



SAMSUNG

8-КАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

SHR-4081P Руководство пользователя

Правила техники безопасности

Для правильного использования изделия и снижения риска повреждения имущества следует строго соблюдать представленные ниже правила техники безопасности.

- **Не подключайте несколько вилок шнуров питания к одной электрической розетке.**
 - Это может вызвать слишком большое выделение тепла.
- **Не держите поблизости от изделия вазы, цветочные горшки, косметику, медикаменты или сосуды с водой.**
 - Это может привести к пожару.
- **Не перегибайте шнур питания и не ставьте на него тяжелые предметы.**
 - Это может привести к пожару.
- **Не дотрагивайтесь до вилки шнура питания мокрыми руками.**
 - Это может привести к поражению электрическим током.
- **Плотно вставьте вилку шнура питания в электрическую розетку так, чтобы она не шаталась.**
 - Ненадежное подсоединение вилки к электрической розетке может привести к пожару.
- **Не допускайте попадания на изделие воды, пыли и копоти.**
 - Это может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- **Не вставляйте в вентиляционные отверстия на корпусе изделия металлические предметы (монеты, заколки для волос и т. п.), и не допускайте попадания в них горючих материалов (спички, бумага, и т. п.).**
 - Это может привести к пожару.
- **Температура окружающей среды должна быть в пределах от 0°C до 40°C. Не допускайте воздействия на изделие влаги.**
 - Это может привести к возникновению неисправности.
- **Обеспечьте достаточную вентиляцию.**
 - Плохая вентиляция может вызвать нарушение нормальной работы устройство из-за его перегрева.
- **Не допускайте попадания на изделие прямых солнечных лучей и воздействия на него тепла от нагревательных приборов.**
 - Это может привести к пожару.
- **Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте изделие самостоятельно.**
 - Это может привести к пожару, поражению электрическим током, или к травмам вследствие нарушения нормальной работы изделия.
- **Вытаскивайте вилку шнура питания из электрической розетки не за шнур, а за вилку шнура питания.**
 - В противном случае может быть поврежден шнур питания, что, в свою очередь, может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- **Отсоедините шнур питания от электрической розетки во время грозы.**
 - Невыполнение этого требования может привести к пожару.
- **Не разрешайте детям играть с батареей после того, как вы извлекли ее из изделия, так как ребенок может проглотить ее.**
 - Если ребенок случайно проглотил батарею, немедленно обратитесь за помощью к доктору.
- **Установите изделие в безопасном месте, или прочно закрепите его на стене или на потолке с использованием подставки так, чтобы изделие не упало на землю.**
 - Невыполнение этого требования может привести к травмированию людей.



Перед началом работы

В данном руководстве пользователя описаны основные области применения цифрового видеорежистратора модели SHR-4081P. Данное руководство содержит всю необходимую информацию для использования SHR-4081P (краткие инструкции по эксплуатации, номера деталей, описание функций, подключение внешнего оборудования, и выполнение настроек SHR-4081P с помощью экранного меню).

- Компания SEC обладает авторским правом на данное руководство пользователя.
- Запрещается копировать данное руководство пользователя без письменного разрешения компании SEC.
- Мы не несем ответственности за повреждения изделия, возникшие вследствие его неправильного использования, или несоблюдения инструкций, представленных в руководстве пользователя.
- Если вы хотите открыть крышку изделия для обеспечения доступа к его внутренним частям, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом, работающим в торговом предприятии, продавшем вам данное изделие.
- Вы можете загрузить открытые исходные тексты с указанного ниже web-сайта. (См. раздел CCTV (замкнутые телевизионные системы) на web-сайте <http://www.sec.co.kr>)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

[Батарея]

Так как неправильная замена батареи в изделии SHR-4081P может привести к взрыву, вы должны пользоваться сертифицированной батареей для SHR-4081P. Ниже представлены технические характеристики батареи.

- Номинальное напряжение: 3 В
- Номинальная емкость: 220 мАч
- Номинальный непрерывный ток нагрузки: 0,2 мА
- Рабочая температура: от -30 до +60°C

[Завершение работы системы]

- Выключение питания цифрового видеорежистратора без завершения работы системы, выполняемого в окне завершения работы системы, может привести к нежелательным результатам, таким, как потеря данных или выход из строя диска. Выключение питания должно выполняться из окна завершения работы системы.

Соответствие стандартам



Примечание : Данное оборудование прошло испытания, которые показали его соответствие пределам, установленным для цифровых устройств Класса А в соответствии с Частью 15 Правил ФКС США. Эти пределы установлены для обеспечения разумной защиты от вредных радиопомех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного устройства в жилом доме может стать причиной недопустимых помех, и в таком случае пользователь обязан устранить помехи за свой счет.

Содержание

ii	Правила техники безопасности	5	Глава 5 – Настройки, выполняемые из меню
iii	Перед началом работы	5-1	Перед использованием
	Соответствие стандартам	5-2	1. Система
1	Глава 1 – Краткий обзор	5-12	2. Камера
1-1	1. Введение	5-16	3. Мониторинг
1-2	2. Основные функциональные возможности	5-18	4. Режим записи
1-3	3. Наименование компонентов и выполняемые ими функции	5-19	5. Режим записи по событиям
2	Глава 2 – Установка	5-24	6. Запись по расписанию
2-1	1. Выбор места для установки оборудования	5-26	7. Архивирование
2-2	2. Проверка комплекта поставки изделия и его принадлежностей	5-28	8. Сеть
2-3	3. Установка дополнительного жесткого диска	5-32	9. Настройка сети
3	Глава 3 - Подключение внешних устройств	6	Глава 6 - Управление камерой PTZ
3-1	1. Подключение аудиоустройств, видеоустройств и монитора	6-1	1. Режим управления камерой PTZ
3-2	2. Подключение к сети	6-3	2. Основные операции панорамирования, наклона и трансфокации
3-3	3. Подключение через шину IEEE1394	6-4	3. Предустановки
3-5	4. Подключение через шину USB	6-6	4. Меню настроек камеры
3-6	5. Подключение Входов/Выходов тревожной сигнализации	6-7	5. Просмотр предустановки
3-8	6. Подключение устройства с интерфейсом RS-485	6-8	6. Просмотр других функций
4	Глава 4 - "Живое" изображение	7	Глава 7 - Запись
4-1	1. Работа системы	7-1	1. PANIC (Аварийная запись)
4-2	2. Режим "живого" изображения	7-2	2. REC (Нормальная запись)
4-5	3. Выбор канала "живого" изображения и включение/выключение звука	7-3	3. Запись по расписанию
4-6	4. Стоп-кадр и увеличение изображения	7-4	4. Запись по событиям
4-7	5. Мониторинг по событиям	8	Глава 8 – Поиск и воспроизведение
4-8	6. Мониторинг канала постоянного наблюдения	8-1	Перед использованием
		8-2	1. Поиск с помощью календаря
		8-3	2. Поиск по событиям
		8-4	3. Поиск по дате/времени
		8-5	4. Поиск "в начало"
		8-6	5. Поиск "в конец"
		8-7	6. Воспроизведение

9	Глава 9 - Архивирование и поиск в архиве
9-1	1. Архивирование
9-4	2. Поиск в архиве
10	Глава 10 – Программа Smart Viewer
10-1	1. Введение
10-2	2. Отличительные особенности
10-3	3. Требования, предъявляемые к ПК (рекомендация)
10-4	4. Установка программы Smart Viewer
10-7	5. Запуск программы Smart Viewer
10-8	6. Исходный экран Smart Viewer
10-9	7. Режим мониторинга
10-23	8. Режим поиска
10-30	9. Режим настроек
11	Глава 11 – Программа Backup Viewer
11-1	1. Введение
11-2	2. Отличительные особенности
11-3	3. Требования, предъявляемые к ПК (рекомендация)
11-4	4. Установка программы Backup Viewer
11-8	5. Запуск программы Backup Viewer
11-9	6. Исходный экран Backup Viewer
11-10	7. Использование программы Backup Viewer
12	Приложения
12-1	1. Технические характеристики изделия
12-4	2. Технические характеристики жесткого диска
12-5	3. Контурный чертёж
12-6	4. Заводские настройки по умолчанию
12-8	5. Частота кадров для программы Smart Viewer цифрового видеорежистратора SHR-4081P в режиме воспроизведения
12-9	6. Поиск и устранение неисправностей (ответы на часто задаваемые вопросы)



Глава 1. Краткий обзор

1 Введение

Цифровой видеореги­стратор SHR-4081P имеет 8 каналов для сжатия видеосигнала с видеокамер в видеофайл формата MPEG-4 и звука в аудиофайл формата G.726 для выполнения записи данных на жесткий диск или одновременного считывания их с жесткого диска.

