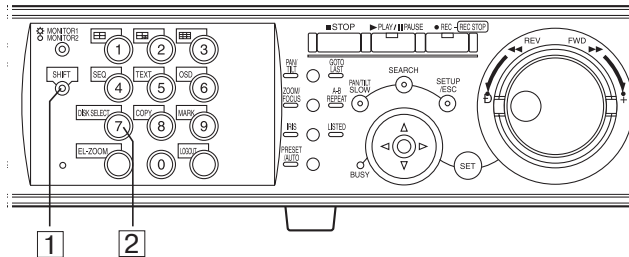
Примечания:

- Воспроизводимые записи будут выводиться только на мониторе 2 и VGA-мониторе.
- Воспроизведение может осуществляться во время записи.
- Размер каждой из областей записи на диске может меняться в зависимости от установок. Дальнейшую информацию вы можете получить у системного администратора.

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]

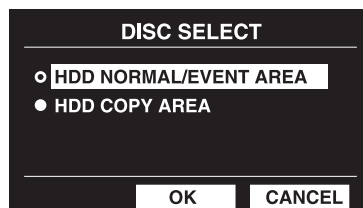


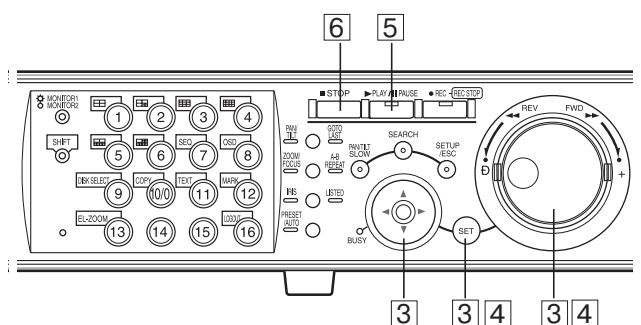
1 Нажмите на кнопку SHIFT.

Загорится индикатор SHIFT.

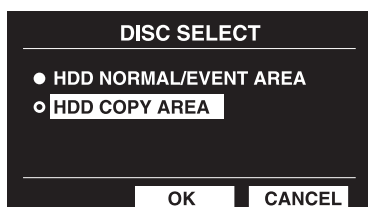
2 Нажмите на кнопку выбора камеры 9 (7 для устройства WJ-HD309) (DISK SELECT).

На мониторе 2 и VGA-мониторе откроется окно выбора диска DISK SELECTION.





- 3** С помощью клавиш со стрелками переместите курсор, чтобы выбрать диск, изображение с которого нужно воспроизвести, и поверните поворотный переключатель, чтобы проверить радиокнопку рядом с выбранным диском. Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор.



Откроется окно списка зарегистрированных событий RECORDING EVENT LIST. (Дальнейшую информацию см. на стр. 27).

Для того чтобы закрыть окно DISK SELECTION, переместите курсор, чтобы выбрать "CANCEL", и нажмите на кнопку SET.

- 4** Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать запись, которую нужно воспроизвести, и нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор.

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM				TOTAL 100
TIME&DATE • SEARCH • REC EVENT • SEARCH • VMD • SEARCH • MARK				

- 5** Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE, чтобы начать воспроизведение выбранной записи.

Загорится индикатор кнопки PLAY/PAUSE, и начнется воспроизведение.

- 6** Для того чтобы прекратить воспроизведение, нажмите на кнопку STOP.

Индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет, и воспроизведение прекратится.

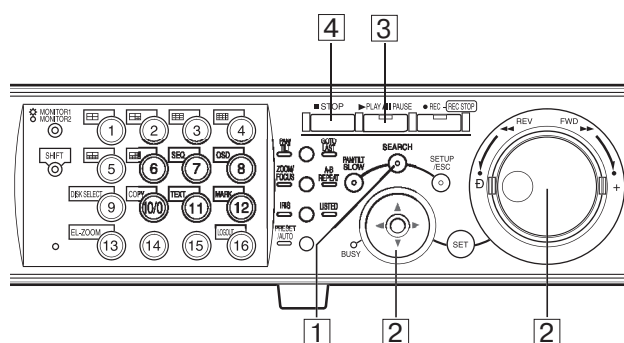
На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

Примечания:

- Если выбрана "Область нормальной записи/Область записи событий жесткого диска", при нажатии на кнопку PLAY/PAUSE после прекращения воспроизведения начнется воспроизведение с конечной точки записи, которая воспроизводилась последней (т.е. перед этим).
- Если выбрана "Область копирования жесткого диска", при нажатии на кнопку PLAY/PAUSE после прекращения воспроизведения начнется воспроизведение последнего изображения, скопированного на выбранный диск.

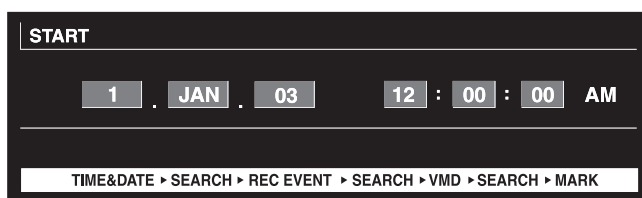
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПО ЗАДАННОМУ ВРЕМЕНИ И ДАТЕ

Данное устройство позволяет воспроизводить записанные изображения с заданного времени и даты, не останавливая процесс записи. Воспроизводимые записи будут выводиться только на мониторе 2 и VGA-мониторе.



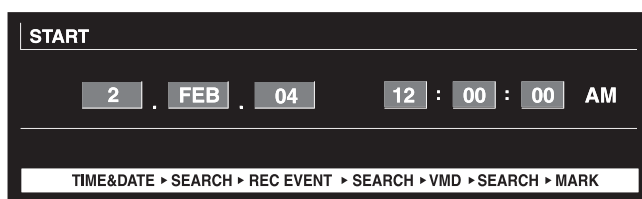
- 1 Нажмите на кнопку SEARCH несколько раз, пока не появится окно задания времени и даты.**

Окно задания времени и даты будет выведено только на мониторе 2 и VGA-мониторе.



- 2 С помощью поворотного переключателя и стрелок введите начальное время.**

Выберите время и дату с помощью поворотного переключателя. Для перемещения курсора используйте кнопку со стрелками (◀ ▶).



- 3 Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE.**

Загорится индикатор кнопки PLAY/PAUSE, и воспроизведение записи начнется с заданной даты и времени.

Если после введенного времени не было сделано записей:

Если после введенного времени имеются записи, начнется воспроизведение самой старой записи, сделанной после введенного времени.

Если же после введенного времени не было сделано записей, начнется воспроизведение самой новой записи, сделанной до введенного времени.

- 4 Нажмите на кнопку STOP.**

Индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет и воспроизведение остановится.

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Существуют три способа поиска и воспроизведения записанного изображения:

- Поиск события записи и его воспроизведение (Поиск события записи)
- Поиск обнаруженного движения по дате и времени и его воспроизведение (Поиск VMD)
- Поиск маркированной точки и воспроизведение (Поиск по меткам)

Примечание: Записи будут воспроизводиться на мониторе 2 и VGA-мониторе. Если нужно просматривать записанные изображения в многоэкранном режиме, необходимо переключиться в многоэкранный режим после начала воспроизведения.

■ Поиск записанного события и его воспроизведение (Поиск события записи)

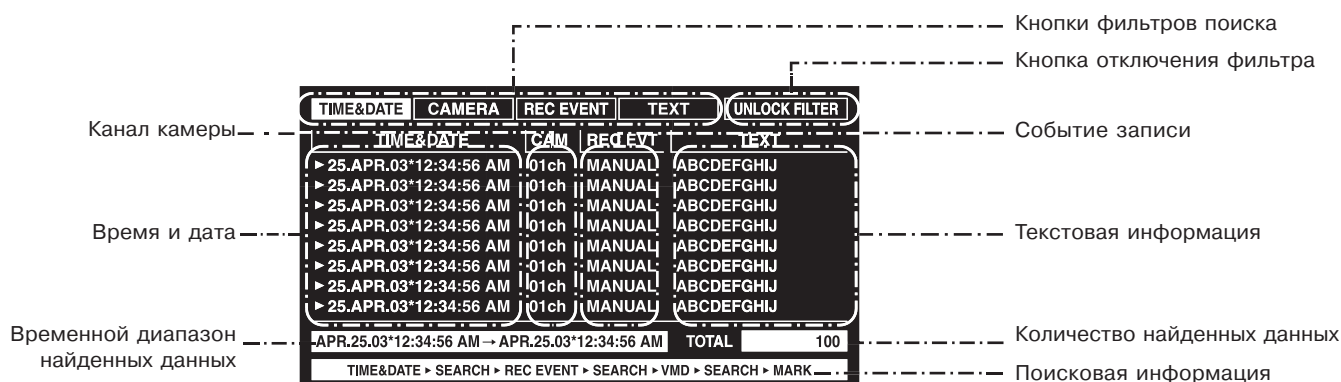
Откройте список или пиктографический перечень событий записи и выберите запись, которую нужно воспроизвести.

Возможен поиск с использованием следующих фильтров:

Фильтры поиска

TIME & DATE	Поиск изображений, записанных только в заданный период времени.
CAMERA	Поиск изображений, записанных только с выбранного канала камеры.
REC EVENT	Поиск изображений, записанных только в выбранном режиме записи. Можно осуществлять поиск изображений, записанных в следующих режимах: EMERGENCY: Записи по тревоге (См. стр. 20). VMD: События записи при обнаружении движения (См. стр. 31). TERMINAL: События записи при обнаружении сигнала тревоги на терминале. COMMAND: События записи при обнаружении команды по тревоге. VIDEO LOSS: События записи при обнаружении потери видеосигнала. MANUAL: Записи в ручном режиме (См. стр. 18). SCHEDULE: Записи по заданному графику (См. стр. 101).
TEXT	Поиск любых изображений, записанных вместе с текстовой информацией

● Окно перечня событий записи



Кнопки фильтров поиска:
Кнопка отключения фильтра:

Время и дата:

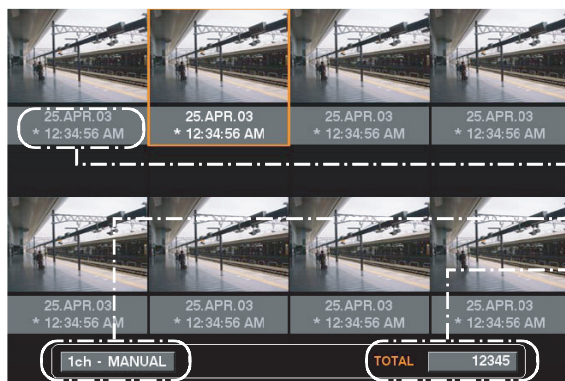
Канал камеры:

Событие записи:
Текстовая информация:

Временной диапазон найденных данных:
Количество найденных данных:
Поисковая информация:

Выбирает фильтр поиска
Отключает выбранный фильтр поиска и выводит список всех событий записи
<При поиске по событию записи>
Показывает время начала записи.
<При поиске по обнаруженному движению (VMD)>
Показывает время обнаружения движения.
<При поиске по меткам>
Показывает время маркировки точки.
Показывает канал камеры, с которого записано изображение. Изображение, записанное с показанного канала камеры, будет выведено на одном (неразделенном на части) экране.
Будет показан режим записи.
Если изображение содержит текстовую информацию, будут показаны первые несколько текстовых символов.
Будет показан временной диапазон найденных данных.
Будет показано количество найденных данных.
Будет показан фильтр поиска. (Фильтр выведенного перечня будет показан оранжевым цветом.)

● Окно пиктографического перечня событий записи



Время и дата

Канал камеры/Событие записи

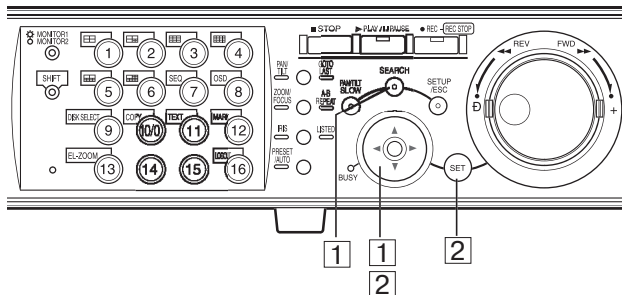
Количество найденных данных

Время и дата:

Канал камеры/Событие записи:

Количество найденных данных:

< При поиске по событию записи >
Показывает время начала записи.
<При поиске по обнаруженному движению (VMD)>
Показывает время обнаружения движения.
<При поиске по меткам>
Показывает время маркировки точки.
Показывает канал камеры, с которого записано изображение. Изображение, записанное с показанного канала камеры, будет выведено на одном (не разделенном на части) экране.
Также будет показан режим записи.
Будет показано количество найденных данных.



- 1 Нажмите на кнопку **SEARCH** несколько раз, пока не появится окно перечня событий записи.

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM				TOTAL 100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK				

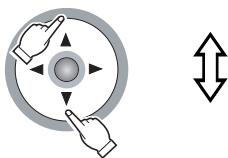
Окно событий записи будет выведено только на мониторе 2 и VGA-мониторе.

Для переключения между окном списка и окном пиктографического перечня используйте кнопку со стрелками (◀ ▶).

Для выполнения поиска с использованием фильтра, переходите к шагу 4.

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM				TOTAL 100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK				

<Окно списка>



<Окно пиктографического перечня>

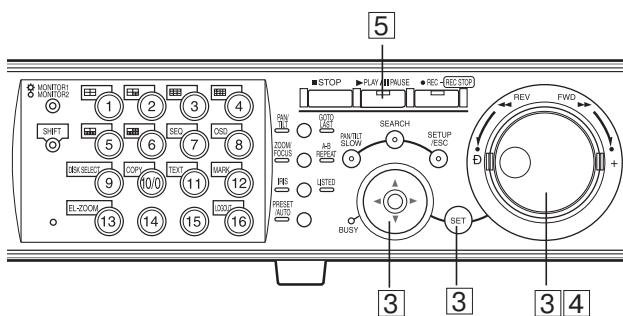
- 2 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) выберите фильтр поиска (**TIME & DATE**, **CAMERA**, **EVENT**, **TEXT**), и нажмите на кнопку **SET**.

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM				TOTAL 100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK				

Когда вы выберете фильтр поиска, откроется соответствующее окно фильтра поиска.

Выберите “UNLOCK FILTER” (разблокировать фильтр) и нажмите на кнопку **SET**, чтобы отключить выбранный фильтр.

Информацию о фильтрах поиска см. на стр. 27.



3 Фильтрация событий записи.

Фильтрация событий записи по дате и времени

TIME&DATE FILTERING

START

1 . JAN . 03 00 : 00 AM

END

1 . JAN . 03 0 : 00 AM

SET : [SET] CANCEL : [ESC]

Перемещая курсор кнопкой со стрелками и вращая поворотный переключатель, введите время и дату. Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить время и дату. Будут найдены и показаны события записи за заданный период времени.

Фильтрация событий записи по каналу камеры

CAMERA FILTERING

CAMERA

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

SET : [SET] CANCEL : [ESC]

Для того чтобы включить фильтрацию, выберите номера каналов камеры (1 - 16 для устройства WJ-HD316, 1 - 9 для устройства WJ-HD309), нажимая на кнопки выбора камеры.

Выбранные каналы камер изменят цвет на синий. Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбранные номера каналов камеры. Будут найдены и показаны события записи на выбранных каналах камеры.

Примечание: При использовании системного контроллера, используйте для выбора канала камеры кнопки цифровой клавиатуры. В этом случае вы не сможете выбрать каналы 10 CH - 16 CH.

Фильтрация событий записи по событию записи

REC EVENT FILTERING

EMERGENCY	OFF
VMD	ON
TERMINAL	ON
COMMAND	ON
VIDEO LOSS	ON
MANUAL	ON
SCHEDULE	ON

SET : [SET] CANCEL : [ESC]

С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к нужному событию записи (см. стр. 27), и поверните поворотный переключатель на ON. Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор. Будут найдены и показаны соответствующим образом отфильтрованные события.

Фильтрация событий записи по текстовой информации

TEXT FILTERING

WITHOUT TEXT

SET : [SET] CANCEL : [ESC]

Вращая поворотный переключатель, выберите OFF, WITH TEXT или WITHOUT TEXT.

Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор. Будут найдены и показаны соответствующим образом отфильтрованные события.

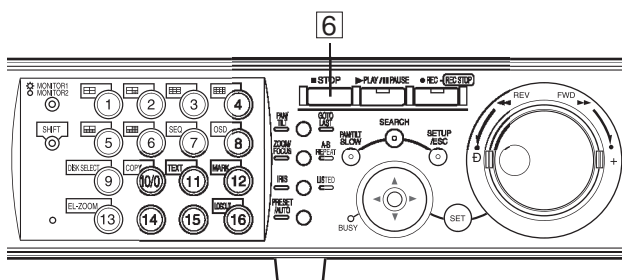
4 Вращая поворотный переключатель, выберите событие записи, которое нужно воспроизвести.

TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHIJ	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM				TOTAL 12345
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK				

5 Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE.

Загорится индикатор LISTED и индикатор в кнопке PLAY/PAUSE, и начнется воспроизведение выбранного события записи.

Примечание: Если горит индикатор LISTED, будет возможно воспроизведение только найденных и показанных в списке событий записи. Для того чтобы иметь возможность воспроизвести все записи, нажмите на кнопку LISTED во время воспроизведения.



6 Для того чтобы закончить воспроизведение, нажмите на кнопку STOP.

Индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет, и воспроизведение прекратится.

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

Важно:

В перечне событий записи будет показано время начала записи.

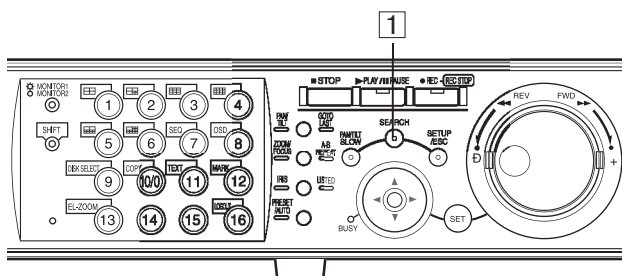
Если события происходили последовательно, содержимое журнала событий и перечня событий записи будет совпадать не всегда, т.к. устройство продолжает записывать событие, которое произошло первым.

■ Поиск обнаруженного движения среди записанных изображений по времени и дате и его воспроизведение (Поиск VMD)

Вы можете найти среди всех записей, сделанных во всех режимах, обнаруженное движение по времени и дате и получить результаты в виде списка или пиктографического перечня.

Для того чтобы воспроизвести запись, выберите в полученном списке или пиктографическом перечне время и дату.

Вы также можете отфильтровать полученные данные по каналу камеры, времени и дате, области обнаружения или режиму поиска, а также вывести список дат и времени тех событий, которые были записаны, когда было обнаружено движение.



1 Нажмите на кнопку SEARCH несколько раз, пока не появится список поиска обнаруженных движений (VMD).

VMD SEARCH	
TIME&DATE	CAM
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
25.APR.03*12:34:56 AM → 25.APR.03*12:34:56 AM TOTAL 12345	
TIME&DATE • SEARCH • REC EVENT • SEARCH • VMD • SEARCH • MARK	

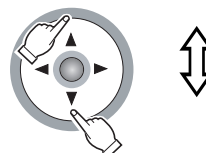
Полученный список будет представлен на мониторе 2 и VGA-мониторе.

(Список, представленный в открытом окне, содержит результаты предыдущего поиска.)

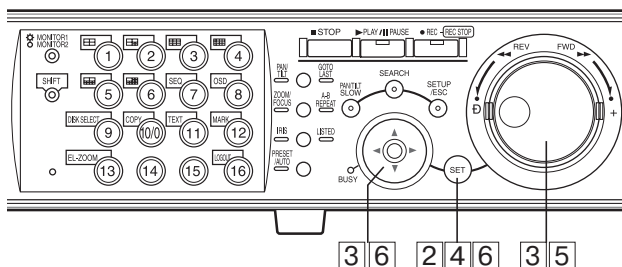
Для переключения между окном списка и окном пиктографического перечня используйте кнопку со стрелками (▼ ▲).

VMD SEARCH	
TIME&DATE	CAM
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
25.APR.03*12:34:56 AM → 25.APR.03*12:34:56 AM TOTAL 12345	
TIME&DATE • SEARCH • REC EVENT • SEARCH • VMD • SEARCH • MARK	

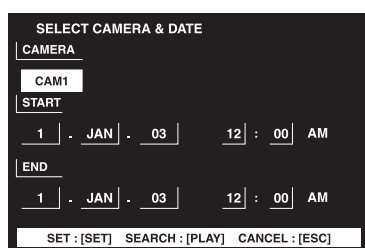
<Окно списка>



<Окно пиктографического перечня>



2 Нажмите на кнопку SET.

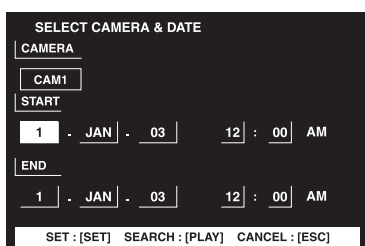


Появится окно поиска VMD.

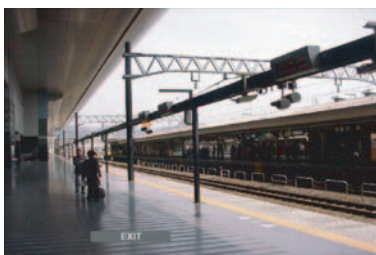
В окне поиска VMD введите номер канала камеры и временной диапазон поиска обнаруженных движений. Для того чтобы поиск осуществлялся с теми же параметрами, что и предыдущий, нажмите на кнопку PLAY/PAUSE.

Когда после нажатия кнопки PLAY/PAUSE поиск обнаруженных движений будет завершен и будет выведен список результатов, переходите к шагу 12.

3 Перемещая курсор с помощью кнопки со стрелками и вращая поворотный переключатель, введите номер канала камеры и время поиска обнаруженных движений.



4 Нажмите на кнопку SET.



Откроется окно установки области обнаружения движения.

Для того чтобы поиск осуществлялся с теми же параметрами, что и предыдущий, нажмите на кнопку PLAY/PAUSE.

Когда после нажатия кнопки PLAY/PAUSE поиск обнаруженных движений будет завершен и будет выведен список результатов, переходите к шагу 12.

Примечание: Если в указанный в шаге 3 период времени не было сделано записей, то при нажатии кнопки SET окно установки области обнаружения движения не откроется.

5 Вращая поворотный переключатель, выберите "SETUP AREA" в строке состояния, чтобы задать область обнаружения движения.

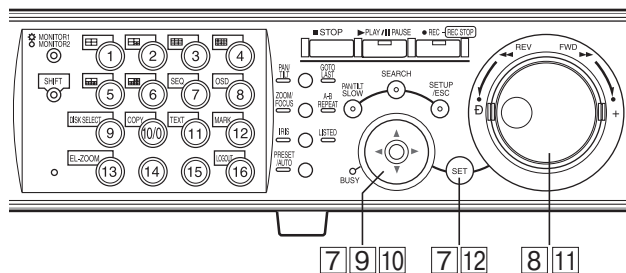


Примечание: Если выбрать "ALL AREAS" (все области) и нажать кнопку SET, все показанные области будут отмечены как области обнаружения движения.

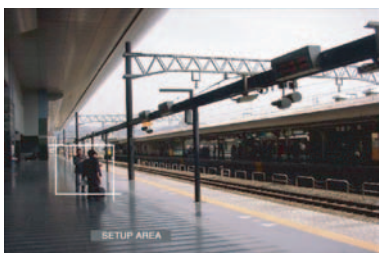
6 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в точку, которая будет определена как начальная точка области обнаружения движения.



Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор данной точки в качестве начальной точки области обнаружения движения.



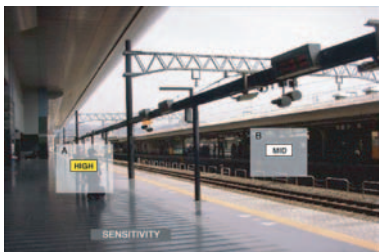
- 7** С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в форме креста в точку, которая будет определена как конечная точка области обнаружения движения.



Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор данной точки в качестве конечной точки области обнаружения движения.

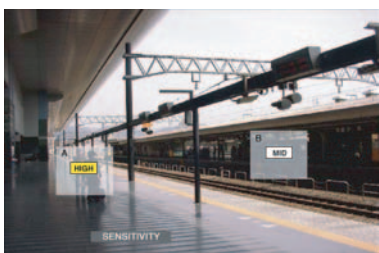
Повторяя шаги 6 и 7, можно задать до 4 областей обнаружения движения.

- 8** Вращая поворотный переключатель, выберите “SENSITIVITY” в строке состояния, чтобы задать чувствительность.



Примечание: В зависимости от расположения заданных областей обнаружения движения, индикации чувствительности областей обнаружения могут перекрывать друг друга.

- 9** С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к области обнаружения движения, к которой будет применена выбранная чувствительность.



- 10** Выберите чувствительность с помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) из следующих вариантов:

OFF: Обнаружение движения не будет осуществляться

LOW: Низкая чувствительность

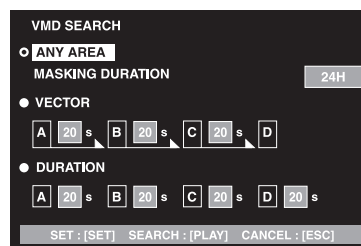
MID: Стандартная чувствительность

HIGH: Высокая чувствительность

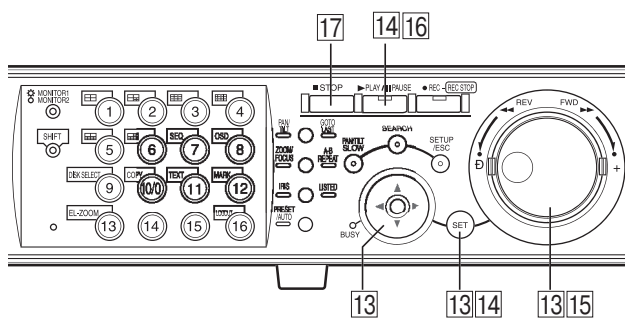
- 11** Вращая поворотный переключатель, выберите “EXIT” в строке состояния, чтобы выйти из окна установки области обнаружения движения.



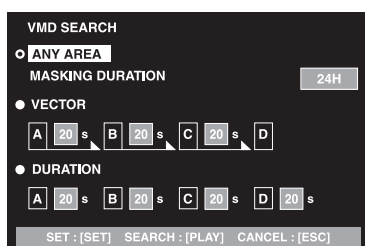
- 12** Нажмите на кнопку SET, чтобы открыть окно поиска обнаруженных движений.



Подробнее о каждом из режимов обнаружения см. стр. 35.



- 13 С помощью кнопок со стрелками переместите курсор, чтобы выбрать режим обнаружения, и, вращая поворотный переключатель, проверьте радиокнопку рядом с выбранным режимом обнаружения. Нажмите на кнопку SET, чтобы подтвердить выбор.



Подробнее о каждом из режимов обнаружения см. стр. 35.

<Режим ANY AREA (ЛЮБАЯ ОБЛАСТЬ)>

Переместите курсор к блоку параметров с помощью кнопки со стрелками (▶), и выберите длительность маскировки из следующих вариантов: 1S/1M/1H/24H

<Режим VECTOR (ВЕКТОР)>

С помощью кнопки со стрелками (▶) перемещайте курсор к области настроек VECTOR, и, вращая поворотный переключатель, выберите область. С помощью кнопки со стрелками (▶) переместите курсор к блоку параметров выбранной области и выберите временной интервал перемещения объекта между областями из следующих значений:

—/5 s/10 s/20 s/30 s/40 s/50 s/1 m

<DURATION> (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ)

С помощью кнопки со стрелками (▶) перемещайте курсор к блоку параметров каждой области, и, вращая поворотный переключатель, выберите длительность перемещения объекта в каждой области из следующих значений:

—/5 s/10 s/20 s/30 s/40 s/50 s/1 m

- 14 Нажмите на кнопку SET или кнопку PLAY/PAUSE, чтобы начать поиск и вывести результаты поиска движения.

VMD SEARCH	
TIME&DATE	CAM
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
25.APR.03*12:34:56 AM → 25.APR.03*12:34:56 AM TOTAL 12345	
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK	

Можно показать не более 200 результатов поиска. (Когда показанное количество результатов достигает 200, поиск прекращается.)

- 15 Вращая поворотный переключатель, выберите результат, который нужно показать.

VMD SEARCH	
TIME&DATE	CAM
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch
25.APR.03*12:34:56 AM → 25.APR.03*12:34:56 AM TOTAL 12345	
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK	

- 16 Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE, чтобы начать воспроизведение.

Загорится индикатор LISTED и индикатор кнопки PLAY/PAUSE, и начнется воспроизведение выбранной записи.

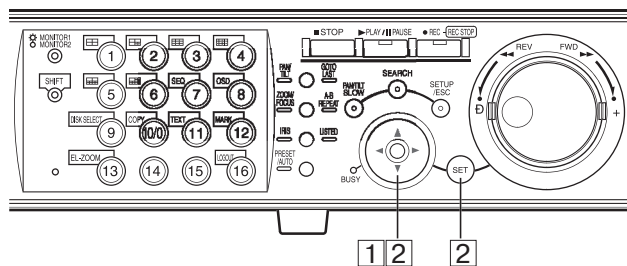
Примечание: Можно перейти при воспроизведении к показанной временной точке (времени обнаружения движения): для этого нужно повернуть поворотный переключатель, пока горит индикатор LISTED. Для возврата к нормальному воспроизведению нажмите на кнопку LISTED.

- 17 Нажмите на кнопку STOP, чтобы прекратить воспроизведение.

Индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет, и воспроизведение закончится.

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

■ Удаление области обнаружения движения



- 1 Вращая поворотный переключатель, выберите в строке состояния “DELETE AREA” (удалить область).



Примечание: Для того чтобы удалить все области обнаружения движения, выберите “DELETE ALL AREA” (удалить все области) и нажмите на кнопку SET.

- 2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к области обнаружения движения, которую нужно удалить, и нажмите на кнопку SET.

Выбранная область будет удалена.

● Режим обнаружения

Задайте режим обнаружения движения в заданной области обнаружения движения.

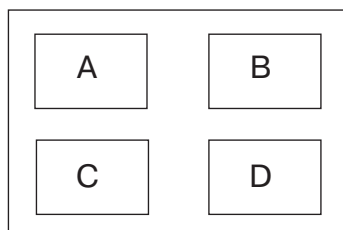
Существуют три режима обнаружения движения.

Важно:

Вы не можете задать одновременно два и более режима обнаружения.

<Режим ANY AREA>

В список включается любое “движение”, обнаруженное в любой из заданных областей обнаружения.

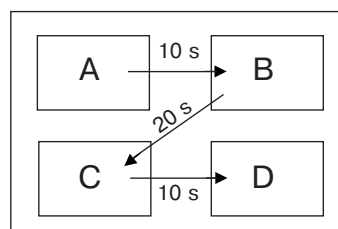


Любое движение в любом месте области A, B, C или D будет распознано.

Примечание: В режиме ANY AREA можно задать длительность маскировки. Если задана длительность маскировки, движение в одной и той же области будет игнорироваться в течение определенного периода времени (длительность этого периода задается как длительность маскировки). Задавать длительность маскировки удобно, чтобы сделать период короче на случай, если необходимо выполнить поиск в расширенном временном диапазоне или поиск среди большого количества результатов.

<Режим VECTOR>

Обнаруженное движение включается в список, если объект в течение заданного времени перемещается в другие области обнаружения в заданном порядке. Ниже приведен пример:

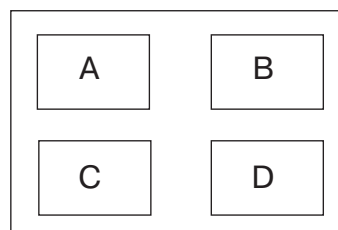


Движение обнаружено в области B в течение 10 секунд после его обнаружения в области A.

Движение обнаружено в области C в течение 20 секунд после его обнаружения в области B.

Движение обнаружено в области D в течение 10 секунд после его обнаружения в области C.

Если выполнены все перечисленные выше условия, будет выполнено соответствующее действие.

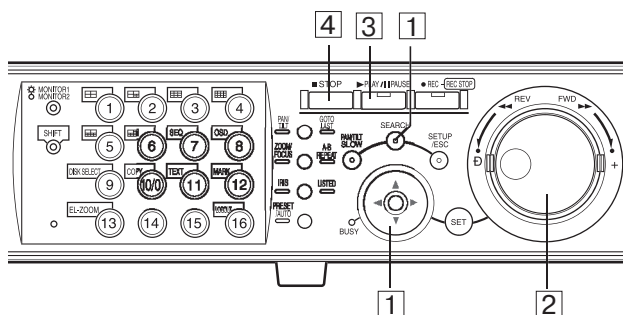


<Режим DURATION>

Обнаруженное движение включается в список, если объект в течение заданного времени продолжает перемещаться в области обнаружения. Например, в случае следующих настроек: 10 сек. для областей A и B, 20 сек. для области C и 30 сек. для области D: Если объект продолжает перемещаться в заданной области обнаружения дольше заданного времени, будет предпринято соответствующее действие.

■ Поиск маркированной точки и воспроизведение с этой точки (Поиск по метке)

Эта функция позволяет получить данные о времени записи изображений в маркированной точке, в виде списка или пиктографического перечня, и выбрать то время записи, которое нужно воспроизвести. Более подробную информацию о метках и маркировке см. на стр. 23.



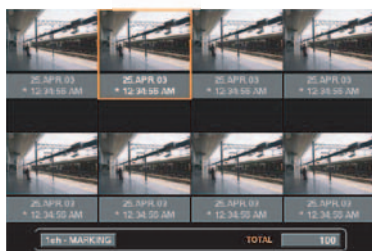
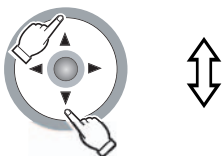
- 1** Нажмите на кнопку **SEARCH** несколько раз, пока не откроется окно списка меток.

TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
25.APR.03*12:34:56 AM - 25.APR.03*12:34:56 AM		TOTAL	100
TIME&DATE • SEARCH • REC EVENT • SEARCH • VMD • SEARCH • MARK			

Список найденных меток будет представлен на мониторе 2 и VGA-мониторе.

Для перехода между окнами списка и пиктографического перечня используйте кнопку со стрелками (▼▲).

TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
25.APR.03*12:34:56 AM – 25.APR.03*12:34:56 AM	TOTAL		100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK			



Для того чтобы удалить полученный список меток, нажмите одновременно на кнопки выбора камеры [1] и [2] и удерживайте их нажатыми не менее 2 секунд, пока открыто окно списка меток.

- 2 Вращая поворотный переключатель, выберите нужное время метки.**

TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
▶25.APR.03*12:34:56 AM	01ch		
25.APR.03*12:34:56 AM	-25.APR.03*12:34:56 AM	TOTAL	100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK			

- 3** Нажмите на кнопку **PLAY/PAUSE**.

Загорится индикатор LISTED и индикатор кнопки PLAY/PAUSE, и начнется воспроизведение записи с выбранной временной метки.

Примечания:

- При воспроизведении можно перейти к другому моменту времени, включенному в список (временной метке), если повернуть поворотный переключатель при горящем индикаторе LISTED. Для возврата к нормальному воспроизведению, нажмите на кнопку LISTED.
- Некоторые записи, сделанные в маркированных точках, могут оказаться удаленными в результате записи поверх них или удаления записей.

- 4** Нажмите на кнопку **STOP**.

Индикатор кнопки PLAY/PAUSE погаснет, и воспроизведение прекратится.

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

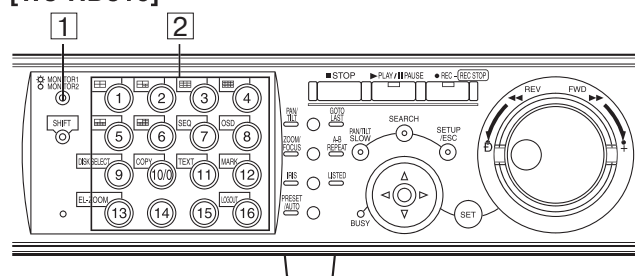
ПРОСМОТР ПЕРЕДАВАЕМЫХ НАПРЯМУЮ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Передаваемые напрямую изображения можно просматривать в одноэкранном или многоэкранном формате.

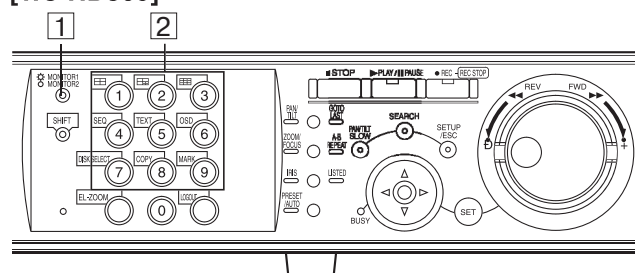
Последовательность изображений можно просматривать в одноэкранном формате (возможно автоматическое переключение изображений с камер).

■ Просмотр передаваемых напрямую изображений в одноэкранном режиме

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1 Нажмите на кнопку MONITOR1/MONITOR2, чтобы выбрать монитор.

Если выбран монитор 1, загорится индикатор. Если выбран монитор 2 или VGA-монитор, индикатор не загорится.

2 Нажмите на кнопку выбора камеры (1 - 16 для устройства WJ-HD316, 1 - 9 для устройства WJHD309), чтобы выбрать камеру.

Будет выводиться передаваемое напрямую изображение с соответствующей камеры, а соответствующая кнопка выбора камеры загорится зеленым или синим. Если выбран монитор 2, передаваемые напрямую изображения будут выводиться на VGA-мониторе.

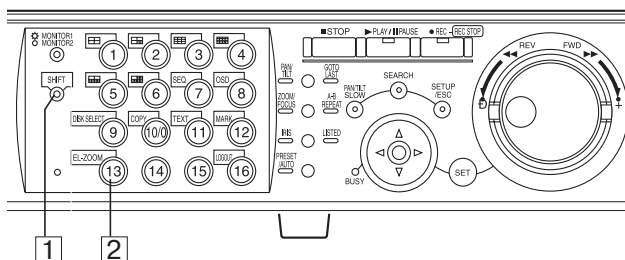


■ Электронное масштабирование

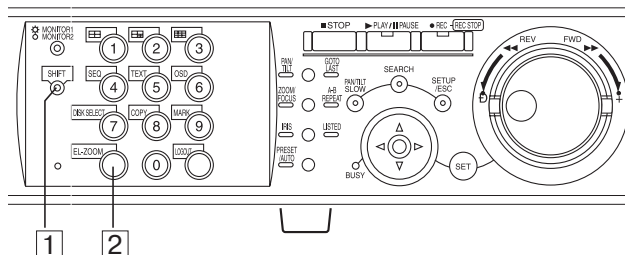
При просмотре изображения в одноэкранном формате, можно увеличивать и уменьшать это изображение. Электронное масштабирование возможно только на выбранном мониторе.

Если горит индикатор MONITOR1/MONITOR2 (выбран монитор 1), электронное масштабирование будет работать только на мониторе 1.

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1 Нажмите на кнопку SHIFT во время просмотра передаваемых напрямую изображений в одноэкранном формате.

Загорится индикатор SHIFT.

2 Нажмите на кнопку EL-ZOOM, чтобы увеличить просматриваемое изображение.

Просматриваемое изображение будет увеличено в 2 раза.

Степень увеличения изменяется при каждом нажатии кнопки EL-ZOOM следующим образом:

x2 → x4 → OFF

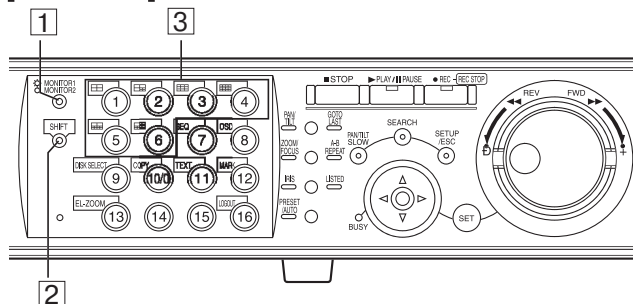
Примечания:

- Если изображение увеличено (x2 или x4), его можно перемещать с помощью кнопки со стрелками.
- Если горит один из индикаторов PAN/TILT, ZOOM/FOCUS, IRIS, PRESET/AUTO, использование функции EL ZOOM невозможно.

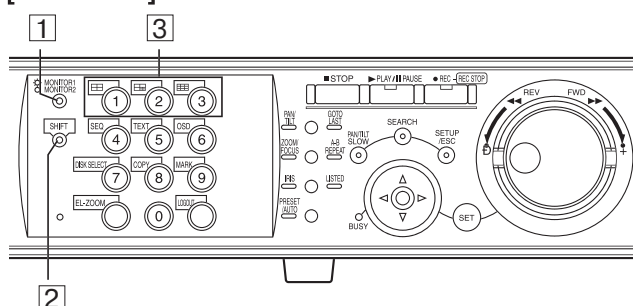
■ Просмотр в многоэкранном режиме

Изображения можно просматривать в многоэкранном режиме (4, 7, 9, 10, 13, 16-сегментном для устройства WJ-HD316, или 4, 7, 9-сегментном для устройства WJ-HD309).

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1 Нажмите на кнопку MONITOR1/MONITOR2, чтобы выбрать монитор.

Если выбран монитор 1, загорится индикатор.
Если выбран монитор 2 или VGA-монитор, индикатор не загорится.

2 Нажмите на кнопку SHIFT.

Загорится индикатор SHIFT.

3 Нажмите кнопку выбора камеры 1 - 6 (1 - 3 для устройства WJ-HD309), чтобы выбрать нужное разделение экрана.

Кнопка выбора камеры 1: разделение экрана на 4 части
Кнопка выбора камеры 2: разделение экрана на 7 частей
Кнопка выбора камеры 3: разделение экрана на 9 частей
Кнопка выбора камеры 4: разделение экрана на 16 частей (Только для устройства WJ-HD316)
Кнопка выбора камеры 5: разделение экрана на 10 частей (Только для устройства WJ-HD316)
Кнопка выбора камеры 6: разделение экрана на 13 частей (Только для устройства WJ-HD316)

Кнопки выбора камер, изображения с которых просматриваются в многоэкранном режиме, будут светиться зеленым или синим.



Если в шаге 1 выбран монитор 2, передаваемые напрямую изображения будут также выводиться в выбранном многоэкранном режиме на VGA-мониторе.

Для просмотра в одноэкранном режиме

Нажмите на кнопку SHIFT. Индикатор SHIFT погаснет. Нажмите любую кнопку выбора камеры. Передаваемые напрямую изображения будут выводиться в одноэкранном режиме.

При просмотре в 4-экранном режиме

При каждом нажатии кнопки выбора камеры 4, будут выводиться изображения со следующих каналов камеры:

WJ-HD316: 1-4 CH – 5-8 CH – 9-12 CH – 13-16 CH

WJ-HD309: 1-4 CH – 5-8 CH – 9 CH

При просмотре в 9-экранном режиме

При каждом нажатии кнопки выбора камеры 9, будут выводиться изображения со следующих каналов камеры:

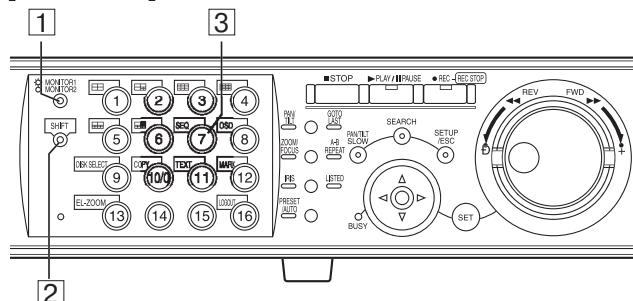
Только для устройства WJ-HD316: 1-9 CH - 10-16 CH

■ Последовательный просмотр

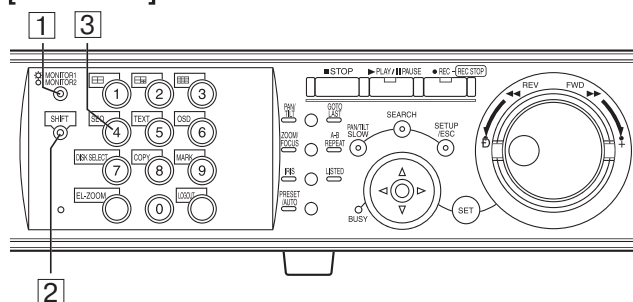
В этом режиме будет автоматически осуществляться последовательное переключение изображений с камер.

Изображения с камер будут выводиться поочередно, в соответствии с заранее заданными установками.

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



- 1** Нажмите на кнопку **MONITOR1/MONITOR2**, чтобы выбрать монитор.

Если выбран монитор 1, загорится индикатор.

Если выбран монитор 2 или VGA-монитор, индикатор не загорится.

- 2** Нажмите на кнопку **SHIFT**.

Загорится индикатор SHIFT.

- 3 Нажмите на кнопку SEQ.**

Кнопка выбора камеры, соответствующая камере, с которой выводится изображение, будет светиться зеленым.

Для прекращения последовательного просмотра, нажмите на кнопку SEQ.

При попытке вывести изображение в одноэкранном или многоэкранном режиме во время последовательного просмотра последовательный просмотр будет прекращен.

Если в шаге 1 выбран монитор 2, последовательный просмотр начнется также и на VGA-мониторе.

При просмотре передаваемых напрямую изображений можно осуществлять следующие виды управления камерами:

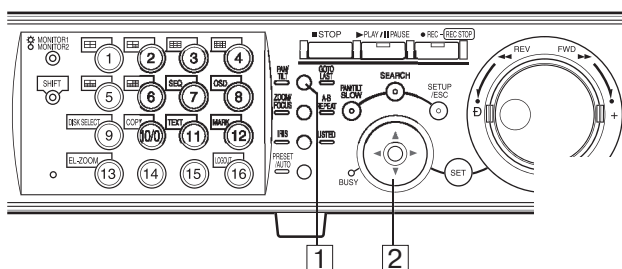
- Панорамирование по горизонтали/вертикали: Перемещение камеры по горизонтали/вертикали.
- Масштабирование: Увеличение/уменьшение изображения.
- Фокус: Регулировка фокуса.
- Диафрагма: Регулировка диафрагмы объектива.
- Заданное действие: Перемещение камеры в заданную позицию, зарегистрированную заранее.
- Автопанорамирование: Автоматическое панорамирование камерой из начальной точки в конечную (точки зарегистрированы заранее).

Примечания:

- Управление камерами возможно только при просмотре изображения в одноэкранном режиме.
- В зависимости от моделей подключенных камер управление камерами может оказаться невозможным, или некоторые функции могут оказаться недоступными.
- На стр. 122 дано описание процедур просмотра и выполнения настроек в установочном меню камеры с данного устройства.

■ Панорамирование по горизонтали/вертикали

Перемещение камер по горизонтали/вертикали.



1 Нажмите на кнопку PAN/TILT.

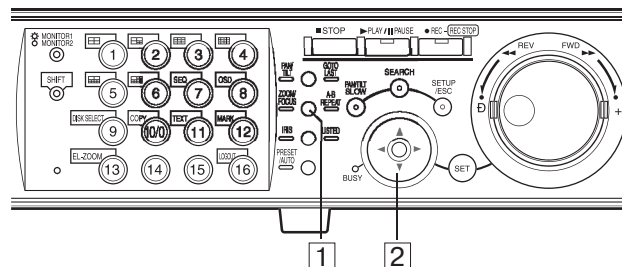
Загорится индикатор PAN/TILT.

2 Для регулировки положения камеры по вертикали или по горизонтали используйте кнопку со стрелками.

Если нажимать кнопку со стрелками, удерживая нажатой кнопку SLOW, камера будет перемещаться медленно.

■ Масштабирование

Увеличение/уменьшение изображения. В зависимости от модели подключенных камер размер изображения при одной и той же степени масштабирования может получиться разным. Более подробную информацию вы найдете в руководстве по эксплуатации камеры.



1 Нажмите на кнопку ZOOM/FOCUS.

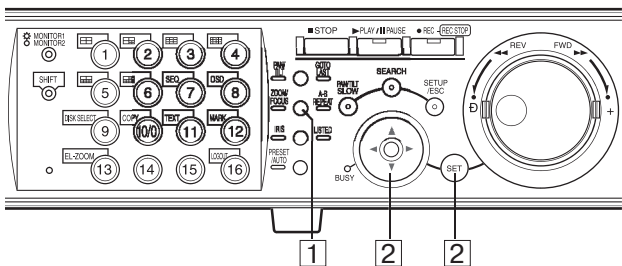
Загорится индикатор ZOOM/FOCUS.

2 Для увеличения или уменьшения просматриваемого изображения используйте кнопку со стрелками (▼ ▲).

Для того чтобы уменьшить изображение, нажмите на кнопку со стрелкой вниз (▼), а для того, чтобы увеличить - со стрелкой вверх (▲).

■ Фокус

Регулировка фокуса. Имеется функция автоматической регулировки фокуса.



1 Нажмите на кнопку FOCUS.

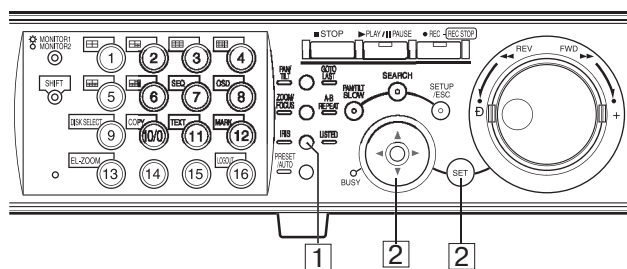
Загорится индикатор ZOOM/FOCUS.

2 Для регулировки фокуса используйте кнопки со стрелками (◀ ▶).

Функция автоматической фокусировки включается, если нажать кнопку SET.

■ Диафрагма

Регулировка диафрагмы объектива.



1 Нажмите на кнопку IRIS.

Загорится индикатор IRIS.

2 Для регулировки диафрагмы используйте кнопку со стрелками (◀ ▶).

Для переустановки параметров диафрагмы нажмите на кнопку SET.

■ Заданное перемещение

Перемещение камеры в заранее заданное положение.