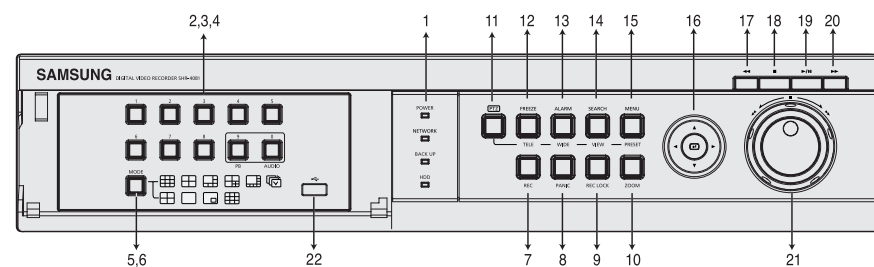
Кроме того, данное устройство передает видео/аудио файлы через сеть в реальном времени, и позволяет контролировать каждый файл дистанционно с помощью персонального компьютера.

2 Основные функциональные возможности

- 8 входных разъемов для полного (композитного) видеосигнала
- Совместимость с источниками цветного видеосигнала стандартов NTSC или PAL
- Возможность выполнять запись видео в формате CIF (NTSC : 352 x 240 / PAL : 352 x 288) со скоростью 240 изображений в секунду (NTSC) и 300 изображений в секунду (PAL)
- 8 разъемов видеосигнала “Пролодной вход”
- Режим кольцевой записи на жесткий диск
- Функция архивирования в памяти с интерфейсом IEEE1394 или USB2.0 и возможность подключения внешнего рекордера CD/DVD
- Возможность одновременной записи, воспроизведения и передачи аудио и видео файлов с помощью программы просмотра Windows Network Viewer (Smart Viewer)
- Возможность выполнять запись и воспроизведение звука в восьми каналах
- Системы поиска по разным параметрам (время/дата, событие, камера)
- Различные режимы записи (время, событие, расписание, по тревоге)
- Подключение внешнего жесткого диска (IEEE1394, USB2.0)
- Соединения с системой тревожной сигнализации: (8 входов, 4 выхода, 1 вход сигнала сброса)
- Функция дистанционного мониторинга с помощью программы просмотра Windows Network Viewer (Smart Viewer)

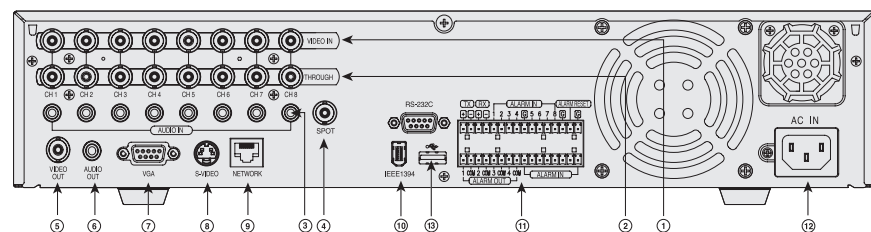
3

Наименование компонентов и выполняемые или функции



№	Наименование	Функция
1	Индикатор питания	Показывает ВКЛ./ВЫКЛ. питания.
	Индикатор сети	Указывает на подключение к сети и выполнение передачи данных.
	Индикатор архивирования	Указывает на то, что включен режим архивирования.
	Индикатор доступа к HDD	Указывает на нормальный доступ к жесткому диску (HDD). При обращении к HDD индикатор периодически загорается и гаснет..
2	Кнопки выбора канала	Используются для выбора канала в режиме записи одного канала. Используются для ввода цифр в режиме числового ввода.
3	Кнопка режима Аудио	Включение/выключение режима Аудио
4	Кнопка выбора режима разделения экрана	Отображение выполняется на экране, разделенном на 9 частей
		Отображение выполняется на экране, разделенном на 4 части
		Отображение выполняется на экране, разделенном на 6 частей
		Отображение выполняется на экране, разделенном на 7 частей
		Отображение выполняется на экране, разделенном на 8 частей
		Отображение в режиме PIP (картинка в картинке)
5	Кнопка выбора режима	Полноэкранный режим с переключением каналов через интервалы, заданные в меню.
		Отображение выполняется на экране, разделенном на 4 части
		Отображение выбранного канала в полноэкранном режиме
		Одновременное отображение на экране "живого" и воспроизводимого изображения в режиме PIP
6	Кнопка ЗАПИСЬ	Отображение выполняется на экране, разделенном на 9 частей
		Включает запись в режиме нормальной записи. При этом индикатор светится.

№	Наименование	Функция	
7	Кнопка PANIC	Видеосигнал и звук, заданные в системе, записываются с частотой 15 кадров в секунду (NTCS) или 12,5 кадров в секунду (PAL). Качество изображения при видеозаписи очень высокое, а его формат - CIF.	
8	Кнопка REC LOCK	Блокировка кнопки записи.	
9	Кнопка ZOOM	Включение цифрового увеличения (X2)	
10	Кнопка PTZ	Выполнение функций TELE (ПРИБЛИЖЕНИЕ), WIDE (РАСШИРЕНИЕ), PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА) и VIEW (ПРОСМОТР) при нажатой кнопке PTZ.	
11	Кнопка FREEZE (TELE)	В режиме DISPLAY включает функцию стоп-кадра. (Включает функцию TELE (ПРИБЛИЖЕНИЕ) при нажатой кнопке PTZ)	
12	Кнопка ALARM(WIDE)	Выключает предустановленную функцию ALARM (ТРЕВОГА) и устанавливает новую функцию ALARM. (Включает функцию WIDE (УДАЛЕНИЕ) при нажатой кнопке PTZ)	
13	Кнопка SEARCH (VIEW)	Отображает метод поиска. (Включает функцию VIEW (ПРОСМОТР) при нажатой кнопке PTZ)	
14	Кнопка MENU (PRESET)	Обеспечивает вход в меню настройки системы или используется для возврата в меню более высокого уровня. (Включает функцию PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА) при нажатой кнопке PTZ)	
15	Кнопки курсора	При выполнении настройки с помощью меню используется для изменения или редактирования значения параметра, перемещает курсор влево.	
		При выполнении настройки с помощью меню используется для перемещения курсора вверх по меню или увеличения значения параметра.	
		При выполнении настройки с помощью меню используется для изменения или редактирования значения параметра, перемещает курсор вправо.	
		При выполнении настройки с помощью меню используется для перемещения курсора вниз по меню или уменьшения значения параметра.	
		При выполнении настройки с помощью меню используется в качестве кнопки "Ввод".	
16	Кнопки функции поиска	Перемотка назад	Перемотка назад: используется для ускоренного поиска в обратном направлении в режиме воспроизведения.
17		СТОП	Останавливает поиск в режиме воспроизведения
18		ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ ПАУЗА	Во время воспроизведения попеременно включает воспроизведение или паузу.
19		Перемотка вперед	Перемотка вперед: используется для ускоренного поиска в прямом направлении в режиме воспроизведения.
20	Ручка Jog / Shuttle	JOG	используется для покадрового поиска в прямом или обратном направлении.
		Shuttle	используется для ускоренного поиска в прямом или обратном направлении.
21	Порт USB	Используется для подключения устройства USB	



! Внимание

Чтобы не препятствовать вентиляции, не следует устанавливать цифровой видеорегистратор на ковре или на другой мягкой поверхности. Перед началом эксплуатации цифрового видеорегистратора, установленного в шкафу или в стойке, проверьте условия вентиляции.

№	Наименование	Функция
1	ВХОД ВИДЕОСИГНАЛА	Входной разъем композитного видеосигнала (разъем типа BNC).
2	ПРОХОДНОЙ ВХОД	Перенаправляет видеосигнал на другое видеоустройство.
3	ВХОД ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	Входной разъем звукового сигнала (разъем типа RCA (тюльпан)).
4	ВЫХОД SPOT	Выходной разъем видеосигнала канала постоянного наблюдения (разъем типа BNC).
5	ВЫХОД ВИДЕОСИГНАЛА	Выходной разъем композитного видеосигнала (разъем типа BNC).
6	ВЫХОД ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	Выходной разъем звукового сигнала (разъем типа RCA).
7	VGA	Выходной порт VGA для видеосигнала
8	S-VIDEO	Выходной разъем сигнала стандарта S-VIDEO
9	СЕТЬ	Разъем для подключения к вычислительной сети.
10	IEEE1394	Разъем для подключения устройств с интерфейсом IEEE1394
11	ВХОДЫ/ВЫХОДЫ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ	<ul style="list-style-type: none"> - ALARM IN 1-8: Входные разъемы сигнала тревоги - ALARM RESET IN: Входной разъем сброса сигнала тревоги - ALARM OUT 1-4: Выходные разъемы сигнала тревоги - TX+, TX-, RX+, RX-: Связь через интерфейс RS-485
12	ВХОД ПИТАНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Гнездо для подключения питания 100-220 В (NTSC) переменного тока.
13	USB	Порт USB



Глава 2. Установка

1 Выбор места для установки оборудования

Чтобы не препятствовать вентиляции, не следует устанавливать цифровой видеорегистратор на ковре или на другой мягкой поверхности. Перед началом эксплуатации цифрового видеорегистратора, установленного в шкафу или в стойке, проверьте условия вентиляции.

Перед тем как приступить к эксплуатации цифрового видеорегистратора, обратите внимание на следующее:

1. Не пользуйтесь цифровым видеорегистратором на открытом воздухе.
2. Не допускайте попадания воды или другой жидкости в разъемы и внутрь самого устройства.
3. Не подвергайте устройство ударам и воздействию чрезмерных усилий.
4. Не вынимайте вилку шнура питания из сетевой розетки, если в этом нет необходимости.
5. Не разбирайте устройство самостоятельно.
6. Не выходите за пределы номинальных диапазонов входных и выходных сигналов.
7. Используйте сертифицированный шнур питания.
8. Используйте шнур питания с контактом заземления для устройства, снабженного клеммой заземления.

2 Проверка комплекта поставки изделия и его принадлежностей

При доставке устройства распакуйте его и установите на ровную поверхность, а затем проверьте наличие следующих компонентов:

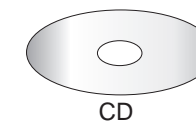
- Основной блок (видеорегистратор)
- Руководство пользователя
- Один шнур питания
- Два кронштейна
- Кронштейны используются в том случае, если устройство будет устанавливаться в стойку.
- Компакт-диск с программой Smart Viewer (на этом диске также имеется руководство пользователя в формате PDF)
- 12 специальных винтов
 - Не потеряйте винты, они будут использоваться при установке дополнительного жесткого диска
- 2 контактные колодки интерфейса RS-485/тревожной сигнализации



Основной блок



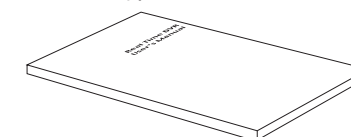
Шнур питания



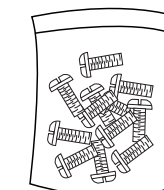
CD



Кронштейн



Руководство пользователя



Винты



(Контактная колодка RS-485/Тревожная сигнализация)

3

Установка дополнительного жесткого диска

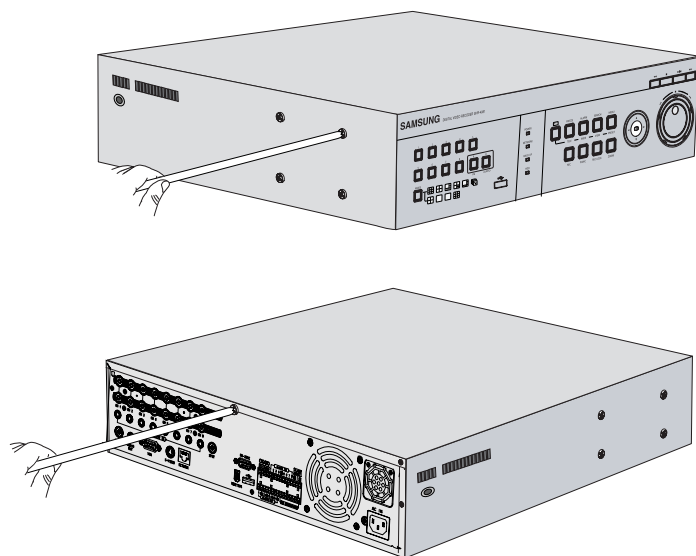
В устройство можно установить до 3 дополнительных жестких дисков. При этом не следует забывать о том, что внутри устройства имеются детали, прикосновение к которым может вызвать поражение электрическим током, а также отказы и сбои, и при неправильной установке или настройке устройство может не распознать новые жесткие диски, или при этом может происходить нарушение нормальной работы устройства. Поэтому для выполнения этой работы рекомендуется обратиться к специалисту, являющемуся представителем торговой организации, в которой вы приобрели данное устройство.

[Меры предосторожности при установке дополнительного жесткого диска]

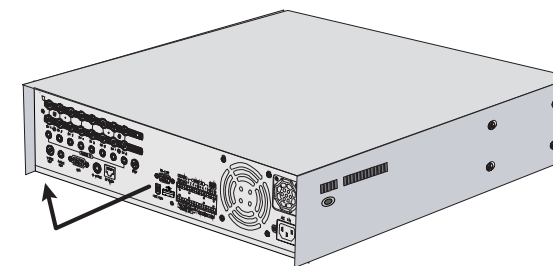
- Не следует пережимать кабель или повреждать его изоляцию (это может привести к неисправности и к пожару).
- В процессе работы старайтесь не прикасаться к острым кромкам внутри устройства, вы можете порезаться о них.
- Не теряйте вывернутые винты и другие снятые детали. Неправильная установка вследствие отсутствия винтов или других деталей может привести к повреждениям или к нарушению нормальной работы устройства.