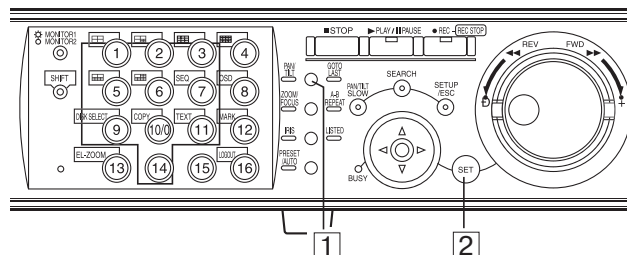
Важно:

При использовании WV-CS654 или WV-CS604A, зарегистрируйте требуемые заданные положения в установочных меню камеры.

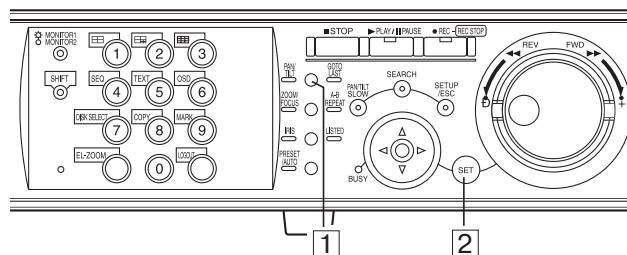
● Регистрация заданных положений камер

Можно зарегистрировать до 64 заданных положений.

[WJ-HD316]

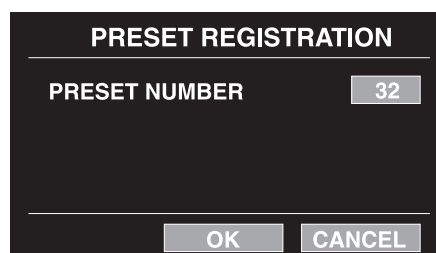


[WJ-HD309]

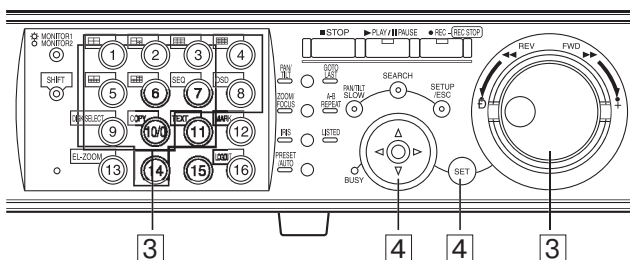


1 Нажмите на кнопку PAN/TILT и переместите камеру в требуемое положение, которое нужно зарегистрировать как заданное положение.

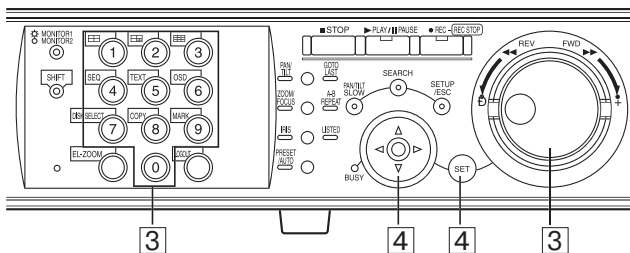
2 Нажмите на кнопку SET. Появится окно PRESET REGISTRATION (регистрация заданных положений).



[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



- 3** Для того чтобы зарегистрировать номер заданного положения, нажмите на кнопку выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJ-HD316, или [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Номер нажатой кнопки будет зарегистрирован как номер заданного положения.

Для выбора заданного положения можно также использовать поворотный переключатель, вращая его. Можно зарегистрировать до 64 номеров заданных положений.

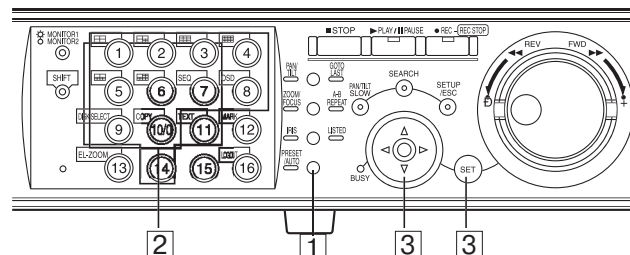
- 4** С помощью кнопки со стрелками выберите "OK" и нажмите на кнопку SET.

Отрегулированное положение камеры (показанное в данный момент на мониторе) будет зарегистрировано в качестве заданного положения с выбранным номером.

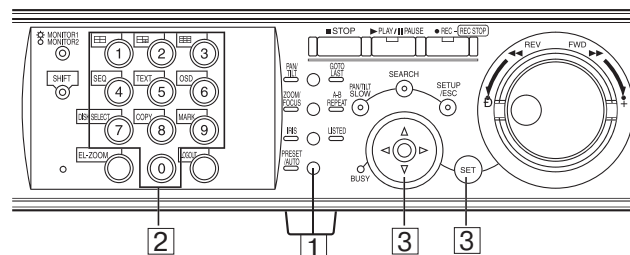
Для отмены выбранного заданного положения выберите "CANCEL" с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET. Установка будет удалена, а окно регистрации положений закроется.

■ Перемещение камеры в заданное положение

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



- 1** Нажмите на кнопку PRESET/AUTO.

Загорится индикатор PRESET/AUTO и откроется окно PRESET / AUTO PAN.

- 2** Для того чтобы выбрать нужное заданное положение камеры, нажмите кнопку выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для выбора заданного положения можно также использовать поворотный переключатель, поворачивая его.



- 3** С помощью кнопки со стрелками выберите "OK" и нажмите на кнопку SET.

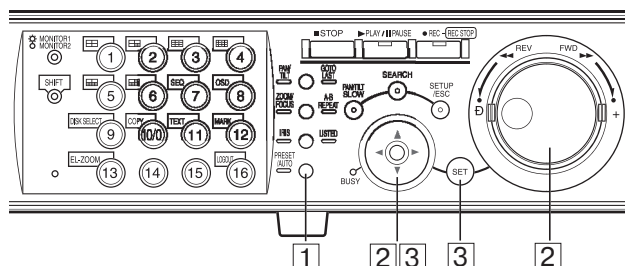
Окно PRESET/AUTO PAN закроется, и камера переместится в выбранное заданное положение.

Если с помощью кнопки со стрелками выбрать "CANCEL" и нажать на кнопку SET, окно PRESET/AUTO PAN будет закрыто.

Примечание: Для того чтобы переместить камеру в другое зарегистрированное заданное положение, после выбора нужного заданного положения, как это описано в п. 2, нажмите на кнопку SET. Окно PRESET/AUTO PAN не закроется, и вы сможете выбрать другое заданное положение.

■ Автоматическое панорамирование

Автоматическое панорамирование камерой из заранее заданной начальной точки в конечную.



1 Нажмите на кнопку **PRESET/AUTO**.

Загорится индикатор PRESET/AUTO и откроется окно PRESET/ AUTO PAN.

2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к **"AUTO PAN"** и проверьте радиокнопку, расположенную рядом с **"AUTO PAN"**, с помощью поворотного переключателя.



3 С помощью кнопки со стрелками выберите **"OK"** и нажмите на кнопку **SET**.

Окно PRESET/AUTO PAN закроется, и начнется автоматическое панорамирование.

Во время автоматического панорамирования регистрация заданного положения камеры будет невозможна. Для того чтобы закрыть окно PRESET/AUTO PAN, выберите **"CANCEL"** с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET. Установка будет отменена, и окно PRESET/AUTO PAN будет закрыто.

Соответствующие действия предпринимаются в случае наступления следующих событий:

- **Обнаружение движения:** Если функция обнаружения движения (см. ниже) обнаружила движение - это рассматривается как событие обнаружения движения.
- **Потеря видеосигнала:** Если поступление видеосигнала прекратилось по причине отсоединения кабеля или отключения камеры - это рассматривается как событие потери видеосигнала.
- **Сигнал тревоги на терминале:** Если на терминал сигнала тревоги ALARM поступил сигнал от внешнего устройства, например от дверного датчика - это рассматривается как событие сигнала тревоги на терминале.
- **Команда по тревоге:** Если от компьютера, подключенного через разъем SERIAL на задней панели данного устройства, поступила команда по тревоге - это рассматривается как событие команды по тревоге.

О функции обнаружения движения (VMD)

В случае обнаружения движения (изменения освещенности) в заданной области, выдается сигнал тревоги. В этом случае можно сохранить изображения того места, где обнаружено движение, или отправить сообщение по электронной почте об обнаруженном движении. Информацию о требуемых установках для функции обнаружения движения (например, для задания областей обнаружения движения) вы можете получить у системного администратора.

■ Действие, предпринимаемое при наступлении события

При наступлении событий будут предприниматься определенные действия, которые зависят от заданных настроек.

Для каждого типа событий имеются два режима действий: режим сигнализации (ALARM) и режим обнаружения действия (ACT DET). В зависимости от выбранного режима действия, предпринимаемые при наступлении события, будут разными.

При наступлении события в режиме сигнализации (ALARM), данное устройство активизирует действие сигнализации.

О режимах действий, предпринимаемых при наступлении событий

● Режим сигнализации (ALARM)

В этом режиме, в случае наступления события включается внешнее оповещение. Действие, предпринимаемое в режиме сигнализации, рассматривается как действие сигнализации.

● Режим обнаружения действия (ACT DET)

В этом режиме, при наступлении события осуществляется запись изображения в месте наступления события, а оповещение не производится.

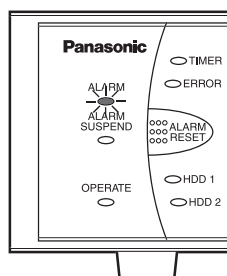
Действие при наступлении события	Режим сигнализации	Режим обнаружения действия
Начинается запись	✓	✓
Информация о событии выводится на мониторе.	✓	-
Включается звуковой сигнал.	✓	-
Мигает индикатор тревоги.	✓	-
Происходит переключение с просматриваемого изображения на изображение из того места, в котором произошло событие.	✓	-
Камера перемещается в заданное положение.	✓	✓
Оповещение о событии рассылается по электронной почте.	✓	-
Оповещение о событии рассылается командами через порты PS-Data/Последовательный (RS232C).	✓	-
Подается сигнал с разъема ALARM или ALARM/CONTROL на задней панели данного устройства (Выходной разъем сигнала тревоги).	✓	-
Событие заносится в журнал регистрации событий.	✓	✓

✓ : Применяется

- : Не применяется

■ Функция тревоги

- Мигает индикатор ALARM на передней панели



- Изображения, просматриваемые на мониторе 1 и мониторе 2, переключаются на изображения с места события тревоги (в одноэкранном режиме)



- Информация о событии отображается в области индикации событий тревоги на мониторе 1 и области индикации названия камеры на мониторе 2



<Монитор 1>



<Монитор 2>

- Включается звуковой сигнал

По поводу длительности звукового сигнала обращайтесь к системному администратору.

- К подключенному системному устройству отправляется оповещение о событии (выходной сигнал тревоги)

Сигнал подается на устройство, подключенное к разъему ALARM/CONTROL, и подключенное устройство (например, устройство звуковой сигнализации) включается.

- Автоматически начинается запись

Автоматически начинается запись изображения с места, в котором произошло событие.

- Камера перемещается в заданное положение

Камера перемещается в заданное положение, зарегистрированное заранее.

- Оповещение о событии рассылается по электронной почте

Сообщения по электронной почте рассылаются по заранее заданным адресам.

См. Инструкции по работе в сети (pdf) на CD-ROM.

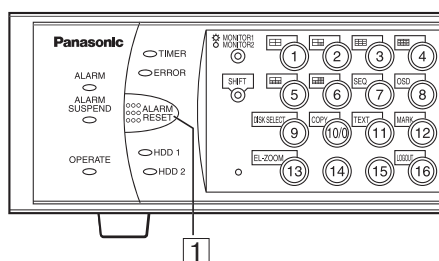
■ Отмена действия сигнализации

В случае события тревоги данное устройство предпринимает действие сигнализации в соответствии с выбранным режимом действия сигнализации.

Для отмены действия сигнализации, нажмите на кнопку ALARM RESET.

Если для параметра “Alarm Auto Reset” (автоматический сброс сигнала тревоги) выбрана настройка “ON” (в подменю “Alarm Setup” меню “Event”), будут автоматически предприняты перечисленные ниже действия, даже если действие сигнализации не было отменено путем нажатия кнопки ALARM RESET на передней панели:

- Индикатор ALARM перестанет мигать и будет гореть постоянно.
- Индикация события тревоги будет убрана с экрана.
- Устройство звуковой сигнализации отключится.



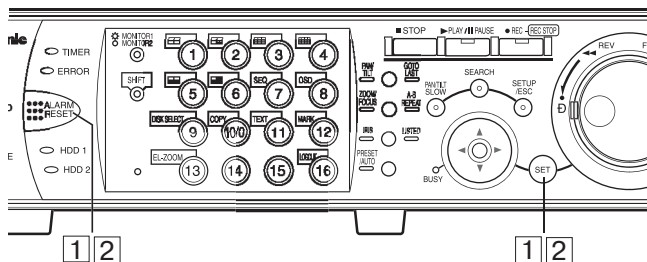
- 1 **Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить действия сигнализации.**

Индикатор ALARM погаснет.

■ Приостановка действий сигнализации

Действие аварийной сигнализации можно приостановить (временно отключить), даже при наступлении события.

Эта функция может быть полезной, когда нужно чтобы в течение определенного времени (например, во время конфигурации системы) сигнализация не включалась. Однако, даже в случае приостановки действия сигнализации, будет производиться запись изображений, а события будут регистрироваться в журнале.



- **Для того чтобы приостановить (временно отключить) действие сигнализации**

- 1 **Одновременно нажмите кнопки ALARM RESET и SET.**

Загорится индикатор ALARM SUSPEND (приостановка сигнализации).

- **Для отмены приостановки действия аварийной сигнализации**

- 2 **Еще раз одновременно нажмите кнопки ALARM RESET и SET.**

Индикатора ALARM SUSPEND погаснет.

Примечание: Если к разъему ALARM/CONTROL на задней панели подключен внешний переключатель, можно приостановить действие сигнализации с помощью этого переключателя.

В этом случае, действие сигнализации будет приостановлено, если внешний переключатель включен.

Для того, чтобы отменить приостановку действия сигнализации, выключите внешний переключатель.

КОПИРОВАНИЕ (ДУБЛИРОВАНИЕ)

Данное устройство позволяет вручную скопировать (сделать дубликат) изображения, записанного в области копирования встроенного жесткого диска, на внешнее записывающее устройство (DVD-RAM, DVD-R, CD-R), соединенное с данным устройством.

Мы рекомендуем регулярно делать копии на случай непредвиденных ситуаций, таких как неисправность жесткого диска.

Копирование вручную возможно во время следующих операций:

- Во время просмотра передаваемых напрямую изображений
- Во время паузы при воспроизведении записей
- При открытом окне поиска (окне Перечня событий записи, Окне поиска VMD, Окне списка временных меток)
(Если открыто пиктографическое окно - копирование вручную невозможно.)

Примечания:

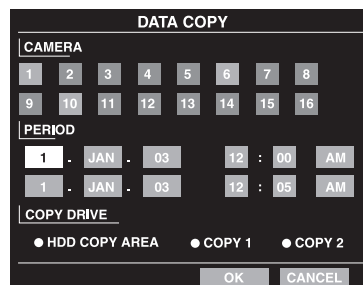
- Для автоматического копирования записей можно воспользоваться функцией автоматического копирования. Если включена функция автоматического копирования, копирование вручную невозможно. Дальнейшую информацию о функции автоматического копирования вы можете получить у системного администратора.
- Для того чтобы произвести копирование во время воспроизведения записей, временно включите паузу.
- Для того чтобы скопировать изображения на диск DVD-RAM, нужно сначала отформатировать (инициализировать) диск DVD-RAM. Описание процедуры форматирования DVD-RAM дисков см. на стр. 51.

1 Нажмите на кнопку SHIFT.

Загорится индикатор SHIFT.

Для того чтобы произвести копирование во время воспроизведения записей, временно включите паузу.

2 Нажмите на кнопку COPY.



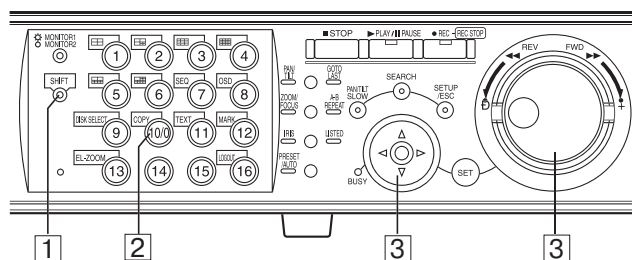
На мониторе 2 и VGA-мониторе откроется окно копирования данных DATA COPY.

Окно DATA COPY не откроется, если открыто пиктографическое окно.

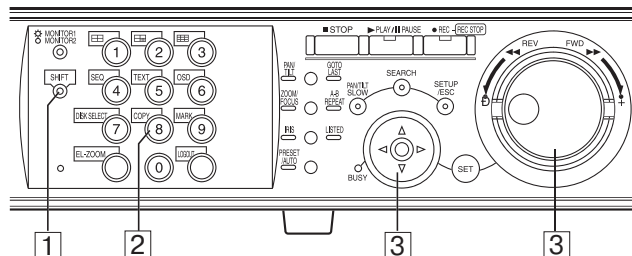
В этом случае, с помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) откройте окно списка.

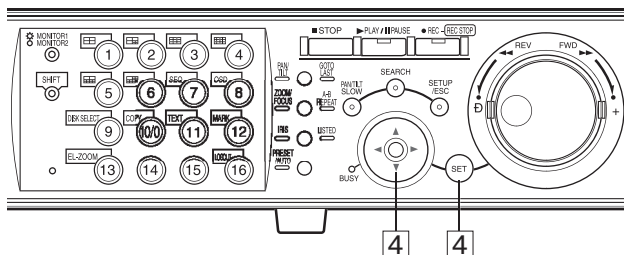
3 Сделайте установки для копирования данных (канал камеры, временной диапазон, диск, на который нужно копировать изображения). С помощью кнопки со стрелками перемещайте курсор к каждому параметру, который нужно настроить, и выберите параметр, вращая поворотный переключатель.

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]





4 С помощью кнопки со стрелками выберите кнопку “OK” и нажмите на кнопку SET.

Окно DATA COPY закроется и начнется копирование данных.

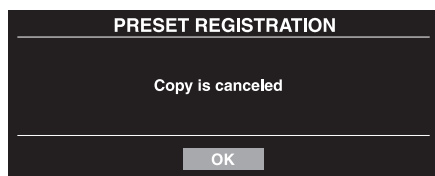
Во время копирования в панели задач будет выводиться значок копирования.

Для того чтобы закрыть окно DATA COPY, с помощью кнопки со стрелками выберите “CANCEL” и нажмите на кнопку SET. Настройка будет отменена, окно DATA COPY закроется.



Иконка копирования

Если выбранный диск для копирования COPY DRIVE не найден, копирование не начнется, и окно DATA COPY не закроется, даже если выбрать “OK” и нажать кнопку SET.



Важно:

Для того чтобы извлечь диск, нужно сделать следующее во время просмотра передаваемых напрямую изображений.

<Для того чтобы извлечь диск COPY1>

Убедитесь в том, что горит индикатор SHIFT. Затем одновременно нажмите на кнопки выбора камеры [10/0] и [1] (или [0] и [1] для устройства WJ-HD309) не менее чем на 2 секунды.

< Для того чтобы извлечь диск COPY2>

Убедитесь в том, что горит индикатор SHIFT. Затем одновременно нажмите на кнопки выбора камеры [10/0] и [2] (или [0] и [2] для устройства WJ-HD309) не менее чем на 2 секунды.

ОПЕРАЦИИ С ДИСКОМ

Сделайте настройки для встроенного жесткого диска данного устройства, дополнительного устройства и диска DVD-RAM. Ниже приведены описания процедур удаления изображений, записанных на жесткий диск, и форматирования диска DVD-RAM. Дальнейшую информацию о дисках вы можете получить у системного администратора.

■ Удаление записанных изображений, сохраненных на жестком диске, вручную

Можно вручную удалить записи, сохраненные на жестком диске в области нормальной записи или в области событий.

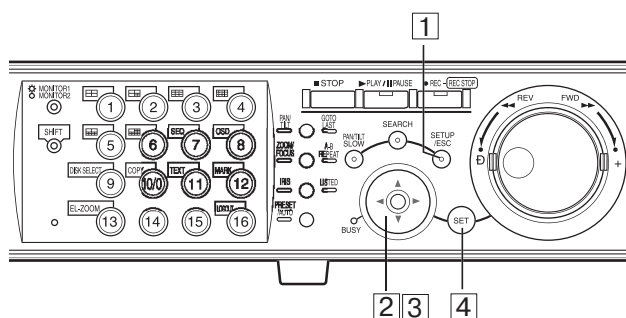
Если задать время и дату, будут удалены изображения, записанные в области нормальной записи жесткого диска до заданного времени и даты.

Удаление вручную рекомендуется производить, когда заканчивается свободное место на диске.

Важно:

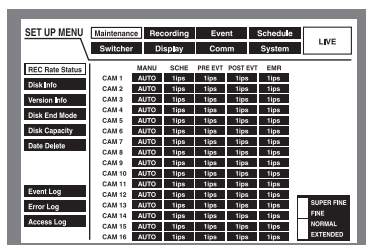
Восстановление удаленных изображений невозможно.

Примечание: Можно удалять записанные изображения автоматически по истечении определенного количества дней после записи (функция автоматического удаления Auto Delete). Дальнейшую информацию вы можете получить у системного администратора.

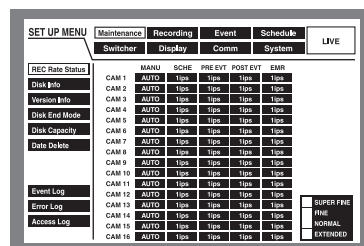


1 Нажимайте на кнопку **SETUP/ESC** не менее 2 секунд.

На мониторе 2 и VGA-мониторе откроется окно установочного меню **SETUP MENU**.

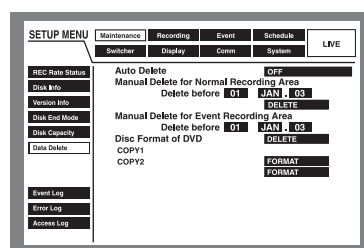


2 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲ ◀ ▶) переместите курсор к **“Maintenance”** и нажмите на кнопку **SET**.



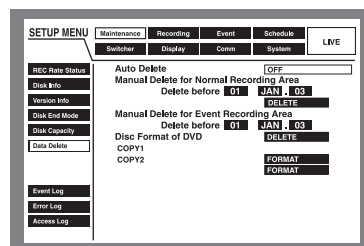
3 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к **“Data Delete”** (удаление данных).

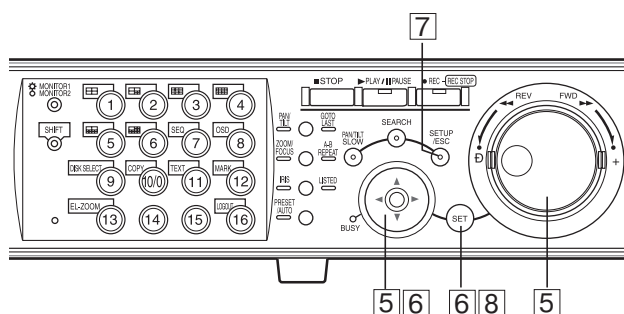
Откроется меню удаления данных **“Data Delete”**.



4 Нажмите на кнопку **SET**.

В меню удаления данных **“Data Delete”** появится курсор.



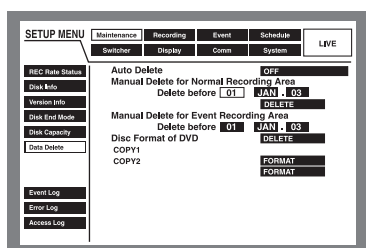


8 Нажимайте на кнопку **SET** не менее 2 секунд.

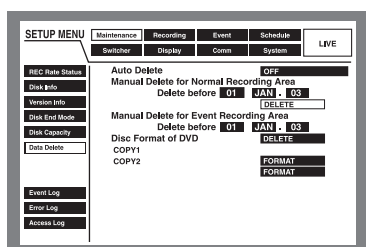
Меню **SETUP MENU** закроется и на экране появится передаваемое напрямую изображение.

5 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к **“Manual Delete for Normal Recording Area”** (удалить вручную из области нормальной записи) или **“Manual Delete for Event Recording Area”** (удалить вручную из области записи событий), и задайте время и дату с помощью поворотного переключателя.

Будут удалены все изображения, записанные до заданной даты и времени.

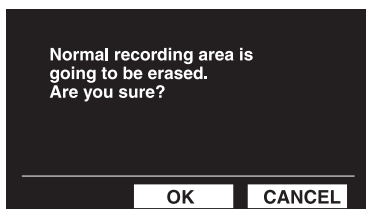


6 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к **“DELETE”** и нажмите на кнопку **SET**.



Откроется окно подтверждения.

7 С помощью кнопки со стрелками выберите **“OK”** и нажмите на кнопку **SETUP/ESC**.



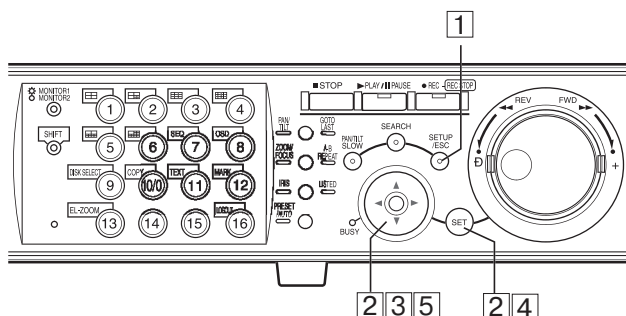
Если не нужно удалять данные, выберите **“CANCEL”**.

ФОРМАТИРОВАНИЕ (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ) ДИСКА DVD-RAM

Для того чтобы скопировать (дублировать) записанные изображения на диск DVD-RAM, нужно сначала отформатировать (инициализировать) диск DVD-RAM. Для того чтобы удалить изображения, записанные на диск DVD-RAM, также необходимо форматирование (инициализация) диска DVD-RAM.

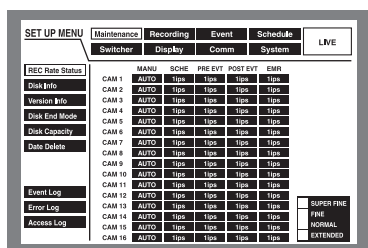
Важно:

При форматировании (инициализации) будут удалены все данные на диске. Удаленные изображения невозможно восстановить.

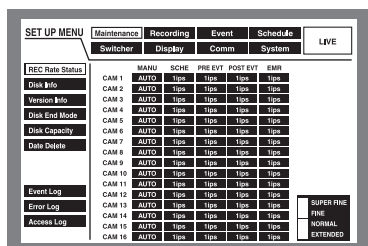


- 1 Нажимайте на кнопку ESC/SETUP 2 или более секунды.

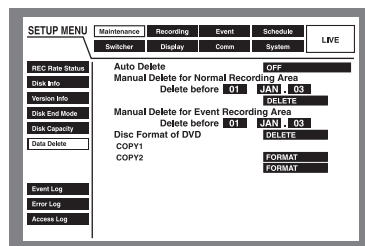
На мониторе 2 и VGA-мониторе появится установочное меню SETUP MENU.



- 2 С помощью кнопки со стрелками выберите "Maintenance" и нажмите на кнопку SET.

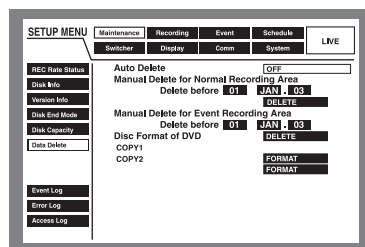


- 3 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) выберите "Data Delete".

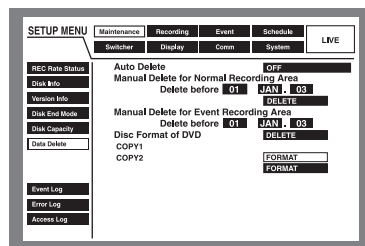


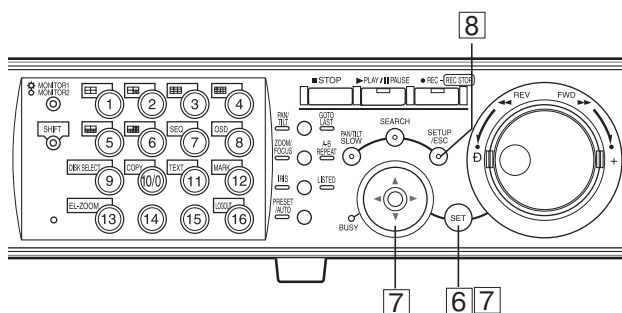
- 4 Нажмите на кнопку SET.

В меню "Data Delete" появится курсор.



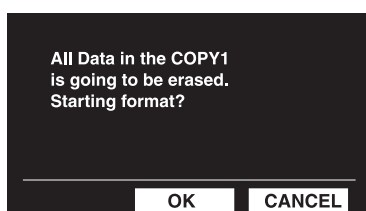
- 5 С помощью кнопки со стрелками выберите "COPY1" или "COPY2" (порт, к которому подключен DVD-RAM) для параметра "Disc Format of DVD".





- 6 Нажмите на кнопку SET, чтобы выбрать “FORMAT”.**

Появится окно подтверждения.



- 7 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к “OK” и нажмите на кнопку SET, чтобы начать форматирование.**

Для того чтобы остановить форматирование, выберите “CANCEL” и нажмите на кнопку SET.

Во время форматирования будет открыто окно состояния.

По окончании форматирования окно состояния автоматически закроется.

- 8 Нажмите на кнопку SETUP/ESC, чтобы закрыть окно SETUP MENU.**

На мониторе 2 и VGA-мониторе будут выводиться передаваемые напрямую изображения.

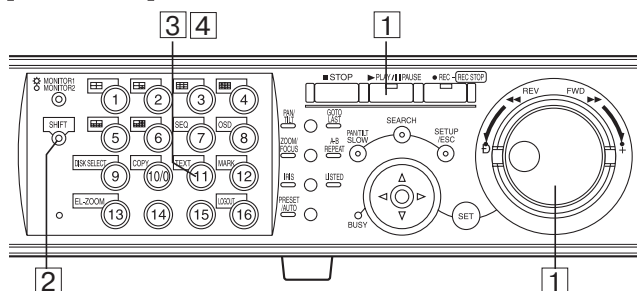
ПРОСМОТР/РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

К записываемым изображениям можно присоединить текстовую информацию.
Текстовая строка может содержать не более 20 знаков (строк может быть не более 10, т.е. всего не более 200 знаков).
Ниже приведены описания процедур просмотра/редактирования текстовой информации для изображений.

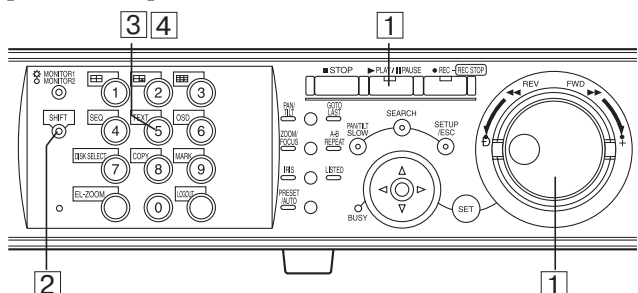
Примечание: Просмотр/редактирование текстовой информации возможен во время выполнения следующих операций.

- Во время паузы при воспроизведении в одноэкранном формате
- Во время просмотра окна списка событий записи

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



1 <Во время паузы при воспроизведении в одноэкранном формате>

Нажмите на кнопку **PLAY/PAUSE**, чтобы остановить воспроизведение.

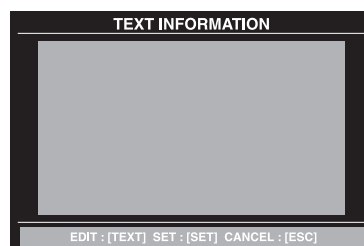
<Во время просмотра окна списка событий записи>

Выберите нужное событие записи, вращая поворотный переключатель.

2 Нажмите на кнопку **SHIFT**.

Загорится индикатор **SHIFT**.

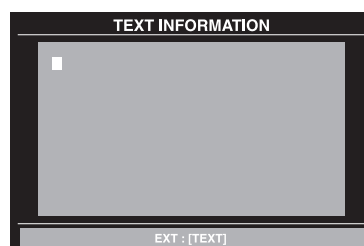
3 Нажмите на кнопку **TEXT**, чтобы открыть окно текстовой информации **TEXT INFORMATION**.



Появится текстовая информация, присоединенная к остановленному изображению, или текстовая информация, присоединенная к выбранному событию записи.

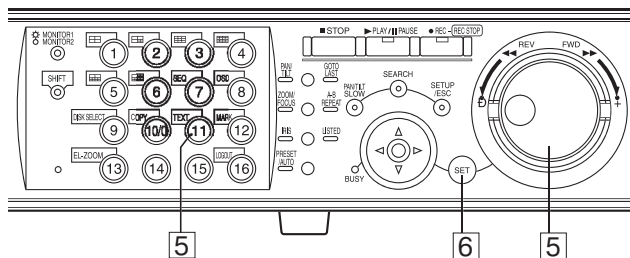
Для того, чтобы закрыть окно **TEXT INFORMATION**, нажмите на кнопку **SETUP/ESC** или на кнопку **SET**.

4 Если нужно отредактировать текстовую информацию, нажмите на кнопку **TEXT** еще раз.

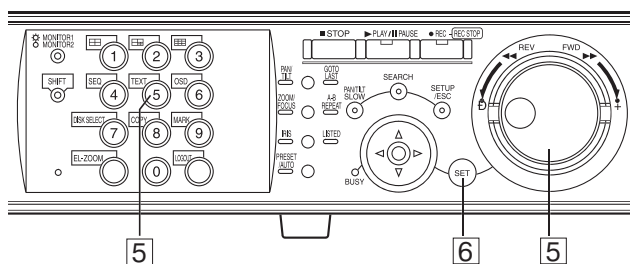


TIME&DATE	CAMERA	REC EVENT	TEXT	UNLOCK FILTER
TIME&DATE	CAM	REC EVT	TEXT	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
▶ 25.APR.03*12:34:56 AM	01ch	MANUAL	ABCDEFGHJI	
APR.25.03*12:34:56 AM → APR.25.03*12:34:56 AM			TOTAL	100
TIME&DATE ▶ SEARCH ▶ REC EVENT ▶ SEARCH ▶ VMD ▶ SEARCH ▶ MARK				

[WJ-HD316]



[WJ-HD309]



5 Отредактируйте текстовую информацию с помощью кнопки со стрелками и поворотного переключателя.

- **Для того чтобы вставить символ**

С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в ту точку, куда нужно вставить символ, и выберите нужный символ с помощью поворотного переключателя.

- **Для того чтобы удалить символ**

С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к символу, который нужно удалить, и нажмите на кнопку STOP.

- **Для того чтобы удалить все символы**

Нажимайте на кнопку STOP не менее 2 секунд.

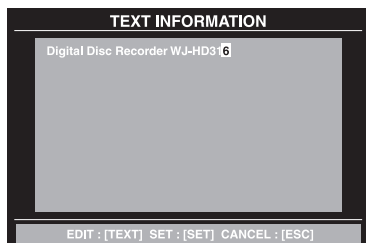
- **Набор доступных символов**

Для вставки можно использовать следующие символы:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZa
bcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456
789!"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\] ^ _ '<|>~

После правки текста, нажмите на кнопку TEXT.

6 Нажмите на кнопку SET, чтобы применить отредактированные символы.



Для отмены правки нажмите на кнопку SETUP/ESC.
Сделанные правки не будут приняты.

Важно:

Редактирование текстовой информации с помощью системного контроллера невозможно.

ОШИБКИ/ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

• Состояние “ошибка”

Если произошла неисправимая ошибка (т.е. ошибка, которая может привести к отключению системы), индикатор ошибки ERROR будет мигать красным.

• Состояние “предупреждение”

Если произошла ошибка (такая, которая пока не вызвала отключение системы, но может развиваться в неисправимую), индикатор ERROR будет мигать оранжевым.

Индикация	Состояние	Описание	Решение
ALT-*	Ошибка	Записанное изображение было изменено. Будет включена пауза воспроизведения.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки. Нажмите на кнопку PLAY/PAUSE, чтобы возобновить воспроизведение.
R-ERROR	Ошибка	Невозможно прочитать данные с жесткого диска. Возможна неисправность жесткого диска.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки. Обратитесь к дилеру для замены жесткого диска.
W-ERROR	Ошибка	Невозможно записать данные на жесткий диск.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки. Обратитесь к дилеру для замены жесткого диска.
SMART	Предупреждение	Возможна неисправность жесткого диска и неправильная работа диска.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Обратитесь к дилеру для замены жесткого диска.
H-METER	Предупреждение	Истекло время, заданное для счетчика времени работы диска HOUR METER. (См. стр. 90.) Возможно заканчивается срок службы жесткого диска.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Обратитесь к дилеру для замены жесткого диска.
THERMAL	Предупреждение	Обнаружена температурная ошибка устройства или дополнительного устройства.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Если температурные ошибки повторяются часто, это может быть результатом неисправности. Обратитесь к дилеру.
POWER	Предупреждение	От источника бесперебойного питания (UPS) поступил сигнал предупреждения об отключении питания. Когда истечет заданное время после получения сигнала предупреждения об отключении питания (время отключения "Shutdown Time" задают в меню основных установок "Basic Setup" системы), начнется внутренняя обработка. (См. стр. 116). Когда начнется внутренняя обработка, запись прекратится и все операции будут недействительны.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Устройство автоматически начнет работать после того, как источник бесперебойного питания возобновит подачу напряжения.
#-nn% (заканчивается свободное место на диске) #-FULL (нет свободного места на диске)	Ошибка Предупреждение	Жесткий диск практически заполнен или заполнен.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки или предупреждения. Инициализируйте или замените жесткий диск. (См. стр. 123, 128). При инициализации все записанные данные будут удалены. Рекомендуем скопировать данные на внешнее записывающее устройство.
		DVD-RAM практически заполнен или заполнен.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки или предупреждения. Инициализируйте DVD-RAM. (См. стр. 51). При инициализации все записанные данные будут удалены.
		CD-R или DVD-R практически заполнен или заполнен.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки или предупреждения. Замените диск на новый.

Индикация	Состояние	Описание	Решение
MEDIUM-n	Предупреждение	Внешнее записывающее устройство неработоспособно, т.к. диск не вставлен или вставлен диск другого формата и т.п.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Убедитесь в том, что диск вставлен, или проверьте формат вставленного диска.
REMOVE	Ошибка	Произошла ошибка на жестком диске и диск автоматически извлечен из системы.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние ошибки. Обратитесь к представителю изготовителя.
FAN	Предупреждение	Неисправен вентилятор данного устройства или дополнительного устройства. Это может привести к перегреву устройства и к неисправности жестких дисков.	Нажмите на кнопку ALARM RESET, чтобы отменить состояние предупреждения. Обратитесь к представителю изготовителя.

* : Номер камеры

: Номер сектора разбиения (См. стр. 14).

пп : Объем свободного места на диске (в процентах)






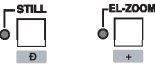











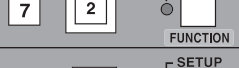







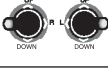




n : Номер порта COPY, к которому подключено внешнее записывающее устройство.

ОПЕРАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМНОГО КОНТРОЛЛЕРА

Данное устройство можно эксплуатировать, используя системный контроллер, совместимый с протоколом PS-Data.
























































Ниже описаны процедуры управления данным устройством с помощью системного контроллера WV-CU360C. Для того чтобы осуществлять управление данным устройством с системного контроллера, совместимого с протоколом PS-Data, необходимо сначала сделать соответствующие настройки. Дальнейшую информацию вы можете получить у системного администратора.

Примечание: Для того чтобы выполнить операции с помощью кнопок, имеющих серый фон (■), нажмите на кнопку SHIFT системного контроллера, чтобы загорелся индикатор SHIFT, расположенный справа от кнопки SHIFT.

Операция	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360C	Примечание
Открыть/Закрыть установочное меню SETUP MENU			
Выбрать элемент			
Изменить установленный параметр			
Изменить положение курсора			
Нажать кнопку во всплывающем меню			
Возвратиться в предыдущее меню			
Отключить (OFF) летнее время	Установить в SETUP MENU		
Включить (ON) летнее время	Установить в SETUP MENU		
Отключить (OFF) запись по таймеру	Установить в SETUP MENU		
Запись по таймеру EXT	Установить в SETUP MENU		
Просмотр списка событий записи	SEARCH 		Нажмите на кнопку [5], чтобы выбрать, открывать или нет окно поиска с фильтрацией.
Просмотр списка поиска VMD	SEARCH 		
Просмотр перечня меток	SEARCH 		
Открыть меню воспроизведения по назначенной дате и времени	SEARCH 		Нажмите на кнопку SET, чтобы возобновить воспроизведение.
Переместить курсор для поиска элемента	 Нажать ◀ или ▶		
Просмотр списка/пиктографического перечня			
Переместить курсор, чтобы выбрать			
Заккрыть окно поиска			

Операция	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360C	Примечание
Сброс сигнала тревоги			
Приостановка сигнализации	 + 		
Запись в ручном режиме	• REC- 	  FUNCTION	
Остановить запись в ручном режиме	• REC-  Нажимать не менее 2 секунд	   FUNCTION	Доступно только во время записи
Остановить воспроизведение/запись в ручном режиме	• REC-  Нажимать не менее 2 секунд 	  FUNCTION	При работе контроллера как показано слева, будут остановлены воспроизведение и запись.
Воспроизведение		  FUNCTION	Нажмите на кнопку SET, чтобы начать воспроизведение выбранного результата из окна поиска.
Воспроизведение с нормальной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение с 2-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	   FUNCTION	
Воспроизведение с 5-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение с 10-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение с 20-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение с 50-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение с 100-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении с нормальной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 2-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	   FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 5-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 10-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 20-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 50-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Воспроизведение в обратном направлении 100-кратной скоростью	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	    FUNCTION	
Пауза во время воспроизведения		  FUNCTION	Доступно только во время воспроизведения

Операция	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360C	Примечание
Переход к следующему кадру	Во время паузы  Поверните поворотный переключатель	 	Доступно только во время паузы
Переход к предыдущему кадру	Во время паузы  Поверните поворотный переключатель	 	Доступно только во время паузы
Переход вперед	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	  	При нормальном воспроизведении и воспроизведении с фильтрацией точки, к которым будет совершаться переход, будут разными
Переход назад	Во время воспроизведения  Поверните поворотный переключатель	  	При нормальном воспроизведении и воспроизведении с фильтрацией точки, к которым будет совершаться переход, будут разными
Задать стартовую точку повторного воспроизведения между точками А - В	  	  	Доступно только во время воспроизведения
Задать конечную точку повторного воспроизведения между точками А - В	  	  	Доступно только во время воспроизведения
Отмена повторного воспроизведения между точками А - В	  	  	Доступно только во время воспроизведения
Переход к последнему записанному изображению	  	  	Доступно только во время воспроизведения
Отключить фильтрацию	  	  	Доступно только во время воспроизведения с фильтрацией
Включить фильтрацию	  	  	Доступно только когда возможно переключение на воспроизведение с фильтрацией
Проставить метку (Для устройства WJ-HD316)	 + 	  	
Проставить метку (Для устройства WJ-HD309)	 + 	  	
Выбор монитора 1	 	 → 	
Выбор монитора 2	 	 → 	
Включить (ON) последовательный просмотр (Для устройства WJ-HD316)	 + 		Остановить последовательный просмотр можно, нажав кнопку выбора камеры.
Включить (ON) последовательный просмотр (Для устройства WJ-HD309)	 + 		Остановить последовательный просмотр можно, нажав кнопку выбора камеры.
Выбор камеры (Для устройства WJ-HD316)	Кнопки выбора камеры (1 - 16)	Номер камеры → 	
Выбор камеры (Для устройства WJ-HD309)	Кнопки выбора камеры (1 - 9)	Номер камеры → 	
Выбор многоэкранного режима (Для устройства WJ-HD316)	 +  + 		При каждом нажатии кнопки происходит переключение в следующем порядке: 1 - 4 CH → 5 - 8 CH → 9 - 12 CH → 13 - 16 CH → 1 - 7 CH → 1 - 9 CH → 10 - 16 CH → 1 - 13 CH → 1 - 16 CH
Выбор многоэкранного режима (Для устройства WJ-HD309)	 +  + 		При каждом нажатии кнопки происходит переключение в следующем порядке: 1 - 4 CH → 5 - 8 CH → 9 CH → 1 - 7 CH → 1 - 7 CH → 1 - 9 CH → 10 - 16 CH → 1 - 9 CH

Операция	WJ-HD316/WJ-HD309	WV-CU360C	Примечание
Вкл/выкл масштабирования	 		Степень масштабирования изменяется в следующем порядке: 2x → 4x → 1x
Индикация текстовой информации включена (ON) (Для устройства WJ-HD316)	 + 	  	Доступно только когда открыт список или во время паузы воспроизведения
Индикация текстовой информации включена (ON) (Для устройства WJ-HD309)	 + 	  	Доступно только когда открыт список или во время паузы воспроизведения
Индикация текстовой информации выключена (OFF) (Для устройства WJ-HD316)	 + 	  	Доступно только когда выводится текстовая информация
Индикация текстовой информации выключена (OFF) (Для устройства WJ-HD309)	 + 	  	Доступно только когда выводится текстовая информация
Открыть меню копирования данных DATA COPY (Для устройства WJ-HD316)	 + 	  	Доступно только при просмотре передаваемых напрямую изображений или списка, или во время паузы воспроизведения
Открыть меню копирования данных DATA COPY (Для устройства WJ-HD309)	 + 	  	Доступно только при просмотре передаваемых напрямую изображений или списка, или во время паузы воспроизведения
Заккрыть меню копирования данных DATA COPY	При открытом меню установок копирования 	  	Доступно только когда открыто меню DATA COPY
Отмена копирования (Для WJ-HD316)	Во время копирования 	  	
Отмена копирования (Для WJ-HD309)	Во время копирования 	  	
Переключение просматриваемой информации (Для устройства WJ-HD316)	 + 	  	
Переключение просматриваемой информации (Для устройства WJ-HD309)	 + 	  	

Управление данным устройством или выполнение настроек можно осуществлять с персонального компьютера через веб-браузер, если данное устройство подключено к компьютерной сети.

Возможности и системные требования к компьютеру описаны ниже.

См. также Инструкция по работе в сети (pdf) на CD-ROM.

■ Возможности

Эксплуатация данного устройства через веб-браузер во многом похожа на использование кнопок, расположенных на передней панели данного устройства.

При работе с компьютера через сеть, а также при использовании кнопок передней панели будут доступны следующие функции.

● Загрузка/передача изображений

Изображение, просматриваемое в данный момент в окне веб-браузера, можно загрузить (сохранить) на жесткий диск компьютера. Создав FTP-сервер, можно передавать изображения на заданный FTP-сервер. При наступлении события будет возможна передача изображений с камеры, установленной в том месте, где произошло событие.

● Функция оповещения о событиях

При наступлении события возможна рассылка сообщений по электронной почте по заданным адресам с целью уведомления о наступлении события. Возможно также пересылка электронного сообщения с изображением, записанным в месте, где произошло событие.

● Идентификация хоста

Можно установить ограничение на использование устройств, с которых будет осуществляться управление данным устройством, если их IP-адреса не зарегистрированы.

■ Системные требования к персональному компьютеру

Рекомендуется эксплуатировать данное устройство с использованием компьютера, отвечающего следующим требованиям:

ОС:

Одна из перечисленных ниже операционных систем:

Microsoft(r) Windows(r) 2000 Professional SP4

Microsoft(r) Windows(r) XP Professional или Home Edition SP1

ПК:

IBM PC/AT-совместимый

ЦПУ:

Intel Pentium IV 1.4 ГГц или больше

Память:

256 МБайт или более

Монитор:

1024 x 768 пикселей или более, цветность HIGH 16 бит или более

Интерфейс:

Встроенная сетевая интерфейсная плата
10/100 Мбит/с

Рекомендуемый веб-браузер:

Microsoft Internet Explorer 5.5SP2, 6.0 SP1

Другие веб-браузеры несовместимы с данным устройством.

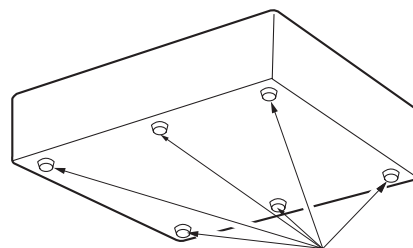
Важно:

Необходима инсталляция программного обеспечения для подключаемых устройств. Инсталлируйте программное обеспечение с CD-ROM, входящего в комплект поставки.

Описание инсталляции программного обеспечения см. в файле "readme.txt" на CD-ROM.

МОНТАЖ В СТОЙКУ

1. Снимите резиновые ножки (6 шт.) на нижней стороне устройства.
 - С помощью отвертки отверните винты.



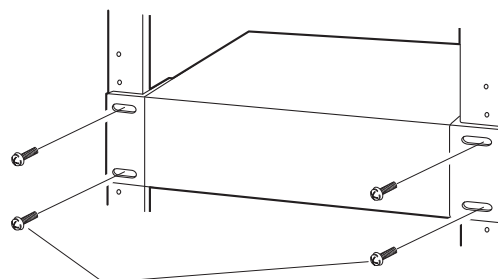
Удалите резиновые ножки.

2. Установите монтажные скобы с обеих сторон устройства.
 - С помощью крепежных винтов (4 шт.) закрепите монтажные скобы.



Монтажные скобы (дополнительные принадлежности)

3. Установите устройство в стойку.
 - С помощью крепежных винтов (4 шт.) закрепите устройство в стойке.