[Процедура установки дополнительного жесткого диска]

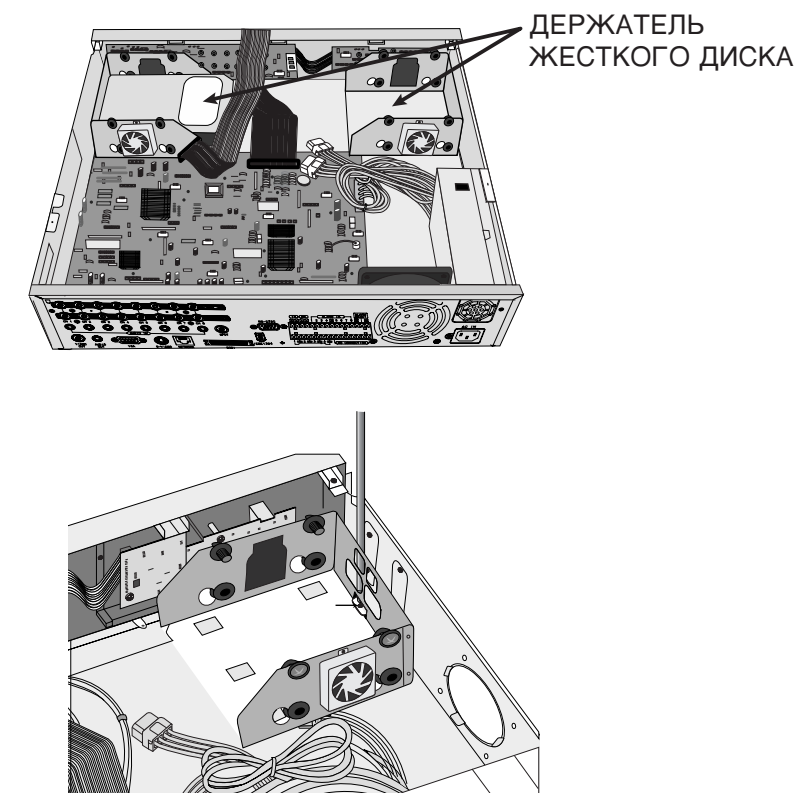
1. Чтобы снять крышку корпуса, выверните винты, расположенные на обеих боковых стенках устройства (5 штук), и 1 винт, расположенный на задней стенке устройства.



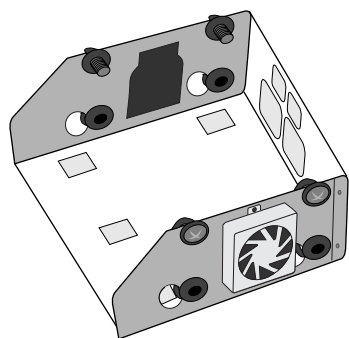
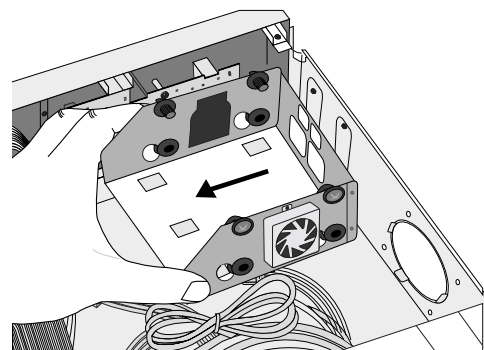
2. Снимите крышку корпуса устройства. (Слегка передвиньте крышку назад и приподнимите сначала заднюю сторону).



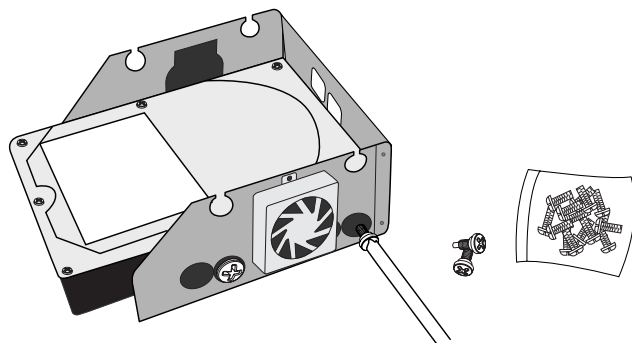
3. Держатели для жестких дисков установлены на каждой из боковых сторон корпуса устройства. Отверните винт на том держателе, в который вы хотите установить дополнительный жесткий диск.



4. Чтобы отсоединить ДЕРЖАТЕЛЬ ЖЕСТКОГО ДИСКА, передвиньте его к центру устройства и отсоедините от фиксатора.

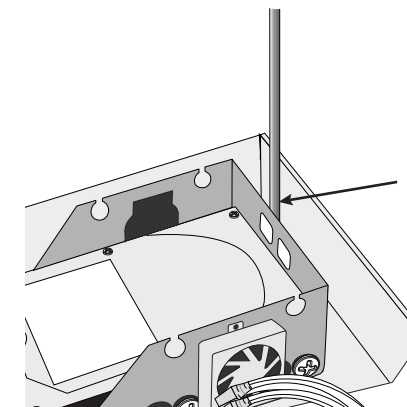


5. Для крепления жесткого диска в держателе заверните в 4 точках специальные винты (BWH,6-32UNC,L10,5), которые входят в комплект поставки (винты следует затянуть так, чтобы они не отвернулись во время работы из-за вибрации).

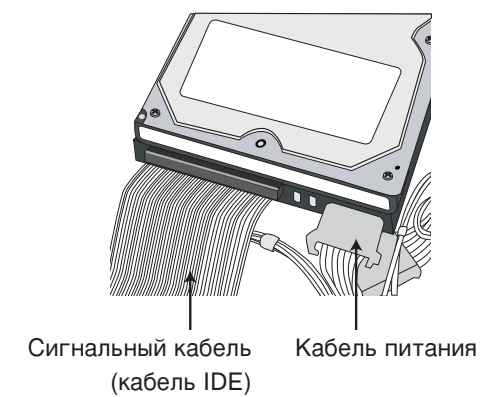


6. Закрепите держатель с установленным в нем жестким диском в том же месте, откуда он был снят.

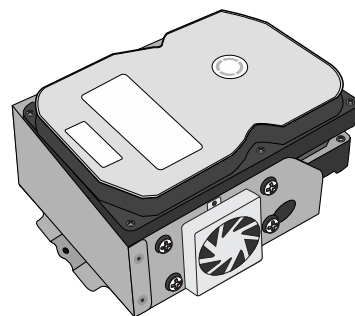
(Сборка должна выполняться в обратном порядке по отношению к разборке. Совместите 5 расположенных внизу фиксаторов с отверстиями на нижней стороне держателя жесткого диска и выдвиньте держатель с установленным на нем жестким диском из корпуса устройства настолько, чтобы совместились крепежные отверстия. После этого надежно затяните винты).



7. Убедитесь в том, что держатель жесткого диска надежно закреплен в устройстве, и подсоедините к жесткому диску кабель питания и сигнальный кабель (кабель IDE).



8. Убедитесь в том, что все разъемы, проводные соединения и кабели внутри устройства надежно подсоединены и закреплены, а затем установите крышку корпуса.
9. Затяните крепежные винты крышки (5 на боковых стенках и 1 на задней стенке)
 - * Вы можете установить 2 жестких диска в каждый ДЕРЖАТЕЛЬ ЖЕСТКОГО ДИСКА, как показано на рисунке.



⚠ Внимание

При установке дополнительного жесткого диска, по возможности, используйте жесткий диск того же типа, что и жесткий диск, установленный в устройстве.

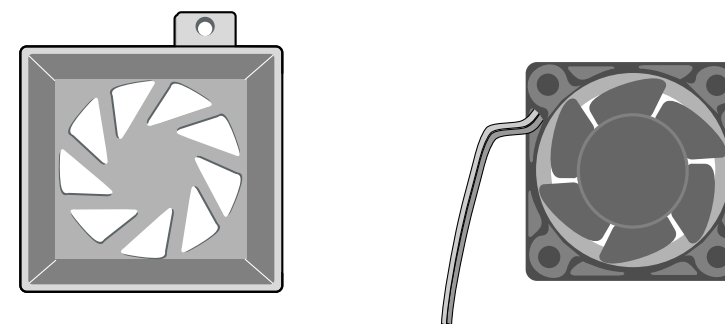
В это устройство можно установить до 4 жестких дисков: 2 на первичном шлейфе и 2 на вторичном шлейфе соответственно. Оба жестких диска, установленные на первичном и на вторичном шлейфе, должны быть сконфигурированы как ведущий и ведомый соответственно. Положения переключателей для установки в состояние ведущий и ведомый показаны в техническом руководстве для жесткого диска. Если используется только один жесткий диск, то он должен устанавливаться на первичном шлейфе.

Примечание

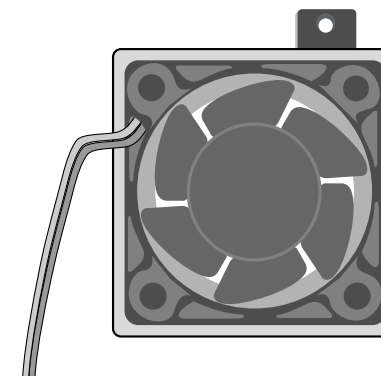
См. Приложение 2, где представлены технические характеристики поставляемого в комплекте с устройством жесткого диска.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

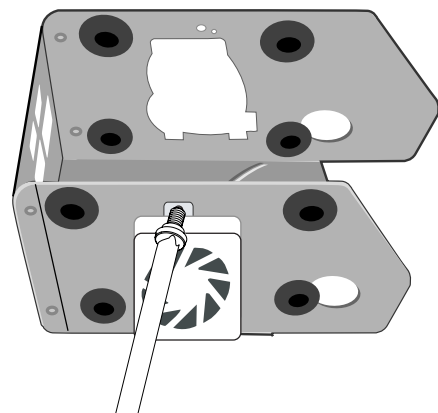
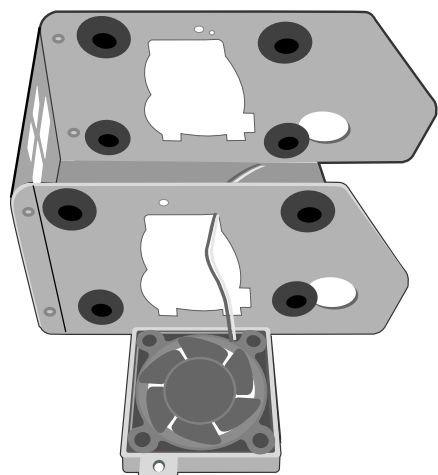
- ① Для установки дополнительных вентиляторов вам потребуются кронштейны. Ниже представлен вид дополнительного вентилятора спереди и сзади. Обратите внимание на направление вращения вала вентилятора. Должно обеспечиваться правильное направление потока воздуха.



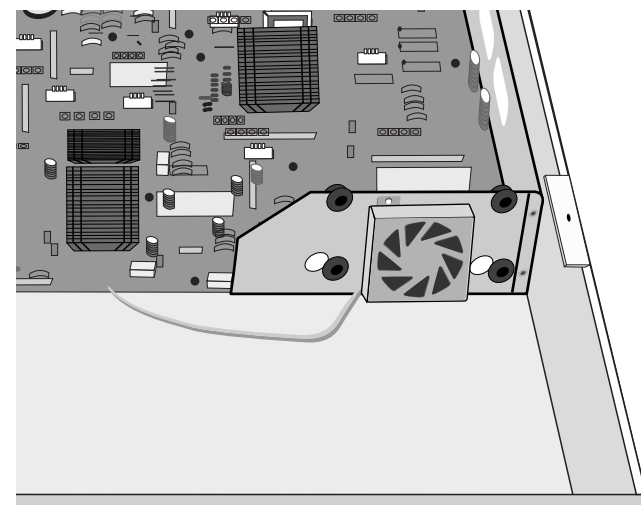
- ② Закрепите вентилятор, как показано на представленном ниже рисунке.



- ③ Установите вентилятор на правой боковой стенке (если смотреть на устройство спереди), как показано на представленном ниже рисунке.



- ④ Закрепите вентилятор с левой стороны.





Глава 3. Подключение внешних устройств

3

Подключение устройства с интерфейсом IEEE1394

- Подключите жесткий диск с интерфейсом IEEE1394 к порту, расположенному на задней панели SHR-4081P.
- Вы можете подключить до 6 внешних жестких дисков с интерфейсом IEEE1394 методом последовательного подключения.
- После подключения необходимо войти в меню "Menu (Меню) - System (система) - HDD Setup (Настройки жестких дисков)" для обнаружения диска системой и его настройки для работы.

! Внимание

Жесткий диск с интерфейсом IEEE1394 должен быть сконфигурирован как ведущий.

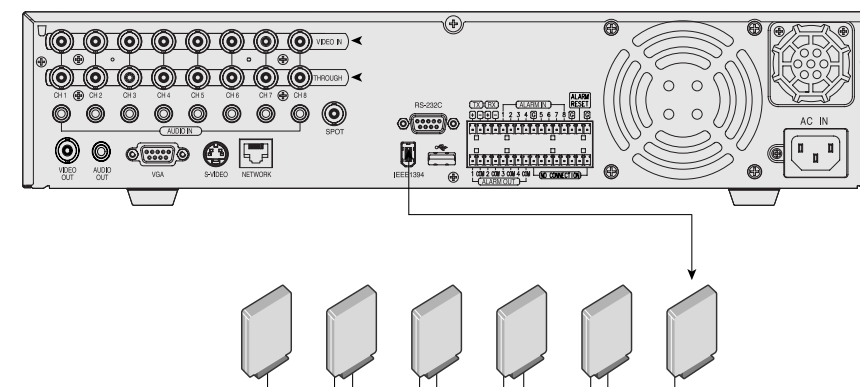
- Во время работы системы устройства с интерфейсом IEEE1394 подключаются с помощью функции ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ.
- При последовательном нажатии "Connect/Disconnect" в меню "Menu (Меню) - System (система) - HDD Setup (Настройки жестких дисков)", функция ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ будет включаться или выключаться.

Примечание

См. стр. 5-8 "HDD Setup (Настройка дисков)" данного руководства пользователя.

! Внимание

- Подождите, пока не будет выполнено подключение с помощью функции ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ (примерно 2 секунды на каждый жесткий диск) и щелкните **CONNECT (СОЕДИНЕНИЕ)** в **МЕНЮ SHR-4081P**.
- Перед отключением устройства с интерфейсом IEEE1394 необходимо щелкнуть **DISCONNECT (ОТСОЕДИНЕНИЕ)** в **МЕНЮ SHR-4081P**. Несоблюдение этого условия может привести к неисправности устройства с интерфейсом IEEE1394.



Примечание

См. Приложение 2, в котором перечислены поддерживаемые типы жестких дисков.

4 Подключение через шину USB

1. Имеется два порта USB, расположенные на передней и на задней панели SHR-4081P.
2. Жесткий диск USB, привод CD/DVD USB и память USB подключаются через передний и задний порты SHR-4081P.
3. К каждому порту USB может быть подключено только одно устройство USB.
4. Если к системе подключен HDD USB, то перед началом работы он должен быть обнаружен системой и для него должны быть выполнены настройки в меню "Menu (Меню) - System (система) - HDD Setup (Настройки жестких дисков)".
5. Имеется функция ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, обеспечивающая подключение/отключение устройства USB без прерывания работы системы.
6. При последовательном нажатии "Connect/Disconnect" в меню "Menu (Меню) - System (система) - HDD Setup (Настройки жестких дисков)", функция ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ будет включаться или выключаться.

Примечание

См. стр. 5-8 "HDD Setup (Настройка дисков)" данного руководства пользователя.