Винты для монтажа в стойку
Для нашей стойки: отверстие размером в 5 номинальных диаметров (дополнительная принадлежность)

Важно:

- Особо уязвимым узлом устройства является вентилятор, который требует периодической замены.
- Не допускайте перекрытия вентиляционных отверстий или прорезей в крышке во избежание перегрева устройства.
- Если стойка подвержена вибрации, закрепите заднюю часть устройства в стойке, используя для этого дополнительные монтажные скобы (не входят в комплект поставки).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА В ПЕРВЫЙ РАЗ

Важно:

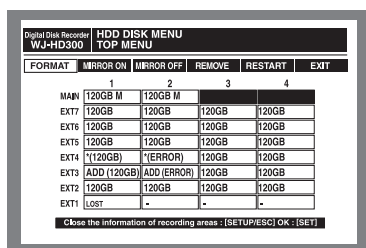
В случае подключения дополнительного устройства (серия WJ-HDE300), необходимо включить питание дополнительного устройства до того как включать питание данного устройства.

1 Включить выключатель POWER.

2 Нажмите на кнопку SET в момент, когда открыто окно завершения проверки системы.

Откроется окно меню жесткого диска HDD DISK MENU.

Выполните в этом меню необходимые настройки. Дальнейшую информацию см. на стр. 16.



После завершения настроек, нажмите любую кнопку, чтобы закрыть HDD DISK MENU.

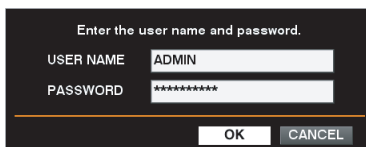
Откроется окно регистрации.

Если в системном меню "System" в основных установках ("Basic Setup") для параметра "Auto Login" (автоматическая регистрация) выбрана настройка "ON", окно регистрации не откроется. (Установка по умолчанию: ON.)

3 Введите имя пользователя и пароль.

После регистрации на экран будет выведено передаваемое напрямую изображение.

Дальнейшую информацию об имени пользователя и пароле см. на стр. 16.



Примечания:

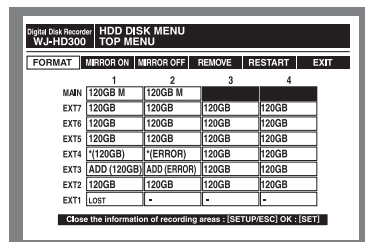
- По умолчанию дисковое пространство размечается как область нормальной записи. Выполните нужные вам настройки для каждой области записи.
- Имя пользователя и пароль по умолчанию:
Имя пользователя: ADMIN
Пароль: 12345

4 Нажимайте на кнопку SETUP/ESC 2 или более секунды.

Откроется установочное меню SETUP MENU.

В этом меню отрегулируйте часы.

Дальнейшую информацию о регулировке часов см. на стр. 17.



При использовании установок по умолчанию устройство готово к началу записи в ручном режиме. Установки режимов записи или действие при наступлении события задайте самостоятельно.

Подготовка к техническому обслуживанию (замена жесткого диска, монтаж и т.п.)

При проведении технического обслуживания (замены жесткого диска, монтажа и т.п.) без отключения питания устройства выполните следующие операции после того, как выберете настройку ON для параметра HDD SAFETY MODE (режим безопасности жесткого диска).

(Установка по умолчанию: OFF.)

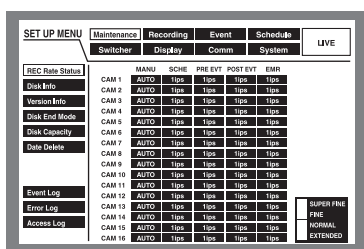
Эту настройку можно задать в меню информации диска “Disk Info” раздела “Maintenance” (техническое обслуживание).

Дальнейшую информацию см. на стр. 91.

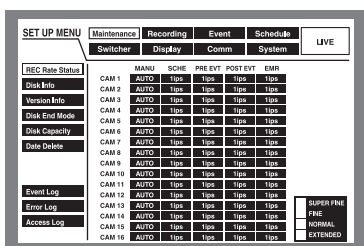
Перед тем, как приступить к техническому обслуживанию (замене жесткого диска, монтажу и т.д.), необходимо сделать следующее:

- 1 **Нажимайте на кнопку SETUP/ESC 2 или более секунды.**

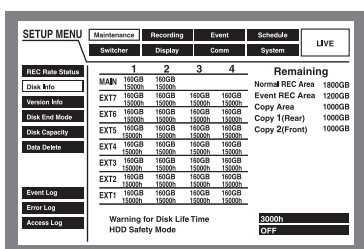
На мониторе 2 и VGA-мониторе откроется установочное меню SETUP MENU.



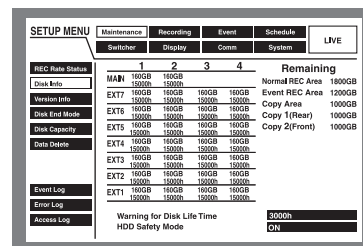
- 2 **С помощью кнопки со стрелками выберите “System” и нажмите на кнопку SET.**



- 3 **С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к “Disk Info” и нажмите на кнопку SET.**



- 4 **Переместите курсор к “HDD Safety Mode” и, вращая поворотный переключатель, выберите “ON”.**

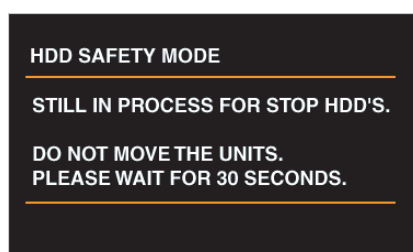


- 5 **Нажимайте на кнопку SETUP/ESC 2 или более секунды.**

Меню SETUP MENU закроется.

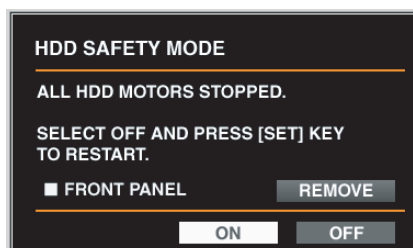
Устройство автоматически перезапустится, откроется окно режима безопасности жесткого диска HDD SAFETY MODE.

При этом начнет действовать режим безопасности жесткого диска.



Кнопки выбора камеры (1 - 16 для устройства WJ-HD316, или 1 - 9, 0 для устройства WJ-HD309) будут поочередно загораться зеленым и оранжевым (по 2 секунды каждый).

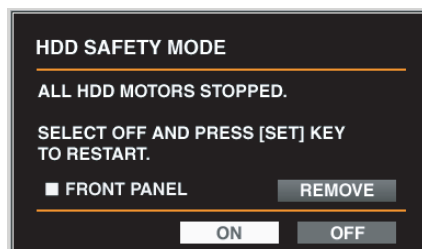
Примерно через 30 секунд появится показанное ниже окно.



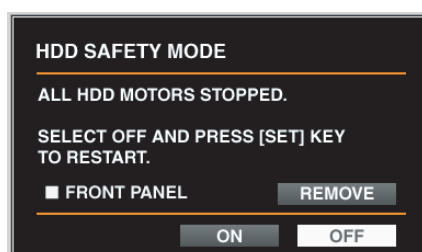
После появления этого окна, можно начинать техническое обслуживание.

Процедуры замены жесткого диска и монтажа устройства (монтажа в стойку/демонтажа) будут разными. См. описания, приведенные далее.

Когда проверка системы завершена, откроется окно режима безопасности жесткого диска HDD SAFETY MODE (см. ниже). Кнопки выбора камеры на передней панели (1 - 16 для устройства WJ-HD316, или 1 - 9, 0 для устройства WJ-HD309) будут поочередно загораться зеленым и оранжевым (по 2 секунды каждый).



С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к OFF и нажмите кнопку SET.



Устройство автоматически перезапустится, и появится окно завершения проверки системы. После появления этого окна, выполните процедуру, описанную на стр. 63 (начиная с п.1).

Важно:

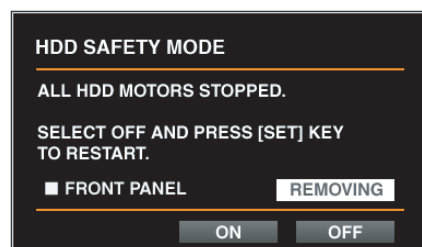
Отсоедините кабель от передней панели после того, как появится подтверждение “REMOVING” (удаление). В противном случае это может привести к неисправности.

● При замене встроенного жесткого диска устройства

С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к “REMOVE” и нажмите на кнопку SET.

Индикация “REMOVE” (удалить) изменится на “REMOVING” (удаление).

Подача питания на переднюю панель будет отключена, и управление устройством с передней панели будет невозможно.



Отсоедините кабель от передней панели и начинайте замену жесткого диска.

Для того чтобы заменить жесткий диск, начните с шага 2 на стр. 124.

Когда к передней панели будет подключен кабель, индикация “REMOVING” изменится на “REMOVE”. Подача питания на переднюю панель будет восстановлена, и управление устройством с передней панели снова станет возможным.

● При замене встроенного жесткого диска дополнительного устройства

Когда откроется окно HDD SAFETY MODE при выполнении шага 5, начинайте замену встроенного жесткого диска дополнительного устройства.

Рекомендации по замене жесткого диска дополнительного устройства см. в руководстве по эксплуатации дополнительного устройства.

● При монтаже устройства в стойку/демонтаже из стойки

Когда откроется окно HDD SAFETY MODE при выполнении шага 5, начинайте монтаж/демонтаж устройства.

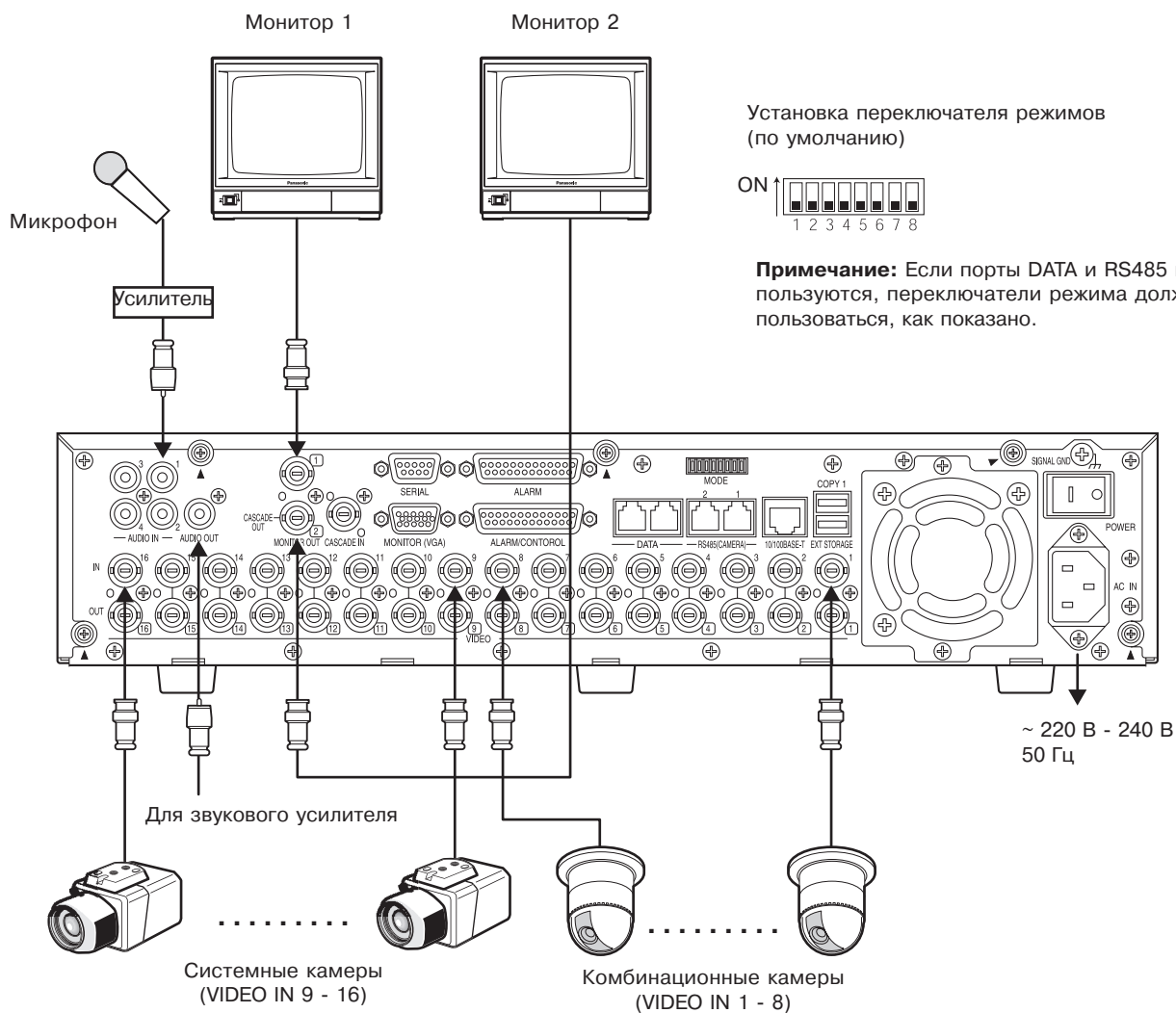
■ Подключения при автономном использовании устройства

Ниже показан пример соединения при автономном использовании устройства.

Важно:

- Шнур питания нужно подключать последним.
- При подключении комбинационных камер, подключайте их к входным разъемам видеосигнала 1 - 8, если используете модель WJ-HD316, или 1 - 6, если используете модель WJ-HD309 (при использовании коаксиального кабеля).

● Примеры соединений



■ Соединение с дополнительным устройством

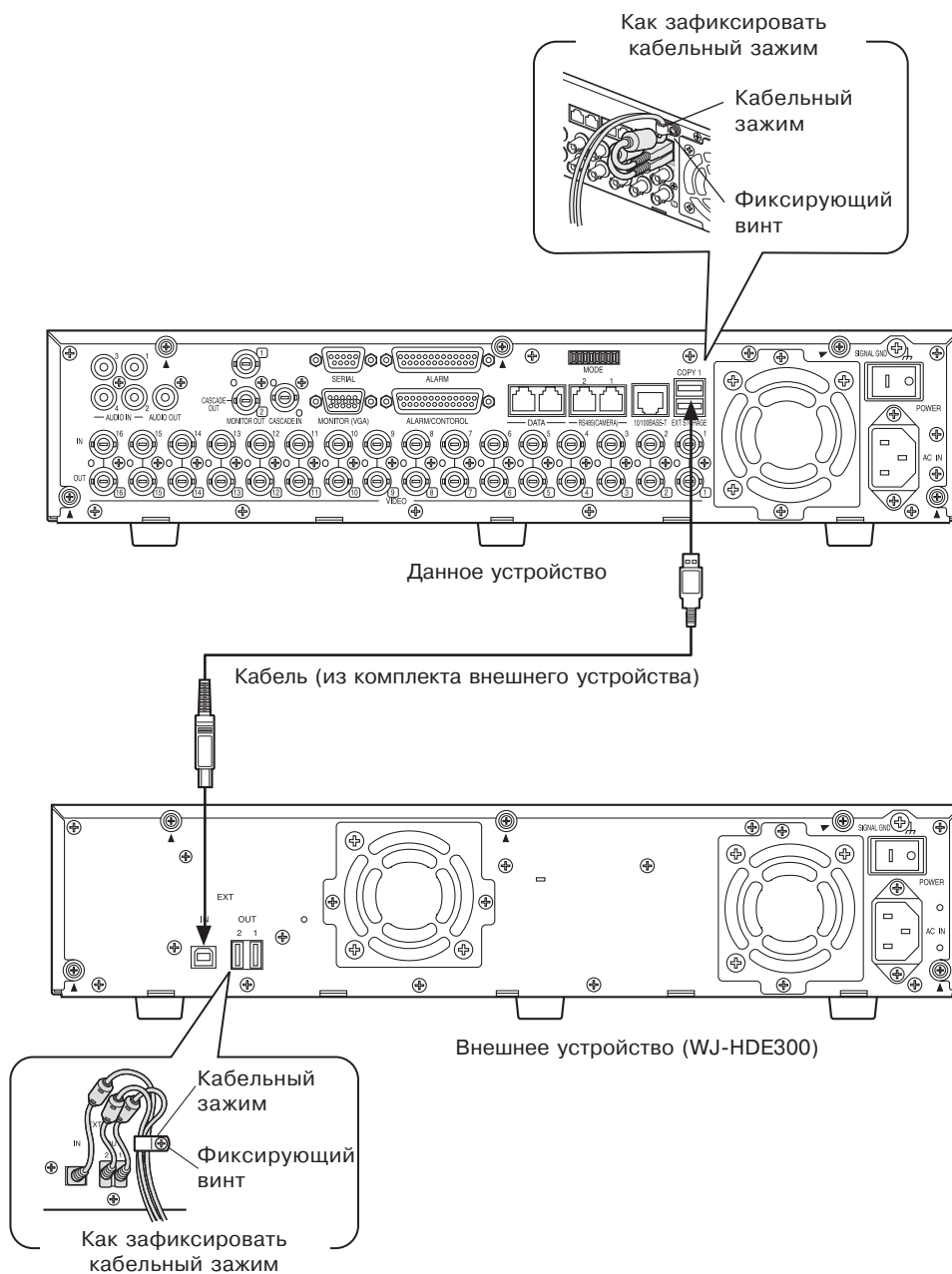
Ниже показан пример соединений для случая, когда данное устройство используется с дополнительным устройством.

К данному устройству можно подключить не более семи дополнительных устройств.

Соедините порт EXT IN на задней панели дополнительного устройства с портом EXT STORAGE на задней панели данного устройства кабелем, входящим в комплект поставки дополнительного устройства.

Важно:

- Используйте кабель, входящий в комплект поставки дополнительного устройства.
- Закрепите кабель с помощью зажима (входит в комплект поставки каждого устройства), чтобы предотвратить отсоединение или ненадежное соединение, что может привести к отказам при записи или к нестабильной работе системы.



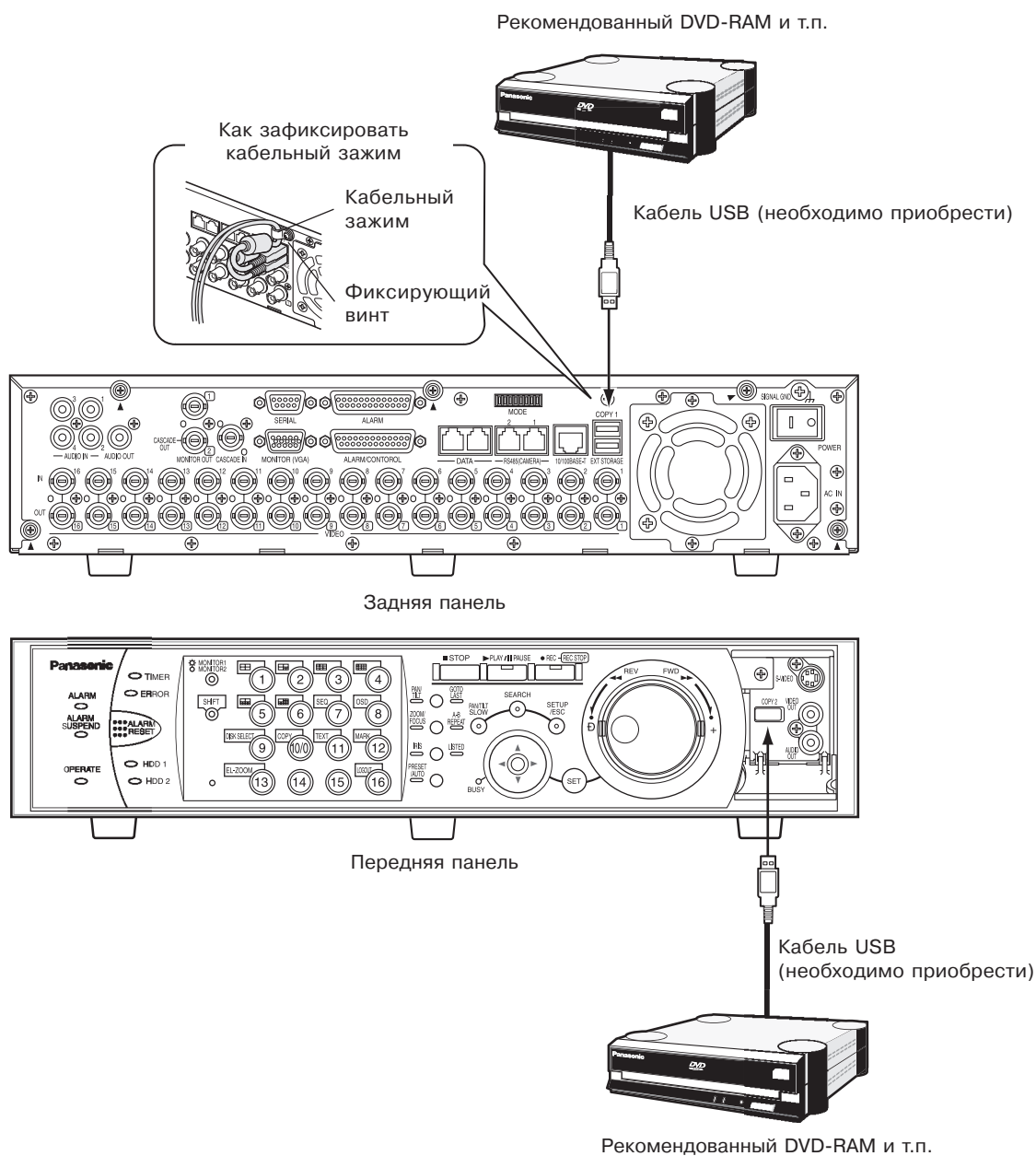
■ Соединение с DVD-RAM, CD-R, и DVD-R

Ниже показан пример соединения при использовании системы с рекомендованными устройствами DVD-RAM, DVD-R и CD-R.

Соедините рекомендованное устройство DVD-RAM, DVD-R и CD-R и порт COPY1 на задней панели или порт COPY2, расположенный под крышкой разъемов на передней панели, данного устройства с помощью кабеля USB (не входит в комплект поставки).

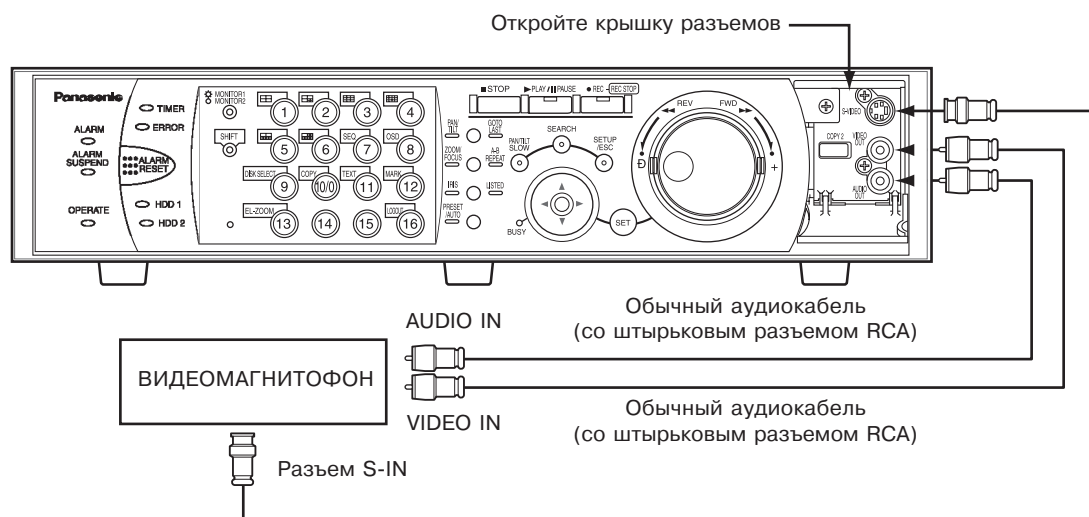
Важно:

- Используйте кабель USB, совместимый со стандартом USB20.
- Закрепите кабель с помощью зажима (входит в комплект поставки каждого устройства), чтобы предотвратить отсоединение или ненадежное соединение, которое может привести к отказам при записи или к нестабильной работе системы.



■ Соединение с видеомагнитофоном

Если необходимо скопировать записанные изображения на видеопленку с помощью видеомагнитофона, подключите видеомагнитофон к разъему S-VIDEO (или разъему VIDEO OUT) и к разъему AUDIO OUT, расположенным под крышкой разъемов на передней панели данного устройства, как показано ниже.



Примечание: Тот же видеосигнал, что поступает на разъем MONITOR1 и разъем MONITOR2 (VGA), будет поступать на разъемы S-VIDEO и VIDEO OUT, расположенные под крышкой разъемов. Тот же аудиосигнал, что поступает на разъем AUDIO OUT на задней панели данного устройства, будет поступать на разъем AUDIO OUT, расположенный под крышкой разъемов на передней панели данного устройства.

■ Соединение с системами PS-Data

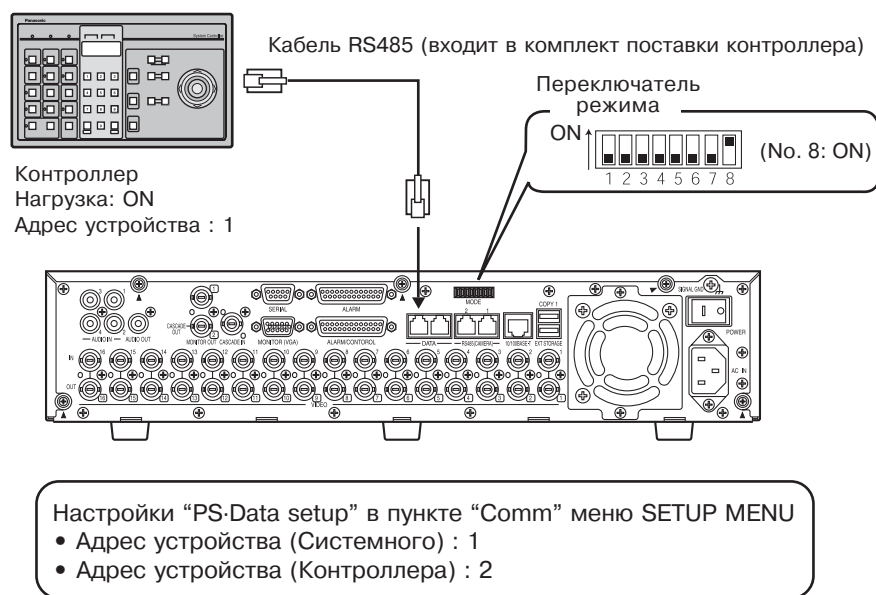
Ниже показан пример соединения с данным устройства с устройствами PS-Data.

Если подключенный системный контроллер совместим с протоколом PS-Data, управление данным устройством или соединенными с ним приборами можно осуществлять с системного контроллера.

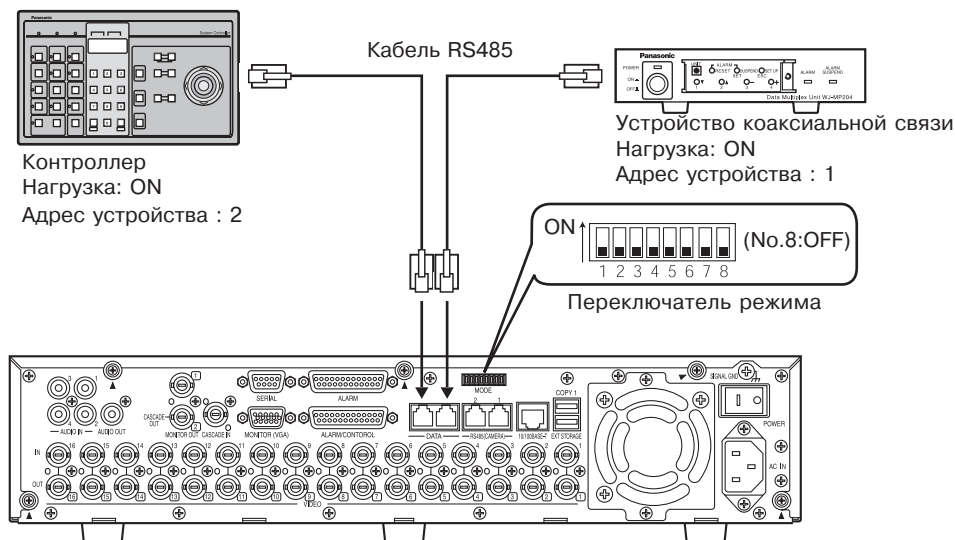
Используйте кабель RS485, входящий в комплект поставки системного контроллера.

Важно:

- Обеспечьте окончательную нагрузку каждого прибора на обоих концах соединения. Рекомендации по обеспечению окончательной нагрузки см. в соответствующих руководствах по эксплуатации приборов. Оконечную нагрузку данного устройства можно установить с помощью переключателя режимов на задней панели. (См. ниже.)
 - При подключении устройств, совместимых с PS-Data, необходимо задать настройки для каждого установочного параметра "PS-Data Setup" в пункте "Comm" (связь) установочного меню SETUP MENU в соответствии с конфигурацией системы.
 - PS-Data является нашим эксклюзивным протоколом. По вопросам выбора устройств, которые могут быть использованы, обращайтесь к дилеру.
- Если данное устройство установлено между контроллером и системным устройством (когда данное устройство используется в качестве приемника)

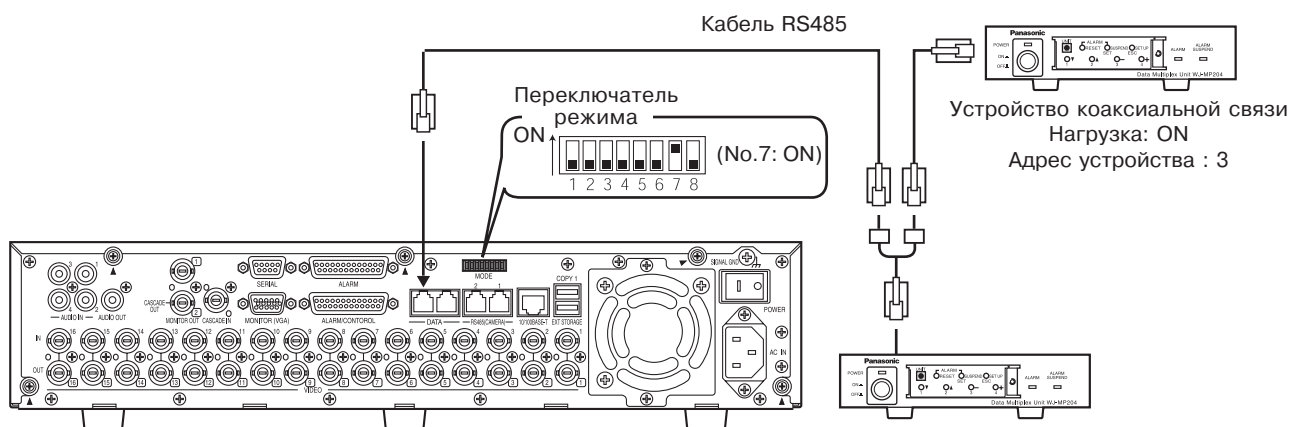


- Если данное устройство соединено с системным устройством (когда данное устройство используется в качестве контроллера)



Настройки "PS-Data setup" в пункте "Comm" меню SETUP MENU

- Адрес устройства (Системного) : 1
- Адрес устройства (Контроллера) : 2



Настройки "PS-Data setup" в пункте "Comm" меню SETUP MENU

- Адрес устройства (Системного) : 1
- Адрес устройства (Контроллера) : 1

■ Каскадное соединение нескольких устройств

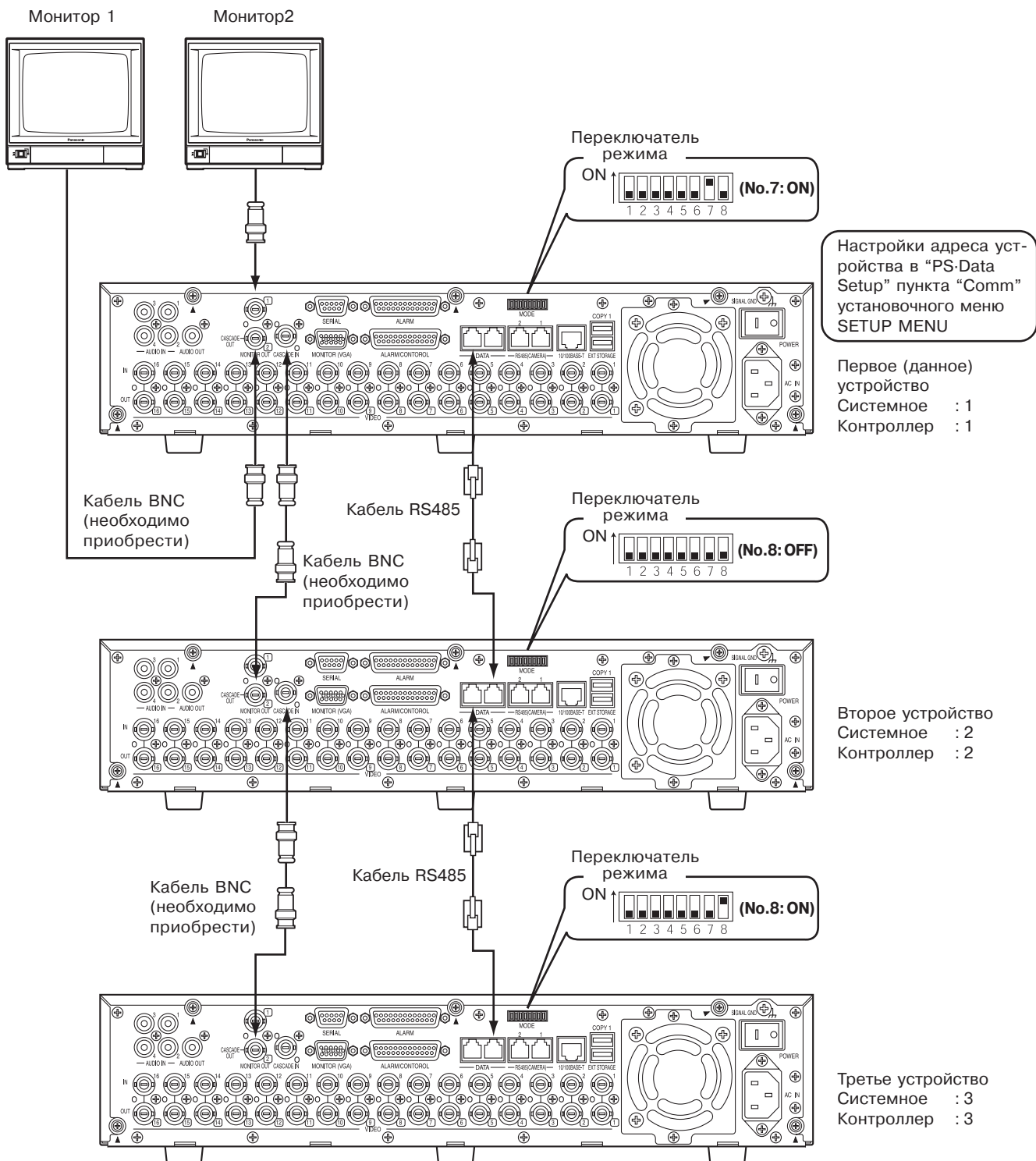
Можно соединять до четырех устройств.

При каскадном соединении соединяйте разъемы CASCADE IN и CASCADE OUT на задней панели каждого устройства как показано ниже.

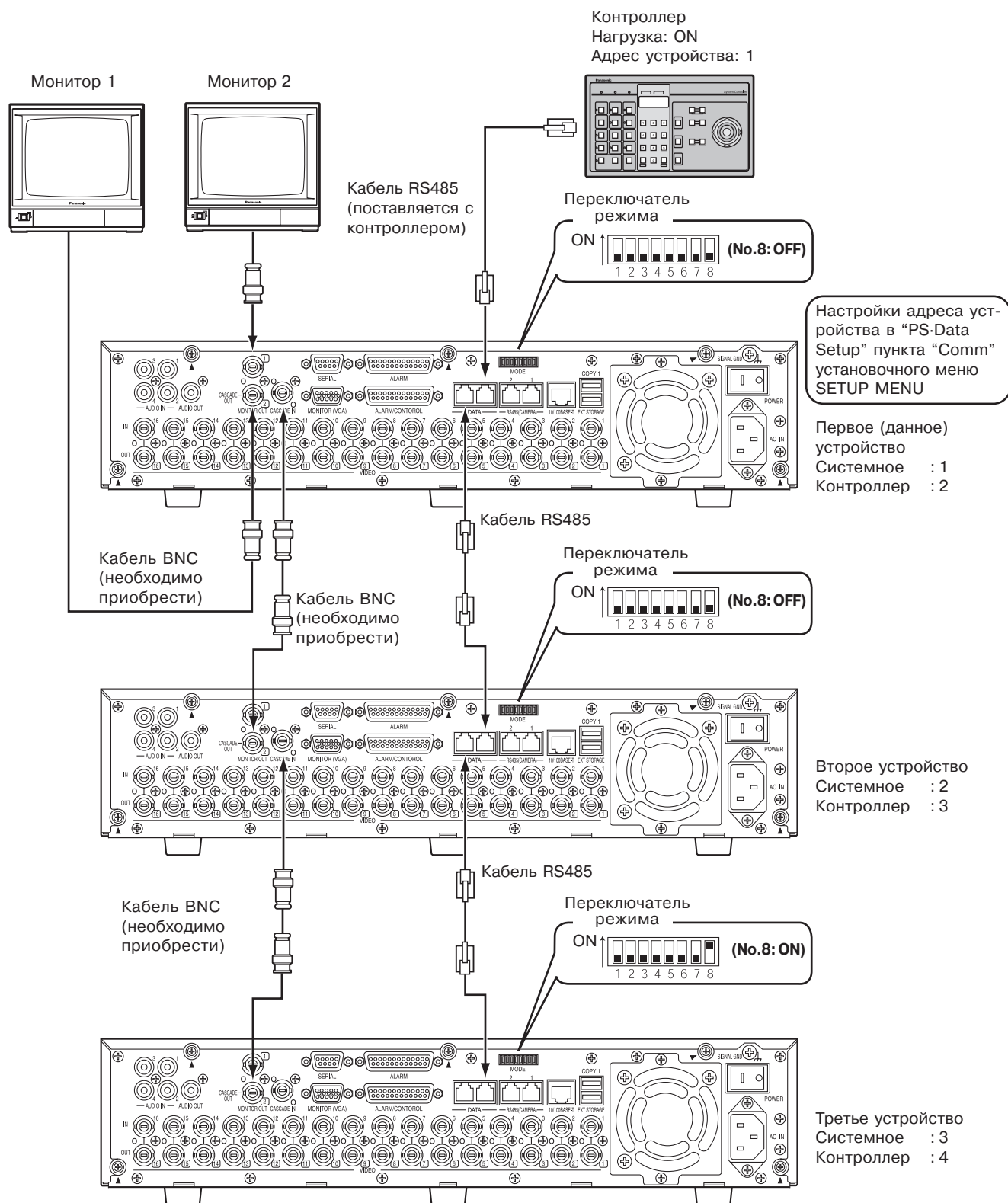
Важно:

При каскадном соединении устройств установите настройку "ON" для опции "Cascade" (каскад) параметра "PS-Data Setup" в пункте "Comm" установочного меню SETUP MENU. (Стр. 111)

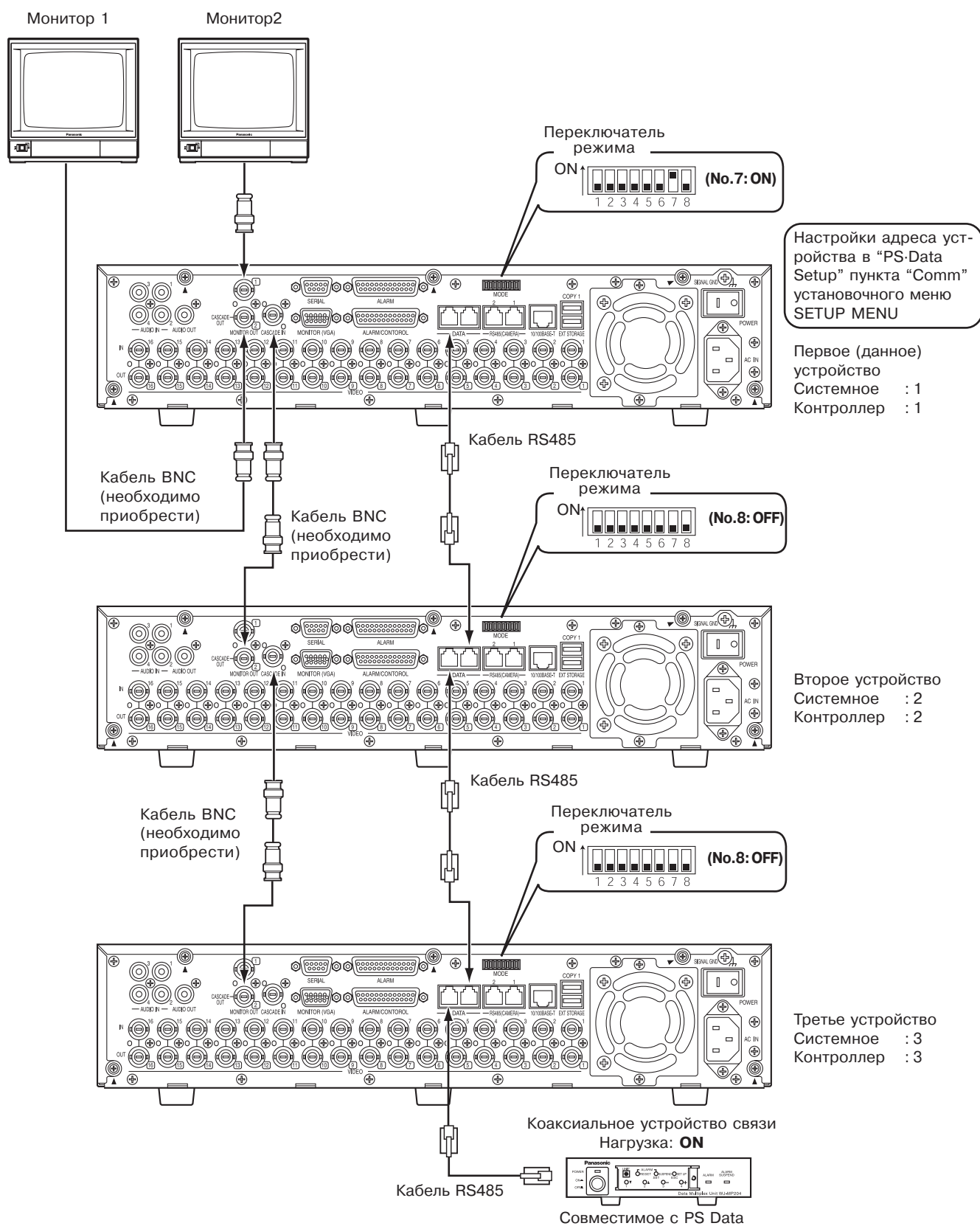
● Когда к системе не подключены устройства, совместимые с протоколом PS-Data



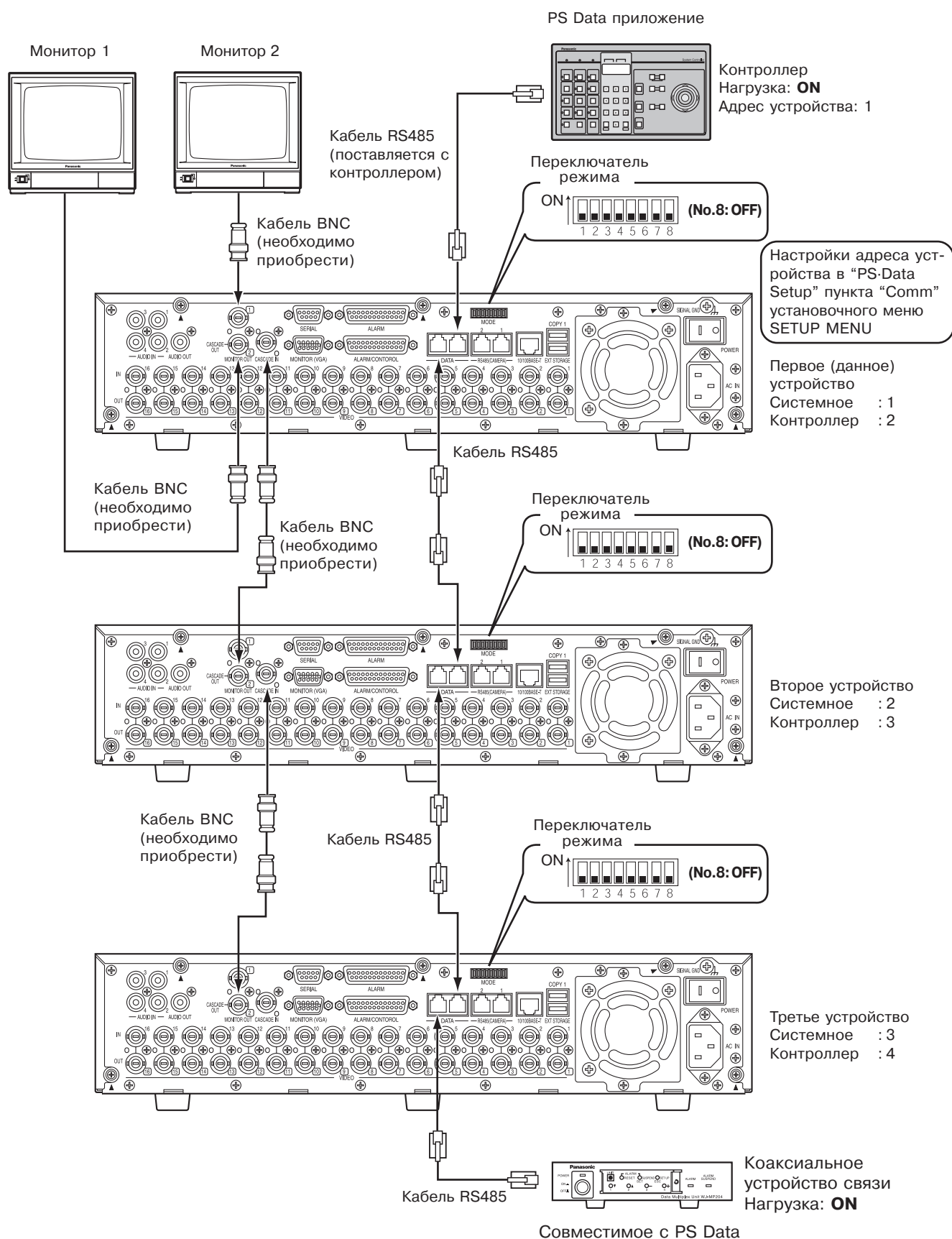
- Если к первому устройству подключено устройство, совместимое с PS-Data (когда данное устройство используется в качестве принимающего)



- Если устройство, совместимое с PS-Data, подключено к третьему устройству (когда данное устройство используется в качестве принимающего)



- Если устройства, совместимые с PS-Data, соединены с первым и третьим устройствами (когда данное устройство используется в качестве принимающего)



■ Соединение с камерой RS485

Это пример соединения при использовании данного устройства с устройствами, совместимыми с RS485. Через один порт RS485 (CAMERA) можно подключить до восьми камер.

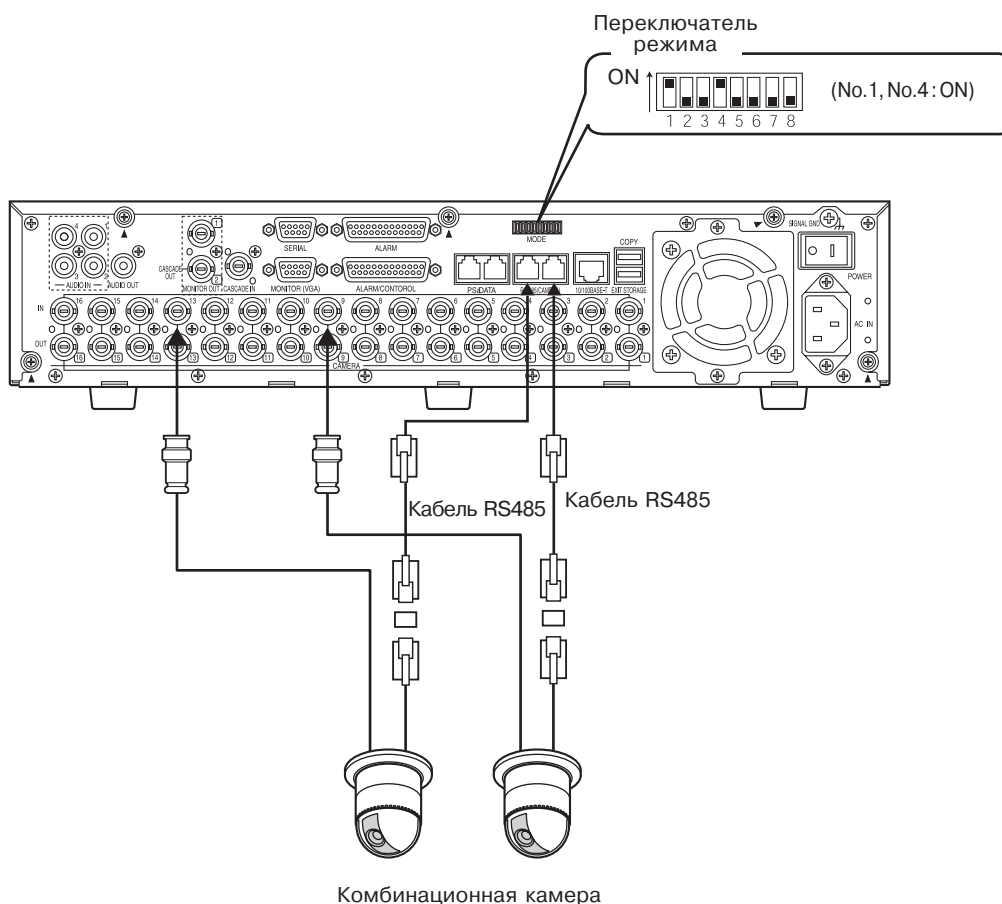
Важно:

- Обеспечьте оконечную нагрузку каждого прибора с обоих концов соединения. Рекомендации по обеспечению оконечной нагрузки см. в соответствующих руководствах по эксплуатации приборов. Оконечную нагрузку данного устройства можно установить с помощью переключателя режимов на задней панели.
- При подключении камеры RS485, необходимо задать настройки для каждого установочного параметра "RS485 Setup" в пункте "Comm" (связь) установочного меню SETUP MENU в соответствии с настройками камеры RS485. (См. стр. 112.)
- Суммарная длина кабеля RS485 от данного устройства не должна превышать 1200 метров.