⚠ Внимание

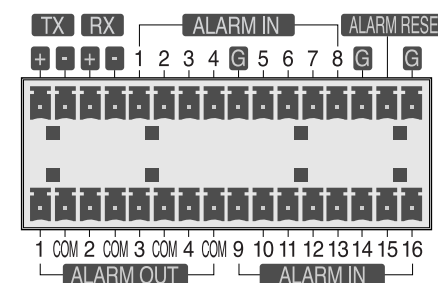
- Подождите, пока не будет выполнено подключение с помощью функции "Горячее подключение" и нажмите **CONNECT (СОЕДИНЕНИЕ)** в **МЕНЮ SHR-4081P**.
- Перед отключением устройства USB необходимо щелкнуть **DISCONNECT (ОТСОЕДИНЕНИЕ)** в **МЕНЮ SHR-4081P**. Несоблюдение этого условия может привести к неисправности устройства.
- К портам USB, расположенным на передней и на задней панелях SHR-4081P, можно подключать одинаковые устройства USB (например, два привода CD-RW или два модуля памяти USB можно подключить к портам USB, расположенным на передней и на задней панелях SHR-4081P).
- Если вы подключите к SHR-4081P модули памяти USB, то формат памяти USB должен поддерживаться SHR-4081P. Даже если вы отформатируете память USB на ПК с использованием файловой системы FAT32, при подключении ее к SHR-4081P она будет переформатирована.

⚠ Внимание

- Жесткий диск с интерфейсом USB должен быть сконфигурирован как ведущий.

5 Подключение входов/выходов тревожной сигнализации

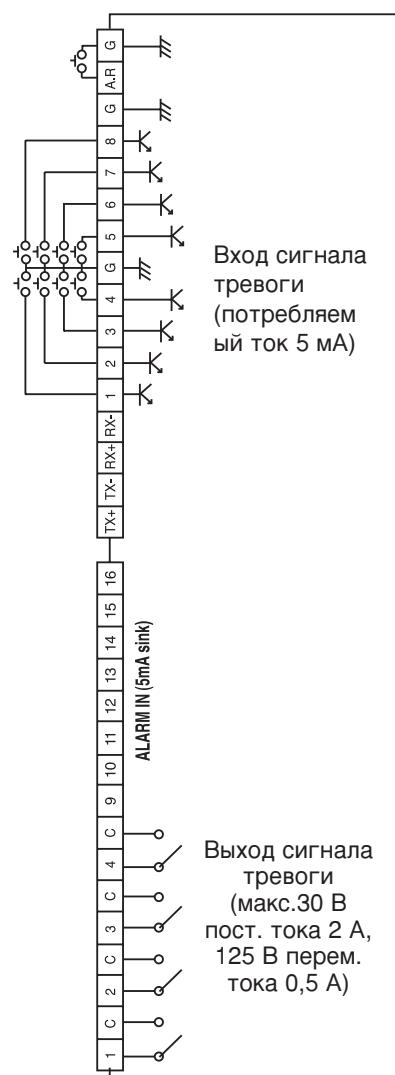
Порт ВХОДОВ/ВЫХОДОВ тревожной сигнализации, расположенный на задней панели SHR-4081P, включает в себя следующие элементы:



- Подключение входов/выходов тревожной сигнализации

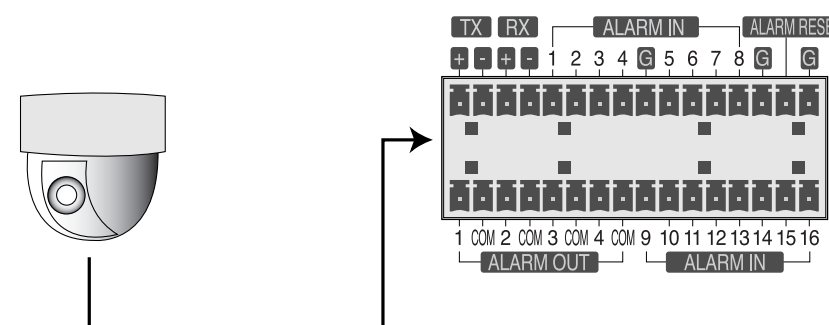
	Название сигнала	Назначение
1	- ALARM IN1(ВХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ 1) - ALARM IN2 - ALARM IN3 - ALARM IN4 - ALARM IN5 - ALARM IN6 - ALARM IN7 - ALARM IN8	Входной порт тревожной сигнализации
2	- ALARM RESET IN (ВХОД СИГНАЛА СБРОСА ТРЕВОГИ)	При поступлении сигнала СБРОСА СИГНАЛА ТРЕВОГИ система отменяет текущие входной и выходной сигналы тревоги, а затем продолжает регистрацию.
3	- ALARM OUT1(ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ 1) - ALARM OUT2 - ALARM OUT3 - ALARM OUT4	Выходной порт тревожной сигнализации

- Подключение входов/выходов тревожной сигнализации

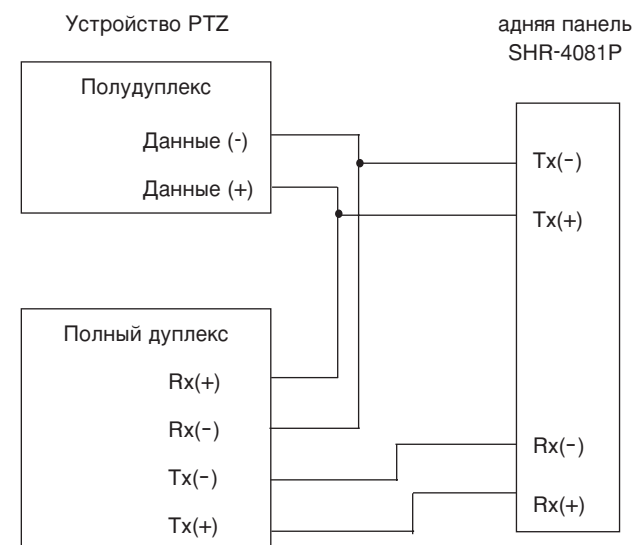


6 Подключение устройства с интерфейсом RS-485

- Устройство с интерфейсом RS-485 подключается через порт, расположенный на задней панели SHR-4081P.
- Вы можете подключить и осуществлять управление камерой PTZ (ПАНОРАМИРОВАНИЕ - НАКЛОН - ТРАНСФОКАЦИЯ), которая поддерживает связь через интерфейс RS-485.



- Вы можете использовать для соединения полудуплексный или полнодуплексный режим.



- Поддерживаются следующие скорости передачи данных: 600/1200/2400/4800/9600/19200/38400 бод.

⚠ Внимание

Прежде всего, проверьте, что устройство с интерфейсом RS-485 совместимо с SHR-4081P. Проследите, чтобы подключение устройства с интерфейсом RS-485 было выполнено в правильной полярности (+, -).



Глава 4. “Живое” изображение

1 Работа системы

- После включения питания на экране появляется показанный ниже логотип.



- После того, как на экране появится этот логотип, все расположенные на передней панели светодиодные индикаторы мигают 6 раз и начинается инициализация системы.
- После успешного выполнения загрузки системы появляется экран "живого" изображения и подается звуковой сигнал.
- Для появления экрана "живого" изображения требуется 30-40 секунд.

Примечание

Если установлен новый жесткий диск, то может потребоваться больше времени до появления экрана "живого" изображения, так как потребуется некоторое время на инициализацию вновь установленного жесткого диска.

Если экран "живого" изображения не появляется, или если расположенные на передней панели светодиодные индикаторы продолжает мигать, проверьте внешние соединения. Если система не работает должным образом, свяжитесь с торговой организацией, в которой вы приобрели это изделие.

- Экран "живого" изображения не оказывает влияния на ранее выполненные в меню настройки. Если вы перезагружаете систему после отключения питания во время выполнения записи, то появляется экран "живого" изображения, сопровождающий запись.

Примечание

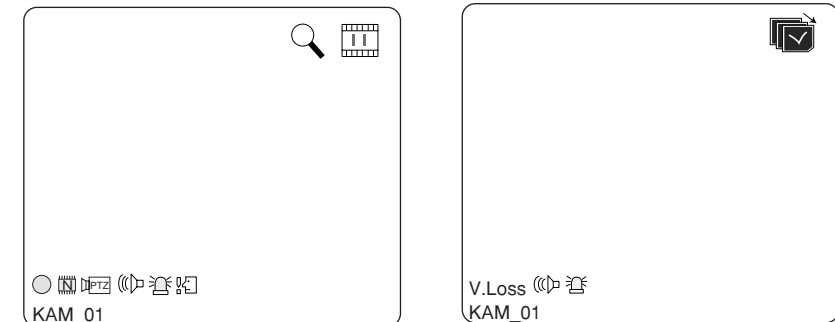
Если экран "живого" изображения не появляется, проверьте, какой выходной видеосигнал подается – композитный или VGA.