● Соединение 1:1

Подключите камеру к порту RS485 (CAMERA).

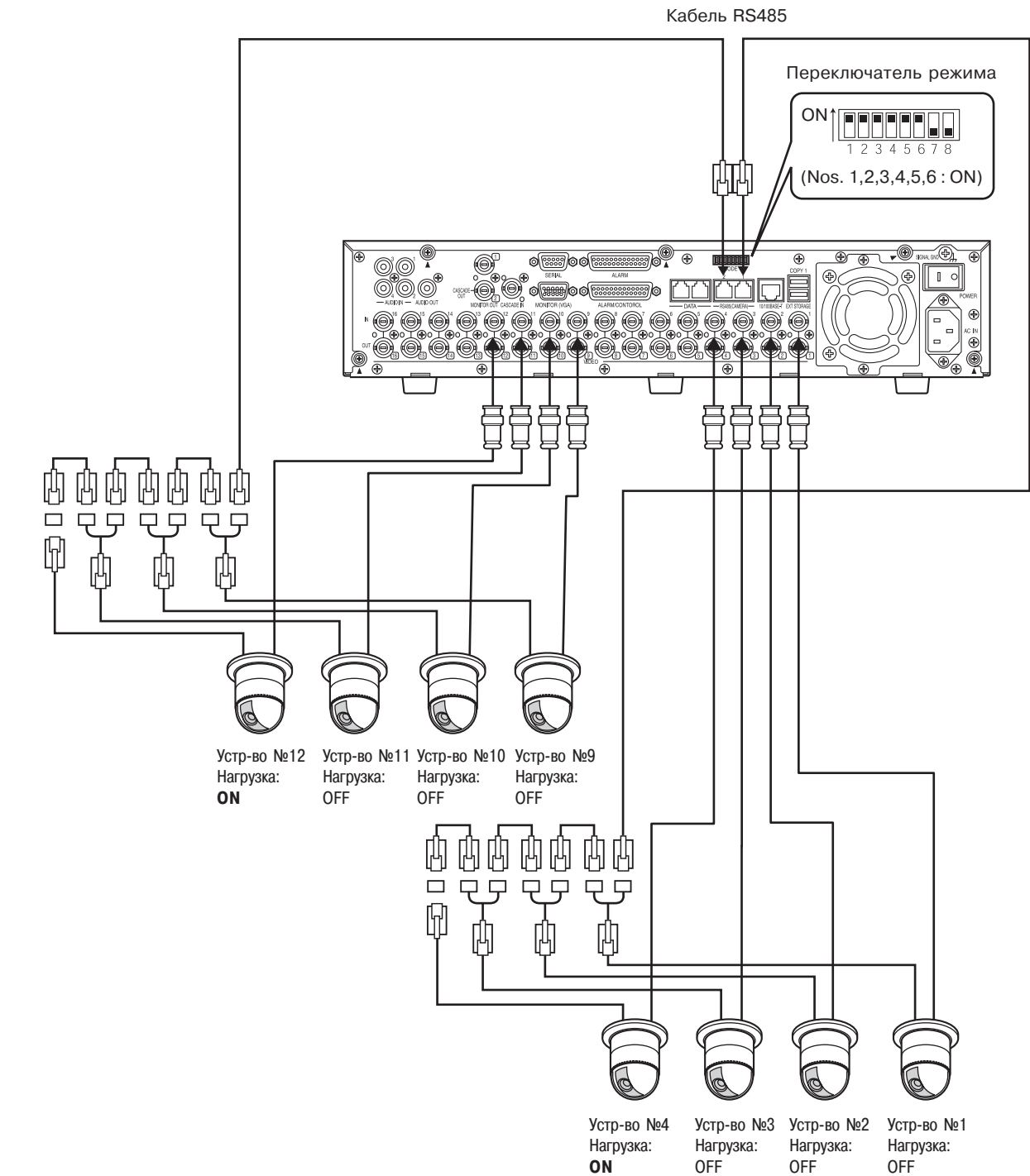
Пример: Когда камеры RS485 подключены к разъемам CAMERA IN 9 и 13:



Камера RS485 подключена к	Какие выключатели необходимо установить	4-проводная связь	2-проводная связь
RS485 (1)	No.2 No.3	OFF OFF	ON ON
RS485 (2)	No.5 No.6	OFF OFF	ON ON

● Шлейфовое соединение

К порту RS485 (CAMERA) можно подключать несколько камер.
 Пример: Когда камеры 1 - 4 подключены к одному порту RS485 (CAMERA), а камеры 9 - 12 подключены к другому порту RS485 (CAMERA).



Камера RS485 подключена к	Какие выключатели необходимо установить	4-проводная связь	2- проводная связь
RS485 (1)	No.2 No.3	OFF OFF	ON ON
RS485 (2)	No.5 No.6	OFF OFF	ON ON

■ Переключатель режима

Для связи между данным устройством и системным устройством, совместимым с протоколом PS-Data, используется интерфейс RS485. В этом случае необходимо обеспечить оконечную нагрузку каждого устройства с обоих концов соединения RS485.

Установка переключателя режима будет разной в зависимости от того, как используется данное устройство - в качестве приемника или контроллера.

Если к устройству подключена камера RS 485, необходимо обеспечить оконечную нагрузку каждого устройства на обоих концах соединения.

- **При соединении данного устройства с контроллером и при установке данного устройства в конце соединения PS-Data**

Переключатель нагрузки PS-Data 1: ON

- **При подключении системного устройства при установке данного устройства в конце соединения PS-Data**

Переключатель нагрузки PS-Data 2: ON

- **При подключении камер RS485**

Установите переключатель оконечной нагрузки подключенного порта RS485 (CAMERA) в положение ON.

При подключении к порту RS485 (CAMERA) 1: Установите переключатель оконечной нагрузки RS485 (1) в положение ON.

При подключении к порту RS485 (CAMERA) 2: Установите переключатель оконечной нагрузки RS485 (2) в положение ON.

- **Для 2-проводной связи**

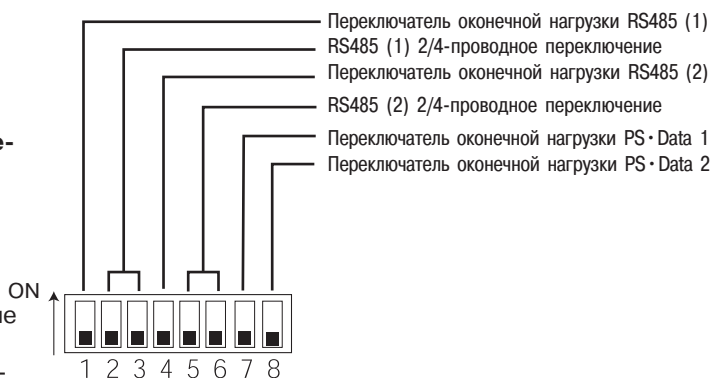
При подключении к порту RS485 (CAMERA) 1: Установите переключатель No.2 и No.3 в положение ON.

При подключении к порту RS485 (CAMERA) 2: Установите переключатель No.5 и No.6 в положение ON.

- **Для 4-проводной связи**

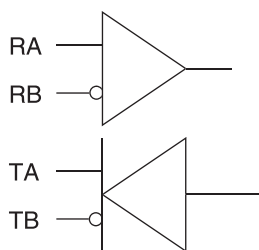
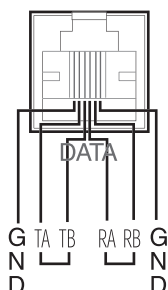
При подключении к порту RS485 (CAMERA) 1: Установите переключатель No.2 и No.3 в положение OFF.

При подключении к порту RS485 (CAMERA) 2: Установите переключатель No.5 и No.6 в положение OFF.



■ Порт RS485

Внутренняя блок-схема

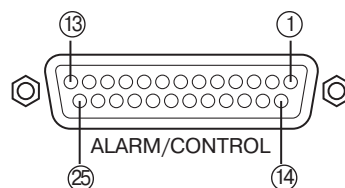


■ Как использовать контакты разъема ALARM/CONTROL

Эти контакты используются для аварийной записи, автоматической регулировки времени (Auto Adjust Time), принятия мер по предотвращению отключений питания (Shutdown Time), а также для установки устройства звуковой сигнализации, лампы и прочих устройств аварийной сигнализации. Они также используются для синхронизации по последовательному переключению просматриваемых изображений.

Распределение штырьков и контактов показано ниже.

Используемый разъем должен быть совместимым с конфигурацией штырьков.



Конфигурация штырьков

Номер контакта	Номер контакта	Действие	Примечания
①	Выход сигнала тревоги канала 8	Вывод сигнала тревоги при наступлении события	Выход с открытым коллектором, 24 В макс., 100 мА
②	Выход сигнала тревоги канала 9		
③	Выход сигнала тревоги канала 10		
④	Выход сигнала тревоги канала 11		
⑤	Выход сигнала тревоги канала 12		
⑥	Выход сигнала тревоги канала 13		
⑦	Выход сигнала тревоги канала 14		
⑧	Выход сигнала тревоги канала 15		
⑨	Выход сигнала тревоги канала 16		
⑩	NC		
⑪	Ввод сигнала сброса просмотра тревоги	Отмена просмотра тревоги	Входной контакт без напряжения -100 мА, с вытягиванием до 5 В
⑫	Ввод записи по тревоге	При поступлении сигнала тревоги начинается запись по тревоге на диск	
⑬ ⑭	Земля		
⑮	Вывод сигнала тревоги о доступном объеме свободного места на диске устройства, подключенного к порту копирования	Генерирование выходного сигнала предупреждения о наличии свободного места на диске DVD-RAM, DVD-R, CD-R	Выход с открытым коллектором, 24 В макс., 100 мА
⑯	Вывод ошибки жесткого диска	Вывод сигнала при обнаружении ошибки на диске	
⑰	Вывод ошибки камеры	Вывод сигнала при обнаружении ошибки камеры	
⑱	Вывод ошибки	Вывод сигнала при обнаружении ошибки устройства	
⑲	Окончание режима внутренней обработки при отказе питания	Вывод сигнала по окончании режима внутренней обработки при отказе питания	Высокий (+12 В)
⑳	Ввод/Вывод регулировки времени	Время данного устройства настраивается на заданное значение в соответствии с подаваемым сигналом. Далее этот сигнал генерирует установку времени. Время других устройств настраиваются в соответствии с временем данного блока.	30 кОм 5 В повыш.напряж. -100 мА/контакт
㉑	Ввод/Вывод переключения последовательности	При поступлении сигнала осуществляется переключение последовательности. Во время переключения последовательности подается выходной сигнал.	
㉒	Ввод приостановки сигнализации	Поступление сигнала воспринимается как приостановка сигнализации	
㉓	Ввод/Вывод обнаружения отказа питания	При поступлении сигнала устанавливается режим внутренней обработки при отказе питания	Входной контакт без напряжения -100 мА/с вытягиванием до 5 В
㉔	Переключение в режим внешней записи	Переключение в режим внешней записи	
㉕	Вывод + 5В	Вывод + 5В	макс. 200 мА

● Соединение для записи по тревоге

При включении внешнего переключателя (ON) начнется запись по тревоге.

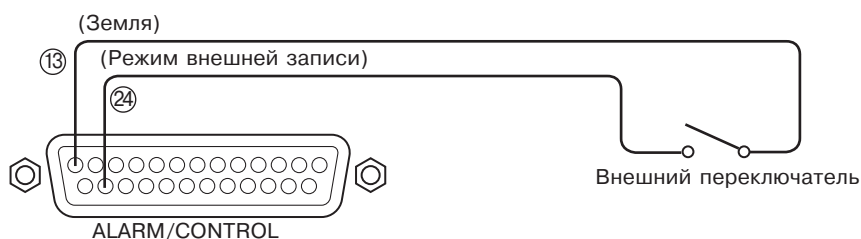
Разрешение, время записи, скорость и качество записи по тревоге могут различаться, в зависимости от настроек записи по тревоге ("Emergency REC"), выбранных в пункте "Recording" (запись) установочного меню SETUP MENU. (См. стр. 95.)



● Подключение для переключения на внешнюю запись

Когда внешний переключатель включен (ON), будет выполнено переключение программы записи на запись.

Для программы записи настройку "EXT." параметра "Time Table" (расписание) можно задать в пункте "Schedule" (график) установочного меню SETUP MENU. (См. стр. 103.)



● Подключение для синхронизации переключения последовательности (при использовании нескольких устройств)

Переключение последовательности воспроизводимых записей выполняется по времени поступления сигналов на входной контакт переключения последовательности.

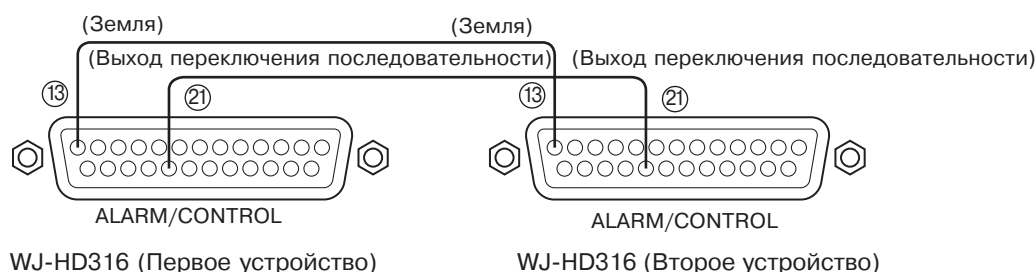
При использовании нескольких устройств возможна синхронизация переключения последовательности.

Настройку синхронизации последовательности можно задать в разделе "Sequence Timing" (синхронизация последовательности) в пункте "Switcher" (переключатель) установочного меню SETUP MENU. (См. стр. 106.)

При синхронизации переключения последовательности между несколькими устройствами установки переключения последовательности для синхронизированной стороны (Задающей) и синхронизирующей стороны (Зависимой) будут разными (см. ниже).

Синхронизированная сторона (Задающая): настройка "INT" (функционирует как выходной терминал)

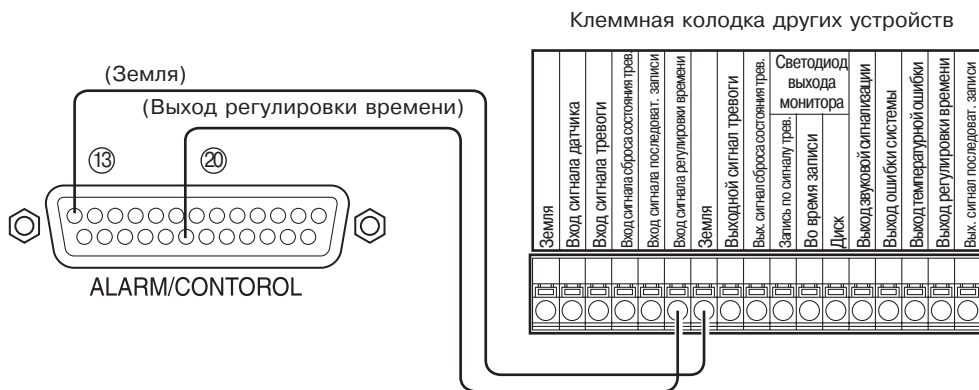
Синхронизирующая сторона (Зависимая): настройка "EXT" (функционирует как входной терминал)



● Соединение для автоматической регулировки времени

- Когда для параметра “Auto Adjust Time” (автоматическая регулировка времени) в пункте “System” установочного меню **SETUP MENU** выбрана настройка “MASTER” (задающая)

Опция “Time Adjust Output” (выход регулировки времени) становится активной, и показания часов данного устройства используются для установки часов других устройств.



- Когда для параметра “Auto Adjust Time” (автоматическая регулировка времени) в пункте “System” установочного меню **SETUP MENU** выбрана настройка “SLAVE” (зависимая)

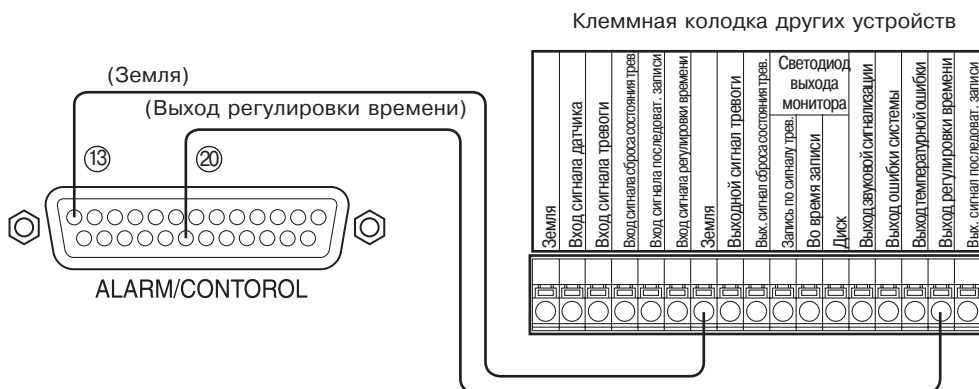
Опция “Time Adjust Input” (вход регулировки времени) становится активной. Если выходной сигнал с другого оборудования поступает на входные/выходные контакты регулировки времени между 00 минут 00 секунд и 14 минут 59 секунд любого часа или между 45 минут 00 секунд и 59 минут 59 секунд любого часа, на часах будет установлено “00 минут 00 секунд” ближайшего четкого часа.

Пример:

Сигнал поступил в 2:50:00 (час:минуты:секунды)pm → Устанавливается 3:00:00 pmM

Сигнал поступил в 3:14:45 pm → Устанавливается 3:00:00 pm

Сигнал поступил в 3:20:00 pm → Регулировка времени не производится.

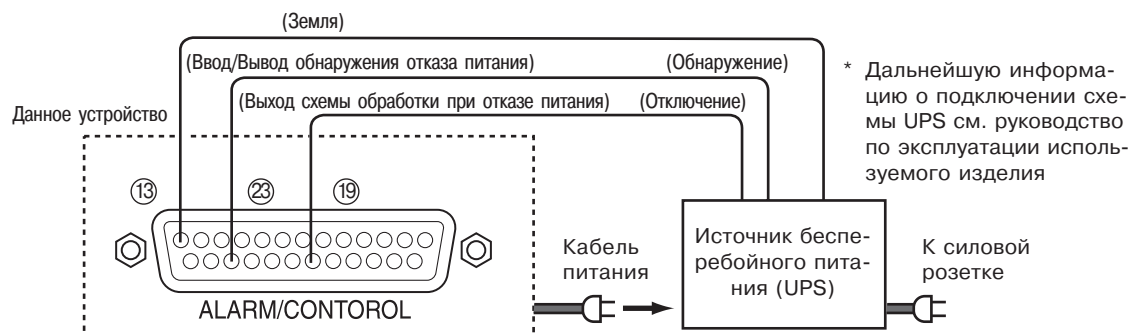


● Соединение с источником бесперебойного питания (UPS)

Ниже показан пример соединения с источником бесперебойного питания (UPS), который предназначен для предотвращения отключения из-за отказов питания.

При поступлении сигнала от источника бесперебойного питания (UPS) на контакты ввода/вывода обнаружения отказа питания начинается внутренняя обработка для отключения источника питания данного устройства.

После завершения внутренней обработки с выходного контакта схемы обработки при отказе питания поступит сигнал на источник бесперебойного питания (UPS). После этого подача питания на данное устройство временно приостанавливается.



● Подключение управляющего выхода

- При подключении устройства сигнализации - звукового или лампы, - выходные сигналы с контактов № 15 - 18 можно использовать для извещения о событии путем подачи звукового сигнала или включения лампы.
- Ниже показан пример соединения с выходным контактом ошибки жесткого диска (контакт № 16).

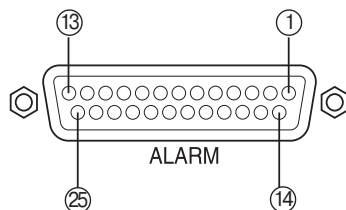


■ Как используются контакты разъема ALARM

Эти разъемы используются для подключения устройств сигнализации, таких как датчики, дверные переключатели и т.д.

Распределение штырьков и контактов показано ниже. Используемый разъем должен быть совместим с конфигурацией штырьков.

Конфигурация штырьков

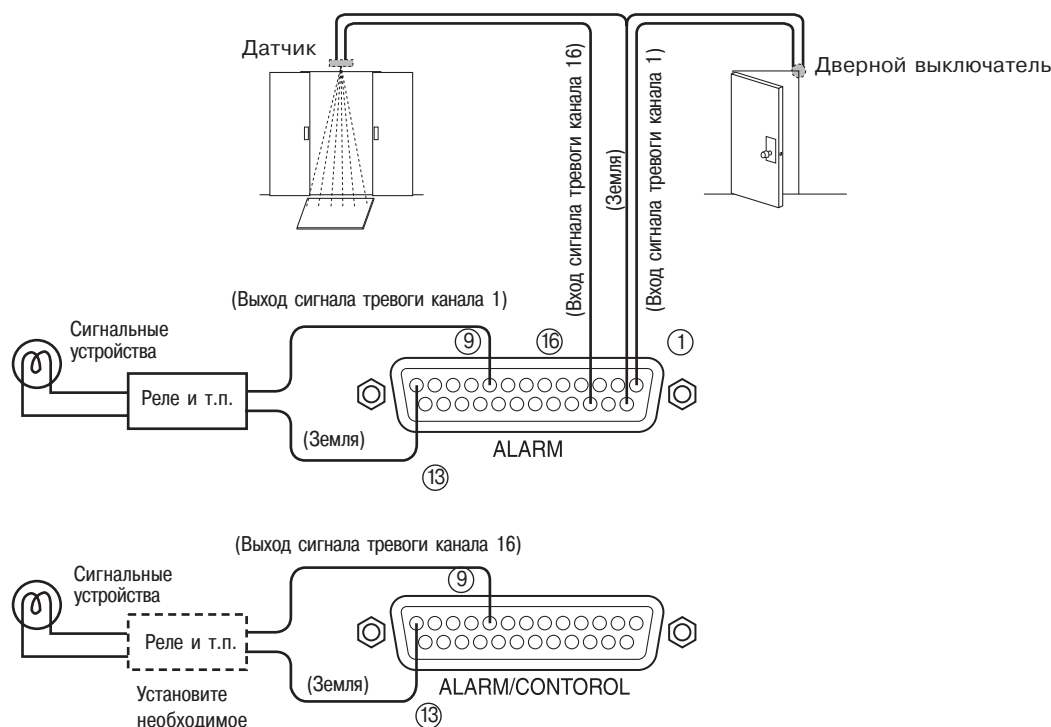


Номер	Номер контакта	Действие	Примечания
①	Вход сигнала тревоги канала 1	При наступлении события будет принято действие в соответствии с настройками	Контакт без напряжения -100 мА, с вытягиванием до 5 В
②	Вход сигнала тревоги канала 2		
③	Вход сигнала тревоги канала 3		
④	Вход сигнала тревоги канала 4		
⑤	Вход сигнала тревоги канала 5		
⑥	Вход сигнала тревоги канала 6		
⑦	Вход сигнала тревоги канала 7		
⑧	Вход сигнала тревоги канала 8		
⑨	Выход сигнала тревоги канала 1	При наступлении события подается сигнал тревоги	Выход с открытым коллектором, 24 В, 100 мА
⑩	Выход сигнала тревоги канала 2		
⑪	Выход сигнала тревоги канала 3		
⑫	Выход сигнала тревоги канала 4		
⑬ ⑭	Земля	При наступлении события будет принято действие в соответствии с настройками	Контакт без напряжения -100 мА, с вытягиванием до 5 В
⑮	Вход сигнала тревоги канала 9		
⑯	Вход сигнала тревоги канала 10		
⑰	Вход сигнала тревоги канала 11		
⑱	Вход сигнала тревоги канала 12		
⑲	Вход сигнала тревоги канала 13		
⑳	Вход сигнала тревоги канала 14		
㉑	Вход сигнала тревоги канала 15		
㉒	Вход сигнала тревоги канала 16		
㉓	Выход сигнала тревоги канала 5	При наступлении события подается сигнал тревоги	Выход с открытым коллектором, 24 В, 100 мА
㉔	Выход сигнала тревоги канала 6		
㉕	Выход сигнала тревоги канала 7		

● Подключение устройств сигнализации

При поступлении сигнала на входные контакты сигнала тревоги СН 1-16, будет выполняться запись и воспроизведение изображений с камеры в соответствии с заданными настройками.

Если вы устанавливаете наружные устройства сигнализации, такие как звуковое устройство или лампы и т.п., подключайте их к контактам выходного сигнала тревоги (контакты № 9 - 12, контакты № 23 - 25) или к контактам выходного сигнала тревоги (контакты № 1 - 9) разъема ALARM/CONTROL.



Время и полярности разъемов ALARM/CONTROL и ALARM

Разъем	Активное время	Примечание
Ввод сигнала тревоги	100 мс или более	N.O. (нормально-разомкнутый): (L active) срабатывание по сигналу низкого уровня N.C. (нормально-замкнутый): (H active) срабатывание по сигналу высокого уровня
Вывод сигнала тревоги	Время, заданное в установочном меню	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Ввод сигнала сброса состояния тревоги	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Ввод сигнала записи по тревоге	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод сигнала тревоги о наличии свободного места на диске устройства, подключенного к порту копирования	Когда объем свободного места на диске становится меньше установленного значения	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод ошибки жесткого диска	До отмены ошибки жесткого диска	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод ошибки камеры	До отмены ошибки камеры	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод сигнала ошибки	До отмены ошибки	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод сигнала схемы обработки при отказе питания	100 мс	Срабатывание по сигналу высокого уровня (H active)
Ввод/Вывод регулировки времени	Ввод: 100 мс или более Вывод: 1 с	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод переключения последовательности	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Вывод сигнала обнаружения отказа питания	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active)
Переключение режима внешней записи	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active), решение принимается по уровню
Вывод сигнала приостановки сигнализации	100 мс или более	Срабатывание по сигналу низкого уровня (L active), решение принимается по уровню

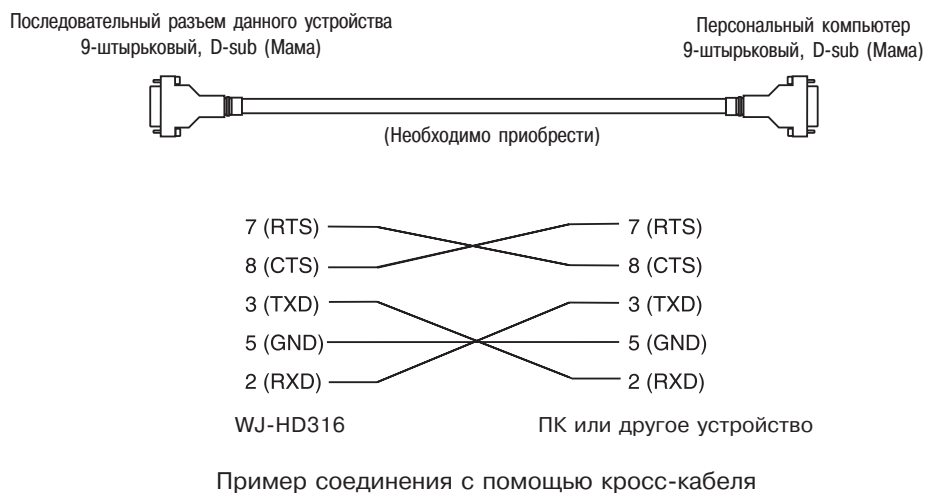
■ Как использовать разъем SERIAL

Этот разъем совместим со стандартом RS232C и используется для связи с подключенным компьютером. Ниже показан пример подключения и конфигурация контактов разъема SERIAL.

Важно:

- При использовании разъема SERIAL необходимо задать настройки функций связи для “RS232C Setup” в пункте “Comm” (связь) установочного меню SETUP MENU (стр. 113)

● Конфигурация контактов



● Пример соединения



Для эксплуатации данного устройства необходимо заранее задать настройки для каждого пункта установочного меню SETUP MENU.

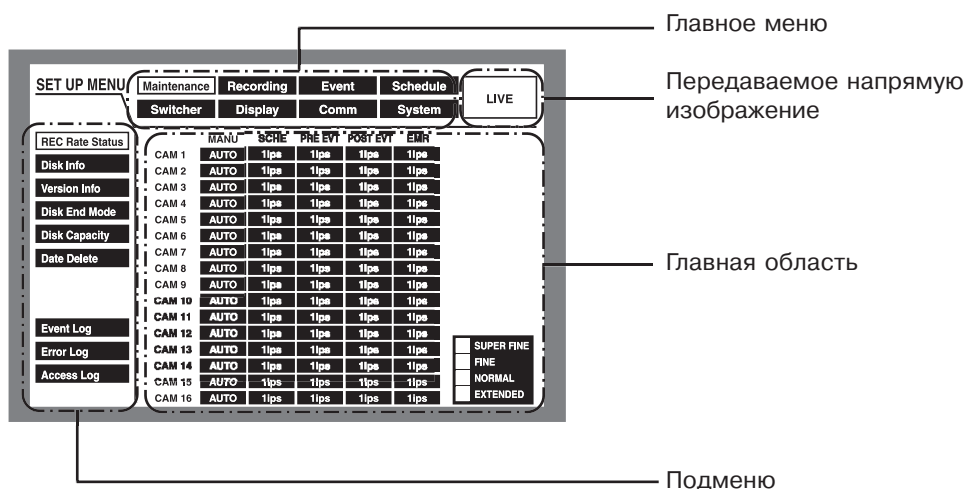
Задайте необходимые настройки для каждого пункта установочного меню SETUP MENU, открыв его на мониторе 2. Пункты меню и описания приведены ниже.

■ Перечень пунктов установочного меню SETUP MENU

Меню настроек	Описание	Стр.
Техническое обслуживание (Maintenance)		
REC Rate Status – Состояние скорости за- писи	Индикация скорости записи для каждого режима записи и качества изображения для каждого канала камеры в виде списка.	90
Disk Info – Информация о диске	Индикация информации о жестком диске, такой как объем свободного места на встроенном жестком диске и на диске подключенного дополнительного устройства.	90
Version Info – Версия	Индикация номера версии программного обеспечения и оборудования, а также MAC-адреса.	90
Disk End Mode – Режим окончания сво- бодного дискового про- странства	Действия, которые необходимо предпринять, когда объем свободного места на встроенном жестком диске или на диске подключенного дополнительного устройства достиг заданного уровня.	90
Disk Capacity – Емкость диска	Выдача предупреждения, когда объем свободного места на встроенном жестком диске или на диске подключенного дополнительного устройства достигает заданного уровня.	91
Data Delete – Удаление данных	Удаление данных, записанных на жесткий диск, или форматирование (инициализация) DVD-RAM диска, подключенного к порту COPY.	91
Event Log- Журнал событий	Открыть журнал событий. Дальнейшую информацию см. на стр. xx.	91
Error Log – Журнал ошибок	Открыть журнал ошибок (журнал ошибок жесткого диска).	92
Access Log – Журнал доступа	Индикация времени, имени пользователя и IP-адресов при регистрации при загрузке /выгрузке в/из данного устройства.	93
Запись (Recording)		
REC Setup – Установки записи	Задайте основные настройки записи.	94
Emergency REC – Запись по тревоге	Задайте настройки записи по тревоге, такие как время и скорость записи.	95
Событие (Event)		
Event Setup – Настройка события	Задайте настройки длительности выходного сигнала тревоги и звукового сигнала при наступлении события (обнаружения движения, потери видеосигнала, команды по тревоге/сигнала тревоги на терминале).	96
VMD Setup- Настройка обнаружения движения	Задайте настройки области обнаружения движения, чувствительности и режима обнаружения для каждого канала камеры.	96
Alarm Setup – Настройка сигнализа- ции	Задайте настройки длительности аварийной индикации и длительности приостановки сигнализации.	99
Terminal Setup – Настройка контактов	Полярность контактов сигнала тревоги.	100
График записи (Schedule)		
Time Table – Расписание	Задайте расписание записей на каждый день недели и назначьте созданным расписаниям программы записи и программы действий, предпринимаемых при наступлении события.	103
REC Prog – Программа записи	Можно создать не более 4 программ записи. Задание настроек записи для каждой программы, таких как качество изображения и скорость записи для каждого канала камеры.	101
Event Prog – Программа действий, предпринимаемых при наступлении событий	Можно создать не более 4 программ записи. Задание настроек для каждой программы, таких как действие, предпринимаемое при наступлении события, и функция автокопирования для каждого типа события.	102
Special Days – Определенные дни	Задайте отдельные расписания для определенных дней.	104

Меню настроек	Описание	Стр.
Переключение (Switcher)		
Monitor 1- Монитор 1	Задайте настройки переключения изображения на мониторе 1, такие как настройка последовательного просмотра или экран, который будет открываться при загрузке монитора 1	105
Monitor 2 – Монитор 2	Задайте настройки переключения изображения на мониторе 2, такие как настройка последовательного просмотра или экран, который будет открываться при загрузке монитора 2	107
Индикация (Display)		
OSD Setup – Настройка экранной индикации	Задайте настройки индикации, такие как настройки расположения индикации названия камеры и времени.	108
Monitor1- Монитор 1	Задайте настройки индикации для монитора 1, такие как включение/отключение индикации названия камеры, аварийной индикации и индикации времени.	109
Monitor 2 – Монитор 2	Задайте настройки индикации для монитора 2, такие как режим индикации (вид панели задач), положение индикации названия камеры, и включение/выключение индикации названия камеры.	110
Связь (Comm)		
Camera Control – Управление камерой	Задайте тип связи для управления камерами для каждого канала камеры.	111
PS-Data Setup – настройка протокола безопасности данных PS Data	Задайте настройки протокола PS-Data. Такие настройки необходимо задать, если к порту DATA на задней панели данного устройства подключено внешнее устройство.	111
RS485 Setup – Настройка протокола RS485	Задайте настройки интерфейса RS485. Такие настройки необходимо задать, если к порту RS485 (CAMERA) на задней панели данного устройства подключена камера, совместимая с RS 485.	112
RS232C Setup – Настройка протокола RS232C	Задайте настройки порта SERIAL (RS232C). Такие настройки необходимо задать, если к порту SERIAL на задней панели данного устройства подключен персональный компьютер.	113
NW Setup 1 – Настройка сети 1	Задайте основные настройки компьютерной сети. Такие настройки необходимо задать, если управление данным устройством осуществляется через компьютерную сеть (например, LAN). Здесь также можно задать настройки авторизации пользователя и идентификации хоста.	114
NW Setup 2– Настройка сети 2	Задайте настройки сетевых соединений, такие как IP-адреса и адрес шлюза. Такие настройки необходимо задать, если управление данным устройством осуществляется через компьютерную сеть.	114
NTP Setup – Настройка NTP-сервера	Задайте настройки NTP-сервера, такие как адрес NTP-сервера и временная зона. Необходима синхронизация часов с NTP-сервером.	115
Система (System)		
Basic Setup – Основные установки	Задайте основные настройки эксплуатации устройства.	116
Time & Date – Время и дата	Задайте настройки регулировки времени и индикации даты и времени.	117
User Regist. – Регистра- ция пользователя	Задайте настройки регистрации пользователя и идентификации пользователя: имя пользователя, пароль и уровень полномочий.	118
User Edit – Изменение пользователя	Редактирование зарегистрированной информации о пользователе.	119
User Delete – Удаление пользователя	Удаление зарегистрированных пользователей.	119
Host Regist. – Регистрация хоста	Регистрация хостов (доступ к данному устройству с персональных компьютеров, подключенных к сети) с их информацией, такой как IP-адрес и уровень полномочий, для идентификации хоста.	119
Host Edit – Изменение хоста	Редактирование зарегистрированных хостов.	120
Host Delete – Удаление хоста	Удаление зарегистрированных хостов.	120
User Level – Уровень пользователя	Задайте настройки, определяющие доступные функции для каждого уровня полномочий.	120
Save/Load – Сохранение/загрузка	Сохранение или загрузка заданных настроек.	121

■ Об установочном меню SETUP MENU



Главное меню: Эти меню всегда видны в установочном меню SETUP MENU.

Передаваемое напрямую изображение: Передаваемые напрямую изображения с канала камеры, выбранного непосредственно перед открытием установочного меню SETUP MENU.

Главная область: В этой области показаны настройки выбранных подменю.

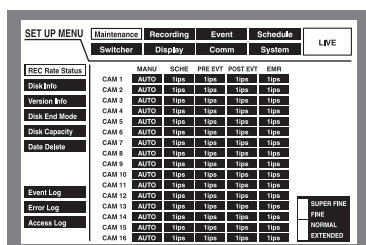
Подменю: Подменю выбранного главного меню будет представлено в левой стороне установочного меню SETUP MENU. В разных главных меню подменю отличаются друг от друга.

■ Основные операции в установочном меню SETUP MENU

- 1 Во время просмотра передаваемого напрямую изображения нажимайте на кнопку SETUP/ESC 2 или более секунды.

[Вид экрана 1]

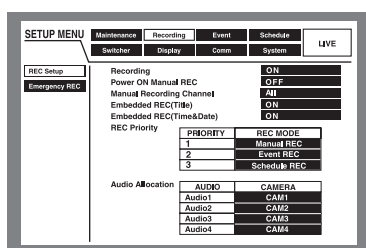
Откроется первая страница установочного меню SETUP MENU.



- 2 Выберите главное меню с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET.

[Вид экрана 2]

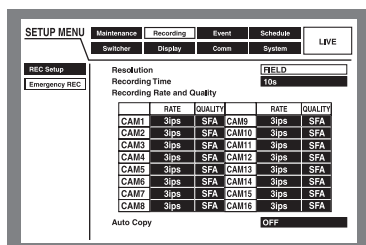
Будут показаны подменю выбранного главного меню.



- 3 Выберите подменю с помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) и нажмите на кнопку SET. Когда будет возможен выбор подменю с помощью курсора, нажмите на кнопку SETUP/ESC. Теперь можно выбрать главное меню.

[Вид экрана 3]

В главной области будут показаны настройки, и курсор будет перемещаться к настройкам.



- 4 Выполните настройки всех параметров.

Выбор параметра: Переместите курсор с помощью кнопки со стрелками (▼ ▲ ◀ ▶).

Изменение настройки: Вращайте поворотный переключатель.

Всплывающее меню настраиваемого параметра: Нажмите на кнопку SET, когда рядом с названием параметра находится кнопка "SETUP".

Переход по страницам меню настроек: Когда в нижней части меню настроек видна надпись "PREV/ NEXT PAGE", переместите курсор к "PREV/NEXT PAGE" с помощью кнопки со стрелками и используйте кнопку со стрелками (◀ ▶), чтобы переворачивать страницы.

Повторный выбор подменю: Нажмите на кнопку SET. После этого можно будет снова использовать курсор для выбора подменю.

- 5 После завершения настройки, нажмите на кнопку SETUP/ESC и удерживайте ее нажатой 2 или более секунды. Установочное меню SETUP MENU будет закрыто.

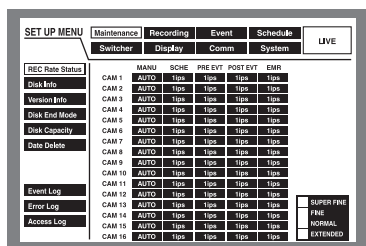
→ На экране снова будут показаны передаваемые напрямую изображения.

Важно:

При изменении настроек все загруженные в систему пользователи будут принудительно выгружены.

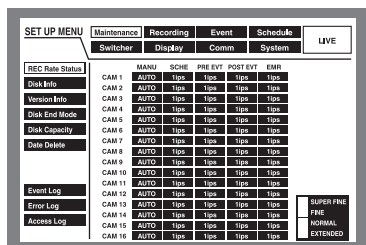
■ [Maintenance] Функции технического обслуживания

Здесь можно задать настройки для жестких дисков. Здесь также можно посмотреть истории (журналы регистрации) событий, ошибок и доступа.



① [REC Rate Status] Проверьте скорость записи и качество изображения для каждого канала камеры.

Скорость записи в каждом из режимов записи для каждой камеры (как показано ниже) будет представлена в форме списка.



MANU: Запись в ручном режиме

SCHE: Запись по графику

PRE EVT: Запись перед наступлением события

POST EVT: Запись после наступления события

EMR: Запись по тревоге

② [Disk Info] Проверьте наличие свободного места на жестком диске

Будут представлены данные по объему свободного места на дисках следующих устройств: встроенного жесткого диска (в области нормальной записи, области записи событий и области копирования), дополнительного устройства (EXT1 - 7), DVD-RAM, CD-R и DVD-R, подключенных к порту копирования (COPY1 или COPY2).

Более подробную информацию о встроенном жестком диске см. на стр. 24.

В этом меню также можно задать настройки предупреждения счетчика времени работы (время работы жесткого диска) и режима безопасности жесткого диска.

Примечание: В показанный в этом меню объем свободного места на диске не будет входить объем, требуемый для учета данных. Таким образом, будет показан заниженный объем свободного места на диске.

• Настройка предупреждения счетчика времени работы

Выберите максимальное время работы жесткого диска из следующих значений. По истечении выбранного времени будет выдано предупреждение. 10 000 h/20 000 h/30 000 h

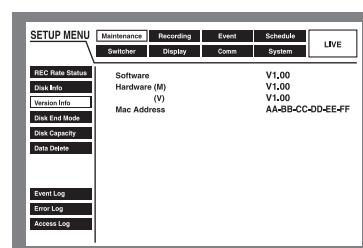
• Режим безопасности жесткого диска

По умолчанию жесткие диски не будут запускаться во время монтажа данного устройства в стойку без отключения питания устройства, чтобы предотвратить неисправности, которые могут возникнуть в результате удара или воздействия вибрации. После завершения монтажа отключите режим безопасности жесткого диска (выберите для параметра HDD SAFETY MODE настройку OFF). В противном случае устройство не сможет работать после отключения и включения питания, которое может произойти при случайных отказах системы подачи электропитания.

Дальнейшую информацию см. на стр. 63.

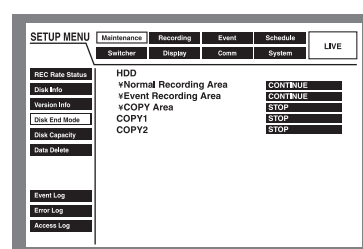
③ [Version Info] Проверьте версию ПО и оборудования

Будет представлена информация о версии программного обеспечения и оборудования, а также MAC-адрес.



④ [Disk End Mode] Задайте действия, которые будут осуществляться, когда свободного места на диске не остается

Выберите одно из приведенных ниже действий, которое будет выполняться, когда закончилось свободное место на встроенном жестком диске (область нормальной записи, область записи событий, область копирования) или на диске внешнего записывающего устройства (DVD-RAM, CD-R или DVD-R), подключенного к порту копирования (COPY1, COPY2).



CONTINUE: Когда закончивается свободное место на диске, поверх старых данных будут записываться новые данные. В этом случае, запись начинается поверх самых старых данных.

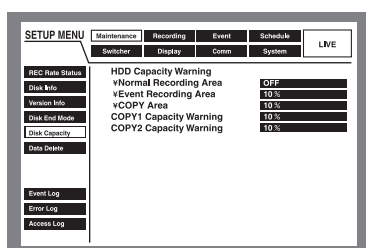
STOP: Когда закончилось свободное место на диске, запись и копирование прекращаются.

⑤ **[Disk Capacity] Задайте действия, которые будут осуществляться, когда заканчивается свободное место на диске**

Выберите одно из приведенных ниже действий, которое будет выполняться, когда объем свободного места на встроенном жестком диске (область нормальной записи, область записи событий, область копирования) или на диске внешнего записывающего устройства (DVD-RAM, CD-R или DVD-R), подключенного к порту копирования (COPY1, COPY2), достигает заданного значения.

Диапазон значений: от 1% до 10% (с интервалом по 1%).

Если выбрана настройка OFF, предупреждение выдаваться не будет.



Важно:

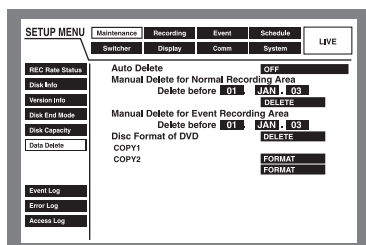
Если для параметра "Disk End Mode" выбрана настройка "CONTINUE" (продолжать), предупреждение выдаваться не будет.

⑥ **[Data Delete] Удаление видеоданных на жестком диске**

Удаление видеоданных на встроенном жестком диске.

Удалить видеоданные можно автоматически или вручную.

В этом меню можно также инициализировать (отформатировать) диск DVD-RAM.



● **Автоматическое удаление**

Автоматическое удаление записанных изображений будет осуществляться по истечении заданного количества дней после их записи. Дальнейшую информацию вы сможете получить у системного администратора.

Ниже приведены варианты выбора.

Если выбрана настройка OFF, функция автоматического удаления данных работать не будет.

OFF/1DAY/2DAYS/3DAYS/4DAYS/5DAYS/6DAYS/7DAYS/8DAYS/9DAYS/10DAYS/14DAYS/30DAYS/45DAYS/60DAYS/90DAYS/120DAYS/150DAYS/180DAYS

● **Удаление данных вручную в области нормальной записи**

Можно задать время и дату для того, чтобы стереть все записи, сделанные до заданной даты и времени, в области нормальной записи жесткого диска.

При вводе даты и времени нужно задать две последние цифры года.

● **Удаление данных вручную в области записи событий**

Можно задать время и дату для того, чтобы стереть все записи, сделанные до заданной даты и времени, в области записи событий жесткого диска.

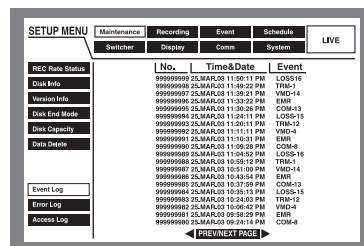
● **Форматирование DVD-диска**

Инициализируйте (отформатируйте) диск DVD-RAM в DVD-RAM-дисковом, подключенном к порту копирования.

⑦ **[Event Log] Проверка журнала событий**

Будет открыт журнал событий (время и дата наступления событий, подробности) в виде списка.

Более подробную информацию по каждому из событий см. на стр. 44.



COM: Команда по тревоге

EMR: Запись по тревоге

LOSS: Потеря видеосигнала

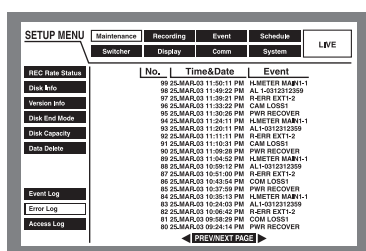
TRM: Сигнал тревоги на терминале

VMD: Обнаружение движения

Примечание: В журнале событий можно хранить до 750 событий. Если в журнал вносится более 750 событий, новые записи будут сделаны поверх старых. В этом случае будут стираться самые старые события и поверх них будут записаны новые.

⑧ [Error Log] Проверка журнала ошибок

Будет открыт журнал ошибок в форме списка.



Примечание: В журнале могут храниться не более 100 ошибок. Если в журнал вносится более 100 ошибок, новые записи будут сделаны поверх старых. В этом случае будут стираться самые старые ошибки и поверх них будут записаны новые.

Индикация	Описание	Причина
AL*-YYMMDDhhmmss	Звездочка (*) обозначает номер канала камеры YYDDMMhhmmss обозначает время, в течении которого устройство работало к моменту обнаружения изменения.	Обнаружено изменение
W-ERR X-Y	X - устройство/номер устройства, на котором имеется ошибка жесткого диска Y - номер диска в устройстве (номер устройства)	Не удается записать данные на жесткий диск
R-ERR X-Y	X - устройство/номер устройства, на котором имеется ошибка жесткого диска Y - номер диска в устройстве (номер устройства)	Не удается считать данные с жесткого диска
REMOVE X-Y	X - устройство/номер устройства, в котором жесткий диск извлечен для записи. Y - номер диска в устройстве/номер устройства	Автоматическое удаление связи
#-FULL	# - имя области диска/номер порта внешнего записывающего устройства	Нет свободного места на диске
THERMAL -X	X - устройство/номер устройства, в котором имеется тепловая ошибка	Тепловая ошибка
FAN X-Y	X - устройство/номер устройства Y – номер вентилятора (1-4) Y не будет показан, если неисправен вентилятор дополнительного устройства	Неисправность вентилятора
#-nn%	# - имя области жесткого диска /внешнего записывающего устройства nn – объем свободного места на диске	Предупреждение о том, что заканчивается свободное место на диске

Индикация	Описание	Причина
SMART X-Y	X - устройство/номер устройства, на котором имеется ошибка жесткого диска Y - устройство/номер устройства	Ошибка HDD SMART
PWR LOSS		Обнаружен отказ питания
H.METER X-Y	X - устройство/номер устройства, на котором имеется ошибка жесткого диска Y - устройство/номер устройства	Предупреждение счетчика времени работы
PROTECT -#	# - номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	На диске установлена защита от записи
NO DISK-#	# - номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	Диск не вставлен
MEDIUM -#	# - номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	Несовместимый диск
UNFORMATTED -#	# - номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	Диск не отформатирован
W-ERR (MEDIUM-#)	# - номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	Не удастся записать данные на диск (CD-R, DVD-RAM, DVD-R)
PWR RECOVER	# - обозначает номер порта, к которому подключено внешнее записывающее устройство	Возобновление питания после отказа

#9 [Access Log] Проверьте журнал доступа

Здесь будет представлен список регистраций при входе/выходе в/из данного устройства, с указанием времени, даты и IP-адресов.

Примечание: В списке может содержаться не более 100 записей о доступе. При превышении этого количества, новые записи будут выполняться поверх старых, начиная с самой старой записи.