Если вы хотите изменить режим видеовыхода, необходимо нажать и удерживать кнопку MODE (Режим) на передней панели SHR-4081P, и удерживать кнопку "0" в течение 5 секунд. Произойдет смена режима. После того как светодиодный индикатор PTZ мигнет 3 раза, начнется перезагрузка системы.

2 Режим "живого" изображения

Пиктограммы экрана "живого" изображения

Пиктограммы экрана "живого" изображения SHR-4081P отображают текущие настройки и функциональное состояние каждого экрана.



○/P/E/S : Пиктограммы записи

Эти пиктограммы показывают режимы записи Нормальная /Аварийная запись / Запись по событиям (Сигнал тревоги + движение) / Запись по расписанию

L/N/S : Пиктограммы формата записываемого изображения

Эти пиктограммы показывают следующие разрешения записываемого изображения: Высокое / Нормальное / CIF

- Высокое : Full D1 - (NTSC) 720x480 (PAL) 720x576
- Нормальное : Half D1 - (NTSC) 720x240 (PAL) 720x288
- CIF : CIF - (NTSC) 352x240 (PAL) 352x288

PTZ/PTZ : Пиктограмма PTZ

Эта пиктограмма появляется при настройке устройства PTZ, и меняет цвет на желтый, когда работает устройство PTZ.

Audio/Audio : Пиктограмма Аудио

Эта пиктограмма показывает состояние вкл./выкл. аудио, и меняет цвет на желтый, когда функция Аудио включена. Эта пиктограмма не отображается на экране, когда функция видео или аудио выключена.

Event : Пиктограмма сигнала с датчика события

Эта пиктограмма появляется на канале, к которому подключен внешний датчик, когда поступает сигнал с датчика, если включена функция "Sensor ON" (датчик включен).

Motion : Пиктограмма сигнала с детектора движения

Эта пиктограмма появляется на канале, к которому подключен детектор движения, когда поступает сигнал с детектора движения, если включена функция "Motion detection ON" (Обнаружение движения включено).

Zoom : Пиктограмма увеличения (Zoom)

Эта пиктограмма появляется при включении функции увеличения и исчезает при выключении этой функции.

Stop : Пиктограмма стоп-кадра

Эта пиктограмма появляется при включении функции стоп-кадра и исчезает при выключении этой функции.

Need : Пиктограмма переполнения жесткого диска для каналов

Эта пиктограмма появляется, когда на жестком диске не остается свободного места для записи более одного канала.

Full : Пиктограмма переполнения жесткого диска для всех каналов

Эта пиктограмма появляется, когда на жестком диске не остается свободного места для записи всех каналов.



: Пиктограмма режима листания

Эта пиктограмма отображается в режиме "листания" каналов.



: Пиктограмма воспроизведения архивной записи

Эта пиктограмма отображается при воспроизведении архивных данных.



: Пиктограмма отказа вентилятора

Эта пиктограмма появляется, когда останавливается вентилятор.



: Эта пиктограмма отображается, когда нет жесткого диска.

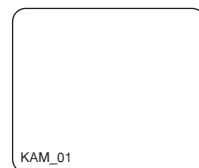
V.Loss / V.Off : Состояние входного видеосигнала

Если на вход видеосигнала не поступают данные при включенном режиме видео, то в канале появляется индикатор отсутствия видеосигнала [V.Loss].

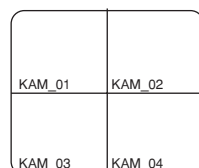
Если вы выбрали для Video On/Off опцию Off (Выкл), то отображается индикатор отключения видеосигнала [V.Off].

Режимы экрана "живого" изображения

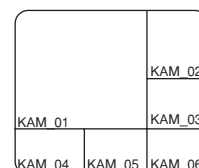
На систему SHR-4081P подаются 8 "живых" изображений, которые могут отображаться на экране в одном из 8 следующих режимов.



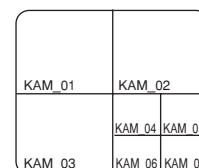
Полноэкранный режим



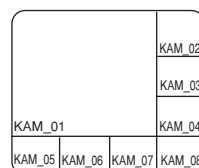
4-экранный режим



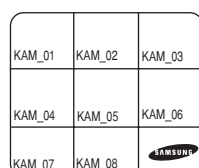
6-экранный режим



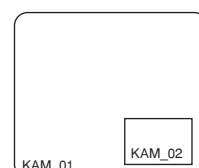
7-экранный режим



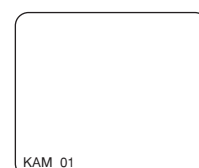
8-экранный режим



9-экранный режим



Режим "картинка в картинке"



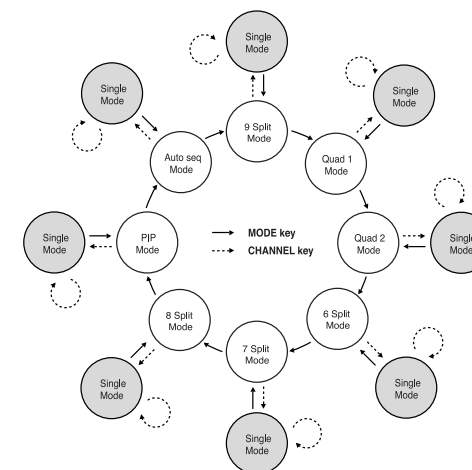
Режим листания

- **Полноэкранный режим** : Сигнал выбранного канала отображается в полноэкранный режим. При этом светится светодиодный индикатор, соответствующий этому каналу.
- **4-6-7-8-экранный режим** : Сигналы каналов отображаются отдельно в 4, 6, 7 или 8 маленьких окнах. При этом светятся светодиодные индикаторы, показывающие номера каналов. Вы можете выбрать нужные вам каналы и назначить их на экраны для отображения по своему усмотрению. В 4-экранный режим имеется функция листания. См. стр. 4-4 "Установка режимов экрана "живого" изображения". Нажмите кнопку [Direction Control] (Управление направлением) в 8-экранный режим, и основной экран (CAM_01 на рисунке) изменится.
- **Режим PIP (картинка в картинке)** : Внутри экрана отображается второй экран, занимающий 1/9 площади полного экрана. При этом светится светодиодный индикатор, соответствующий этому каналу. Вы можете выбрать нужные вам каналы для отображения на большом и на маленьком экране. Вы можете перемещать экран PIP на большом экране в пять разных позиций с помощью кнопок ▲ или ▼.
- **Режим листания** : На полном экране последовательно отображаются все каналы в соответствии с заданным временем листания. При этом светится светодиодный индикатор, соответствующий текущему каналу.

Выбор режима экрана "живого" изображения

Каждый режим может быть выбран с помощью кнопки [MODE (РЕЖИМ)] и кнопок [CH1 - CH8].

На представленном ниже рисунке показана последовательность переключения режимов экрана "живого" изображения SHR-4081P.