No.	Time&Date	Event
89	25.MAR.03 11:50:11 PM	192.168.100.100 IN
88	25.MAR.03 11:49:22 PM	1234567890123456789012345678901 OUT
87	25.MAR.03 11:38:21 PM	unknown IN
86	25.MAR.03 11:30:22 PM	unknown OUT
85	25.MAR.03 11:20:26 PM	192.168.100.123 OUT
84	25.MAR.03 11:20:00 PM	192.168.100.100 IN
83	25.MAR.03 11:20:11 PM	1234567890123456789012345678901 OUT
82	25.MAR.03 11:11:22 PM	unknown IN
81	25.MAR.03 11:10:31 PM	unknown OUT
80	25.MAR.03 11:09:29 PM	192.168.100.123 OUT
79	25.MAR.03 11:09:32 PM	192.168.100.100 IN
78	25.MAR.03 10:50:12 PM	1234567890123456789012345678901 OUT
77	25.MAR.03 10:51:11 PM	unknown IN
76	25.MAR.03 10:43:54 PM	unknown OUT
75	25.MAR.03 10:37:09 PM	192.168.100.123 OUT
74	25.MAR.03 10:35:13 PM	192.168.100.100 IN
73	25.MAR.03 10:24:03 PM	1234567890123456789012345678901 OUT
72	25.MAR.03 10:06:02 PM	unknown IN
71	25.MAR.03 09:50:29 PM	unknown OUT
70	25.MAR.03 09:26:14 PM	192.168.100.123 OUT

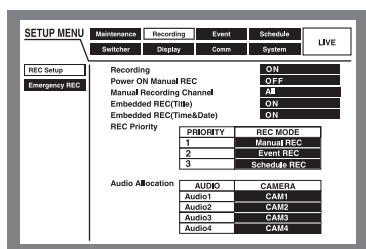
****IN:** Имя пользователя или IP-адрес, указанные перед IN, обозначают пользователя/хост, который/с которого осуществлен вход в устройство.

****OUT:** Имя пользователя или IP-адрес, указанные перед OUT, обозначают пользователя/хост, который/с которого осуществлен выход из устройства.

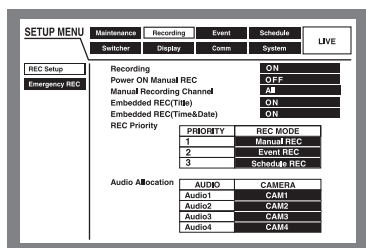
****:** Имя пользователя или имя хоста.

■ [Recording] (Запись)

Задайте основные настройки записи (REC Setup) и настройки записи по тревоге.



- ① **[REC Setup] Основные настройки записи.**
Здесь можно выбрать основные настройки записи.



• [Recording]

Выберите ON или OFF, чтобы установить или отменить режим записи.

ON: Будет выполняться запись.

OFF: Запись выполняться не будет.

Важно:

Если здесь выбрана настройка OFF, запись выполняться не будет. Для использования в нормальном режиме выбирайте настройку ON, за исключением тех случаев, когда необходимо принудительно прекратить запись, например, в случае неисправности устройства.

• [Power ON Manual REC] (Запись в ручном режиме по включении питания)

Выберите настройку ON или OFF, которая будет определять, будет или нет начинаться запись, когда подключенный внешний таймер (или переключатель) будет включать питание.

ON: Запись в ручном режиме будет включаться автоматически по окончании проверки системы.

OFF: Запись в ручном режиме НЕ будет включаться автоматически по окончании проверки системы.

Важно:

Если выбрана настройка ON, запись в ручном режиме будет включаться автоматически по окончании проверки системы.

Выбирайте настройку ON, за исключением тех случаев, когда необходимо принудительно прекратить запись, например, в случае неисправности устройства.

• [Manual Recording Channel] (Канал записи в ручном режиме)

Выберите канал камеры для записи в ручном режиме из приведенных ниже вариантов. Описание записи в ручном режиме см. на стр. 18.

MON2: Будет записываться изображение с канала камеры, изображения с которого в данный момент выведены на мониторе 2.

ALL: Будут записываться изображения со всех каналов камер.

Важно:

Даже когда выбрана настройка "MON2", в том случае, если на мониторе 2 не выводится последовательность изображений или передаваемые напрямую изображения, будут записываться изображения со всех каналов камер.

Если выбрана настройка "MON2", будет осуществляться запись изображений с того канала камеры, на котором запись в ручном режиме началась позднее, независимо от того, каким образом осуществляется управление данным устройством - кнопками передней панели или через сеть.

• [Embedded REC (Title)] (Запись вместе с названием камеры)

Выберите ON или OFF, чтобы задать будет или нет записываться название камеры вместе с изображением.

ON: Название камеры будет записано как часть изображения.

OFF: Названия камер не записываются.

• [Embedded REC (Time & Date)] (Запись вместе с временем и датой)

Выберите ON или OFF, чтобы задать будет или нет записываться дата и время вместе с изображением.

ON: Дата и время будут записаны как часть изображения.

OFF: Время и дата не записываются.

Важно:

Даже если выбрана настройка OFF, можно выбрать ON или OFF чтобы определить, будет или нет выводиться на экране название камеры или время и дата, записанные вместе с изображениями. (См. стр. 108, 109.)

Если же выбрана настройка ON, скрыть название камеры и время с датой будет невозможно. (См. стр. 108, 109.)

• [REC Priority] (Приоритет записи)

Назначение приоритетов режимам записи. Задайте приоритеты каждому из режимов записи: от 1 (самый высокий) - до 3 (самый низкий).

Более подробную информацию о каждом из режимов записи см. на стр. 18.

• [Audio Allocation] (Распределение звуковых сигналов)

Распределение звука с входных разъемов аудиосигнала (1 - 4) на задней панели данного устройства по каналам камеры.

Задайте распределение аудиосигналов в соответствии с каналами подключенных камер. Если выбрана настройка OFF, звук не будет слышен.

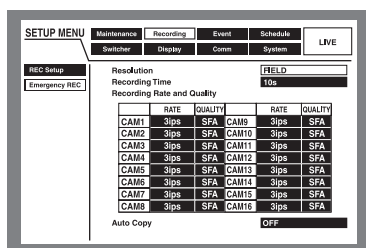
Важно:

- Если передаваемое напрямую изображение с канала камеры, для которого назначен аудиосигнал, выводится на мониторе 2, звук будет слышен. При воспроизведении в многоэкранном формате звук не будет слышен.
- Если изображение с канала камеры, для которого назначен аудиосигнал, выводится на неразделенном на части экране, записанный звук будет слышен. При воспроизведении в многоэкранном формате записанный звук не будет слышен.
- Звук будет записываться независимо от формата воспроизведения - одноэкранного или многоэкранного.

② [Emergency REC] Настройки записи по тревоге

Выполните настройки записи по тревоге: время или скорость записи.

Более подробную информацию по записи по тревоге см. на стр. 20.

**• [Resolution] (Разрешение)**

Выберите разрешающую способность записи из приведенных ниже вариантов.

FRAME 3D ON: Высокое разрешение (720 x 576) с компенсацией колебаний камеры

FRAME 3D OFF: Высокое разрешение (720 x 576)

FIELD: Стандартное разрешение (720 x 288)

SIF: Низкое разрешение (360 x 288)

• [Recording Time] (Время записи)

Задайте настройки времени записи и действия записи для аварийной записи.

Варианты выбора времени записи:

1 s - 10 s (с интервалом в 1 секунду)

20 s/30 s

1 m - 10 m (с интервалом в 1 минуту)

20 m/30 m/40 m/50 m/60 m

MANUAL: Запись будет продолжаться, пока переключатель удерживают нажатым.

CONTINUE: Запись не прекратится до тех пор, пока не будет нажата кнопка ALARM RESET на передней панели данного устройства.

• [Recording Rate и Quality] (Скорость и качество записи)

Задайте настройки скорости записи и качества изображения при записи по тревоге.

Доступные варианты для выбора скорости записи:

OFF/1 ips/1.7 ips/2.5 ips/4.2 ips/5 ips/6.3 ips/8.3 ips / 12.5 ips/25 ips/50 ips

Важно:

- Если для определенного канала камеры выбрана настройка OFF, изображения с этого канала записываться не будут.
- Если выбрана настройка "FRAME 3D ON" или "FRAME 3D OFF", суммарные скорости записи для CAM 1 - CAM 16 (для устройства WJ-HD316) должны быть менее 30 ips.
- Если выбрана настройка "FIELD", суммарные скорости записи для CAM 1 - CAM 16 (для устройства WJ-HD316) должны быть менее 60 ips.
- Если выбрана настройка "SIF", суммарные скорости записи для CAM 1 - CAM 16 (для устройства WJ-HD316) должны быть менее 120 ips.
- Если выбрана настройка "FRAME 3D ON", "FRAME 3D OFF" или "SIF", выбрать значение 60 ips невозможно.

Варианты выбора качества изображения:

SFA/SFB: Высшее качество (SUPER FINE)

FQA/FQB: Высокое качество (FINE)

NQA/NQB: Стандартное качество (NORMAL)

EXA/EXB: Низкое качество (EXTENDED)

**A - подходит для менее динамичных изображений.

**B - подходит для более динамичных изображений.

• [Auto Copy] (Автоматическое копирование)

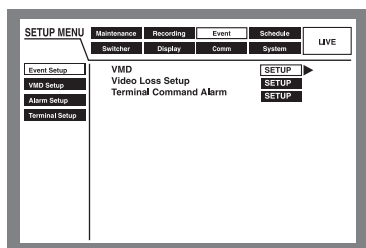
Выберите ON или OFF чтобы установить или отменить режим автоматического копирования изображений, записанных в режиме аварийной записи, в область копирования встроенного жесткого диска или диска DVD-RAM.

Важно:

Если в подменю "Basic setup" меню "System" для параметра "Auto Copy" выбрана настройка OFF, функция автоматического копирования не будет работать после записи по тревоге, даже если здесь выбрана настройка ON. Выбирайте для "Auto Copy" настройку "HDD", "COPY 1" или "COPY 2".

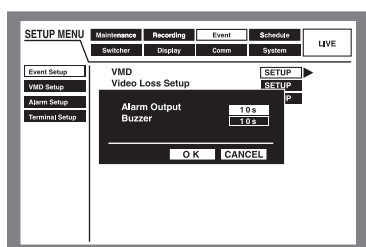
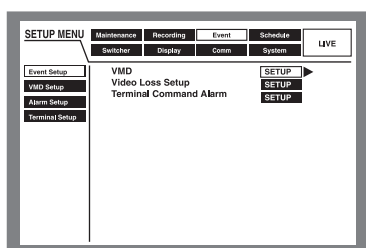
■ [Event] Функции для событий

Для каждого типа событий (обнаружения движения, потери видеосигнала, команды по тревоге и сигнала тревоги на терминале) задайте настройки действий, предпринимаемых при наступлении событий.



① [Event Setup] Настройки длительности выходного сигнала тревоги и звукового сигнала

Для каждого типа событий (обнаружения движения, потери видеосигнала, команды по тревоге и сигнала тревоги на терминале) задайте настройки длительности вывода сигнала тревоги и звукового сигнала.



Ниже приведены варианты выбора длительности сигнала тревоги.

Если выбрана настройка OFF, сигнал тревоги подаваться не будет.

(s: секунды, m: минуты)

OFF: Сигнал тревоги не подается.

1 s - 30 s (с интервалом в 1 секунду)

/40 s/50 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m

EXT: Сигнал тревоги длится до тех пор, пока не будет нажата кнопка ALARM RESET.

Важно:

Для случая потери видеосигнала невозможно установить длительность сигнала тревоги.

Сигнал будет непрерывно поступать с выходного контакта сигнала ошибки камеры (контакт № 17) разъема ALARM/CONTROL на задней панели в течение всего периода отсутствия видеосигнала. (См. стр. 79).

Ниже приведены варианты выбора длительности звукового сигнала тревоги.

Если выбрать настройку OFF, звуковой сигнал не будет включаться.

(s: секунды, m: минуты)

OFF: Звуковой сигнал не включается.

1 s - 30 s (с интервалом в 1 секунду)

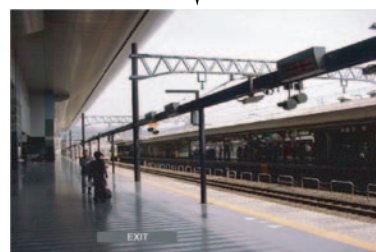
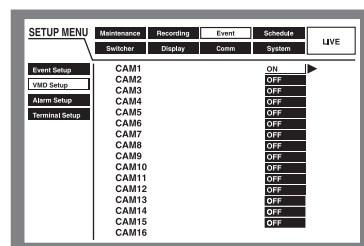
/40 s/50 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m

EXT: Звуковой сигнал будет включен до тех пор, пока не будет нажата кнопка ALARM RESET.

② [VMD Setup] Настройки функции обнаружения движения

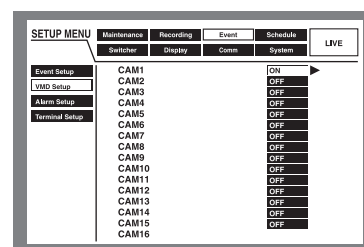
Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить функцию обнаружения движения для каждого канала камеры.

Если выбрана настройка ON, задайте настройки области автоматического обнаружения движения для каждого канала камеры. Для канала камеры можно задать не более 4 областей обнаружения движения. Более подробную информацию о функции автоматического обнаружения движения см. на стр. 44.



[Снимок экрана 1]

Начните работу с меню выбора канала камеры в окне "VMD Setup".



- 1 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать ON для нужного канала камеры, в котором нужно включить функцию обнаружения движения, и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно установок обнаружения движения “VMD Setup”.

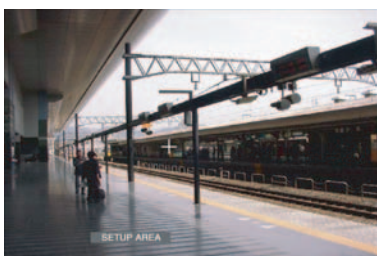


- 2 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать “SETUP AREA” (задать область) в строке состояния.

Примечание: Для того, чтобы назначить все области монитора областями обнаружения движения, выберите “ALL AREAS” (все области) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

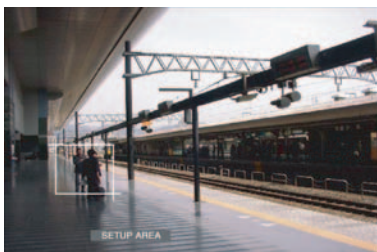
В окне “VMD Setup” появится курсор в форме креста.



- 3 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в форме креста в нужную точку, которая будет начальной точкой области обнаружения движения, и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 4]

Задана начальная точка области обнаружения движения.



- 4 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в форме креста в нужную точку, которая будет конечной точкой области обнаружения движения, и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 5]

Задана область обнаружения движения, начальная и конечная точки области расположены в противоположных углах области обнаружения движения.



- 5 Повторите шаги 3 и 4, чтобы задать другую область обнаружения движения.
Можно задать не более 4 областей. Вновь создаваемым областям будут автоматически присваиваться названия A, B, C и D в порядке их создания.

- 6 Для завершения настройки, поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать “EXIT” в строке состояния, и нажмите на кнопку SET.
→ Окно “VMD Setup” закроется.

● Удаление области обнаружения движения

[Снимок экрана 1]

Начните работу с окна “VMD Setup”.



- 1 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать “DELETE AREA” (удалить область) в строке состояния.

Примечание: Если вы уже выбрали “DELETE ALL AREAS” (удалить все области), нажатием кнопки SET вы удалите все области обнаружения движения.

[Снимок экрана 2]

В окне “VMD Setup” появится курсор в форме креста.



2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в форме креста в область, которую нужно удалить, и нажмите на кнопку SET.

3 Для завершения настройки, поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать "EXIT" в строке состояния, и нажмите на кнопку SET.
→ Окно "VMD Setup" закроется.

● Установка чувствительности

Задайте чувствительность для созданной области обнаружения движения.

Чувствительность можно задать для каждой области.

[Снимок экрана 1]

Начните работу с окна "VMD Setup".



1 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать "SENSITIVITY" (чувствительность) в строке состояния.

[Снимок экрана 2]

Будет показана чувствительность выбранной области обнаружения.



2 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор в форме креста, чтобы выбрать область.

3 Выберите чувствительность выбранной области из приведенных ниже вариантов:

OFF: Обнаружение движения в данной области не выполняется

LOW: Низкая чувствительность

MID: Стандартная чувствительность

HIGH: Высокая чувствительность

4 Для завершения настройки, поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать "EXIT" в строке состояния, и нажмите на кнопку SET.
→ Окно "VMD Setup" закроется.

● Установка режима обнаружения

Выполните установку режима обнаружения (метода обнаружения) в заданной области обнаружения. Метод обнаружения движения можно задать, установив режим обнаружения движения.

[Снимок экрана 1]

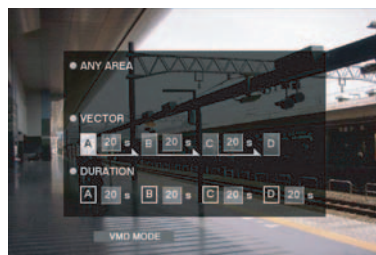
Начните работу с окна "VMD Setup".



1 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать "VMD MODE" (режим обнаружения движения) в строке состояния.

[Снимок экрана 2]

Откроется меню режимов обнаружения.



2 Задайте режим обнаружения.

С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к нужному режиму обнаружения.

Проверьте расположенную рядом с требуемым режимом обнаружения радиокнопку с помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) и нажимая на кнопку SET. Информацию о каждом из режимов обнаружения см. ниже.

<ANY AREA> (любая область)

При обнаружении "движения" в любой из заданных областей обнаружения движения будет предпринято действие, предпринимаемое при наступлении события в соответствии с установками.

<VECTOR> (вектор)

Переместите курсор в область настройки VECTOR с помощью кнопки со стрелкой (▼) и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать область. С помощью кнопки со стрелкой (4) переместите курсор в поле выбора параметра выбранной области, чтобы выбрать временной интервал перемещения объекта между каждой парой областей из следующих значений:

—/5 s/10 s/20 s/30 s/40 s/50 s/1 m(мин)

<DURATION> (длительность)

Переместите курсор в поле выбора параметров каждой области с помощью кнопки со стрелкой (▶), и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать длительность перемещения объекта в каждой области из следующих значений:
—/5 s/10 s/20 s/30 s/40 s/50 s/1 m

- 3 Для завершения настройки, поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать “EXIT” в строке состояния, и нажмите на кнопку SET.
→ Окно “VMD Setup” закрывается.

● О режимах обнаружения

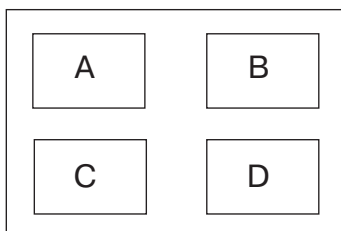
Установки режима обнаружения (метод обнаружения) задают в заданной области обнаружения. Метод обнаружения движения можно задать, установив режим обнаружения движения.
Ниже описаны три существующих режима обнаружения.

Важно:

Невозможно активизировать сразу два и более режима обнаружения.

<ANYAREA> (обнаружение “движения” в области)

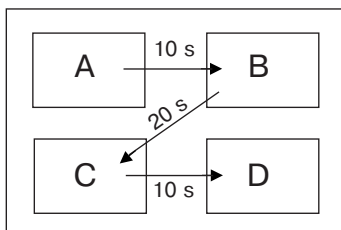
При обнаружении “движения” в любой из заданных областей обнаружения движения, будет предпринято действие, предпринимаемое при наступлении события, в соответствии с установками.



Любое движение в любом месте области A, B, C или D будет распознано.

<VECTOR> (обнаружение объекта, перемещающегося в определенном направлении)

При перемещении объекта в течение заданного времени в другую область обнаружения в заданном порядке, будет предпринято действие, предпринимаемое при наступлении события, в соответствии с установками.



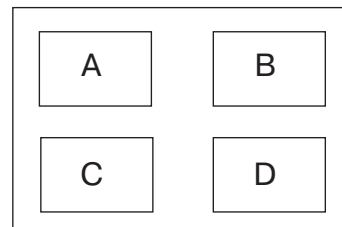
Ниже описан пример:
Движение обнаружено в области B в течение 10 секунд после его обнаружения в области A.

Движение обнаружено в области C в течение 20 секунд после его обнаружения в области B.
Движение обнаружено в области D в течение 10 секунд после его обнаружения в области C.
Если выполнены все перечисленные выше условия, будет выполнено соответствующее действие.

<DURATION> (обнаружение объекта, перемещающегося в определенной области)

Если объект движется в течение заданного периода времени в области обнаружения, будет предпринято действие, предпринимаемое при наступлении события, в соответствии с установками.
Например, в случае следующих установок: 10 секунд в областях A и B, 20 секунд в области C и 30 секунд в области D:

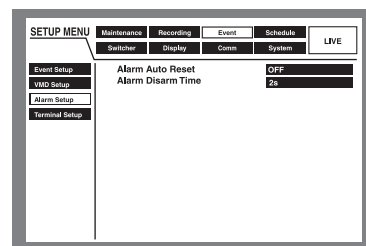
Действие, предпринимаемое при наступлении события, будет предпринято, если объект движется в течение 10 секунд в области A или B, или в течение 20 секунд в области C, или в течение 30 секунд в области D.



③ [Alarm Setup] Настройка автоматической отмены состояния тревоги и нейтрализации сигнала тревоги

Здесь можно настроить длительность индикации состояния тревоги. Индикация состояния тревоги автоматически исчезнет по истечении заданного периода. (Автоматическая отмена состояния тревоги - Alarm Auto Reset)

Здесь также можно задать настройки для приостановки заданной длительности на случай последовательного возникновения такого же типа события (обнаружения движения, потери видеосигнала, сигнала тревоги на терминале, команды по тревоге). Это делается для того, чтобы при этом каждый раз не выполнялось действие, предпринимаемое при наступлении события. (Нейтрализация сигнала тревоги - Alarm Disarm)



- **[Alarm Auto Reset] Автоматическая отмена (сброс) состояния тревоги**

Ниже приведены варианты выбора для автоматической отмены (сброса) сигнала тревоги.

Если выбрана настройка OFF, индикация состояния тревоги не будет автоматически исчезать.

Для того чтобы стереть индикацию состояния тревоги, нажмите на кнопку ALARM RESET.

OFF/1 s - 30 s (с интервалом в 1 секунду)

40 s/50 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m

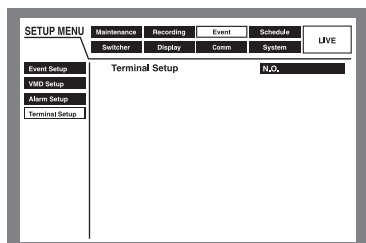
- **[Alarm Disarm] Нейтрализация сигнала тревоги**

Варианты выбора для нейтрализации сигнала тревоги.

2 s - 10 s (с интервалом в 1 секунду)

- ④ **[Terminal Setup] Настройка полярности контактов сигнала тревоги.**

Выберите, каким образом будет подаваться сигнал на контакты сигнала тревоги.



N.O.: Сигнал будет подаваться при замыкании контактов (нормально-разомкнутые)

N.C.: Сигнал будет подаваться при размыкании контактов (нормально-замкнутые)

Примечание: Полярность каждого из входных контактов сигнала тревоги 1-16 можно задать с персонального компьютера через компьютерную сеть.

■ [Schedule] Установка графиков записи/действий, предпринимаемых при наступлении событий

Здесь нужно установить графики записи и действий, предпринимаемых при наступлении события, задав день недели и время.

День можно разделить на 6 временных зон и задать программы записи и программы действий каждой временной зоне, чтобы создать График записи.

Можно создать не более 4 программ нормальной записи (REC Prog) и 4 программ действий, предпринимаемых при наступлении события (Event Prog). Задайте настройки для REC Prog: разрешение и скорость записи. Выполните настройки для Event Prog: режим действия для каждого типа событий и автоматическое копирование.

Можно также задать отдельную программу на определенные дни, не входящие в нормальный График записи, и тогда программа записи на другой день недели будет автоматически переключаться на программу записи на определенный день.

Алгоритм создания расписаний

Для создания расписания выполните описанные ниже процедуры.

Создайте REC Prog/Event Prog. (→ Стр. 101 и 102)



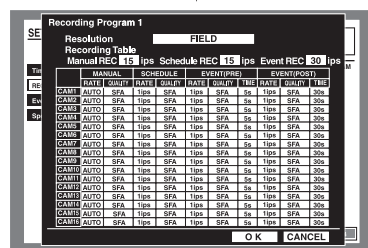
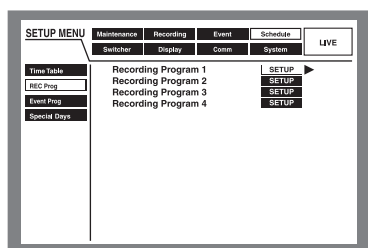
Создайте График записи. (→ Стр. 103)



Запишите программы REC Prog/Event Prog в расписание. (→ Стр. 103)

① [REC Prog] Создание программы записи

Задайте настройки разрешения и скорости записи для каждого режима записи, а также скорости записи и качества изображения для каждого канала камеры. Можно создать не более 4 программ записи.



● [Resolution] (Разрешение)

Выберите разрешение для записываемых изображений из следующих вариантов:

FRAME 3D ON: Высокое разрешение (720 x 576) с

компенсацией размытости движущегося изображения

FRAME 3D OFF: Высокое разрешение (720 x 576)

FIELD: Стандартное разрешение (720 x 288)

SIF: Низкое разрешение (360 x 288)

Примечание: Если выбрано “FRAME 3D ON”, при записи движущегося объекта изображение будет менее размытым.

● Скорость записи для каждого режима записи

Задайте настройки скорости записи для каждого режима записи (запись в ручном режиме, запись по графику и запись событий).

Для каждого режима записи задайте максимальную скорость записи в соответствии с разрешением.

Ниже приведены максимальные скорости записи для каждого разрешения:

Разрешение	Максимальная скорость записи
FRAME 3D ON	25 ips
FRAME 3D OFF	25 ips
FIELD	50 ips
SIF	100 ips

Ниже приведены варианты выбора скорости записи для каждого разрешения:

OFF/1.7 ips/2.5 ips/4.2 ips/5 ips/6.3 ips/8.3 ips/12.5 ips/25 ips/50 ips/100 ips

Важно:

- Если для разрешения выбрана настройка “FRAME”, скорости “50 ips” и “100 ips” будут недоступны. Если для разрешения выбрана настройка “FIELD”, недоступной будет скорость “100 ips”.
- Суммарные скорости записи для каждого режима записи должны быть ниже максимальной скорости записи для каждого разрешения.

Примеры: Если задана настройка “FIELD”, суммарные скорости записи для каждого режима записи должны быть меньше, чем 50 ips.

Запись в ручном режиме: 12.5 ips

Запись по расписанию: 12.5 ips

Запись событий: 25 ips

● Скорость записи и качество изображения для каждого канала камеры

Выполните настройки скорости записи, качества изображения и длительности записи для каждого канала камеры (только для записи перед событием и после события).

Выполните настройки для каждого режима записи.

Задайте скорость записи для каждого канала камеры как описано в разделе “Скорость записи для каждого режима записи”.

Ниже приведены варианты выбора скорости записи. Если выбрана настройка OFF, изображения с выбранного канала камеры записываться не будут.
 OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.4 ips/0.5 ips/1 ips/1.7 ips/2.5 ips/4.2 ips/5 ips/6.3 ips/8.3 ips/12.5 ips/25 ips/50 ips
AUTO: Скорость записи устанавливается автоматически. (Эта функция недоступна для записи перед событием и записи после события)

Важно:

Суммарные скорости записи каждого канала камеры в одном и том же режиме записи должны быть меньше скорости записи, как описано выше в разделе “Скорость записи для каждого режима записи”.

Примеры: Если для разрешения выбрана настройка “FIELD”, для записи в ручном режиме - скорость “12.5 ips”, для записи по расписанию - “12.5 ips”, для записи событий - “25 ips”:

Суммарная скорость записи каналов CAM 1 - 16 (для записи в ручном режиме): менее 12.5 ips
 Суммарная скорость записи каналов CAM 1 - 16 (для записи по расписанию): менее 12.5 ips
 Суммарная скорость записи каналов CAM 1 - 16 (для записи событий): менее 25 ips

Если суммарная скорость записи превышает заданное значение, таблица режима записи станет красной.

Таблица режима записи

Суммарные скорости записи между скоростью записи перед событием и скоростью записи после события для каждого канала камеры должны быть меньше скорости записи, как описано выше в разделе “Скорость записи для каждого режима записи”.

Ниже приведены возможные варианты выбора качества изображения.

SFA/SFB: Высшее качество (SUPER FINE)

FQA/FQB: Высокое качество (FINE)

NQA/NQB: Стандартное качество (NORMAL)

EXA/EXB: Низкое качество (EXTENDED)

**A подходит для менее динамичных изображений.

**B подходит для более динамичных изображений.

Ниже приведены варианты выбора длительности записи (только для записи перед событием и после события).

1 s - 10 s (с интервалом в 1 секунду)

20 s/30 s/1 - 10 m (с интервалом в 1 минуту)

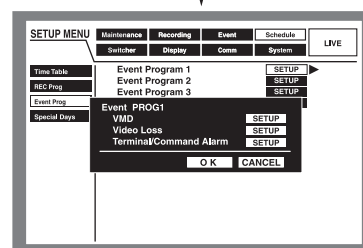
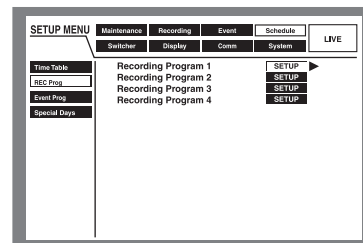
20 - 60 m (с интервалом в 10 минут)

MANUAL: Длительность записи будет зависеть от типа события (см. ниже):

- При обнаружении движения: 8 секунд
- При исчезновении видеосигнала: в течении отсутствия видеосигнала
- В случае аварийного сигнала на терминале: в течении периода поступления сигнала
- При получении аварийной команды: 8 секунд

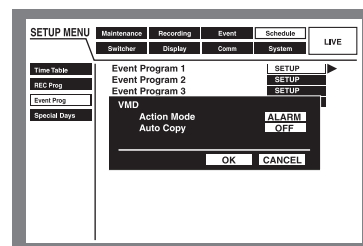
CONTINUE: Запись будет выполняться непрерывно до тех пор, пока не будет нажата кнопка ALARM RESET.

- ② **[Event Prog] Создание программ действий, предпринимаемых при наступлении события**
 Задайте настройки действия, предпринимаемого при наступлении события, для каждого типа события (обнаружения движения, потери видеосигнала, сигнала тревоги на терминале/команды по тревоге) или автоматического копирования.



● VMD (Обнаружение движения)

Задайте настройки действия в случае обнаружения движения или настройки функции автоматического копирования.



Задайте настройки для перечисленных ниже режимов действия. Более подробную информацию по каждому из режимов действий см. на стр. xx.

ACT DET (Activity Detection Mode - Режим обнаружения активности): При наступлении события будет выполняться только запись, занесение события в журнал событий и перемещение камеры в заранее заданное положение. Никакие другие действия не выполняются.

ALARM (Alarm Mode - Режим аварийной сигнализации): Выполняются все действия, предпринимаемые при наступлении события, в соответствии с настройками.

Автоматическое копирование - это функция автоматического копирования записанных изображений в область копирования жесткого диска или диска DVD/DRAM.

Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить функцию автоматического копирования.

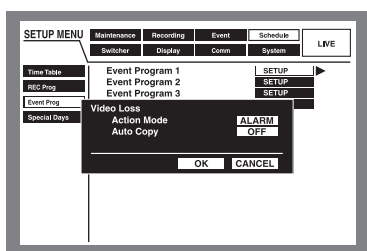
ON: Включить функцию автоматического копирования

OFF: Отключить функцию автоматического копирования

Примечание: Если в “Basic Setup” в пункте “System” для автоматического копирования выбрана настройка “OFF”, функция автоматического копирования не будет работать, даже если в данной настройке вы выберете “ON”.
Выберите для автоматического копирования “HDD”, “COPY 1” или “COPY 2”.

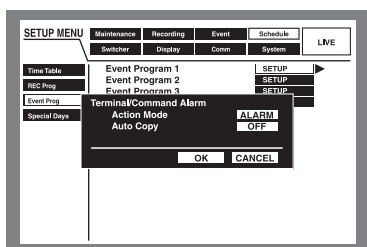
● Video Loss - Потеря видеосигнала

Выполните настройки действий, предпринимаемых при потере видеосигнала, или настройки функции автоматического копирования.
Здесь необходимо задать те же настройки, что и для предыдущего раздела “VMD”.



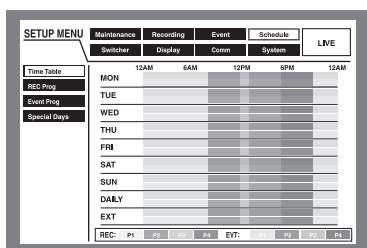
● Terminal/Command Alarm - Аварийный сигнал на терминале/аварийная команда

Выполните настройки для действий, предпринимаемых при поступлении аварийного сигнала на терминал/аварийной команды, или настройки функции автоматического копирования.
Здесь необходимо задать те же настройки, что и для предыдущего раздела “VMD”.



③ [Time Table] Задание программ записи (REC Prog) и программы действий, предпринимаемых при наступлении событий (Event Prog), после задания временной зоны

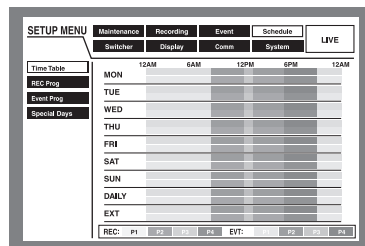
Создайте расписания записи на каждый день недели, и задайте каждому расписанию функцию программы записи REC Prog и программы действий, предпринимаемых при наступлении событий Event Prog. Можно создать не более 6 программ записи.



Для создания расписаний выполните следующие действия.

[Снимок экрана 1]

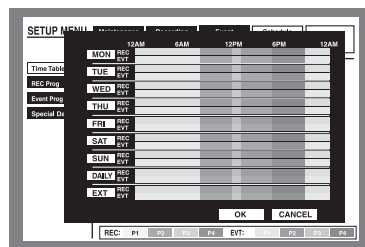
Начинайте работу после открытия окна расписания.



1 Нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется всплывающее меню настройки расписания на каждый день недели.
Появится курсор, который переместится к “MON” (понедельник).

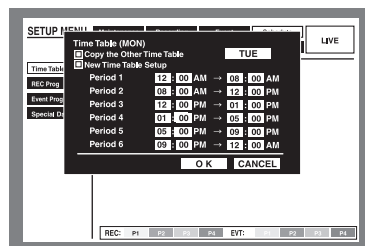


2 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) выберите день недели и нажмите на кнопку SET.

Примечание: При поступлении сигнала от разъема ALARM/CONTROL на задней панели контакт переключения в режим записи от внешнего устройства (контакт № 24) данного устройства будет работать по расписанию, заданному для “EXT.” (внешнего устройства).

[Снимок экрана 3]

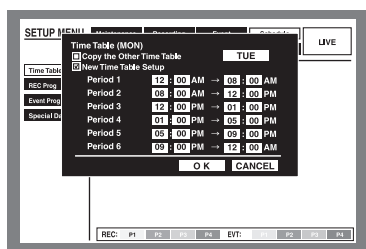
Откроется всплывающее меню настройки расписания на выбранный день недели.



3 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) выберите “New Time Table Setup” и поверните поворотный переключатель, чтобы открыть список.

[Снимок экрана 4]

Откроется список настроек нового расписания "New Time Table Setup".



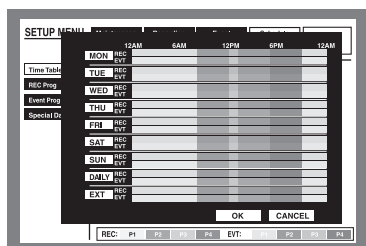
- 4 С помощью стрелок переместите курсор в поле ввода времени начала периода "Period 1".
- 5 Поверните поворотный переключатель, чтобы задать время начала.
Время окончания можно задать тем же способом. Повторите шаги 4 и 5, чтобы задать периоды "Period 2" - "Period 6".
(Вы не обязательно должны задавать все периоды "Period 1" - "Period 6".)
- 6 С помощью кнопки со стрелками выберите OK и нажмите на кнопку SET.

Примечания:

- Время начала и время окончания можно задавать с интервалом в 15 минут.
- Для того чтобы скопировать расписание, заданное на другой день недели, выберите "Copy the Other Time Table" (Скопировать другое расписание) и выберите день недели, вращая поворотный переключатель при выполнении шага 3. Затем переместите курсор, чтобы выбрать OK, и нажмите на кнопку SET.
- Если нажать кнопку SET после того, как курсор будет перемещен к CANCEL в шаге 6, настройки будут отменены, а окно выбранного расписания закроется.
- До тех пор, пока не будет нажата кнопка SET после перемещения курсора к OK в шаге 6, настройки не будут применены к выбранному расписанию.

[Снимок экрана 5]

Настройки применены к выбранному расписанию, и откроется расписание для всех дней недели.



- 7 С помощью стрелок переместите курсор к временной зоне дня недели, для которой будет назначена программа записи REC Prog.

- 8 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать нужную программу REC Prog/Event Prog.
(При вращении поворотного переключателя на экран будут поочередно выводиться программы записи REC Prog.)

Программы записи REC Prog будут иметь разные цвета:

Оранжевый: REC Prog 1/Event Prog 1

Желтый: REC Prog 2/Event Prog 2

Бледно-лиловый: REC Prog 3/Event Prog 3

Сине-фиолетовый: REC Prog 4/Event Prog 4

Повторите шаги 7 и 8, чтобы задать программы записи REC Prog для других расписаний.

- 9 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к OK и нажмите на кнопку SET.

→ Программа REC Prog/Event Prog будет задана для выбранной временной зоны, окно выбранного расписания закроется.

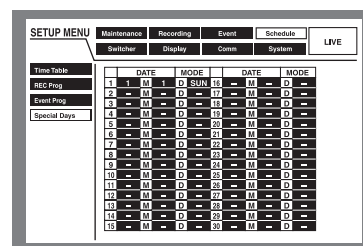
Примечания:

- Если нажать кнопку SET после того, как курсор будет перемещен к CANCEL в шаге 9, настройки будут отменены, а окно выбранного расписания закроется.
- До тех пор, пока не будет нажата кнопка SET после перемещения курсора к OK в шаге 9, программы не будут применены к выбранному расписанию.

④ [Special Days] Настройка программ записи по определенным дням

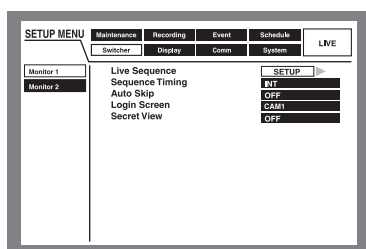
Здесь можно задать программы записи на определенные дни, помимо остальных дней недели. Расписание на определенные дни можно задать не более чем на 30 дней.

Задайте даты определенных дней и назначьте график записей для определенных дней.

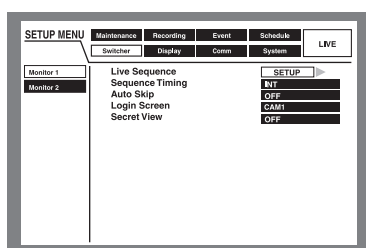


■ [Switcher] Настройки функции переключения

Задайте настройки переключения изображений, такие как настройка последовательного просмотра или настройка экрана ожидания (при выходе) для мониторов 1 и 2.



- ① **[Monitor 1] Функция переключения монитора 1**
Выполните настройки функции переключения монитора 1.

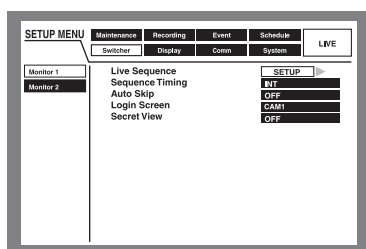


● Live Sequence - Последовательность передаваемых напрямую изображений

Выполните настройки последовательного просмотра передаваемых напрямую изображений следующим образом.

[Снимок экрана 1]

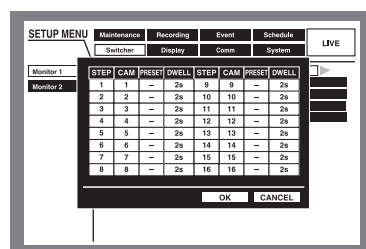
Начните работу с меню "Monitor1" окна "Switcher" (переключение) в установочном меню SETUP MENU.



- 1 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "Live Sequence" (последовательность передаваемых напрямую изображений) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

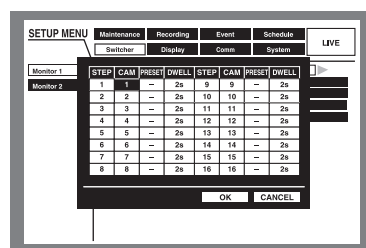
Появится всплывающее меню последовательности передаваемых напрямую изображений "Live Sequence".



- 2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в столбец "CAM" в строке "STEP 1".

[Снимок экрана 3]

Курсор переместился к "CAM".



- 3 С помощью поворотного переключателя выберите в "STEP 1", каким образом будут выводиться изображения с каналов камеры. Возможные варианты выбора:

1, 2, ... , 16: Изображение с выбранного канала камеры будет выводиться в одноэкранном формате.

1 - 4: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 4 в 4-экранном формате.

5 - 8: Будут выводиться изображения с каналов камеры 5 - 8 в 4-экранном формате.

9 - 12: Будут выводиться изображения с каналов камеры 9 - 12 в 4-экранном формате.

13 - 16: Будут выводиться изображения с каналов камеры 13 - 16 в 4-экранном формате.

1 - 9: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 9 в 9-экранном формате.

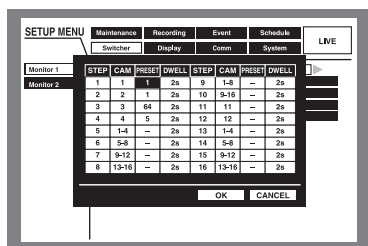
10 - 16 (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения с каналов камеры 10 - 16 в 9-экранном формате.

—: Пропуск выбранного шага.

- 4 Во время просмотра изображения с каналов камер "1 - 16" в одноэкранном формате, выбранном в шаге 3, выберите положение камеры. С помощью кнопки со стрелками переместите курсор в столбец "PRESET" (заданное положение) в строке "STEP 1".

[Снимок экрана 4]

Курсор переместился в столбец "PRESET" в строке "STEP 1".



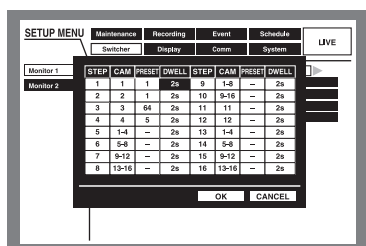
5 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать номер заданного положения, в котором будет просматриваться изображение, показанное в "STEP 1":

- 1 - 64: Камера переместится в выбранную заранее заданное положение.
- : Камера не перемещается в заданное положение.

6 С помощью кнопки со стрелками выберите "DWELL" (время выполнения последовательности) в "STEP 1".

[Снимок экрана 5]

Курсор переместится к "DWELL" в "STEP 1".



7 Поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать временной интервал (от 1 до 30 секунд, с интервалом в 1 секунду), после которого будет выполняться следующий шаг последовательности. Если выбрано значение "0", шаг последовательности будет пропущен. Повторите шаги 2 и 7, чтобы задать другие шаги последовательности.

8 Переместите курсор к "OK" с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET.
→ Настройки последовательного просмотра будут приняты, и меню настройки последовательности закроется.

Примечания:

- Если в шаге 8 вы переместите курсор к "CANCEL" и нажмете на кнопку SET, установки будут отменены, и меню настройки последовательности закроется.
- Настройки последовательности не будут введены в действие до тех пор, пока вы в шаге 8 не выберете "OK" с помощью кнопки со стрелками и не нажмете на кнопку SET.

● Sequence Timing - Синхронизация последовательности

Выберите способ переключения изображений из следующих вариантов:

INT: Переключение изображений осуществляется в соответствии с настройками последовательности передаваемых напрямую изображений.

EXT: Переключение изображений осуществляется по сигналам от внешнего устройства.

MON 2: В соответствии с принципом переключения последовательности передаваемых напрямую изображений на мониторе 2.

● Auto Skip - Автоматический пропуск

Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить функцию пропуска канала камеры, с которого не поступает видеосигнал, т.к. канал отключен и т.п.

ON: Пропуск не подключенного канала.

OFF: Если канал не подключен, экран будет черным.

● Login Screen - Экран регистрации при входе в систему

Выберите изображение с камеры, которое будет выводиться на экране во время процедуры регистрации при входе в систему.

CAM 1 - 16: Будет выводиться изображение с выбранного канала камеры.

QUAD 1 - 4: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 4 в 4-экранном формате.

QUAD 5 - 8: Будут выводиться изображения с каналов камеры 5 - 8 в 4-экранном формате.

QUAD 9 - 12: Будут выводиться изображения с каналов камеры 9 - 12 в 4-экранном формате.

QUAD 13 - 16: Будут выводиться изображения с каналов камеры 13 - 16 в 4-экранном формате.

7 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 7 в 7-экранном формате.

9 SCREEN 1 - 9: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 9 в 9-экранном формате.

9 SCREEN 10 - 16 (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения с каналов камеры 10 - 16 в 9-экранном формате.

10 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 10 в 10-экранном формате.

13 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 13 в 13-экранном формате.

16 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камеры 1 - 16 в 16-экранном формате.

—: Изображение не выводится (черный экран)

● Secret View - Засекреченный просмотр

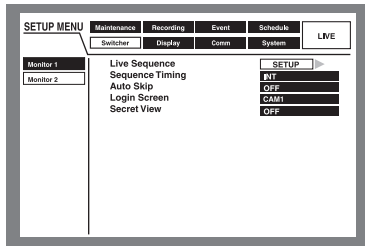
Засекреченный просмотр - это функция, позволяющая показывать на Мониторе 1 черный экран, в то время как на Мониторе 2 будут выведены изображения с камеры в одноэкранном формате. Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить функцию засекреченного просмотра.

ON: Функция засекреченного просмотра включена.

(На мониторе 2 будут выведены изображения с камеры в одноэкранном формате, а на мониторе 1 - черный экран.)

OFF: Функция засекреченного просмотра отключена.

- ② **[Monitor 2] Функция переключения монитора 2**
Выполните настройки функции переключения монитора 2.



● **Live Sequence - Последовательность передаваемых напрямую изображений**

Настройки “Live Sequence” (последовательность передаваемых напрямую изображений) - те же, что и для монитора 1. Подробнее см. стр. 105.

● **Sequence Timing - Синхронизация последовательности**

Настройки синхронизации последовательности - те же, что и для монитора 1. Подробнее см. стр. 106.

- “EXT” можно выбрать, только если подключено внешнее устройство, которое может передавать сигнал последовательности.
- Разъем переключателя последовательности I/O на задней панели используется для подачи сигналов, когда выбрана настройка “INT”, и для приема сигналов, когда выбрана настройка “EXT”.

● **Auto Skip - Автоматический пропуск**

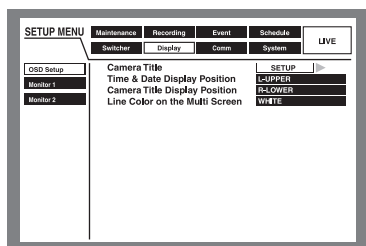
Настройки функции автоматического пропуска - те же, что и для монитора 1.
Подробнее см. стр. 106.

● **Login Screen - Экран регистрации при входе в систему**

Настройки экрана регистрации при входе в систему - те же, что и для монитора 1. Подробнее см. стр. 106.

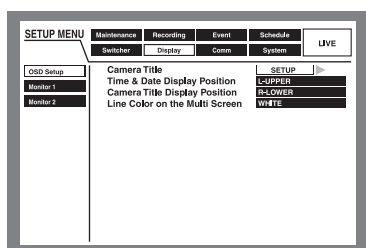
■ [Display] (индикация)

Задайте настройки индикации для мониторов 1 и 2, подключенных к устройству.



① Настройка экранной индикации (OSD Setup)

Выполните настройки экранной индикации для монитора 1 и монитора 2, такие как настройка названия камеры и настройка расположения индикации времени.

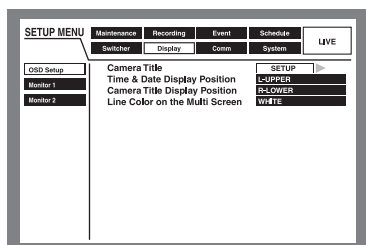


● Camera Title - Название камеры

Задайте настройки для названия камеры. Для этого необходимо проделать следующее:

[Снимок экрана 1]

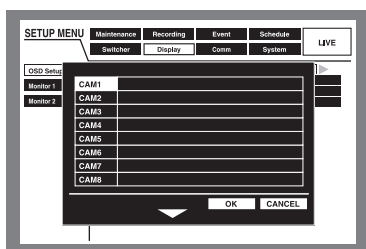
Начните работу из меню настройки экранной индикации "OSD Setup" (настройка экранной индикации).



- 1 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "Camera Title" (название камеры) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

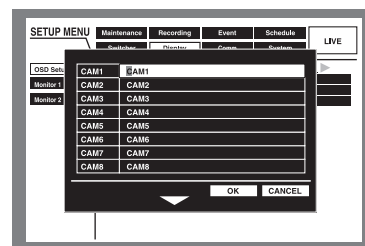
Появится всплывающее окно названий камер.



- 2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к "CAM1".

[Снимок экрана 3]

Курсор переместится к "CAM1".



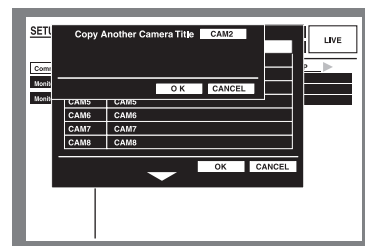
- 3 Вращая поворотный переключатель, выберите символ, который нужно ввести. Можно ввести не более 16 символов.

- 4 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор, чтобы он располагался справа от введенного символа. Повторите шаги 3 и 4, чтобы ввести название камеры.

Примечания:

- Для того чтобы откорректировать введенные символы, переместите курсор к символу, который нужно исправить, и нажмите на кнопку STOP, чтобы удалить этот символ. После удаления введите правильный символ.
- Для того чтобы скопировать название камеры, которое уже было задано для другого канала камеры, выполните описанную ниже процедуру:

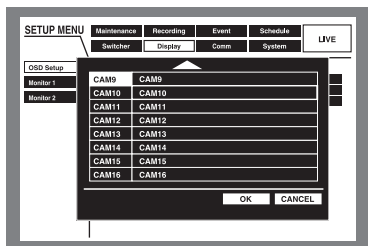
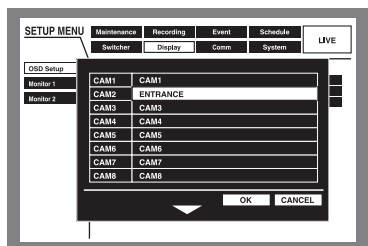
1. Переместите курсор к "CAM 1" в шаге 2, описанном на предыдущей странице, и нажмите на кнопку SET. Откроется показанный ниже экран.



2. Вращая поворотный переключатель, выберите канал камеры, название камеры в котором нужно скопировать.
3. С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к "OK" и нажмите на кнопку SET. Название камеры будет скопировано.

[Снимок экрана 4]

Название камеры введено.



- 5 Нажмите на кнопку со стрелками, чтобы переместить курсор к “OK”, и нажмите на кнопку SET.
→ Теперь название камеры задано, и экран настройки названия камеры закроется.

Примечания:

- Если вы переместите курсор к “CANCEL” в шаге 5 и нажмете на кнопку SET, настройка будет отменена, и экран настройки названия камеры закроется.
- Настройки названия камеры не будут введены в действие до тех пор, пока вы не нажмете на кнопку SET после того, как выберете “OK” с помощью кнопки со стрелками в шаге 5.

● Time and Date Display Position - Расположение индикации времени и даты

Выберите расположение индикации времени и даты из следующих вариантов.

L-UPPER: Индикация времени располагается в верхнем левом углу экрана.

R-UPPER: Индикация времени располагается в верхнем правом углу экрана.

L-LOWER: Индикация времени располагается в нижнем левом углу экрана.

R-LOWER: Индикация времени располагается в нижнем правом углу экрана.

Примечания:

- Если выбрана настройка записи времени и даты вместе с изображением, время и дата будут записаны в выбранном расположении.
- Более подробную информацию о записи информации (Времени и даты) вместе с изображением см. на стр. 94.

● Camera Title Display Position - Расположение индикации названия камеры

Выберите расположение индикации названия камеры из следующих вариантов:

L-UPPER: Индикация названия камеры располагается в верхнем левом углу экрана.

L-LOWER: Индикация названия камеры располагается в нижнем левом углу экрана.

R-UPPER: Индикация названия камеры располагается в верхнем правом углу экрана.

R-LOWER: Индикация названия камеры располагается в нижнем правом углу экрана.

CENTRE: Индикация названия камеры располагается в центре экрана.

Примечание: Если выбрана настройка записи названия камеры вместе с изображением, название будет записано в выбранном расположении. Более подробную информацию о записи информации (Названия камеры) вместе с изображением см. на стр. 94.

● Line Colour on the Multi Screen - Цвет линий в многоэкранном формате

Выберите цвет линий из следующих вариантов:

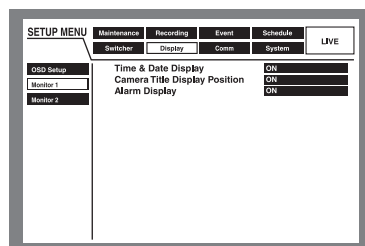
WHITE: Линии будут белыми.

GREY: Линии будут серыми.

BLACK: Линии будут черными.

② [Monitor 1] Настройка индикации на мониторе 1

Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить индикацию времени, названия камеры и аварийного состояния на мониторе 1.



● Time & Date Display - Индикация времени и даты

Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить индикацию времени.

ON: Индикация времени включена.

OFF: Индикация времени отключена.

● Camera Title Display - Индикация названия камеры

Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить индикацию названия камеры.

ON: Индикация названия камеры включена.

OFF: Индикация отключена.

● Alarm Display - Индикация состояния тревоги

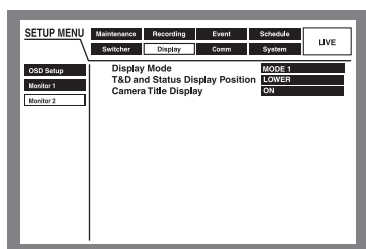
Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить индикацию состояния тревоги при наступлении события.

ON: Будет выводиться индикация состояния тревоги при наступлении события.

OFF: Индикация отключена.

③ [Monitor2] Настройка индикации на мониторе 2

Выполните настройки индикации для монитора 2 - режим индикации (вид панели задач), расположение индикации времени, расположение индикации названия камеры и т.п.



Ниже приведены разъяснения по настройкам монитора 2 и VGA-монитора. Таким как режим индикации (вид панели задач), положение индикации времени, включение/отключение индикации названия камеры и т.д.

● Display Mode - Режим индикации

Выберите режим индикации (вид панели задач) из следующих вариантов:

Подробнее о панели задач см. стр. 11.

MODE 1: Выбран режим индикации [MODE 1].

MODE 2: Выбран режим индикации [MODE 2].

MODE 3: Выбран режим индикации [MODE 3].

● T&D and Status Display Position - Расположение индикации времени и даты и состояния тревоги

Если выбран режим индикации MODE 1, выберите расположение индикации времени и даты и состояния из следующих вариантов:

UPPER: Индикация располагается в верхней части экрана.

LOWER: Индикация располагается в нижней части экрана.

● Camera Title Display - Индикация названия камеры

Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить индикацию названия камеры.

ON: Индикация названия камеры включена.

OFF: Индикация отключена.

■ [Comm] Настройки связи с другими устройствами

Эти настройки необходимо задать, чтобы отрегулировать скорость связи и использовать тот же протокол связи, что и для внешних устройств, таких как контроллер, если эти устройства подключены к порту данных DATA или к разъему SERIAL последовательного интерфейса (RS232C).

Кроме того, при управлении данным устройством с персонального компьютера по компьютерной сети необходимо задать настройки сети, такие как IP-адрес и адрес шлюза.

Ниже приведены описания процедур настройки параметров связи с внешними устройствами.

① [Camera Control] Настройки метода связи и компенсации потерь в кабеле при управлении камерой

Для осуществления управления камерами, выберите метод связи для каждой камеры из приведенных ниже вариантов:

SETUP MENU					
Maintenance		Recording	Event	Schedule	LIVE
Switcher		Display	Comm	System	
Type of Camera Control					
CAM	COMP	TYPE	CAM	TYPE	
CAM1	S	COAX	CAM9		
CAM2	S	COAX	CAM10		
CAM3	S	COAX	CAM11		PSD
CAM4	S	COAX	CAM12		
CAM5	S	COAX	CAM13		
CAM6	S	COAX	CAM14		
CAM7	S	COAX	CAM15		
CAM8	S	COAX	CAM16		

COAX: Управление камерой осуществляется по коаксиальной связи (для устройства WJ-HD316 доступны каналы камер CAM 1 - 8 CH, а для устройства WJ-HD309 - каналы CAM 1 - 6 CH).

PSD: Управление камерой осуществляется по протоколу PS-Data (для устройства WJ-HD316 доступны каналы камер CAM 9 - 16 CH, а для устройства WJ-HD309 - каналы CAM 7 - 9 CH).

RS 485: Управление камерой осуществляется по протоколу RS 485 (для устройства WJ-HD316 доступны каналы камер CAM 1 - 16 CH, а для устройства WJ-HD309 - каналы CAM 1 - 9 CH).

OFF: Управление камерами не осуществляется (доступны каналы камер CAM 1 - 16 CH).

Примечания:

- Выполните настройки, соответствующие камерам, подключенным к системе.
- CAM 9-16 управляют 4 камерами каждый (только для устройства WJ-HD316).
- При использовании коаксиальной связи для управления камерами в устройстве WJ-HD316 подключите камеры к разъемам VIDEO IN 1 - 8 (а в устройстве WJ-HD309 - к разъемам 1 - 6) (совместимым с коаксиальной связью). При использовании коаксиальной связи для управления камерами, подключенными к другим разъемам VIDEO IN, используйте устройство коаксиальной связи (WJ-MP204). В этом случае необходимо выбрать метод коммуникации "PSD" для каналов камер, управление которыми будет осуществляться через устройство коаксиальной связи.

- Во избежание ошибок, отключайте каналы неиспользуемых камер.

Имеется возможность компенсации потерь при передаче видеосигнала от камеры при использовании разъема VIDEO IN 1 - 8 (компенсация потерь в кабеле).

Задайте настройки компенсации потерь в кабеле в соответствии с длиной используемого кабеля.

S: При длине используемого кабеля менее 500 м

M: При длине используемого кабеля более 500 м и менее 900 м

L: При длине используемого кабеля более 900 м и менее 1200 м

Примечания:

- Для компенсации потерь в кабеле используйте кабели 5C-2V.
- Выбирайте настройки компенсации потерь в кабеле в точном соответствии с длиной используемого кабеля. В противном случае воспроизведение/запись изображения может осуществляться некорректно.

② [PS-Data Setup] Настройки протокола PS-Data

Задайте следующие настройки протокола PS-Data.

SETUP MENU					
Maintenance		Recording	Event	Schedule	LIVE
Switcher		Display	Comm	System	
Camera Control					
PS-Data Setup		Unit Address(System)			
RS485 Setup		Unit Address(Controller)		001	
RS232C Setup		Cascade		OFF	
NW Setup 1		Baud Rate		1600	
NW Setup 2		Data Bit		8	
NTP Setup		Parity		NONE	
		Stop Bit		1	
		Retry Timing		OFF	
		Alarm Data		16	
		Camera Number Setup		SETUP	

● Unit Address (System) - Адрес устройства (Системного)

Адрес устройства (Системного) - это уникальный номер, который присваивается устройствам PS-Data. Адреса должны быть уникальными, чтобы обеспечить идентификацию системных устройства при подключении нескольких устройств, совместимых с протоколом PS-Data. В качестве адресов системным устройствам присваивают номера от "001" до "099".

● Unit Address (Controller) - Адрес устройства (Контроллер)

Адрес устройства (контроллера) используется для управления устройством, совместимым с PS-Data, подключенным к данному устройству. В качестве адресов используются числа от "001" до "099".

● Cascade - Каскад

Выберите ON или OFF, чтобы разрешить или запретить использование каскадного соединения. При подключении двух и более устройств в каскадную схему, выбирайте настройку ON.

ON: Выбирайте эту настройку при использовании каскадного соединения устройств.

OFF: Каскадное соединение не используется.

● Baud Rate - Скорость передачи данных

Выберите скорость обмена данными с подключенным внешним устройством из следующих вариантов:
2400/4800/9600/19 200/38 400 bps

● Data Bit - Информационные биты

Значение этой настройки не изменяется.
8 bit

● Parity - Четность

Выберите метод проверки ошибки передачи из следующих вариантов:

NONE: Проверка на четность не выполняется

EVEN: Четная четность

ODD: Нечетная четность

● Stop Bit - Стоповые биты

Выберите количество стоповых битов из следующих вариантов:
1 bit/2 bit

● Retry Timing - Интервал для повторной передачи

Выберите интервал для повторной передачи в случае, когда не получено подтверждение приема данных, из приведенных ниже вариантов:

OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1 000 ms

● Alarm Data - Данные о состоянии тревоги

Выберите метод уведомления подключенного контроллера о наступлении события из приведенных ниже вариантов:

OFF: Уведомление не направляется.

0 s: Уведомление направляется на контроллер при каждом обнаружении события.

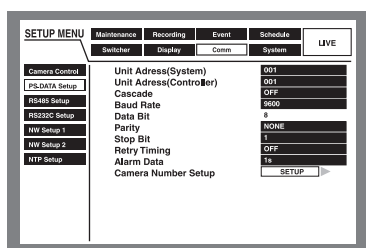
1 s/5 s: Уведомление на контроллер направляется через определенное время после обнаружения события.

● Camera Number Setup - Установка номера камеры

Каждому каналу камеры можно присвоить номер, чтобы осуществлять управление камерами с помощью контроллера, совместимого с протоколом PS-Data. Для того чтобы присвоить номера каналам камер, необходимо сделать следующее:

[Снимок экрана 1]

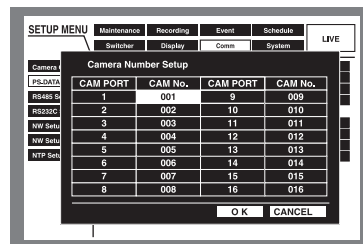
Начните работу с меню установки "PS-Data Setup".



- 1 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к параметру установки номера камеры "Camera Number Setup" и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

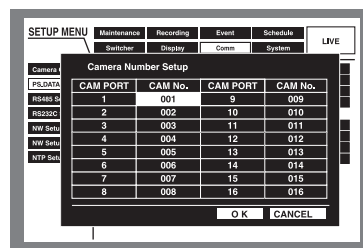
Откроется всплывающее окно установки номера камеры "Camera Number Setup".



- 2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к нужному номеру камеры "CAM No." порта камеры "CAM PORT".

[Снимок экрана 3]

Курсор переместится к выбранному номеру камеры "CAM No." порта "CAM PORT".



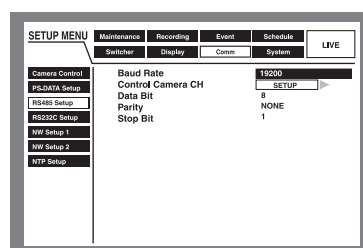
- 3 Вращая поворотный переключатель, выберите номер камеры. Повторите шаги 2 и 3, чтобы присвоить номера камерам другого порта CAM PORT.

- 4 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к "OK" и нажмите на кнопку SET.
→ Камерам будут присвоены выбранные номера, и меню установки номера камеры "Camera Number Setup" закроется.

Примечания:

- Если вы переместите курсор к "CANCEL" в шаге 4 и нажмете на кнопку SET, настройки будут отменены и меню установки номера камеры "Camera Number Setup" закроется.
- Заданные номера камер не будут им присвоены до тех пор, пока вы не нажмете кнопку SET после перемещения курсора к "OK" в шаге 4.

- ③ [RS485 Setup] Настройки протокола RS485
Задайте следующие настройки для RS485.



● Baud Rate - Скорость передачи данных

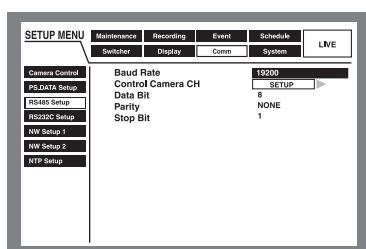
Выберите скорость обмена данными с подключенным устройством из следующих вариантов:
4800/9600/19 200 bps

● Control Camera CH - Канал управления камерой

Можно назначить каналы камеры, управление которыми будет осуществляться через порты 1 и 2 RS485, как показано ниже.

[Снимок экрана 1]

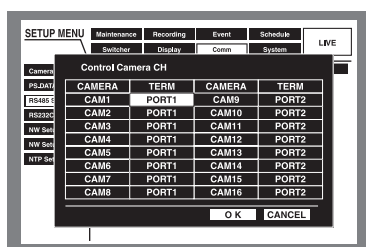
Начните работу с установочного меню "RS485 Setup".



- 1 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "Control Camera CH" и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

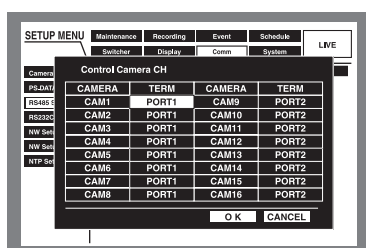
Откроется всплывающее окно меню "Control Camera CH".



- 2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к нужной ячейке в столбце "TERM".

[Снимок экрана 3]

Курсор переместится в нужную ячейку в столбце "TERM".



- 3 Вращая поворотный переключатель, выберите порт.
PORT 1: Управление осуществляется через порт 1 RS485.
PORT 2: Управление осуществляется через порт 2 RS485.

Повторите шаги 2 и 3, чтобы назначить другие каналы камер, управление которыми будет осуществляться через другие порты RS485.

- 4 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к "OK" и нажмите на кнопку SET.

→ Каналы камер будут назначены, и меню "Control Camera CH" закроется.

Примечания:

- Если вы переместите курсор к "CANCEL" в шаге 4 и нажмете на кнопку SET, настройки будут отменены и меню установки номера камеры "Camera Number Setup" закроется.
- Заданные каналы камер не будут назначены до тех пор, пока вы не нажмете кнопку SET после перемещения курсора к "OK" в шаге 4.

● Data Bit - Информационные биты

Здесь будет показана длина информационных битов во время связи.

Значение этой настройки изменить невозможно.

● Parity - Четность

Здесь будут показаны методы проверки ошибок передачи во время связи.

Значение этой настройки изменить невозможно.

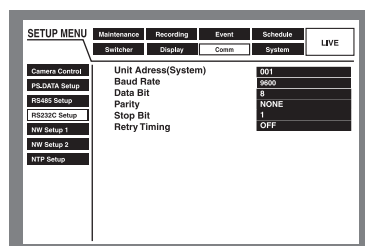
● Stop Bit - Стоповые биты

Будет показано количество стоповых битов.

Значение этой настройки изменить невозможно.

④ [RS232C Setup] Настройки RS232C

Задайте следующие настройки для RS232C.



● Unit Address (System) - Адрес устройства (Системного)

Адрес устройства (Системного) - это уникальный номер, который присваивается каждому системному устройству. Адреса должны быть уникальными, чтобы обеспечивать идентификацию системных устройств при подключении нескольких устройств. В качестве адресов системным устройствам присваивают номера от "001" до "099".

● Baud Rate - Скорость передачи данных

Выберите скорость передачи данных при связи с подключенным устройством из приведенных ниже вариантов:

9600/19 200/38 400 bps

● Data Bit - Информационный бит

Выберите длину данных для связи из приведенных ниже вариантов:

7/8 bit

● Parity - Четность

Выберите метод проверки ошибки передачи во время связи из приведенных ниже вариантов:

NONE: Проверка четности не выполняется

EVEN: Четная четность

ODD: Нечетная четность

● Stop Bit - Стоповые биты

Выберите количество стоповых битов из следующих вариантов:

1/2 bit

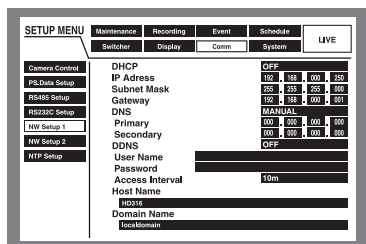
● Retry Timing - Интервал для повторной передачи

Выберите интервал для повторной передачи в случае, когда не получено подтверждение приема данных, из приведенных ниже вариантов:

OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1 000 ms

⑤ [NW Setup 1] Основные настройки сети

Задайте следующие основные настройки сети для управления данным устройством с персонального компьютера через компьютерную сеть (LAN).



● HTTP Port Number - Номер порта HTTP

Задайте номер порта HTTP, который будет использоваться для передачи изображений от данного устройства. Для нормального использования изменять его не обязательно.

● User Authentication - Идентификация пользователя

Выберите ON и OFF, чтобы включить или отключить функцию идентификации пользователя во время доступа к данному устройству с персонального компьютера.

Если выбрана настройка ON, во время доступа с персонального компьютера будет открываться окно идентификации пользователя.

Если введенное имя пользователя и пароль зарегистрированы, откроется первая страница.

ON: Идентификация пользователя включена.

OFF: Функция отключена.

Примечание: В целях безопасности мы рекомендуем выбирать настройку ON для идентификации пользователя.

● Host Authentication - Идентификация хоста

Выберите ON или OFF, чтобы установить или отменить ограничение доступа по IP-адресам при доступе к данному устройству с персонального компьютера.

Если выбрана настройка ON, доступ к данному устройству будет возможен только с компьютеров, IP-адреса которых зарегистрированы.

Использование идентификации пользователя и хоста позволяет повысить безопасность компьютерной сети.

ON: Идентификация хоста включена.

OFF: Функция отключена.

● Line Speed - Скорость в линии

Будет показана скорость в линии.

Значение этой настройки изменить невозможно.

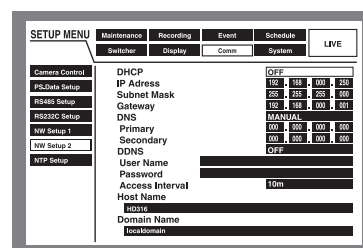
● Live Video Quality - Качество передаваемого напрямую видеосигнала

Будет показан уровень качества передаваемого напрямую изображения (FQB: высокое качество).

Значение этой настройки изменить невозможно.

⑥ [NW Setup 2] Настройки подключения к сети

Задайте следующие настройки подключения к сети для обеспечения возможности управления данным устройством с персонального компьютера через сеть (LAN).



● Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP)

Выберите настройку ON или OFF, чтобы включить или отменить использование сервера DHCP.

При получении IP-адресов, маски сети и адреса шлюза с сервера DHCP выберите настройку ON.

В противном случае выберите OFF и введите эти адреса вручную.

ON: Используется сервер DHCP.

OFF: Сервер DHCP не используется.

● IP Address - IP-адрес

Если для параметра "DHCP" выбрана настройка OFF, введите IP-адрес.

Для данного устройства введите 4 десятичных числа (0-255).

● Subnet Mask - Маска подсети

Если для параметра "DHCP" выбрана настройка OFF, введите маску подсети в соответствии с конфигурацией сети.

● Gateway - Шлюз

Если для параметра "DHCP" выбрана настройка OFF, введите адрес шлюза в соответствии с конфигурацией сети.

● DNS

Выберите настройку "MANUAL" или "AUTO", чтобы разрешить поиск IP-адреса по имени хоста с использованием DNS. Если для параметра "DHCP" выбрана настройка OFF (т.е. сервер DHCP не используется), выберите "MANUAL" и введите доменное имя и адрес сервера DNS. Если для параметра "DHCP" выбрана настройка "ON" (т.е. сервер DHCP используется), выберите "AUTO". Если DNS не используется, выберите "OFF". Если для параметра DNS выбрана настройка "MANUAL", введите адрес сервера DNS в полях "Primary" (первичный) и "Secondary" (вторичный).

● DDNS

Выберите ON или OFF, чтобы разрешить или отменить использование сервера DDNS (Динамический сервер имен доменов).

Вы можете выбрать настройку ON, только если для параметра "DNS" выбрана настройка "MANUAL" или "AUTO".

Если выбрана настройка "ON", выполните следующее.

User Name (Имя пользователя): Введите имя пользователя, зарегистрированное в "DDNS".

Password (Пароль): Введите пароль для пользователя, введенного в пункте "User Name".

Access Interval (Интервал доступа): Выберите интервал обновления DNS из приведенных ниже вариантов:

10 m/30 m/1 h/6 h/24 h

● Host name - Имя хоста

Введите адрес хоста, зарегистрированный в DDNS.

Вводимое имя хоста должно содержать не более 255 буквенно-цифровых символов.

В имени хоста можно также использовать тире (-).

● Domain Name - Доменное имя

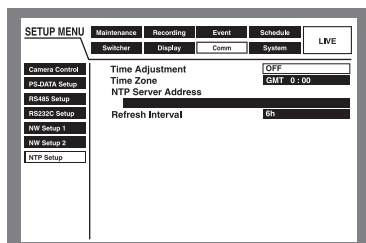
Введите доменное имя данного устройства.

Вводимое доменное имя должно содержать не более 255 буквенно-цифровых символов.

В доменном имени можно также использовать тире (-).

⑦ [NTP Setup] Регулировка сетевого времени

Выполните следующие настройки для регулировки времени.



● Time Adjustment - Настройка времени

Выберите ON или OFF, чтобы разрешить или отменить регулировку времени с использованием NTP сервера.

ON: Регулировка времени осуществляется с использованием NTP сервера.

OFF: Функция не используется.

● Time Zone - Временная зона

Задайте временную зону в соответствии с местом использования, если для регулировки времени используется NTP сервер.

● NTP Server Address - Адрес NTP сервера

Введите адрес NTP сервера, если для регулировки времени используется NTP сервер.

● Refresh Interval - Интервал обновления

Выберите интервал, через который будет направляться запрос о времени на NTP сервер, из приведенных ниже вариантов:

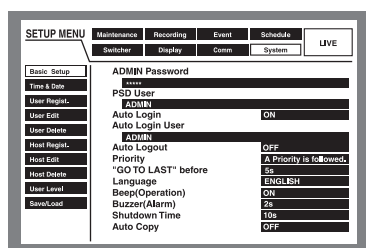
1 h/2 h/6 h/12 h/24 h

■ [System] Настройки системы

Задайте перечисленные ниже настройки, необходимые для эксплуатации данного устройства.

① [Basic Setup] Основные установки системы

Задайте следующие настройки основных операций.



● ADMIN Password - Пароль ADMIN

Задайте пароль администратора.

Введите от 4 до 32 буквенно-цифровых символов.

Для ввода, вставки и удаления символов используются те же методы, что и для присоединения текстовой информации к изображению. Доступные символы см. на стр. 54

● PSD User - Пользователь PSD

Если пользователь использует контроллер, совместимый с протоколом PS-Data, возможности эксплуатации будут ограничены приоритетом и операторским уровнем пользователя PSD.

Пользователь PSD должен быть одним из пользователей, зарегистрированных в данном устройстве.

● Auto Login - Автоматическая загрузка системы

Выберите ON или OFF чтобы включить или отключить функцию автоматической загрузки системы при включении питания данного устройства.

ON: Функция автоматической загрузки включена.

OFF: Функция автоматической загрузки отключена.

Каждый раз при включении данного устройства необходимо выполнять операцию загрузки.

● Auto Login User - Автоматическая регистрация пользователя

Если для параметра "Auto Login" выбрана настройка ON, зарегистрированный пользователь с автозагрузкой может автоматически входить в систему.

Пользователь с автозагрузкой должен быть одним из пользователей, зарегистрированных в данном устройстве.

● Auto Logout - Автоматический выход из системы

Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить функцию автоматического выхода из системы.

Если выбрана настройка ON, по истечении заданного периода времени после просмотра передаваемого напрямую изображения без каких-либо действий будет осуществляться выход из системы.

OFF: Функция автоматического выхода из системы не действует.

1 m/2 m/3 m/4 m/5 m/30 m: Функция автоматического выхода из системы срабатывает, когда истекает выбранное время после входа в систему.

Важно:

Функция автоматического выхода из системы не будет действовать, если для параметра "Auto Login" выбран настройка ON.

В зависимости от уровня пользователя с автозагрузкой реализуемые функции могут отличаться.

● Priority - Приоритет

Задайте оперативные приоритеты на случай одновременного доступа к системе нескольких пользователей. Приоритеты можно выбрать из приведенных ниже вариантов:

A priority is followed: Будут выполняться операции пользователя, имеющего более высокий приоритет.

Pre-priority: Будут выполняться операции пользователя, первым получившего доступ к системе, независимо от приоритетов.

Post-priority: Будут выполняться операции пользователя, последним получившего доступ к системе, независимо от приоритетов.

● "GO TO LAST" before - Переход к последнему

Из приведенных ниже вариантов выберите время, к которому будет осуществляться переход при нажатии кнопки "GO TO LAST" во время воспроизведения:

5 s/10 s/30 s/1 m/5 m

● Language - Язык

Выберите язык установочного меню SETUP MENU из приведенных ниже вариантов:

JAPANESE/ENGLISH/FRANCAIS/ESPAÑOL/DEUTSCH/ITALIANO

● Beep (Operation) - Звуковой сигнал (при использовании кнопок)

Выберите ON или OFF, чтобы включить или отключить короткий звуковой сигнал при нажатии на кнопки.

ON: Нажатие на кнопки будет сопровождаться коротким звуковым сигналом.

OFF: При нажатии на кнопки звука не будет.

● Buzzer (Alarm) - Устройство звуковой сигнализации

Выберите один из приведенных ниже вариантов действия звукового устройства в случае возникновения проблем:

OFF: В случае проблемы звуковой сигнал не включается.

1 s - 30 s (с интервалом в 1 секунду)/40 s/50 s/1 m/1 m/3 m/4 m/5 m (с интервалом в 1 минуту):

В случае возникновения проблем звуковой сигнал будет слышен в течение выбранного времени.

EXT: Звуковой сигнал будет включен до тех пор, пока не будет нажата кнопка "ALARM RESET" на передней панели данного устройства.

● Shutdown Time - время отключения

Из приведенных ниже вариантов выберите время ожидания до начала процесса внутренней подготовки для предотвращения отключения питания после поступления на заданное устройство сигнала обнаружения отказа питания:

10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m

● Auto Copy - Автоматическое копирование

Выберите настройку ON или OFF, чтобы задать или отключить автоматическое копирование записанных изображений в область копирования жесткого диска.

OFF: автоматическое копирование не выполняется.

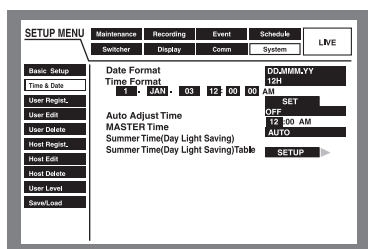
ON: Выполняется автоматическое копирование записанных изображений в область копирования жесткого диска.

Важно:

Если выбрана настройка OFF, функция автоматического копирования не будет действовать при наступлении события и при записи по тревоге.

② [Time & Date Setup] Установка даты и времени

Задайте описанные ниже настройки времени и даты.



● Date Format - Формат даты

Выберите формат индикации даты из приведенных ниже вариантов. (Пример: 1 апреля, 2003)

YY.MM.DD: 03.4.1

MMM.DD.YY: APR.1.03

DD.MMM.YY: 1.APR.03

● Time Format - Формат времени

Выберите формат индикации времени из приведенных ниже вариантов. (Пример: 3 часа дня ровно)

12h: 3:00:00 PM

24h: 15:00:00

● Time Setup - Установка времени

Регулировка текущей даты и времени.

Введите по порядку год, месяц, день, час, минуты и секунды, переместите курсор к "SET" и нажмите на кнопку SET.

● Auto Adjust Time - Автоматическая регулировка времени

Выберите метод автоматической регулировки времени из приведенных ниже вариантов:

Если выбрана настройка "MASTER", сигнал регулировки времени MASTER (см. ниже) будет поступать с разъема ALARM/CONTROL в заданное время.

OFF: Функция не работает.

MASTER: Сигнал регулировки времени будет подаваться с разъема ALARM/CONTROL на задней панели данного устройства, и часы других устройств будут регулироваться по времени данного устройства.

SLAVE: Сигнал регулировки времени будет поступать на разъем ALARM/CONTROL на задней панели, и по этому сигналу будут отрегулированы часы данного устройства.

● Master Time - Образцовое время

Задайте время во время подачи сигнала с разъема ALARM/CONTROL.

● Summer Time (Day Light Saving) - Летнее время

Выберите способ перехода на летнее время из приведенных ниже вариантов:

OFF: Функция не работает.

ON: Используется летнее время.

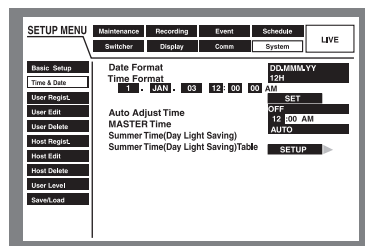
AUTO: Летнее время используется в соответствии с настройкой летнего времени (см. далее).

● Summer Time (Day Light Saving) Table - Таблица летнего времени

Для того, чтобы задать дату и время начала и окончания использования летнего времени, необходимо проделать следующее:

[Снимок экрана 1]

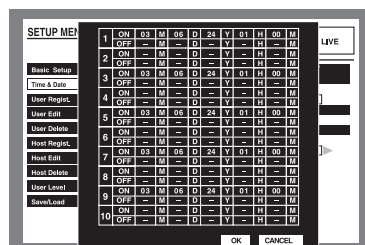
Начните работу с меню времени и даты "Time & Date".



1 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "Summer Time (Day Light Saving) Table" и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

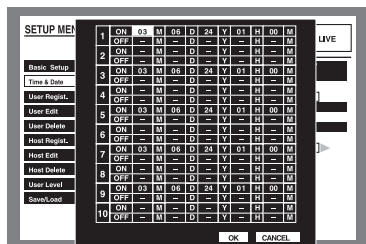
Откроется таблица использования летнего времени "Summer Time (Day Light Saving) Table".



2 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор, чтобы ввести время начала или окончания (ON или OFF) использования летнего времени (год, месяц, дату).

[Снимок экрана 3]

Курсор переместится в выбранную ячейку для ввода начала или окончания действия летнего времени.



3 Поверните поворотный переключатель, чтобы ввести время начала или окончания действия (год, месяц, дату) летнего времени.

4 Переместите курсор к "OK" и нажмите на кнопку SET.

→ Заданное время начала и окончания действия летнего времени будет введено в действие, и таблица летнего времени "Summer Time (Day Light Saving) Table" закроется.

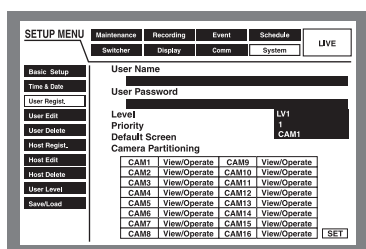
Примечания:

- Если вы переместите курсор к "CANCEL" в шаге 4 и нажмете на кнопку SET, заданные настройки будут отменены, и таблица летнего времени "Summer Time (Day Light Saving) Table" закроется.
- Настройки летнего времени не будут введены в действие до тех пор, пока вы не нажмете кнопку SET после того, как переместите курсор к "OK" в шаге 4.

③ [User Registration] Регистрация пользователя, эксплуатирующего данное устройство

Зарегистрируйте информацию о пользователе: имя пользователя и пароль.

После того, как заполните информацию о пользователе, переместите курсор к "SET" в нижнем правом углу меню и нажмите на кнопку SET, чтобы завершить регистрацию.



● User Name - Имя пользователя

Введите имя пользователя, содержащее от 4 до 32 буквенно-цифровых символа.

Для ввода, вставки и удаления символов воспользуйтесь тем же способом, что и для присоединения текстовой информации к изображениям. См. стр. 54.

● Password - Пароль

Введите пароль, содержащий от 4 до 32 буквенно-цифровых символа.

Для ввода, вставки и удаления символов воспользуйтесь тем же способом, что и для присоединения текстовой информации к изображениям. См. стр. 53.

● Level- Уровень

Выберите уровень пользователя из приведенных ниже вариантов:

Настройки функций, доступных для разных уровней, описаны в разделе "User Level - Уровень пользователя" (см. стр. 120).

LV1/LV2/LV3

● Priority - Приоритет

Назначьте пользователям приоритеты от 1 (низший) до 16 (высший).

● Default Screen - Экран по умолчанию

Из приведенных ниже вариантов выберите изображение с камеры, которое будет выводиться на экран во время процедуры загрузки системы:

CAM1 - 16: Будет выводиться изображение с выбранного канала камеры.

QUAD1 - 4: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 4 в 4-экранном формате.

QUAD5 - 8: Будут выводиться изображения с каналов камер 5 - 8 в 4-экранном формате.

QUAD9 - 12: Будут выводиться изображения с каналов камер 9 - 12 в 4-экранном формате.

QUAD13 - 16: Будут выводиться изображения с каналов камер 13 - 16 в 4-экранном формате.

7 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 7 в 7-экранном формате.

9 SCREEN 1 - 9: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 9 в 9-экранном формате.

9 SCREEN 10 - 16 (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения с каналов камер 10 - 16 в 9-экранном формате.

10 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 10 в 10-экранном формате.

13 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 13 в 13-экранном формате.

16 SCREEN: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 16 в 16-экранном формате.

SEQ: Будут выводиться изображения в режиме последовательного просмотра.

● Camera Partitioning - Разделение функций камер

Из следующих вариантов выберите диапазон управления для каждого канала камеры:

View/Operate: Возможен просмотр передаваемых напрямую изображений и управление камерой.

View: Возможен просмотр передаваемых напрямую изображений, но управление камерой невозможно.

—: Невозможен ни просмотр передаваемых напрямую изображений, ни управление камерой.

④ [User Edit] Корректировка зарегистрированной информации о пользователе

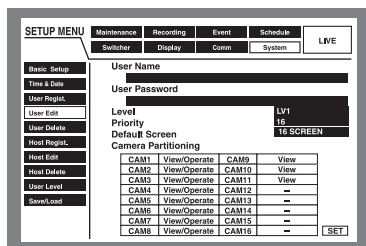
Зарегистрированную информацию о пользователе можно изменить.

Переместите курсор к "User Name" и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать имя пользователя.

Появится зарегистрированная информация.

Редактирование информации выполняется так же, как и регистрация. (См. стр. 118.)

Переместите курсор к "EDIT" в нижнем правом углу меню и нажмите на кнопку SET, чтобы завершить редактирование.

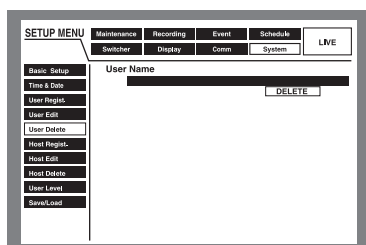


⑤ [User Delete] Удаление зарегистрированного пользователя

Зарегистрированного пользователя можно удалить.

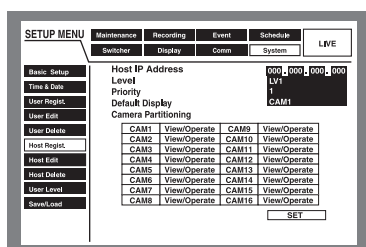
Переместите курсор к "User Name" и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать имя пользователя. Переместите курсор к "DELETE" и нажмите на кнопку SET.

Выбранный пользователь будет удален.



⑥ [Host Registration] Регистрация персонального компьютера (хоста), имеющего доступ к данному устройству

Зарегистрируйте информацию о персональном компьютере, с которого осуществляется доступ к данному устройству по компьютерной сети (LAN). Переместите курсор к "SET" в нижнем правом углу меню и нажмите на кнопку SET, чтобы завершить регистрацию.



● Host IP-address - IP-адрес хоста

Введите IP-адрес. Переместите курсор к "Host IP Address" и поверните поворотный переключатель, чтобы ввести IP-адрес. Для данного устройства, введите 4 десятичных числа (0-255).

● Level - Уровень

Выберите уровень пользователя из приведенных ниже вариантов:

Настройки функций, доступных для разных уровней, описаны в разделе "User Level - Уровень пользователя" (см. стр. 120).

LV1/LV2/LV3

● Priority - Приоритет

Назначьте приоритеты хоста от 1 (низший) до 16 (высший).

● Default Screen - Экран по умолчанию

Из приведенных ниже вариантов выберите стартовый вид, который будет иметь экран после загрузки системы:

CAM 1-16 (для устройства WJ-HD316)/CAM 1-9

(для устройства WJHD309): Будет выводиться передаваемое напрямую изображение с выбранного канала камеры.

QUAD1 - 4: Будут выводиться передаваемые напрямую изображения с каналов камер 1 - 4 в 4-экранном режиме.

QUAD5 - 8: Будут выводиться передаваемые напрямую изображения с каналов камер 5 - 8 в 4-экранном режиме.

QUAD 9-12 (для устройства WJ-HD316)/CAM 9 (для устройства WJ-HD309): Будут выводиться передаваемые напрямую изображения с каналов камеры 9 - 12 в 4-экранном режиме. (Если используется устройство WJ-HD309, будет выводиться только передаваемое напрямую изображение с канала камеры 9 в верхнем левом сегменте разделенного на 4 части экрана.)

QUAD 13-16 (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться передаваемые напрямую изображения с каналов камер 13 - 16 в 4-экранном режиме

7 SCREEN: Будут выводиться изображения в 7-экранном режиме.

9 SCREEN 1 - 9: Будут выводиться изображения с каналов камер 1 - 9 в 9-экранном режиме.

9 SCREEN 10-16 (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения с каналов камеры 10 - 16 в 9-экранном режиме.

10 SCREEN (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения в 10-экранном режиме.

13 SCREEN (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения в 13-экранном режиме.

16 SCREEN (только для устройства WJ-HD316): Будут выводиться изображения в 16-экранном режиме.

SEQ: Будут выводиться изображения в режиме последовательного просмотра.

● Camera Partitioning - Разделение функций камер

Из следующих вариантов выберите диапазон управления для каждого канала камеры:

View/Operate: Возможен просмотр передаваемых напрямую изображений и управление камерой.

View: Возможен просмотр передаваемых напрямую изображений, но управление камерой невозможно.

—: Невозможен ни просмотр передаваемых напрямую изображений, ни управление камерой.

⑦ [Host Edit] Корректировка зарегистрированной информации хоста

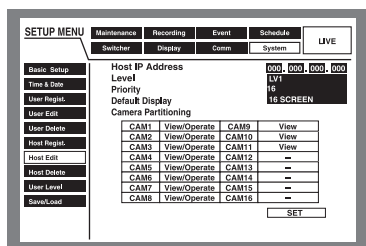
Зарегистрированную информацию о хосте можно изменить.

Переместите курсор к “Host IP Address” и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать IP-адрес хоста.

Появится зарегистрированная информация.

Редактирование информации выполняется так же, как и регистрация. (См. стр. 119.)

Переместите курсор к “EDIT” в нижнем правом углу меню и нажмите на кнопку SET, чтобы завершить редактирование.



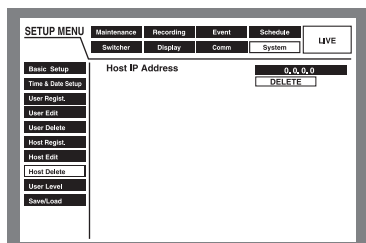
⑧ [Host Delete] Удаление зарегистрированного хоста

Зарегистрированный хост можно удалить.

Переместите курсор к “Host Delete” и поверните поворотный переключатель, чтобы выбрать хост.

Переместите курсор к “DELETE” и нажмите на кнопку SET.

Выбранный хост будет удален.



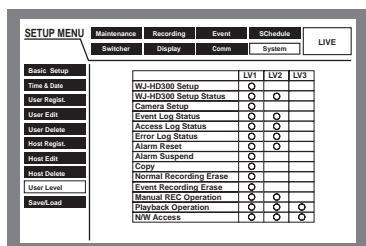
⑨ [User Level] Установка оперативных уровней

Задать функции, доступные для каждого уровня пользователя (LV 1/LV 2/ LV 3).

Для того, чтобы разрешить операцию, поверните поворотный переключатель, чтобы появилось “O”.

Для того, чтобы запретить операцию, оставьте ячейку пустой.

Все функции перечислены в приведенной ниже таблице.



● Функции, выполнение которых можно разрешить/запретить

Для различных уровней пользователя можно разрешить или запретить следующие функции.

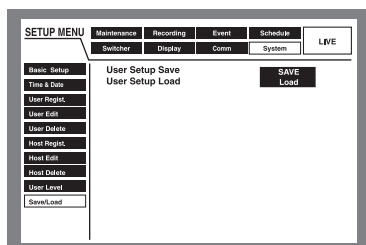
Функция	Описание
WJ-HD300 Setup	Можно открыть установочное меню SETUP MENU и задать настройки.
WJ-HD300 Setup Status	Можно только открыть установочное меню SETUP MENU. Задавать настройки нельзя.
Camera Setup	Можно открыть установочное меню камеры и задать в нем настройки.
Event Log Status	Можно открыть установочное меню SETUP MENU и просмотреть журнал событий. (См. стр. 91.)
Error Log Status	Можно открыть установочное меню SETUP MENU и просмотреть журнал ошибок. (См. стр. 92.)
Access Log Status	Можно открыть установочное меню SETUP MENU и просмотреть журнал доступа. (См. стр. 93.)
Alarm Reset	Можно отменить действие при наступлении события. (См. стр. 46.)
Alarm Suspend	Можно приостановить действие при наступлении события. (См. стр. 46.)
Copy	Можно выполнить копирование записанного изображения в ручном режиме. (См. стр. 47.)
Normal Recording Erase	Можно вручную удалять видеоданные в области нормальной записи жесткого диска.
Event Recording Erase	Можно вручную удалять видеоданные в области записи событий жесткого диска.
Manual REC Operation	Можно начинать и прекращать запись в ручном режиме.
Playback Operation	Можно воспроизводить записанное изображение.
N/W Access	Можно осуществлять вход в данное устройство с персонального компьютера через сеть.

⑩ [Save/Load] Сохранение и загрузка настроек установочного меню SETUP MENU

Данное устройство позволяет сохранить настройки установочного меню SETUP MENU.

Можно также вызвать сохраненные настройки (загрузить).

Переместите курсор к “SAVE” или “LOAD” и нажмите на кнопку SET.



ПРОСМОТР УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ КАМЕРЫ

Для того, чтобы использовать камеру, подключенную к данному устройству, необходимо сначала задать настройки функций камеры.

Настройку функций камеры можно выполнить в установочном меню подключенной камеры.

Вы можете использовать установочное меню камеры, вызвав его с данного устройства. Содержание меню настроек камеры и операции могут меняться, в зависимости от подключенных камер. Более подробную информацию вы можете найти в руководствах по эксплуатации камер.

Ниже приведены описания процедур открытия меню настроек камеры.

- 1 Одновременно нажмите на кнопку выбора камеры, чтобы выбрать нужный канал камеры, и кнопку SET.
→ Откроется установочное меню камеры.

Для того, чтобы задать настройки в установочном меню камеры, используйте следующие кнопки на передней панели.

Для того, чтобы переместить курсор	Кнопка со стрелками (▼ ▲)
Для изменения выбранного параметра	Кнопка со стрелками (◀ ▶)
Для подтверждения выбранного параметра Для открытия подменю	Кнопка SET
Для возврата в предыдущее меню	Кнопка SETUP/ESC

- 2 Нажмите любую из кнопок PAN/TILT, ZOOM/FOCUS, IRIS или PRESET/AUTO, чтобы завершить задание настроек камеры.

Примечание: Для того, чтобы открыть специализированное меню установочного меню камеры, сначала переместите курсор к SPECIAL в установочном меню камеры, а затем нажмите на кнопку выбора камеры 2. Для того, чтобы сбросить настройки камеры в установочном меню и вернуться к установкам по умолчанию, сначала переместите курсор к CAMERA RESET в специализированном меню, а затем нажмите на кнопку выбора камеры 3.

В зависимости от моделей подключенных камер, методы эксплуатации и элементы меню будут разными. См. инструкции по эксплуатации подключенных камер.

■ О жестком диске

Запись изображений с камер осуществляется на встроенный жесткий диск данного устройства. Данное устройство оборудовано двумя жесткими дисками. В случае неисправности одного из дисков в процессе записи, запись можно продолжать на другой диск (функция зеркального копирования). Внутренний жесткий диск данного устройства виртуально разделен на 4 области для работы с жестким диском.

Область нормальной записи: Это область, в которую осуществляется запись изображений в ситуациях, которые не являются событиями, например при записи в ручном режиме.

Область записи событий: Это область, в которую осуществляется запись изображений при наступлении событий.

Область копирования: Это область, в которой сохраняются копии данных.

Область предварительной записи: Это область, в которую осуществляется запись изображений перед началом записи.

Объем свободного места в каждой из областей можно проверить в пункте "Disk Info" (информация о диске) окна "Maintenance" в установочном меню SETUP MENU. (См. стр. 90.)

Операции с жестким диском, такие как инициализация (форматирование) жесткого диска в данном устройстве или в дополнительном устройстве, или функция зеркального копирования и т.п. могут реализовываться из меню жесткого диска "HDD DISK MENU". (См. стр. 126.)

Примечание: Необходимо создать область нормальной записи или область записи событий. Если область нормальной записи не создана, изображения, которые записываются в режиме ручной записи и в режиме записи по расписанию, будут записываться в области записи событий. Если не создана область записи событий, изображения при наступлении событий и в ситуациях тревоги будут записываться в область нормальной записи.

■ Замена встроенного жесткого диска

Замену дисководов жесткого диска можно производить независимо от того, включено или отключено питание данного устройства.

Однако, процедуры замены при этом будут разными. Для замены жесткого диска дополнительного устройства см. инструкции по эксплуатации дополнительного устройства.

Если замена диска осуществляется после отключения питания устройства.

- 1 Отключите питание устройства и выньте кабель питания из розетки.
- 2 Прodelайте следующие операции, чтобы заменить жесткий диск:

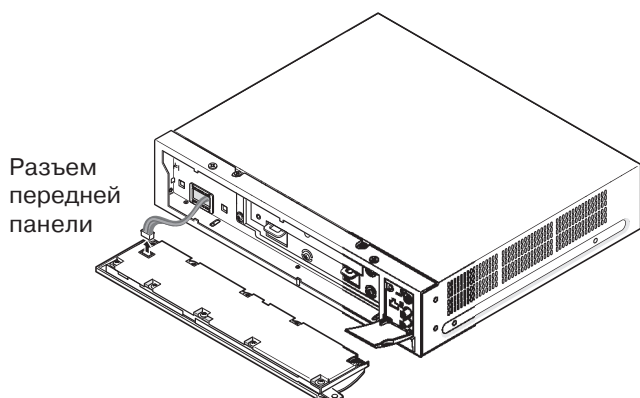
1. Откройте крышку разъемов на передней панели и извлеките крепежные винты. Снимите переднюю панель, сдвинув ее после того, как винты будут удалены.



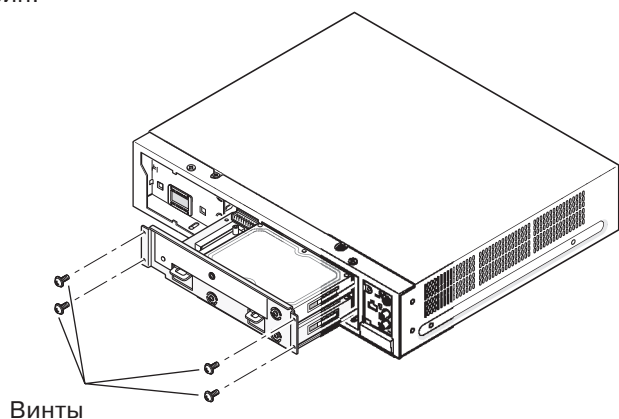
Важно:

- Не отсоединяйте кабель, соединяющий данное устройство и переднюю панель, пока индикаторы состояния жесткого диска горят или в течение 30 секунд после того, как они погаснут.
- Обеспечьте защиту жестких дисков от статического электричества.
- Не складывайте диски друг на друга или не ставьте их вертикально.
- Не используйте электрические винтовёрты для заворачивания винтов (усилие при затяжке: около 0,49 Н·м (5 кгс·см)).
- Избегайте резких изменений температуры/влажности во избежание образования конденсата. (Допустимое изменение: в пределах 15 °C/час (59 °F/час))
- Установите все дисководы жестких дисков как главные с помощью перемычек.

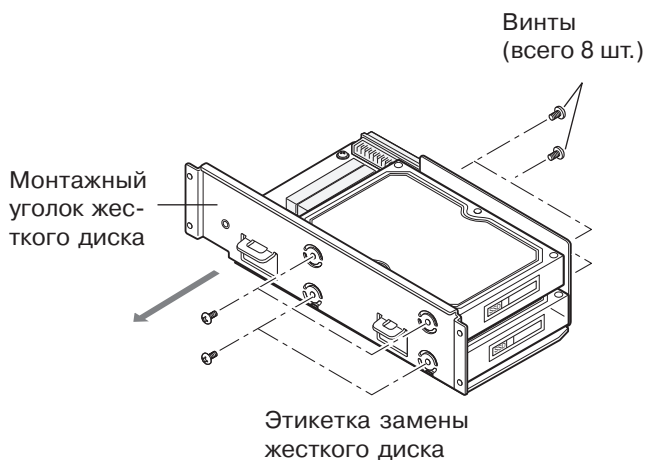
2. Снимите кабель на передней панели.



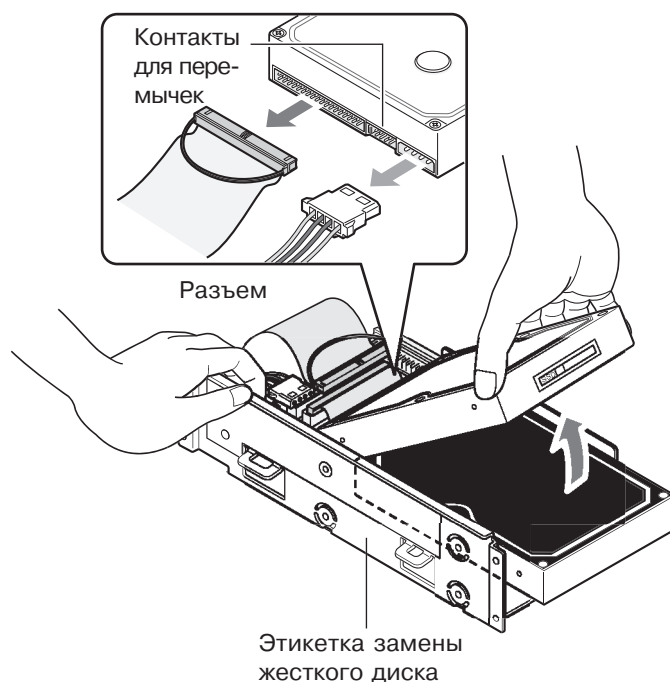
3. Снимите крепежные винты монтажных приспособлений, затем потяните на себя монтажный кронштейн.



4. Отверните крепежные винты жесткого диска. Сначала отверните четыре винта на верхней стороне дисководов, придерживая его нижней стороной, чтобы предотвратить падение жесткого диска. Затем отверните четыре винта, фиксирующих нижнюю половину дисководов.



5. Сначала снимите разъем с дисководов жесткого диска, а затем снимите дисковод с монтажной скобы.



6. Установку нового жесткого диска производите в обратном порядке.

Важно:

- При монтаже убедитесь в отсутствии пыли вокруг разъемов. Налипание пыли может привести к серьезным проблемам.
- Установите жесткий диск как главный с помощью перемычек.

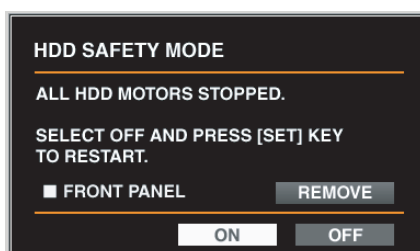
3 После замены жесткого диска, вставьте вилку шнура питания в розетку и включите питание устройства.

→ После перезапуска автоматически откроется меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

Замена жесткого диска без отключения питания устройства.

- 1 Выберите в меню технического обслуживания "Maintenance", в окне "Disk Info" настройку "ON" для режима безопасности жесткого диска "HDD Safety Mode", а затем закройте установочное меню SETUP MENU.

→ Откроется окно режима безопасности жесткого диска HDD SAFETY MODE.



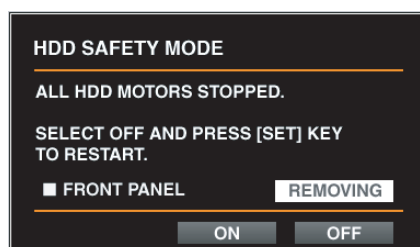
- 2 Процедуры замены жестких дисков и монтажа устройства (монтажа в стойку/демонтажа из стойки) будут разными.

Замена встроенного жесткого диска устройства

Переместите курсор к "REMOVE" (удалить) с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET.

Индикация "REMOVE" (удалить) изменится на "REMOVING" (удаление).

Подача питания на переднюю панель будет прекращена, и устройство не будет работать при управлении кнопками на передней панели.



Отсоедините кабель с передней панели и начните замену встроенного жесткого диска.

Для замены встроенного жесткого диска, начните с шага 2 на стр. 123.

Важно:

Отсоединяйте кабель от передней панели только после того, как убедитесь, что включена индикация "REMOVING". В противном случае это может привести к неисправности.

Индикация "REMOVING" изменится на "REMOVE" после того, как кабель будет подключен к передней панели. Подача питания на переднюю панель возобновится, и устройство снова будет способно работать при управлении с передней панели.

● Замена встроенного жесткого диска дополнительного устройства

Замену жесткого диска дополнительного устройства нужно начинать, когда открыто окно режима безопасности жесткого диска HDD SAFETY MODE.

Описание процедуры замены жесткого диска вы найдете в руководстве по эксплуатации дополнительного записывающего устройства.

- 3 После того, как замена жесткого диска будет завершена, переместите курсор на "OFF" с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку SET.

→ Устройство перезапустится и автоматически откроется меню HDD DISK MENU.

- 4 Задайте требуемые настройки диска. Более подробную информацию см. на стр. 128.

■ О меню жесткого диска HDD DISK MENU

Операции в отношении жесткого диска можно осуществлять через меню жесткого диска “HDD DISK MENU”, открытого на мониторе 2.

Меню жесткого диска “HDD DISK MENU” открывается, если нажать кнопку SET при открытом окне завершения проверки системы.

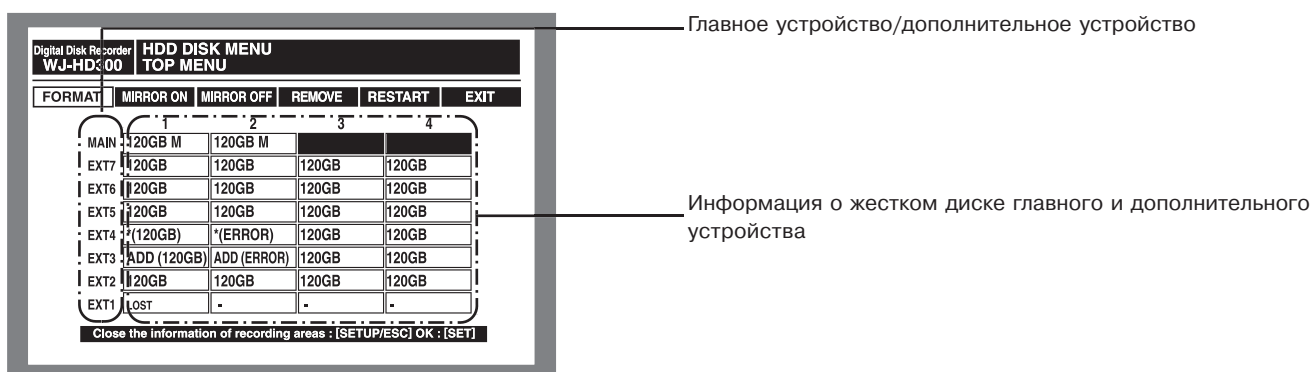
Меню “HDD DISK MENU” также автоматически открывается после замены или удаления жесткого диска.

В меню “HDD DISK MENU” можно выполнить следующие операции.

Настройка	Описание	Страница
FORMAT	Форматирование (инициализация) жесткого диска. Здесь также можно соответствующим образом изменить значения настроек области записи. В этом меню также можно начать функцию зеркального копирования.	128
MIRROR ON	Восстановление зеркально скопированного жесткого диска.	133
MIRROR OFF	Отмена зеркального копирования.	133
REMOVE	Логическое извлечение жесткого диска из системы.	134
RESTART	Перезапуск устройства.	-
EXIT	Закрытие меню “HDD DISK MENU”.	-

■ Открытие меню HDD DISK MENU

Информация о жестком диске данного устройства или дополнительного устройства отображается в меню “HDD DISK MENU”.



120 GB: Индикация емкости жесткого диска (при последнем запуске диск существовал)

120 GB M: Индикация емкости жесткого диска (при последнем запуске зеркально скопированный диск существовал)

ADD (120 GB): Индикация того, что данный жесткий диск был вновь установлен при данном запуске, но не был смонтирован в прошлый раз. Число в скобках показывает емкость жесткого диска.

ADD (ERROR): Индикация того, что данный жесткий диск был вновь установлен при данном запуске, но не был смонтирован в прошлый раз. После чего на жестком диске обнаружена ошибка.

* **(120 GB):** Индикация того, что смонтирован другой диск, отличный от того, который существовал при последнем запуске. Число в скобках показывает емкость жесткого диска.

* **(ERROR):** Индикация того, что смонтирован другой диск, отличный от того, который существовал при последнем запуске, и на жестком диске обнаружена ошибка.

LOST: Индикация отсутствия жесткого диска в месте его установки при последнем запуске.

-: Индикация того, что жесткий диск не установлен ни сейчас, ни при последнем запуске.

ERROR: Индикация несостоявшейся инициализации жесткого диска.

Важно:

- Эксплуатация данного устройства будет невозможна, если для жесткого диска выводится индикация * (емкость), * (ERROR), LOST или ERROR. В этом случае нужно извлечь соответствующий жесткий диск. (См. стр. 134.)
- Если для жесткого диска выведена индикация ADD (емкость), это означает, что данный диск еще не инициализирован. Сначала нужно его инициализировать. Не инициализировав диск, вы не сможете записывать на него изображения или использовать его для копирования на него изображений.

Примечание: В объем свободного места на диске, выводимый в описанных здесь индикациях, не включен объем, необходимый для управления данными. Таким образом, выводится индикация заниженного объема свободного места на диске. Информацию об области записи (объем диска, выделенный под область нормальной записи, область записи событий, область копирования) можно открыть, нажав на кнопку SETUP/ESC, когда открыто “TOP MENU” в меню “HDD DISK MENU”.

■ Функция RAID 5 дополнительного устройства

Описание функции RAID 5 (Резервные Массивы для Автономных Дисков, автономные диски данных с распределенными блоками четности)

Функция RAID уровня 5 воспринимает 3 или более диска как один, и позволяет считывать данные за счет автоматического присоединения данных для исправления ошибок даже при неисправности одного из дисков. (При неисправности двух и более дисков чтение данных невозможно).

Для использования функции RAID уровня 5 необходимо не менее 3 дисков.

При использовании функции RAID размер логического диска дополнительного устройства будет следующим: Размер логического диска = Наименьший размер диска из всех дисков дополнительного устройства X (Количество дисков в дополнительном устройстве - 1).

Важно:

- Если к данному устройству подключаются два и более дополнительных устройств, такую систему невозможно будет использовать, если одно из дополнительных устройств будет оснащено функцией RAID 5, а другое - не оснащено функцией RAID 5.
- Если используется функция RAID 5, использование двух жестких дисков в данном устройстве будет невозможно. Изображения, записанные на этих дисках, не будут удалены.

● Установка/инициализация функции RAID 5

Для установки или отмены функции RAID 5 с помощью дополнительного устройства, необходимо сделать следующее.

Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации дополнительного устройства.

- 1** Убедитесь в том, что отключено питание данного устройства и всех дополнительных устройств, которые должны быть подключены.
- 2** Для включения функции RAID 5 установите переключатель режимов дополнительного устройства в положение "RAID 5".
Для отмены функции RAID 5 установите переключатель режима дополнительного устройства в положение "SINGLE".
- 3** Убедитесь в том, что переключатель HDD POWER дополнительного устройства установлен в положение "ON".
- 4** Включите питание дополнительного устройства.
- 5** Включите питание данного устройства.
→ После проверки системы автоматически откроется меню жесткого диска "HDD DISK MENU", если конфигурация жесткого диска была изменена, например если дополнительное устройство было подключено заново.

Важно:

- При установке или отмене функции RAID 5, все данные на всех жестких дисках дополнительного устройства будут удалены.
- При включении питания нужно сначала включить питание дополнительного устройства, а затем включать питание данного устройства.
В противном случае дополнительное устройство может работать неправильно.

■ Форматирование (инициализация) жесткого диска

Инициализация жесткого диска необходима в следующих случаях:

- При замене жесткого диска в данном устройстве.
- Если данное устройство используется впервые после подключения к нему дополнительного устройства.

Важно:

При форматировании (инициализации) жесткого диска все записанные изображения будут стерты.

● Форматирование (инициализация) всех жестких дисков (устройств)

Будут инициализированы все жесткие диски, включая встроенные жесткие диски и жесткие диски дополнительных устройств. Если установлена функция RAID 5, будут инициализированы все устройства.

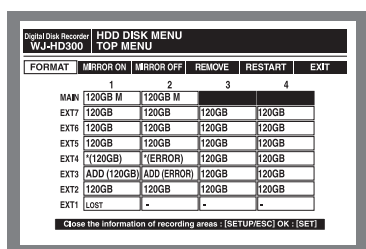
1 Включите питание всех периферийных устройств, таких как дополнительное устройство, подключенное к данному устройству.

2 Включите питание данного устройства и нажмите на кнопку SET после завершения проверки системы.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

[Снимок экрана 1]

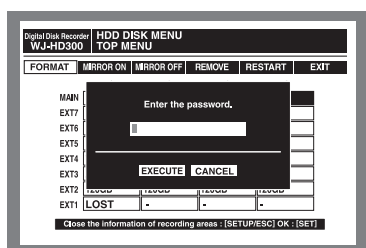
Откроется "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".



3 Переместите курсор к "FORMAT" с помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



4 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

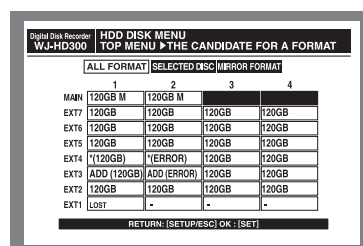
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJHD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 53.

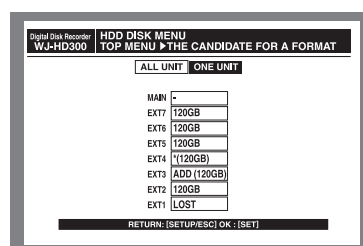
5 Переместите курсор к "EXECUTE" с помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

Откроется меню объектов форматирования "THE CANDIDATE FOR A FORMAT".



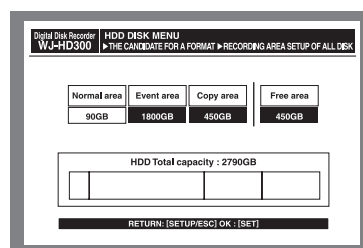
6 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к "ALL UNITS" и нажмите на кнопку SET. Если используется функция RAID 5, выберите "ALL UNITS".



<Экран, который открывается, если используется функция RAID 5>

[Снимок экрана 4]

Откроется окно установки областей записи для всех дисков "RECORDING AREA SETUP OF ALL DISKS".



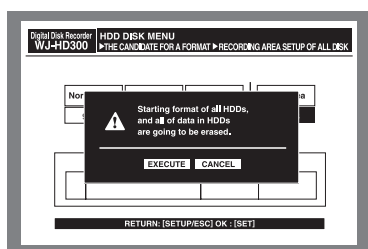
7 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) выберите область записи, и поверните поворотный переключатель, чтобы задать размер выбранной области записи.

Повторите эту операцию, чтобы задать размеры других областей записи.

- 8 После завершения настроек нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 5]

Откроется диалоговое окно подтверждения.



- 9 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “EXECUTE” и нажмите на кнопку SET.
→ Начнется процесс форматирования и откроется диалоговое окно результатов форматирования. После открытия окна подтверждения результатов форматирования откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.

● Форматирование (инициализация) выбранного жесткого диска (устройства)

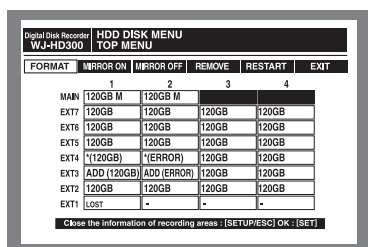
Для того, чтобы отформатировать выбранный жесткий диск (выбранное устройство, в котором используется функция RAID 5), необходимо проделать следующее:

- 1 Включите питание всех периферийных устройств, таких как дополнительное устройство, подключенное к данному устройству.
- 2 Включите питание данного устройства. Появится изображение, подтверждающее завершение проверки системы. После появления этого изображения нажмите на кнопку SET.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.

[Снимок экрана 1]

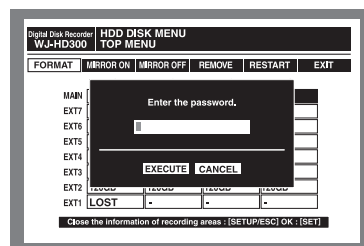
Откроется “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.



- 3 Переместите курсор к “FORMAT” с помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



- 4 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

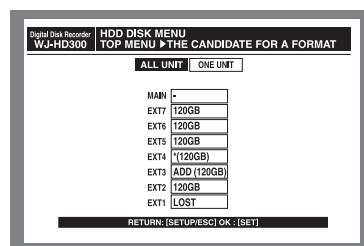
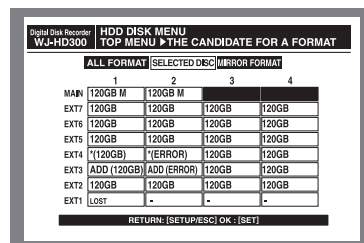
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0]) для устройства WJHD316, [1] - [9], [0] для устройства WJHD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 53.

- 5 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к “OK” и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

Откроется меню объектов форматирования “THE CANDIDATE FOR A FORMAT”.

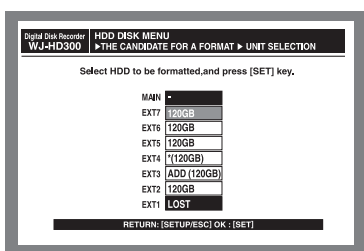
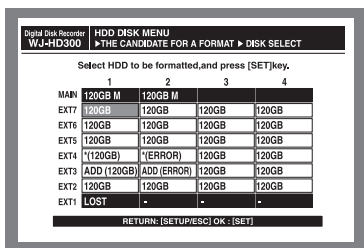


<Экран, который открывается, если используется функция RAID 5>

- 6 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “SELECTED DISK” и нажмите на кнопку SET.
Если используется функция RAID 5, выберите “ONE UNIT” в меню объектов форматирования “THE CANDIDATE FOR A FORMAT”.

[Снимок экрана 4]

Появится меню выбора диска "DISK SELECT".
Если используется функция RAID 5, откроется меню выбора устройства "UNIT SELECTION".

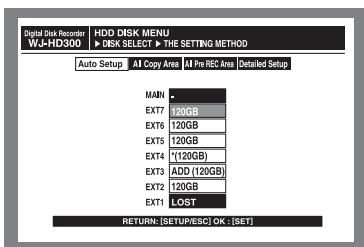
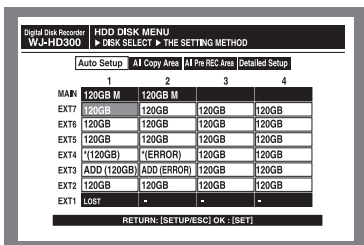


<Экран, который открывается,
если используется функция RAID 5>

- 7 С помощью кнопки со стрелками переместите курсор к требуемому жесткому диску (устройству), который нужно отформатировать (инициализировать), и нажмите кнопку SET.

[Снимок экрана 5]

Откроется меню метода настройки "THE SETTING METHOD".



<Экран, который открывается, если используется
функция RAID 5>

- 8 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) выберите метод настройки каждой области записи из перечисленных ниже вариантов, и нажмите на кнопку SET.

Auto Setup - Автоматическая настройка: Установка одинаковых пропорции для всех областей записи, пропорционально существующим жестким дискам. (→ шаг 9)

All Copy Area - Все области для копирования: Весь выбранный жесткий диск (устройство) назначается областью копирования. (→ шаг 9)

All Pre REC Area - Все области предварительной записи: Весь выбранный жесткий диск (устройство) назначается областью предварительной записи. (→ шаг 10)

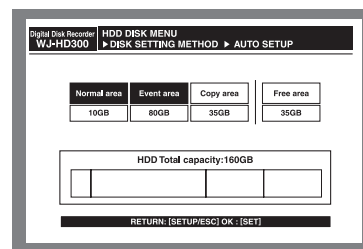
Detailed Setup - Подробная настройка: Каждая область записи настраивается индивидуально. (→ шаг 11)

Важно:

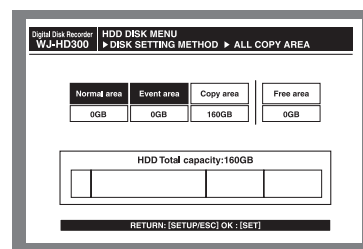
Если выбран встроенный жесткий диск данного устройства, опция "All Pre REC Area" будет недоступна.

[Снимок экрана 6]

Откроется меню подтверждения заданных настроек областей записи.



< Экран, который открывается,
если выбрана опция "AUTO SETUP">

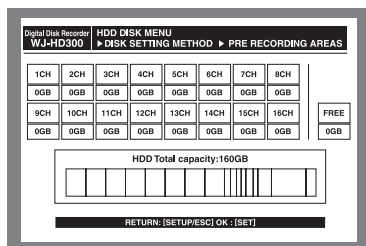


< Экран, который открывается,
если выбрана опция "ALL COPY AREA">

- 9 Подтвердите заданные размеры областей записи и нажмите на кнопку SET.
→ Откроется диалоговое окно подтверждения. (→ шаг 13).

[Снимок экрана 7]

Откроется меню областей предварительной записи “PRE RECORDING AREAS”.



- 10** С помощью кнопки со стрелками выберите канал камеры для предварительной записи и назначьте размер дискового пространства для выбранной области предварительной записи, вращая поворотный переключатель.

Повторите операцию, чтобы задать размер места на диске для двух или более каналов камеры.

После завершения настройки нажмите на кнопку SET.

→ Откроется диалоговое окно подтверждения.

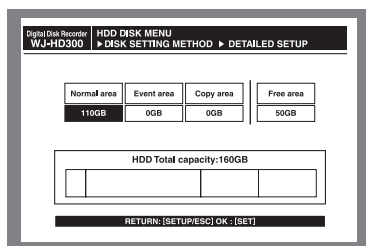
(→ шаг 13).

Важно:

Вы не сможете выбрать канал камеры, которому уже назначена область предварительной записи на другом жестком диске (устройстве).

[Снимок экрана 8]

Откроется меню дополнительных настроек “DETAILED SETUP”.



- 11** С помощью кнопки со стрелками выберите область записи и задайте размер дискового пространства для выбранной области записи, вращая поворотный переключатель.

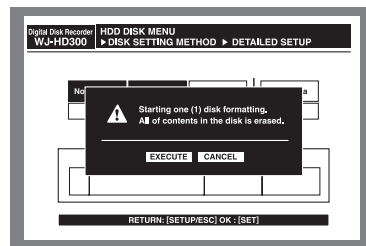
Повторите операцию, чтобы задать размер места на диске для двух или более каналов камеры.

После завершения настройки нажмите на кнопку SET.

- 12** После завершения настройки нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 9]

Откроется диалоговое окно подтверждения.



- 13** С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “EXECUTE” и нажмите на кнопку SET.

→ Начнется процесс форматирования и откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.

■ Настройка зеркального копирования

Зеркальное копирование - это функция записи изображений с камер на два жестких диска одновременно. В том случае, если возникает проблема с одним из жестких дисков, видеоданные будут сохранены на другом жестком диске.

Таким образом повышается надежность диска.

Рекомендуется активизировать функцию зеркального копирования при первом использовании данного устройства.

Если функция зеркального копирования будет активизирована, когда на жестком диске уже есть записанные изображения, эти записи будут удалены.

Важно:

- Функция зеркального копирования конфигурируется только двумя из встроенных жестких дисков.
- Размер двух жестких дисков, используемых для реализации функции зеркального копирования, должен быть одинаковым.
- При использовании функции RAID 5 функция зеркального копирования не может быть активизирована.

● Начало зеркального копирования

Для того, чтобы активизировать функцию зеркального копирования, необходимо сделать следующее:

1 Включите питание данного устройства.

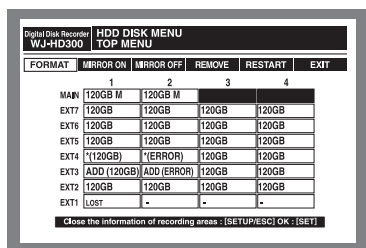
Появится изображение, подтверждающее завершение проверки системы.

После появления этого изображения нажмите на кнопку SET.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

[Снимок экрана 1]

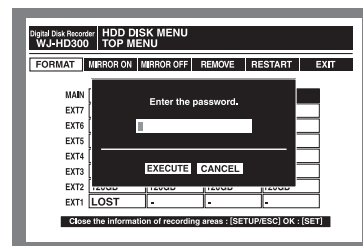
Откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".



2 Переместите курсор к "FORMAT" с помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



3 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

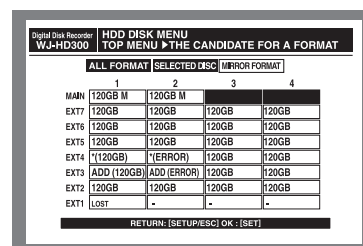
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0]) для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 53.

4 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "EXECUTE" и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

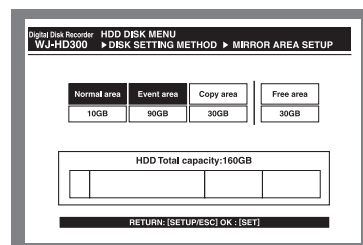
Откроется диалоговое окно подтверждения.



5 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "MIRROR FORMAT" (формат зеркальной копии) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 4]

Откроется меню настройки области зеркального копирования "MIRROR AREA SETUP".



- 6 С помощью кнопки со стрелками выберите область записи и задайте размер дискового пространства для выбранной области записи, вращая поворотный переключатель.

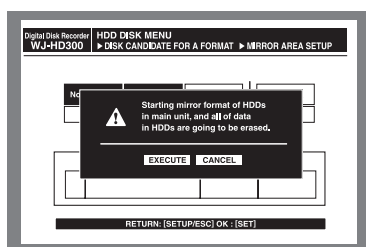
Повторите операцию, чтобы задать размер места на диске для двух или более областей записи. После завершения настройки нажмите на кнопку SET.

- 7 После завершения настройки нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 5]

Откроется диалоговое окно подтверждения.

- 8 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к "EXECUTE" и нажмите на кнопку SET.
→ Начнется процесс зеркального копирования и откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".



● Отмена зеркального копирования (MIRROR OFF)

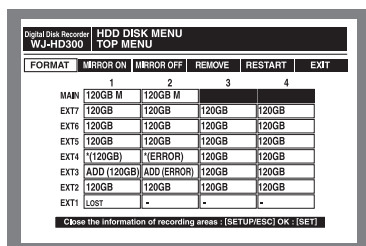
Для отмены функции зеркального копирования необходимо сделать следующее:

- 1 Включите питание данного устройства. Появится изображение, подтверждающее завершение проверки системы. После появления этого изображения нажмите на кнопку SET.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

[Снимок экрана 1]

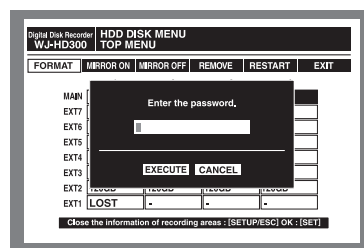
Откроется "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".



- 2 Переместите курсор к "MIRROR OFF" с помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



- 3 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

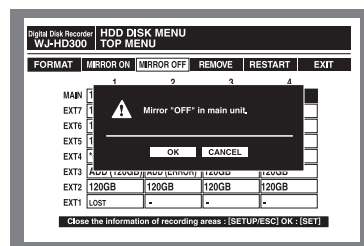
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0]) для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 53.

- 4 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к "EXECUTE" и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

Откроется диалоговое окно подтверждения.



- 5 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к "OK" и нажмите на кнопку SET.
→ Зеркальное копирование будет отменено.

Примечание: После отмены функции зеркального копирования, один из двух жестких дисков, участвующих в зеркальном копировании, будет показан в "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU" как "*" (емкость)".

● Восстановление жесткого диска (MIRROR ON)

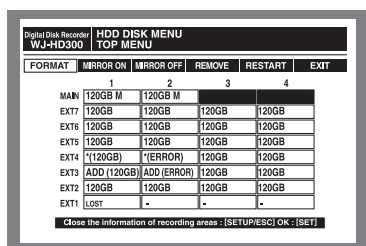
В случае повреждения одного из жестких дисков, участвующих в зеркальном копировании, или при замене одного из жестких дисков, для восстановления жесткого диска необходимо сделать следующее:

- 1 Включите питание данного устройства. Появится изображение, подтверждающее завершение проверки системы. После появления этого изображения нажмите на кнопку SET.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

[Снимок экрана 1]

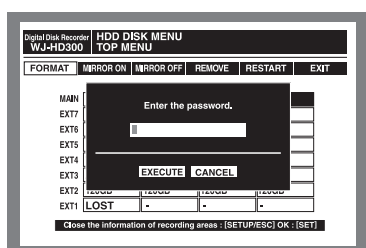
Откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.



- 2 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “MIRROR ON” и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



- 3 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

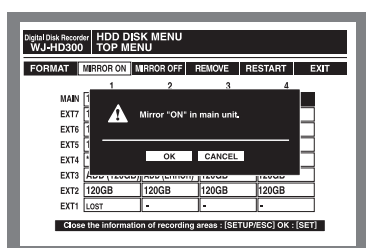
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 54.

- 4 С помощью кнопки со стрелками (▼ ▲) переместите курсор к “EXECUTE” и нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 3]

Откроется диалоговое окно подтверждения.



- 5 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “OK” и нажмите на кнопку SET.
→ После закрытия меню жесткого диска “HDD DISK MENU” и начала работы данного устройства, начнется восстановление жесткого диска.

● Логическое удаление жесткого диска и его переконфигурация (REMOVE)

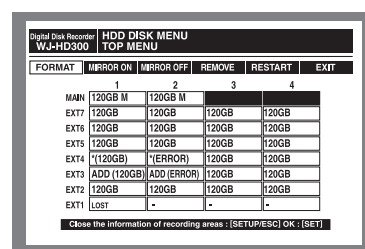
Жесткий диск может быть удален логически (демонтирован) без его физического удаления (демонтажа). Логическое удаление жесткого диска рекомендуется в случаях, когда из-за проблем с жестким диском данного или дополнительного устройства (в случае появления индикации жесткого диска “*” , “LOST” или “ERROR”) необходимо временно удалить диск, не прерывая при этом работу устройства. Для того, чтобы логически удалить диск, сделайте следующее.

- 1 Включите питание данного устройства.
Появится изображение, подтверждающее завершение проверки системы.
После появления этого изображения нажмите на кнопку SET.

Примечание: Во время замены или удаления жесткого диска автоматически откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.

[Снимок экрана 1]

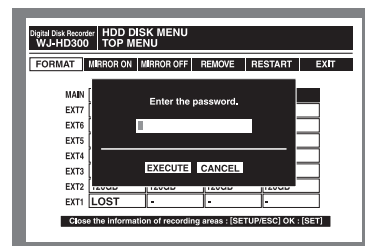
Откроется страница “TOP MENU” меню жесткого диска “HDD DISK MENU”.



- 2 С помощью кнопки со стрелками (◀ ▶) переместите курсор к “REMOVE” нажмите на кнопку SET.

[Снимок экрана 2]

Откроется окно ввода пароля.



- 3 Введите пароль администратора, вращая поворотный переключатель.

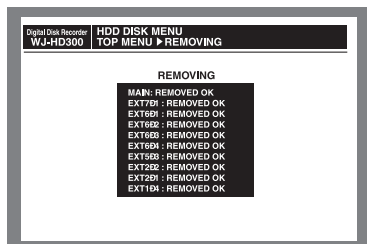
Для ввода цифр пароля можно воспользоваться кнопками выбора камеры ([1] - [10/0] для устройства WJ-HD316, [1] - [9], [0] для устройства WJ-HD309).

Для ввода, вставки и удаления символов используйте те же приемы, что и для присоединения текстовой информации к изображениям, см. стр. 54.

→ Будет выполнено логическое удаление жесткого диска, и откроется окно подтверждения.

[Снимок экрана 3]

После того, как начнется логическое удаление жесткого диска, откроется окно подтверждения.



- 4 После завершения логического удаления жесткого диска откроется страница "TOP MENU" меню жесткого диска "HDD DISK MENU".

■ Протокол последовательной передачи данных SERIAL (RS232C)

SERIAL (RS232C) означает номер стандарта МККР на интерфейс последовательной передачи данных. С помощью последовательного интерфейса RS232C вы можете осуществлять функции управления данным устройством путем передачи определенных команд от персонального компьютера к данному устройству.

Примечания:

- Данное устройство не поддерживает связь с преобразованием между интерфейсом SERIAL (RS232C) и USB.
- При управлении данным устройством через последовательный интерфейс RS232C, следующие параметры устройств, участвующих в осуществлении связи, должны быть идентичными:
(Настройки можно сделать в установочном меню "SETUP MENU" - "Comm" - " SERIAL (RS232C) Setting".)
Скорость передачи данных
Информационные биты
Четность
Стоповый бит

■ Формат команды

Ниже приведено описание формата команд:

1. Написание команд

Код	[STX] AD [адрес данного устройства] [Команда передачи] : [p] [ETX]
ASCII	(02H) - - - - - (03H)

STX: Начало данных. STX (ASCII-код: 02h) всегда стоит перед данными. h показывает шестнадцатеричное число.

Команда передачи: Здесь прописывается команда из Списка Команд.

ETX: Окончание данных. ETX (ASCII-код: 03h) всегда стоит перед данными.

Код символа ASCII.

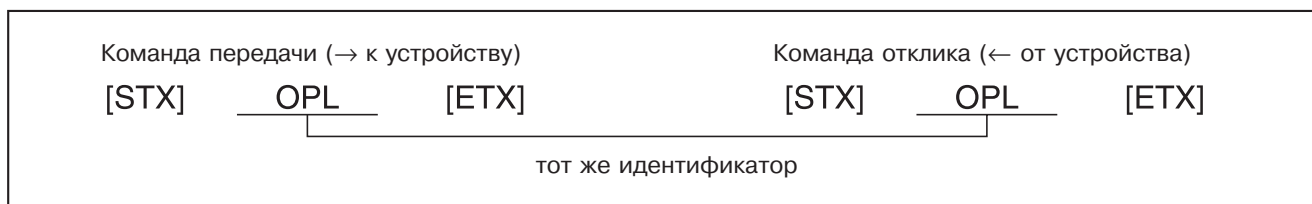
Если в команде должен указываться параметр, для разделения команды и параметра используется двоеточие (:). Ниже показано, как писать команды, если указаны две и более команды.

Code	[STX] AD [адрес данного устройства] [Команда передачи] : [p1] : [p2] [ETX]
------	--

2. Команда отклика (от Устройства к Компьютеру)

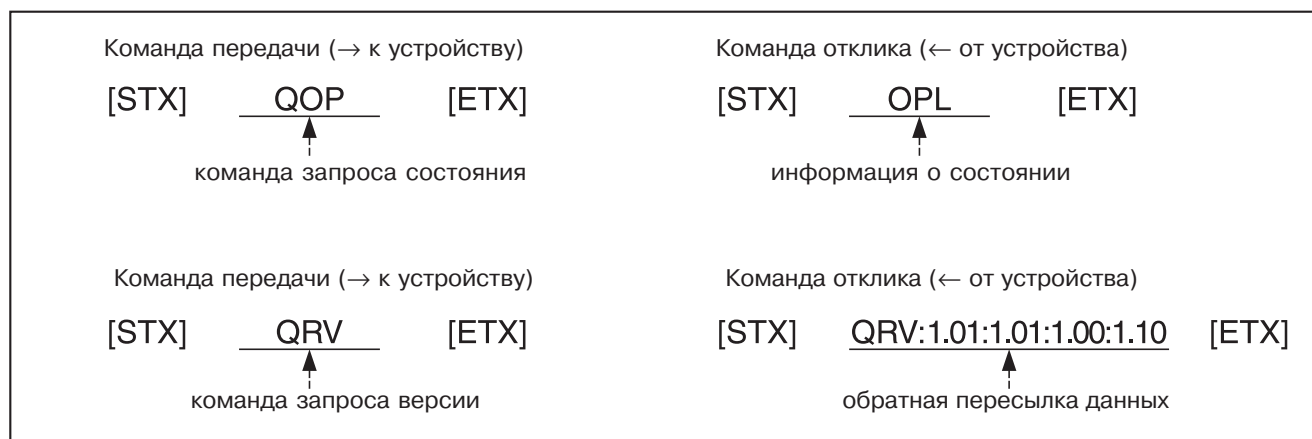
Устройство, в ответ на команду передачи, поступившую от компьютера (ПК), отправляет команду-отклик.

- **Если прием завершился успешно**
Команды отклика бывают разными, в зависимости от того, требуется ли ОТВЕТНАЯ команда (обратная пересылка состояния или данных) или нет.
- **Если ОТВЕТНАЯ команда не требуется**
Устройство отправляет тот же идентификатор, что и в команде передачи, как показано на рисунке.



- Если требуется ОТВЕТНАЯ команда

Устройство пересылает состояние или данные, как показано на рисунке.



- Код АСК

После получения команды от компьютера, устройство в течение 20 или менее мс отправляет на компьютер код ACK.

[ACK] = успешная передача (ASCII-код: 06H)

После отправки кода АСК и завершения обработки команды, устройство отправляет на персональный компьютер команду отклика.

Пример:

Ниже приведены примеры команд для следующих операций:

1. Регистрация при входе в систему с именем пользователя "ADMIN" и с паролем "12345".
2. Вывести изображения с канала камеры 1 на мониторе 2.
3. Начать воспроизведение 1 января 2003 г., в 3:00 часа дня.
4. Выход из системы

- (1) (От данного устройства -> ПК) Регистрация

[illegible]

При получении указанной выше команды, данное устройство начинает процесс регистрации пользователя с именем "ADMIN".

- (2) (От данного устройства -> ПК) Ответ на (1).

[STX]AD001;OLI:1[ETX]

- (3) (от ПК -> к данному устройству) Выбор монитора 2

[STX]AD001;OMS:001[ETX]

- (4) (От данного устройства -> ПК) Ответ на (3).

[STX]AD001;OLI:1[ETX]

- (5) (от ПК -> к данному устройству) Вывод изображений с канала камеры 1.

[STX]AD001;OCS:00001[ETX]

- (6) (От данного устройства -> ПК) Ответ на (5).

[STX]AD001;OCS:00002[ETX]

- (7) (от ПК -> к данному устройству) Воспроизведение в указанный момент времени.

[STX]AD001;ZTP:20030101150000[ETX]

При получении указанной выше команды данное устройство начнет воспроизведение 1 января 2003 г., в 3:00 часа дня.

- (8) (От данного устройства -> ПК) Ответ на (7).

[STX]AD001;ZTP: 200301011500000[ETX]

(9) (от ПК -> к данному устройству) Выход.
[STX]AD001;OLO [ETX]

При получении данной команды пользователь, вошедший через последовательный интерфейс RS232C (ADMIN), будет выгружен из системы.

(10) (От данного устройства -> ПК) Ответ на (9).
[STX]AD001;OLO[ETX]

Примечание: Коды символов [STX], [ETX] и [SP] следующие:

[STX]: 02h

[ETX]: 03h

[SP] (пробел): 20h

3. Ошибка получения

В случае ошибки получения и ошибочного параметра команды отклика будут разными.

- **Ошибка связи (Ошибка получения)**

Если устройство не может правильно получить команду из-за ошибки связи, устройство сразу же отправляет на компьютер код NACK. После очистки приемного буфера, устройство переходит в состояние ожидания до получения команды [STX]:

[NCK] ○ = Получение не состоялось (ASCII-код: 15H)

Причина ошибки связи

1: Ошибка четности (ASCII-код: 31H)

2: Ошибка кадрирования (ASCII-код: 33H)

3: Ошибка из-за увеличения темпа работы (ASCII-код: 34H)

- **Ошибка параметра**

Если устройство не может правильно обработать полученную команду, устройство направляет на компьютер код ошибки. После очистки приемного буфера, устройство переходит в состояние ожидания до получения команды [STX]:

ER ○ [ETX] =Ошибка

↑

Причина ошибки

001: Недостоверная команда (Отсутствует связанная команда.)

002: Недостоверный параметр (Неверный номер, разряд или диапазон параметра команды.)

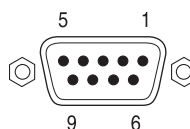
003: Недостоверная команда (Устройство не поддерживает данный режим работы.)

E: Ошибка команды (ASCII-код: 45H)

- Если во время отклика устройство получает еще одну команду, устройство ответит на команду после обработки текущего отклика.
- Если устройство снова получает команду [STX] до получения команды [ETX], устройство очистит внутренний буфер. Затем, устройство обработает данные, следующие за командой [STX]. (Команда, полученная до второй команды [STX], будет отменена.)
- Очистка внутреннего буфера будет производиться при его переполнении.*

4. Пример подключения компьютера

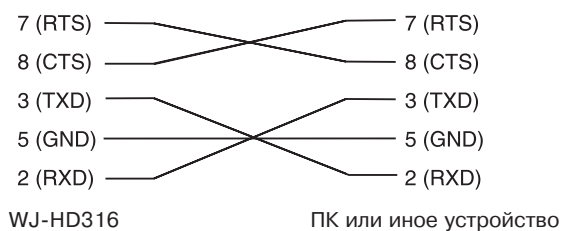
Для соединения данного устройства с персональным компьютером используется кросс-кабель RS-232C. (Технические характеристики кабеля см. на следующей странице.)



WJ-HD316, Вид сзади

№ контакта	Сигнал	Вход/Выход
1	CD	IN
2	TXD	IN
3	RXD	OUT
4	DTR	OUT
5	SG	-
6	DSR	IN
7	RTS	OUT
8	CTS	IN
9	RI	IN

Пример соединения кросс-кабеля



● Таблица команд

Основные операции

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Переход на поле вперед	OVF	OVF	
Переход на поле назад	OVR	OVR	
Пауза во время воспроизведения	OPA	OPA	
Воспроизведение	OPL	OPL	
Запись в ручном режиме	ORC	ORC	
Запись в ручном режиме с текстом	ZMR:nn:ddd...ddd	ZMR:nn	nn=01~99 (Номер последовательности) ddd...ddd: Текст(200 байт или менее)
Стоп	OSP:n	OSP	n=P: Остановка воспроизведения n=R: Остановка записи Нет параметров: Остановка воспроизведения и записи
Переход и воспроизведение	OSF:n	OSF	n=0F нормальная скорость n=1F x2-кратная скорость n=2F x5-кратная скорость n=3F x10-кратная скорость n=4F x20-кратная скорость n=5F x50-кратная скорость n=6F x100-кратная скорость n=0S Нормальная скорость n=1S 1/2-кратная скорость
Переход и воспроизведение в обратном направлении	OSR:n	OSR	n=0F нормальная скорость n=1F x2-кратная скорость n=2F x5-кратная скорость n=3F x10-кратная скорость n=4F x20-кратная скорость n=5F x50-кратная скорость n=6F x100-кратная скорость n=0S Нормальная скорость n=1S 1/2-кратная скорость
Поиск записи по номеру и воспроизведение	ZPR:rrrrrrrrrrrrrr:mm	ZPR:rrrrrrrrrrrrrr	rrrrrrrrrrrrrr № записи
Поиск по дате и времени и воспроизведение	ZTP:yyyymmddhhnnss	ZTP:yyyymmddhhnnss	yyyymmddhhnnss: Время и дата воспроизводимого изображения
Пропуск записи	OSK:dnn	OSK	d=+ Вперед - Назад nn=01 Количество пропускаемых записей: Фиксированное
Воспроизведение записей из списка (LISTED)	ZLT:n	ZLT:n	n=0 OFF n=1 ON
Воспроизведение последнего изображения	ZPM	ZPM	
Повторное воспроизведение между точками A - B	ZRP:n	ZRP:n:yyyymmddhhnnss	n=0 Повторное воспроизведение между точками A - B отключено n=1 Установка начальной точки (точки A) n=2 Установка конечной точки (точки B) yyyymmddhhnnss: Дата и время точки A/B
Открыть COPY SETUP MENU	ZPD:n	ZPD:n	n=0 COPY SETUP MENU OFF n=1 COPY SETUP MENU ON
Показать текст	ZDT:n	ZDT:n	n=0 Не показывать текст n=1 Показывать текст
Переключение в многоэкранный формат	OTC:m	OTC:m	m=0 4-сегментный экран m=1 7-сегментный экран m=2 9-сегментный экран m=3 10-сегментный экран m=4 13-сегментный экран m=5 16-сегментный экран
Выбор монитора	OMS:nnnn	OMS:nnnn	nnnn=0001 Выбор MON 1 nnnn=0002 Выбор MON 2
Выбор камеры	OCS:cccc	OCS:cccc	cccc: Camera CH
Электронное масштабирование	OZM:m	OZM:n	m=0 Электронное масштабирование OFF m=1 Электронное масштабирование ON m=> Переключиться с x2 -> x4 m=< Переключиться с x4 -> x2 m=+ Переключиться с отключенного электронного масштабирования -> x2 -> x4 -> Электронное масштабирование OFF -> ...

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
			m=- Переключиться с x4 -> x2 -> Электронное масштабирование OFF -> x4 -> ... n=0 Электронное масштабирование OFF n=2 x2 n=4 x4 term
Начать последовательность	OQT:01F	OQT:01F:01	
Остановить последовательность	OQS:0	OQS	
Выбор диска	ZDS:k	ZDS:k	k=0 HDD сектор нормальной записи/записи событий k=1 HDD сектор копирования k=2 Диск, подключенный к порту COPY 1 k=3 Диск, подключенный к порту COPY 2)
Маркировка	ZMP	ZMP	

Управление сигнализацией

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Ввод сигнала тревоги	OAI:b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄	OAI	b ₁ b ₂ b ₃ : Заголовок информации канала тревоги (двоичный) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : Информация канала тревоги (двоичная)
Ввод сигнала тревоги с текстом	ZAI:b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : nn:ddd...ddd	ZAI:nn	b ₁ b ₂ b ₃ : Заголовок информации канала тревоги (двоичный) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : Информация канала тревоги (двоичная) nn=01 - 99 (№ последовательности) ddd...ddd: Текст (200 байт или менее)
Сброс сигнала тревоги	OAL;n	OAL	n=0 Сброс всех сигналов тревоги n=1 Сброс сигнала тревоги
Приостановка сигнала тревоги	MAD:n	MAD:n	n=0 Приостановка сигнала тревоги отключена n=1 Приостановка сигнала тревоги включена
Информация о смене сигнала тревоги (светодиодная индикация)	-	ALD:n	n=0 Светодиод включен n=1 Светодиод отключен n=2 Светодиод мигает
Информация о смене сигнала тревоги	-	ALM: b ₁ b ₂ b ₃ a ₁ a ₂ a ₃ a ₄	b ₁ b ₂ b ₃ : Заголовок информации аварийного канала (двоичный) a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ : Информация аварийного канала (двоичная)

Установки

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Показать SETUP MENU	MSU:n	MSU:n	n=0 Не показывать SETUP MENU n=1 Показать SETUP MENU
Переместить курсор	DCR:n1n2	DCR	n1n2=A1 Вправо n1n2=C1 Вверх n1n2=E1 Влево n1n2=G1 Вниз n1n2=+1 Увеличение параметра (+) n1n2=-1 Уменьшение параметра (-) n1n2=PD Переход в виртуальное меню (SET) n1n2=P- Переход назад на более раннюю страницу (BACK) n1n2=PU Переход в верхний уровень (ESC)
Установка даты и времени	TSU:yyyymmddhhnn	TSU	yyyymmddhhnn: Дата и время
Установка летнего времени	MST:n	MST	n=0 Стандартное время n=1 Летнее время
Установка режима записи	MRM:n	MRM	n=0 Нормальный режим записи n=2 Режим непрерывной записи (По внешнему таймеру)

Вход в систему/Выход из системы

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Вход в систему	OLI:uuu...uuu: ppp...ppp	OLI:n	uuu...uuu: Имя пользователя (фиксированная длина: 32 байта) ppp...ppp: Пароль (фиксированная длина: 32 байта) n=0 Ошибка в имени пользователя/пароле n=1 Регистрация при входе прошла успешно n=2 Регистрация при входе не удалась
Выход из системы	OLO	OLO	

Управление данными

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Копирование заданной записи	ZCR:rrrrrrrrrrrrrr:m	ZCR	rrrrrrrrrrrrrr: № записи m=0 Копировать в область копирования жесткого диска m=1 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 1 m=2 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 2

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Копирование по заданной дате и времени	ZCT:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ :y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ :s:ccc:m	ZCT	y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ : Дата и время начала копирования данных y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ : Дата и время окончания копирования данных s=0 Формат задания канала камеры. Фиксированное значение - 0 ccc: № канала камеры для копирования данных m=0 Копировать в сектор копирования жесткого диска m=1 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 1 m=2 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 2
Копирование данных завершено	–	ZEC:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ :y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ :s:ccc:m	y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ : Дата и время начала копирования данных y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ : Дата и время окончания копирования данных s=0 Формат задания канала камеры. Фиксированное значение - 0 ccc: № канала камеры для копирования данных m=0 Копировать в сектор копирования жесткого диска m=1 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 1 m=2 Копировать на носитель, подключенный к порту COPY 2
Отменить копирование данных	ZDC	ZDC	
Стереть журнал регистрации данных	ZLC:k	ZLC:k	k=1 Журнал событий k=2 Журнал неисправностей k=3 Журнал доступа
Запрос количества записей в регистрационном журнале	ZLQ:k:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ :y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂	ZLQ:k:y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ :h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ : y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ :ddddddddd	k=0 Список записей k=1 Журнал событий k=2 Журнал неисправностей k=3 (Журнал доступа) y ₁ y ₁ y ₁ m ₁ d ₁ d ₁ h ₁ h ₁ n ₁ n ₁ : Начальная дата и время диапазона, за который сделан запрос y ₂ y ₂ y ₂ m ₂ m ₂ d ₂ d ₂ h ₂ h ₂ n ₂ n ₂ : Конечная дата и время диапазона, за который сделан запрос ddddddddd: Количество зарегистрированных данных
Чтение регистрационного журнала	ZLR:yyyymmdd hhnn:mmmmmmmm	ZLR:k:<Log Data 1>s1:<Log Data 2>s2:....:<Log Data n>sn	k=1 (Журнал событий) k=2 (Журнал неисправностей) k=3 (Журнал доступа) yyyymmddhhnn Начальная дата и время диапазона, за который нужно считать данные mmmmmmmm: Суммарное количество сделанных записей (00000000 - 00000050) <Log Data n>: Зарегистрированные данные sn: 0-9 Циклическое число
Сбор списка записей	ZGR:yyyymmddhnn :nnnnnnnn	ZGR<Log Data 1>s1:<Log Data 2>s2:....:<Log Data n>sn	yyyymmddhnn: Начальная дата и время списка чтения mmmmmmmm: Суммарное количество записей в полученном списке (00000001 - 00000050) <Log Data n>: Зарегистрированные данные sn: 0-9 Циклическое число
Сбор текста	ZGT:rrrrrrrrrrrrrr	ZGT:rrrrrrrrrrrrrr:<TEXT>	rrrrrrrrrrrr: № записи <TEXT>: Текстовые данные
Написание текста	ZPT:rrrrrrrrrrrrrr: <TEXT>	ZPT:rrrrrrrrrrrrrr	rrrrrrrrrrrr: № записи <TEXT>: Текстовые данные - 200 байт или менее

Уведомление о том, что заканчивается свободное место на диске

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Установка автоматического уведомления о том, что заканчивается свободное место на диске	MDE:n	MDE:n	n=0 (Автоматическое уведомление отключено) n=1 (Автоматическое уведомление включено)
Автоматическое уведомление о том, что закончилось свободное место на диске	HDE:–	HDE:p	p=1 (Сектор нормальной записи) p=2 (Сектор записи событий) p=3 (Сектор копирования)

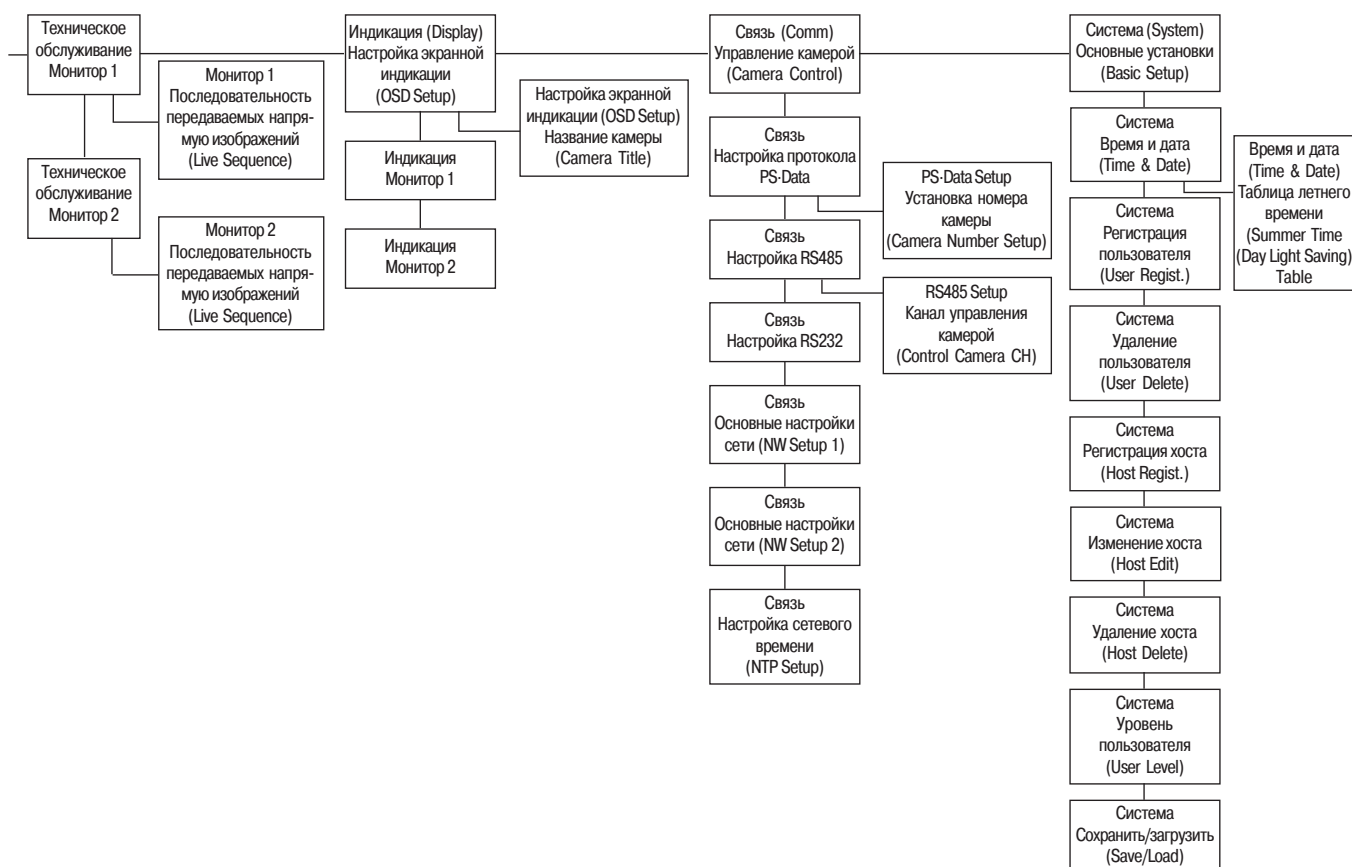
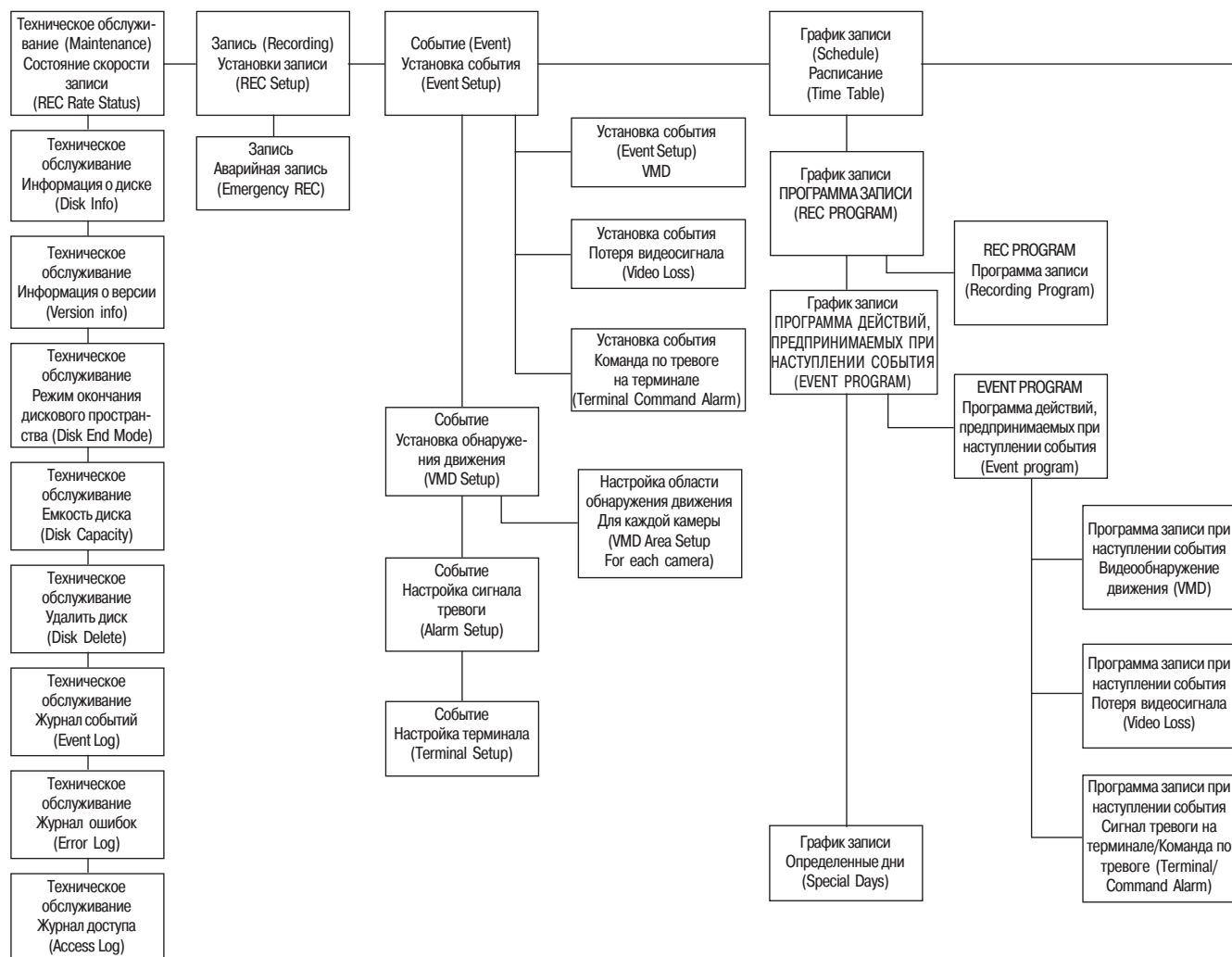
Операция поиска

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Показать область редактирования поиска	ZTL:n	ZTL:n	n=0 (Область редактирования поиска отключена) n=1 (Включить список поиска записи событий) n=2 (Включить пиктографический перечень поиска записи событий) n=3 (Включить список поиска VMD) n=4 (Отключить пиктографический перечень поиска VMD)

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
			n=5 (Включить список поиска по временным меткам) n=6 (Включить пиктографический перечень поиска по временным меткам) n=7 (Включить индикацию поиска воспроизведения)
Управление индикацией			
Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Включить индикацию	DIN:n	DIN	n=+
Опрос			
Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Опрос о наличии дополнительного дискового пространства	QHR:p	QHR:p:sss	p=1 Сектор нормальной записи жесткого диска p=2 Сектор записи событий жесткого диска p=3 Сектор копирования жесткого диска p=4 Диск, подключенный к порту COPY 1 p=5 Диск, подключенный к порту COPY 2 sss: Дополнительное дисковое пространство (%)
Запрос идентификационного номера	QID	QID:WJ-HD309 или QID:WJ-HD316	
Запрос идентификационного номера интерфейса	QIB	QIB:WJ-HD309 или QIB:WJ-HD316	
Запрос категории производства	QIC	QIC:2	
Запрос информации о сигнализации	QLD:0	QLD:n	n=0 (Нет сигналов тревоги) n=1 (Окончание состояния тревоги) n=2 (Сигнализация в действии)
Запрос версии программного обеспечения	QRV	QRV:n.nn	n.nn: Версия программного обеспечения
Запрос состояния	QSR	QSR:Status 1:Status 2...	В ответ на запрос состояния ("Status 1:Status 2..") отправляются следующие команды: msu:0 При нормальной работе msu:1 Установка oms:0001 Монитор 1 oms:0002 Монитор 2 ocs:cccc ccccc: Номер камеры otc:n Конфигурация разделения экрана на сегменты n=0: 4 сегмента n=1: 7 сегментов n=2: 9 сегментов n=3: 10 сегментов n=4: 13 сегментов n=5: 16 сегментов oqt: 01F Последовательность включена ozm: 0 Отключение масштабирования ozm: 2 x2-кратное масштабирование ozm: 4 x4-кратное масштабирование mad: 0 Приостановка сигнализации отключена mad: 1 Приостановка сигнализации включена zcd: Каскадное соединение активизировано zqs: 1 CH включена запись с канала: 2 CH включена запись с канала...16 CH включена запись с канала Состояние записи pp=00 (Запись остановлена) pp=01 (Включена запись в ручном режиме) pp=02 (Включена запись событий) pp=03 (Включена запись по расписанию) pp=04 (Включена запись по тревоге) zqm: Состояние монитора: канал камеры: Время воспроизведения Состояние монитора n=0 передаваемое напрямую n=1 Последовательность передаваемых напрямую n=2 Воспроизведение n=3 Другие состояния Канал камеры Время воспроизведения: yyyymmddhhnnss ztl:n Область редактирования поиска включена n=0 Область редактирования поиска отключена n=1 Список поиска записи событий включен n=2 Пиктографический перечень поиска записи событий включен ON n=3 Включить список поиска VM n=4 Отключить пиктографический перечень поиска VMD n=5 Включить список поиска по временным меткам

Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
			<p>n=6 Включить пиктографический перечень поиска по временным меткам</p> <p>n=7 Включить индикацию поиска воспроизведения</p> <p>zdt:0 Отключить индикацию текстовой информации</p> <p>zdt:1 Включить индикацию текстовой информации</p>
Запрос режима записи	QRM	QRM:n	<p>n=0 Режим нормальной записи</p> <p>n=2 Режим непрерывной записи (по внешнему таймеру)</p>
Запрос состояния монитора	ZQM	ZQM:m:a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ :yyyy mmddhhnnss	<p>m=0 Передаваемое напрямую изображение</p> <p>m=1 Последовательность передаваемых напрямую изображений</p> <p>m=2 Воспроизведение</p> <p>m=3 Другие состояния</p> <p>a₁a₂a₃a₄: Информация о канале камеры (двоичная)</p> <p>yyyymmddhhnnss: Время воспроизведения</p>
Запрос состояния записи	ZQS	ZQS:1 CH recording activated:2 CH recording activated...16 CH recording activated	<p>Состояние записи nn=00 (Остановка записи)</p> <p>nn=01 (Запись в ручном режиме включена)</p> <p>nn=02 (Запись событий включена)</p> <p>nn=03 (Запись по расписанию включена)</p> <p>nn=04 (Запись по тревоге включена)</p>
Информация о номере записи	—	ZRN:sss:nn: rrrrrrrrrrrrrr: nnnyyyymmddhhnnss: ccc:x;yyy:t	<p>sss: Адрес устройства</p> <p>nn=Номер последовательности</p> <p>rrrrrrrrrrrrrr: Номер записи</p> <p>yyyymmddhhnnss: Дата и время события записи</p> <p>ccc: Канал камеры</p> <p>x=0 Запись в ручном режиме</p> <p>x=1 Запись по расписанию</p> <p>x=2 Запись VMD</p> <p>x=3 Запись с порта сигнала тревоги</p> <p>x=4 Запись команды по тревоге</p> <p>x=5 Запись потери видеосигнала</p> <p>x=6 Запись по тревоге</p> <p>yyy: Канал, активизирующийся в случае события</p> <p>t=0 С текстом</p> <p>t=1 Без текста</p> <p>nn=Номер последовательности</p>
Запрос состояния (SYNC) синхронизации камеры	QSY:a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ a ₅ : b ₁ b ₂ b ₃ b ₄ b ₅	QSY:a ₁ a ₂ a ₃ a ₄ a ₅ b ₁ b ₂ b ₃ b ₄ b ₅ :s ₁ s ₂ s ₃ ...sm	<p>a₁a₂a₃a₄a₅ - b₁b₂b₃b₄b₅: Диапазон каналов камеры, по которым опрашивается состояние синхронизации (SYNC)</p> <p>s₁s₂s₃...sm: Состояние синхронизации (SYNC) каждой камеры</p> <p>(sm=0: Состояние синхронизации (SYNC) не найдено sm=1: Состояние синхронизации (SYNC) найдено)</p>
Запрос информации о записи	ZGP:rrrrrrrrrrrrrrrr hhnnss:nnss:t:ssssss	ZGP:rrrrrrrrrrrrrrrr: ccc:q:nnnn:yyyyymmdd	<p>rrrrrrrrrrrrrr: Номер записи</p> <p>ccc: Канал камеры</p> <p>q: качество картинки (0 (Высшее), 1 (Высокое), 2 (Нормальное), 3 (Продленное))</p> <p>nnnn: Скорость записи</p> <p>yyyyymmddhhnnss: Дата и время начала записи</p> <p>nnss: Общее время записи</p> <p>t=0 С текстом</p> <p>t=1 Без текста</p> <p>ssssss: Размер записи [KB]</p>
Связь			
Операция	Команда передачи (ASCII)	Команда отклика (ASCII)	Параметр (ASCII)
Проверка связи	RCK	RCK	

КОНФИГУРАЦИЯ УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ



ПАРАМЕТРЫ И УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ SETUP MENU

Ниже приведены настраиваемые параметры пунктов установочного меню SETUP MENU и их установки по умолчанию.

Пользуйтесь этой таблицей как справочником.

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
Maintenance - Техническое обслуживание			
Disk Info - Информация о диске	Warning for Disk Life Time – Предупреждение о сроке службы диска	10 000h/20 000h/30 000h	30 000h
	HDD Safety Mode – Режим безопасности диска	ON/OFF	OFF
Disk End Mode - Режим окончания свободного дискового пространства	Normal Recording Area – Область нормальной записи	CONTINUE/STOP	CONTINUE
	Event Recording Area - Область записи событий	CONTINUE/STOP	CONTINUE
	Copy Area – Область копирования	CONTINUE/STOP	STOP
	COPY1 – Разъем COPY1	CONTINUE/STOP	STOP
	COPY2 – Разъем COPY 2	CONTINUE/STOP	STOP
Disk Capacity – Емкость диска	Normal Recording Area – Область нормальной записи	OFF/1%/2%/.../10%	10%
	Event Recording Area - Область записи событий	OFF/1%/2%/.../10%	10%
	Copy Area – Область копирования	OFF/1%/2%/.../10%	10%
	COPY1 – Разъем COPY1	OFF/1%/2%/.../10%	10%
	COPY2 – Разъем COPY 2	OFF/1%/2%/.../10%	10%
Data Delete – Удаление данных	Auto Delete - Автоматическое удаление	OFF/1DAY/2DAYS/.../10DAYS/14DAYS/30DAYS/45DAYS/60DAYS/90DAYS/120DAYS/150DAYS/180DAYS	OFF
Recording - Запись			
REC Setup – Установки записи	Recording - Запись	ON/OFF	ON
	Power ON Manual REC – Запись в ручном режиме по включении питания	ON/OFF	OFF
	Manual Recording Channel – Канал записи в ручном режиме	MON2/ALL	ALL
	Colour Mode – Режим цветности	COLOUR FINE/COLOUR STD/B/W	COLOUR STD
	Embedded REC(Title) – Запись с названием	ON/OFF	ON
	Embedded REC(Time & Date) – Запись с временем и датой	ON/OFF	ON
	REC Priority – Приоритет записи	Manual REC/Schedule REC/Event REC	1: Manual REC – Запись в ручном режиме 2: Event REC – Запись событий 3: Schedule REC – Запись по графику
Emergency REC – Запись по тревоге	Audio Allocation (Распределение звуковых сигналов)	HD316: OFF/CAM1/CAM2....CAM16 HD309: OFF/CAM1/.....CAM9	AUDIO1 to 4: OFF
	Resolution – Разрешение	FRAME 3D ON/FRAME 3D OFF/FIELD/SIF	FIELD
	Recording Time – время записи	1 s/2 s/.../10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/.../10 m/20 m /30 m/40 m/50 m/60 m/MANUAL/CONTINUE	10 s
	Recording Rate и Quality – Скорость и качество записи	Скорость записи: 1 ips/17 ips/25 ips/42 ips/5 ips/ 63 ips/83 ips/125 ips/25 ips/50 ips/100 ips	
		Качество: SFA/SFB/FQA/FQB/NQA/NQB/	
		EXA/EXB	Скорость записи: 25 ips
			Качество: SFA
Auto Copy – Автоматическое копирование		OFF/ON	OFF

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
Event - Событие			
Event Setup – Установка события	Alarm Output – Вывод аварийного сигнала	OFF/1 s/2 s/...../30 s/40 s/50 s/1 m/ 2 m/...../5 m/EXT	VMD (Обнаружение движения): OFF Потеря видеосигнала: 2 s Команда по тревоге на терминале: 2 s
	Output Terminal – Выходной терминал	HD316: TRM1/TRM2/...../TRM16 HD309: TRM1/TRM2/...../TRM9	
	Buzzer – Звуковая сигнализация	OFF/1 s/2 s/...../30 s/40 s/50 s/1 m / 2 m/...../5 m/EXT	VMD (Обнаружение движения): OFF Потеря видеосигнала: 2 s Команда по тревоге на терминале: 2 s
	Monitor1 Action – действие монитора 1	HD316: OFF/CAM1/CAM2/...../CAM16 HD309: OFF/CAM1/CAM2/...../CAM9	VMD (Обнаружение движения): OFF Потеря видеосигнала: Канал камеры, в котором произошла потеря видеосигнала Команда по тревоге на терминале: Один и тот же номер канала камеры и сигнала тревоги
	Monitor2 Action – Действие монитора 2	HD316: OFF/CAM1/CAM2/...../CAM16 HD309: OFF/CAM1/CAM2/...../CAM9	VMD (Обнаружение движения): OFF Потеря видеосигнала: Канал камеры, в котором произошла потеря видеосигнала Команда по тревоге на терминале: Один и тот же номер канала камеры и сигнала тревоги
VMD Setup – Установка обнаружения движения	(SETUP AREA) – Задать область	-	-
	(SETUP ALL AREA) – Задать все области	-	-
	(DELETE AREA) – Удалить область	-	-
	(DELETE ALL AREA) – Удалить все области	-	-
	(SENSITIVITY) – Чувствительность	-	-
	(VMD MODE) – Режим видеонаблюдения	-	-
Alarm Setup – Установка сигнализации	(EXIT) - Выход	-	-
	Alarm Auto Reset – автоматическая отмена состояния тревоги	OFF/1 s/2 s/...../30 s/40 s/50 s/1 m/2 m/3 m/ 4 m/5 m	OFF
	Alarm Disarm Time – время нейтрализации сигнала тревоги	2 s/3 s/...../10 s	2 s
Terminal Setup – Настройка контактов	Terminal Setup – Настройка контактов	N.O./N.C.	N.O.
Schedule – График записи			
Time Table - Расписание	Period - Период	12:00AM to 12:00AM	12:00AM до 12:00AM (Everyday (Ежедневно)/Time Zone1 (Временная зона 1)) --:-- to --:-- (Except above (За исключением указанного выше))
	REC PROG – Программа записи	PROG1/PROG2/PROG3/PROG4	PROG1
	EVENT PROG – Программа действий, предпринимаемых при наступлении событий	PROG1/PROG2/PROG3/PROG4	PROG1
	FTP SEND BY PERIODIC TIMER – Периодическая пересылка на FTP по установкам таймера	ON/OFF	OFF
	ERROR REPORT MAIL – Отправлять отчет об ошибках по почте	ON/OFF	OFF
	WARNING REPORT MAIL - Отправлять отчет о предупреждениях по почте	ON/OFF	OFF
	NW BANDWIDTH CONTROL – Управление полосой пропускания сети	OFF/32kbps/64kbps/128kbps/256kbps/512kbps/1024kbps/2Mbps/5Mbps/10Mbps	OFF
	Resolution - Разрешение	FRAME 3D ON/FRAME 3D OFF/FIELD/FRAME	FIELD
REC PROGRAM – Программа записи	RATE – Скорость	OFF/17 ips/25 ips/42 ips/5 ips/63 ips/83 ips/125 ips/25 ips/50 ips/100 ips	Запись в ручном режиме: 125 ips Запись по расписанию: 125 ips Запись по событию: 25 ips
	RATE – Скорость	OFF/01 ips/02 ips/03 ips/04 ips/05 ips/1 ips/17 ips/25 ips/42 ips/5 ips/63 ips/83 ips/125 ips/25 ips/50 ips	MANUAL: AUTO SCHEDULE: AUTO EVENT (PRE): 1 ips EVENT (POST): 1 ips

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
	QUALITY - Качество	SFA/SFB/FQA/QFB/NQA/NQB/EXA/EXB	SFA
	DURATION (TIME for the unit) – Длительность (ВРЕМЯ для данного устройства)	1 s/2 s/...../10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/...../ 10 m/20 m/...../60 m/MANUAL/CONTINUE	EVENT (PRE): 10 s EVENT (POST): 30 s
EVENT PROGRAM – Программа действий, предпринимаемых при наступлении событий	Action Mode (The unit) – Режим действий (Устройство)	ALARM/ACT DET	ALARM
	REC CH – Канал записи	ON/OFF	ON
	Auto Copy – Автоматическое копирование	ON/OFF	OFF
	Preset Position – Заданное положение	–/1/2/...../64	–
	Serial Notice – Уведомление через последовательный интерфейс	ON/OFF	OFF
	Mail Notice – Уведомление по почте	ON/OFF	OFF
	FTP Alarm Sending – Настройки FTP по тревоге	ON/OFF	OFF
Special Days – Определенные дни	DATE – Дата	1/1 to 12/31	–
	Mode – Режим	MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT/SUN	–

Switcher – Переключение

Monitor1 – Монитор 1	Live Sequence – Последовательность передаваемых напрямую изображений	[Управление кнопками устройства] 1/2/...../15/16/1-4/5-8/9-12/13-16/1-9/10-16/– [Работа через сеть] CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/– –/1/2/...../64 1 s/2 s/...../30 s	HD316: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, STEP16: CAM16 HD309: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, STEP9:CAM9 – 2 s
	Sequence Timing – Синхронизация последовательности	INT/EXT/MON2	INT
	Auto Skip – Автоматический пропуск	ON/OFF	OFF
	Login Screen – Экран при входе в систему	CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/7SCREEN/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ/–	16SCREEN
	Secret View – Засекреченный просмотр	ON/OFF	OFF
Monitor2 – Монитор 2	Live Sequence – Последовательность передаваемых напрямую изображений	[Управление кнопками устройства] 1/2/...../15/16/1-4/5-8/9-12/13-16/1-9/10-16/– [Работа через сеть] CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/– –/1/2/...../64 1 s/2 s/...../30 s	HD316: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, STEP16: CAM16 HD309: STEP1: CAM1, STEP2: CAM2, STEP9:CAM9 – 2 s
	Sequence Timing – Синхронизация последовательности	INT/EXT/MON2	INT
	Auto Skip – Автоматический пропуск	ON/OFF	OFF
	Login Screen – Экран при входе в систему	CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/7SCREEN/9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ/–	QUAD1-4

Display- Индикация

OSD Setup – Настройка экранной индикации	Time & Date Display Position – Расположение индикации даты и времени	L-UPPER/R-UPPER/L-LOWER/R-LOWER	L-UPPER
	Camera Title Display Position – Расположение индикации названия камеры	L-UPPER/R-UPPER/L-LOWER/R-LOWER/ CENTRE	R-LOWER
	Line Colour on the Multi Screen – Цвет линий на многосегментном экране	WHITE/GREY/BLACK	WHITE

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
Monitor1 – Монитор 1	Time & Date Display – Индикация даты и времени	ON/OFF	ON
	Camera Title Display – Индикация названия камеры	ON/OFF	ON
	Alarm Display – Индикация состояния тревоги	ON/OFF	ON
Monitor2 – Монитор 2	Display Mode – Режим индикации	MODE1/MODE2/MODE3	MODE1
	T&D и Status Display Position – Расположение индикации времени, даты и состояния тревоги	UPPER/LOWER	LOWER
	Camera Title Display – Индикация названия камеры	ON/OFF	ON
Сom - Связь			
Camera Control – Управление камерой	COMP – Компьютер	S/M/L	HD316: CAM1 до CAM8: S HD309: CAM1 до CAM6: S
	TYPE – Тип	HD316: CAM1 to CAM8: COAX/RS485/OFF, CAM9 to CAM12: RS485/PSD/OFF, CAM13 to CAM16: RS485/PSD/OFF HD309: CAM1 to CAM6: COAX/RS485/OFF, CAM7 to CAM9: RS485/PSD/OFF	HD316: CAM1 до CAM8: COAX, CAM9 до CAM12: RS485, CAM13 до CAM16: RS485 HD309: CAM1 до CAM6: COAX, CAM7 до CAM9: RS485
PS-Data Setup – Настройка протокола безопасности данных PS Data	Unit Address(System) – Адрес устройства (Системного)	001 to 099	001
	Unit Address(Controller) – Адрес устройства (Контроллер)	001 to 099	001
	Cascade – Каскад	ON/OFF	OFF
	Baud Rate – Скорость передачи данных	2 400/4 800/9 600/19 200/38 400	9 600
	Data Bit – Информационные биты	8	8
	Parity – Четность	NONE/EVEN/ODD	NONE
	Stop Bit – Стоповый бит	1/2	1
	Retry Timing – Интервал для повторной передачи	OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1000 ms/	OFF
	Alarm Data – Данные о состоянии тревоги	OFF/0 s/1 s/5 s	1 s
RS485 Setup – Настройка протокола RS485	Camera Number Setup – Установка номера камеры	001 to 099	HD316: 1: 001 до 16: 016 HD309: 1: 001 до 9: 009
	Baud Rate – Скорость передачи данных	4 800/9 600/19 200	9 600
	Control Camera CH – Канал управления камерой	PORT1/PORT2	HD316: CAM1 до CAM8: PORT1, CAM9 до CAM16: PORT2 HD309: CAM1 до CAM9: PORT1
	Data Bit – Информационные биты	8	8
	Parity – Четность	NONE	NONE
RS232C Setup - Настройка протокола RS232C	Stop Bit – Стоповый бит	1	1
	Unit Address(System) – Адрес устройства (Системного)	001 to 099	001
	Baud Rate – Скорость передачи данных	9 600/19 200/38 400	9 600
	Data Bit – Информационные биты	7/8	8
	Parity – Четность	NONE/EVEN/ODD	NONE
NW Setup1 – Основные настройки сети	Stop Bit – Стоповый бит	1/2	1
	Retry Timing – Интервал для повторной передачи	OFF/100 ms/200 ms/400 ms/1000 ms/	OFF
	HTTP Port Number – Номер порта HTTP	00000 to 65535	00080
	User Authentication – Идентификация пользователя	ON/OFF	OFF
	Host Authentication – Идентификация хоста	ON/OFF	OFF

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
	Line Speed – Скорость в линии	AUTO	AUTO
	Live Video Quality – Качество передаваемого напрямую видеосигнала	FQB	FQB
	Video Rate – Скорость видеоданных	FAST/MIDDLE/SLOW/VERY SLOW	MIDDLE
NW Setup2 – Настройка подключения к сети	DHCP – протокол динамической конфигурации хоста	ON/OFF	OFF
	IP Address – IP-адрес	000.000.000.000 to 255.255.255.255	192.168.0.250
	Subnet Mask – Маска подсети	000.000.000.000 to 255.255.255.255	255.255.255.000
	Gateway – Шлюз	000.000.000.000 to 255.255.255.255	192.168.000.001
	DNS – Служба имен доменов	ON/OFF	OFF
	Primary – Первичный	000.000.000.000 to 255.255.255.255	000.000.000.000
	Secondary – Вторичный	000.000.000.000 to 255.255.255.255	000.000.000.000
	DDNS	ON/OFF	OFF
	User Name – Имя пользователя	-	-
	User Password – Пароль пользователя	-	-
	Access Interval – Интервал доступа	10 m/30 m/1 h/6 h/24 h	1 h
	Host Name – Имя хоста	-	HD316: HD316 HD309: HD309
	Domain Name – Доменное имя	-	localdomain
Network SNMP Setup – Установка сетевого протокола SNMP	COMMUNITY – Сообщество	-	public
	CONTACT – Контакт	-	-
	SYSTEM NAME – Системное имя	-	-
	LOCATION – Расположение	-	-
NTP Setup – Настройка сетевого времени	Time Adjustment – Регулировка времени	ON/OFF	OFF
	Time Zone – Временная зона	GMT-12:00/GMT-11:00/.../GMT-4:00/GMT-3:30/GMT-3:00/.../GMT-1:00/GMT 0:00/GMT+1:00/GMT+2:00/.../GMT+9:00/GMT+9:30/GMT+10:00/.../GMT+13:00	GMT0:00
	NTP Server Address – Адрес NTP-сервера	-	-
	Refresh Interval – Интервал обновления	1 h/2 h/6 h/12 h/24 h	6 h
Network FTP Setup – Настройка сетевого FTP-протокола	FTP Server Address – адрес FTP-сервера	-	-
	User Name – Имя пользователя	-	-
	User Password – Пароль пользователя	-	-
	Mode – Режим	SEQUENTIAL/PASSIVE	SEQUENTIAL
	Server Directory – Директория сервера	-	-
	File Name – Имя файла	TIME & DATE BASE/SERIAL NUMBER	TIME & DATE BASE
	Interval – Интервал	-	01 s
	Channel to Send – Канал пересылки	CAM1 to CAM16	-
	Server Directory – Директория сервера	-	-
	File Name – Имя файла	TIME & DATE BASE/SERIAL NUMBER	TIME & DATE BASE
	Duration-Pre	OFF/1 s/2 s/3 s/4 s/5 s/6 s/7 s/8 s/9 s/10 s	OFF
	Duration-Post	OFF/1 s/2 s/3 s/4 s/5 s/6 s/7 s/8 s/9 s/10 s	5 s
Network Mail Setup – Настройка сетевой почты	Attach Alarm Image – Присоединить аварийное изображение	ON/OFF	OFF
	Mail Server Address – Адрес почтового сервера	-	-

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
	Send to – Кому отправить	-	-
	Address1 – Адрес 1	-	-
	From Address – С адреса	-	-
	POP before SMTP – POP перед SMTP	ON/OFF	OFF
	POP Server Address – адрес POP сервера	-	-
	User Name – Имя пользователя	-	-
	User Password – Пароль пользователя	-	-

System - Система

Basic Setup – Основные установки	ADMIN Password- Пароль администратора	-	12345
	PSD User – Пользователь PSD	-	ADMIN
	Auto Login – Автоматическая регистрация при входе в систему	ON/OFF	ON
	Auto Login User – автоматическая регистрация пользователя	-	ADMIN
	Auto Logout – Автоматический выход из системы	ON/OFF	OFF
	Priority – Приоритет	A priority is followed./Pre-priority/Post-priority	A priority is followed.
	“GO TO LAST” before – “Переход к последнему”	5 s/10 s/30 s/1 m/5 m	5 s
	Language – Язык	JAPANESE/ENGLISH/FRAN3AIS/ESPACOL DEUTSCH/ITALIANO	ENGLISH
	Бeeper (Operation) – Звуковой сигнал (При использовании кнопок)	ON/OFF	ON
	Buzzer (Alarm) – Устройство звуковой сигнализации (аварийное)	OFF/1 s/...../30 s/40 s/50 s/1 m/...../5 m/EXT	2 s
	Shutdown Time – Время отключения	10 s/20 s/30 s/1 m/2 m/3 m/4 m/5 m	10 s
	Auto Copy – Автоматическое копирование	ON/OFF	OFF
Time & Date – Время и дата	Date Format – Формат даты	YY.MM.DD/MMM.DD.YY/DD.MMM.YY	DD.MMM.YY
	Time Format – Формат времени	24 h/12 h	12 h
	Auto Adjust Time – автоматическая регулировка времени	ON/OFF	OFF
	Master Time – Образцовое время	0:00/1:00/...../23:00	0:00
	Summer Time(Day Light Saving) – Летнее время	ON/OFF/AUTO	OFF
	Summer Time(Day Light Saving)		
	Table – Таблица летнего времени	-	-
User Regist. – Регистрация пользователя	User Name – Имя пользователя	-	-
	Password – Пароль	-	-
User Edit – Изменение пользователя	Level – Уровень	1/2/3	1
User Delete – Удаление пользователя	Priority – Приоритет	1/2/...../16	1
	Default Screen – Экран по умолчанию	CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13- 16/7SCREEN/ 9SCREEN1-9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/ 13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ	CAM1
	Camera Partitioning – Разделение функций камеры	–/View/View/Operate	View/Operate(Просмотр)/ (Управление)

Установочное меню	Пункт установочного меню	Параметр	Установка по умолчанию
Host Regist. – Регистрация хоста	Host IP Address - IP-адрес хоста	-	-
	Level – Уровень	1/2/3	1
	Priority – Приоритет	1/2/...../16	1
	Default Screen – Экран по умолчанию	CAM1/CAM2/...../CAM16/QUAD1-4/QUAD5-8/ QUAD9-12/QUAD13-16/7SCREEN/9SCREEN1- 9/ 9SCREEN10-16/10SCREEN/13SCREEN/ 16SCREEN/SEQ	CAM 1
	Camera Partitioning – Разделение функций камеры	–/View/View/Operate	View/Operate(Просмотр/Управление)
User Level – Уровень пользователя	WJ-HD300 Setup – Настройка WJ-HD300	LV1,LV2,LV3	LV1
	WJ-HD300 Setup Status – Состояние настройки WJ-HD300	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Camera Setup – Настройка камеры	LV1,LV2,LV3 LV1	LV1
	Event Log Status – Состояние журнала событий	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Access Log Status – Состояние журнала доступа	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Error Log Status – Состояние журнала ошибок	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Alarm Reset – Сброс аварийной сигнализации	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Alarm Suspended Time – Время приостановки аварийной сигнализации	LV1,LV2,LV3	LV1
	Copy- Копирование	LV1,LV2,LV3	LV1
	Normal Recording Erase – Стирание нормальной записи	LV1,LV2,LV3	LV1
	Event Recording Erase – Стирание записи событий	LV1,LV2,LV3	LV1
	Manual REC Operation – Операция записи в ручном режиме	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2
	Playback Operation – Операция воспроизведения	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2,LV3
	N/W Access – Доступ через сеть	LV1,LV2,LV3	LV1,LV2,LV3

НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Прежде чем вызывать специалиста по ремонту, просмотрите таблицу, приведенную ниже, и выполните данные в ней рекомендации.

Если это не поможет, обратитесь к представителю изготовителя.

Проблема	Возможная причина/Устранение	Страница
Не включается питание.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что шнур питания надежно зафиксирован в розетке. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что шнур питания надежно зафиксирован в разъеме питания данного устройства. 	-
После включения питания устройства открывается окно режима безопасности жесткого диска HDD SAFETY MODE.	<ul style="list-style-type: none"> Включен режим безопасности жесткого диска (HDD SAFETY MODE). В этом случае нужно отключить режим (OFF). 	См. стр. 63
На мониторе 1, мониторе 2 и VGA-мониторе отсутствует изображение с камеры	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что снят защитный колпачок, закрывающий объектив камеры. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что на камеры и подключенные устройства подается питание. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте правильность кабельных соединений. 	См. стр. 66
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки яркости и контрастности мониторов. 	-
	<ul style="list-style-type: none"> Имеют ли пользователи право выводить изображения с камер на мониторы? Проверьте настройки уровня пользователей, входящих в систему. 	См. стр. 118 и 120
Не открывается меню входа в систему, даже при нажатии кнопки устройства.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что ни один из пользователей не вошел в систему через системный контроллер. 	-
Изображение с камеры темное	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что на объектив камеры не налипла пыль. 	-
Невозможно открыть установочное меню SETUP MENU	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки уровня пользователей, входящих в систему. Имеют ли пользователи право выводить установочное меню SETUP MENU на мониторы? 	См. стр. 118 и 120

Проблема	Возможная причина/Устранение	Страница
Невозможно начать запись	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в наличии свободного места на жестком диске. 	См. стр. 90
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что операция записи включена (ON). 	См. стр. 94
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки графика записи. 	См. стр. 101
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки приоритетов записи. 	См. стр. 94
Невозможно записать установочное меню SETUP MENU матричного коммутатора	<ul style="list-style-type: none"> Если меню настроек выводится на экран неинтерфейсным сигналом, это меню иногда может не функционировать нормально. Поскольку меню настроек матричного коммутатора выводится неинтерфейсным сигналом, запись на данном устройстве может оказаться невозможной. 	-
Невозможно воспроизвести изображения	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в наличии записей на жестком диске. 	См. стр. 27
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки уровня зарегистрированных пользователей. Имеют ли пользователи право записывать изображения? 	См. стр. 118 и 120
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки уровня зарегистрированных пользователей. Имеют ли пользователи право выводить изображения на мониторы? 	См. стр. 118 и 120
Управление камерами невозможно	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте соединение с камерой, которой вы собираетесь управлять. Управление по коаксиальной связи возможно для камер, подключенных к разъемам VIDEO IN 1-8 устройства WJ-HD316 (или 1-6 устройства WJ-HD309). 	См. стр. 67
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что камера, которой вы собираетесь управлять, является комбинационной камерой. 	См. стр. 67
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки управления камерой. 	См. стр. 112
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки уровня зарегистрированных пользователей. Имеют ли пользователи право осуществлять управление камерами? 	См. стр. 118 и 120
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте индикатор BUSY. Если индикатор горит, это означает, что управление камерами осуществляет пользователь с более высоким приоритетом. До тех пор, пока индикатор не погаснет, вы не сможете управлять камерой. 	См. стр. 8

Проблема	Возможная причина/Устранение	Страница
Не включается сигнализация.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что входные сигналы тревоги правильно подаются на разъем ALARM или ALARM/CONTROL на задней панели. 	См. стр. 79 и 83
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки разъема ALARM. 	См. стр. 83
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что для рабочего режима выбрана настройка ALARM (режим тревоги). 	См. стр. 96
На мониторе появляется индикация потери видеосигнала "VIDEO LOSS".	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключения камер. 	См. стр. 66
	<ul style="list-style-type: none"> Если камеры подключены правильно, обратитесь к дилеру. Возможно, провода кабеля зажаты или устройство неисправно. 	-
На мониторе появляется индикация тепловой ошибки "THERMAL".	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что рабочая температура воздуха находится в пределах от +5 °C до +45 °C. Если температура внутри устройства превышает 45 °C, индикация "THERMAL" может появиться, даже если температура воздуха находится в указанных выше пределах. Если индикация "THERMAL" появляется на мониторах часто, обратитесь к дилеру. Возможно, устройство неисправно. 	См. стр. 5 и 13
Часы показывают неправильное время.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что встроенная резервная батарея достаточно заряжена. Если нет, включите питание устройства на 48 часов или дольше, чтобы подзарядить батарею. 	См. стр. 5
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, не заканчивается ли срок эксплуатации встроенной резервной батареи. Батарея может работать около 5 лет. (Реальный срок службы зависит от условий эксплуатации.) 	См. стр. 5
При включении питания данного устройства, открывается меню жесткого диска HDD DISK MENU.	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, жесткий диск был заменен или извлечен. В этом случае меню HDD DISK MENU открывается автоматически. 	См. стр. 125
	<ul style="list-style-type: none"> Если меню HDD DISK MENU появляется даже когда жесткий диск не был извлечен или вставлен, обратитесь к дилеру. Возможно, жесткий диск неисправен. 	-

Проблема	Возможная причина/Устранение	Страница
Не выводится индикация дополнительного дискового пространства.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что для параметра “Disk End Mode” (режим окончания свободного места на диске) выбрана настройка STOP. 	См. стр. 90 и 91.
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что выполнено разделение жесткого диска. 	-
Индикация свободного места на диске не выводится в правой панели.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что для завершения выбрана настройка STOP. 	См. стр. 90 и 91.
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что выполнено разделение жесткого диска. 	-
Невозможно установить соединение через компьютерную сеть.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте сетевые установки данного устройства и персонального компьютера. 	См. инструкции по настройке сети (pdf).
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки регистрации хоста. Если для идентификации хоста выбрана настройка ON, вы не сможете установить соединение с другого компьютера, кроме того, который зарегистрирован как хост. 	См. стр. 119.
Отклик или обработка изображения занимают много времени.	<ul style="list-style-type: none"> Возможно, компьютерная сеть перегружена. 	-

Периодически осматривайте шнур питания, вилку и разъемы.

Повреждена изоляция шнура питания.	<ul style="list-style-type: none"> Шнур питания, вилка и разъемы изношены. Это может привести к поражению электротоком или к пожару. Немедленно выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту по сервисному обслуживанию.
Шнур питания, вилка и разъемы при работе нагреваются.	
При изгибании или растягивании шнур питания нагревается.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Источник питания	220 В - 240 В AC, 50 Гц
Потребляемая мощность	85 Вт
Рабочая температура воздуха	От +5 °C до +45 °C
Рабочая влажность	менее 90 %
Размеры	420 мм (Д) x 88 мм (В) x 350 мм (Ш) [16-9/16" (Д) x 3-7/16" (В) x 13-3/4" (Ш)] (не включая резиновые ножки и выступающие детали)
Вес	9.5 кг (21 фунт)

Ввод/Вывод

Видео	Входные разъемы видео	1 В [P-P] / 75 Ом, с автоматической оконечной нагрузкой с проходным входом, с мультиплексированием импульсом кадровой синхронизации, x8 (1 - 8 CH) (BNC) 1 В [P-P] / 75 Ом, с автоматической оконечной нагрузкой с проходным входом, x8 (9 - 16 CH) (BNC)
	Каскадный входной разъем	1 В [P-P] / 75 Ом (BNC)
	Выходные разъемы видео	1 В [P-P] / 75 Ом, активный выход с проходным входом, x8 (1 - 8 CH) (BNC)* ¹ 1 В [P-P] / 75 Ом, активный выход с проходным входом, x8 (9 - 16 CH) (BNC)
	Выходные разъемы монитора	1 В [P-P] / 75 Ом, x2 (BNC)
	Выходной разъем монитора (VGA)	Выходной RGB, x1 (15-штырьковый D-sub)
	Выходной разъем S-video	Y = 1 В [P-P] / 75 Ом, C=0.286 В [P-P] / 75 Ом, x1 (выходной разъем S-video)
	Выходной видеоразъем (на передней панели)	1 В [P-P] / 75 Ом, x1 (RCA)
Аудио	Входные разъемы звукового сигнала	-10 дБ, 10 кОм, x4 (RCA)
	Выходные разъемы звукового сигнала	-10 дБ, 600 Ом, несбалансированный, x2 (RCA)
Прочие	Разъем для подключения дополнительного устройства	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 480 Мбит/с (теоретическое значение), x1
	Разъемы копирования	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 480 Мбит/с (теоретическое значение), x2
	Разъемы управления	Вход записи по тревоге* ² , выход дополнительного сигнала предупреждения о наличии свободного дискового пространства* ³ (для устройств, подключенных к разъемам копирования), выход сигнала неисправности жесткого диска* ³ , выход сигнала неисправности камеры* ³ , выход сигнала неисправности* ³ , выход сигнала возобновления подачи электричества* ⁴ , вход/выход регулировки времени* ⁵ , вход/выход переключения последовательности* ⁵ , вход сигнала обнаружения отказа питания* ² , переключение режима внешней записи* ² (25-штырьковый D-sub), +5 В выход* ⁷
	Порт сигнализации	Вход сигнала тревоги каналов 1 - 8 CH* ⁶ , вход сигнала тревоги каналов 1 - 16 CH* ² , выход сигнала тревоги 1 - 16* ³ , вход отмены состояния тревоги* ² , вход приостановки сигнала тревоги* ⁵ (25-штырьковый D-sub)
	Порты RS-485	RS-485 (дуплексный/полудуплексный* ⁸), x2 (RJ-11)
	Порты данных DATA	RS-485, x2 (RJ-11)
	Разъем последовательного интерфейса SERIAL	RS-232C, x1 (9-штырьковый D-sub)
	Порт Ethernet	10 Base-T/100 Base-Tx (RJ-45)

*¹ Если питание не подается, выходной видеосигнал с данного устройства не передается даже при поступлении входного видеосигнала.

*² Нормально-разомкнутый контакт без напряжения, 100 мА, +5 В с вытягиванием

*³ Выход с открытым коллектором, максимум при 24 В пост.тока и 100 мА или менее

*⁴ Высокий (+12 В, 6.3 мА)

*⁵ 30 кОм, 5 В с вытягиванием, -100 мА, нормально-разомкнутый контакт

*⁶ 5 В с вытягиванием, -100 мА, нормально-разомкнутый входной контакт без напряжения

*⁷ 200 мА максимум

*⁸ С возможностью изменения переключателем режима.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CD-ROM*	1
Руководство по эксплуатации (данное руководство)	1
Гарантия	1

Приспособления для монтажа:

Шнур питания	2
Скоба для монтажа в стойку	2
Винт скобы для монтажа в стойку	4
Зажим для кабеля	1
Винт зажима для кабеля	1
Крепежный винт дисковод жесткого диска	4

*Поставляются на CD-ROM:

Программа просмотра
Программное обеспечение модульного подключения
Инструкции по работе в сети (pdf)
Инструкции по настройке сети (pdf)

Матсушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.

Интернет-сайт: <http://www.panasonic.co.jp/global/>

(095) 258-4205

www.panasonic.ru

Panasonic (CHГ)