- По умолчанию выбирается 9-экранный режим.
- Распределение каналов для 4-экранный режим по умолчанию: [4-экранный 1] для [CH1 ~ CH4], [4-экранный 2] для [CH5 ~ CH8], [4-экранный 3] для [CH9 ~ CH12], [4-экранный 4] для [CH13 ~ CH16] и [4-экранный - листание] для [4-экранный 1] ~ [4-экранный 4] по очереди. Если нажимать кнопки Влево/Вправо, в 4-экранный режим будут последовательно отображаться каналы [4-экранный 1 . 4-экранный 2 .]
- В 9-экранный режим отображаются каналы 1-8.
- Режимы, отличные от полноэкранного, можно выбрать, нажав кнопку [MODE] (Режим), и последовательно нажимая кнопки [←, →]. При нажатиях кнопки [MODE] режимы меняются в следующей последовательности: [16-экранный] → [9-экранный 1] → [4-экранный 1] → [6-экранный] → [7-экранный] → [8-экранный] → [PIP] → [Полноэкранный] → [16-экранный]. При нажатиях кнопок [←, →] режимы меняются в следующей последовательности: [9-экранный 1, 2, Полноэкранный], [4-экранный 1, 2, 3, 4, Полноэкранный].
- Если вы нажмете кнопку [CH1 ~ CH8], то вы сможете увидеть полноэкранный изображение сигнала с каждого канала.
- Кнопка [MODE] может использоваться для возврата в предыдущий режим разделения экрана из полноэкранного режима.

3 Выбор канала "живого" изображения и включение/выключение звука

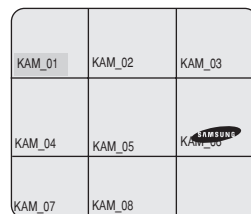
В режимах разделения экрана, отличных от полноэкранного, 9-экранного и режима листания вы можете выбрать канал для отображения в каждом сегменте экрана. Кроме того, для канала, в котором была включена функция аудио, можно включить или выключить звук во всех режимах "живого" изображения.

Включение/выключение звука в полноэкранном режиме

В полноэкранном режиме для выбранного канала автоматически включается функция Аудио. Вы можете включать и выключать функцию Аудио с помощью кнопки канала. В зависимости от настройки включения/выключения Аудио, пиктограмма "Аудио" для канала будет менять цвет (желтый/белый).

Включение/выключение звука в 9-экранном режиме

Если вы нажмете кнопку [Enter] (ВВОД) в 9-экранном режиме, появится курсор выбора на показанном ниже изображении, и будет выбираться соответствующий канал. Если вы нажмете кнопку CH, вы сможете выбрать состояние Вкл./Выкл. для функции Аудио для соответствующего канала. В зависимости от настройки включения/выключения Аудио, пиктограмма "Аудио" канала будет менять цвет (желтый/белый).



Выбор канала и включение/выключение звука в 4, 6, 7 и 8-экранном режимах и в режиме PIP.

Также, как в 9-экранном режиме, если вы нажмете кнопку [Ввод] в 4, 6, 7 и 8-экранном режимах и в режиме PIP, появится курсор выбора, и будет выбираться соответствующий канал.

Вы можете выбрать канал с помощью кнопок [CH1 - CH9], а также можете выбрать состояние Вкл./Выкл. для звука с помощью кнопки CH также, как в 9-экранном режиме. В зависимости от настройки Вкл./Выкл. для функции аудио, пиктограмма "Аудио" канала будет менять цвет (желтый/белый).

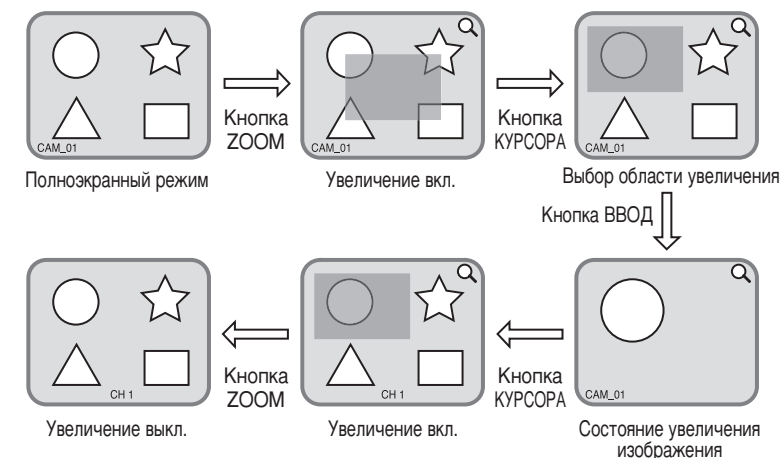
4 Блокировка и масштаб

Функция стоп-кадр

Функция стоп-кадр останавливает изображение на экране "живого" изображения. Эта функция может использоваться только в режиме "живого" изображения. Вы можете включить/выключить функцию стоп-кадр с помощью кнопки [FREEZE (СТОП-КАДР)]. При этом светодиодный индикатор [FREEZE (СТОП-КАДР)] будет включаться или выключаться в зависимости от состояния Вкл./Выкл. функции стоп-кадр.

Функция увеличения

Функция увеличения увеличивает изображение в выбранной области в два раза. Эта функция может использоваться только в полноэкранном режиме. Если кнопка [ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ)] нажимается в полноэкранном режиме, то появляется область, в которой будет выполняться увеличение изображения. Выберите положение области увеличения с помощью кнопок ВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО. После выбора области увеличения нажмите кнопку [ВВОД], чтобы увеличить изображение в выбранной области в два раза. Для перехода к выбору области еще раз нажмите кнопку [ВВОД]. Для отключения функции увеличения еще раз нажмите кнопку [ZOOM]. Светодиодный индикатор [ZOOM] будет включаться или выключаться в зависимости от состояния Вкл./Выкл. функции увеличения.



5 Мониторинг по событиям

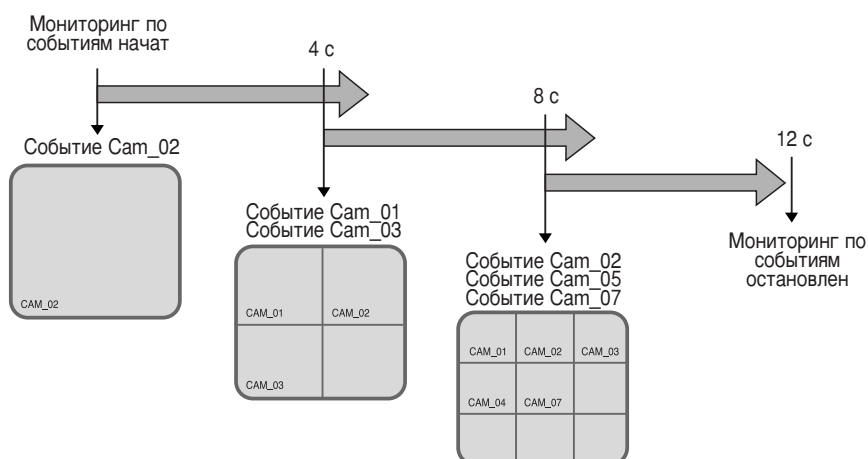
Мониторинг по событиям отображает канал, в котором происходит особое событие (срабатывание датчика/движение/потеря видеосигнала). Включение/выключение функции Event Monitoring (Мониторинг событий) и установка Event Duration (Продолжительность) выполняются с помощью [Menu] (Меню) → [Monitoring] (Мониторинг).

Если вы установили продолжительность мониторинга, равную 5 секунд, и событие произошло в канале CH2, как показано на представленном ниже рисунке, система будет отображать сигнал канала CH2 в полноэкранном режиме в течение 5 секунд. Если в пределах 5 секунд происходит второе событие, оно отображается на экране вместе с первым событием. Как видно из представленного ниже рисунка, оба события CH1 и CH3 происходят в интервале 5 секунд (например, через 4 секунды) после того, как произошло событие CH2, эти события отображаются в 4-экранном режиме.

Точно так же, если в пределах 5 секунд после событий CH1 и CH3 происходят события CH2, CH5 и CH7, они объединяются с этими двумя событиями, и все 5 событий отображаются в 9-экранном режиме. Если в течение периода, соответствующего длительности регистрации события, не произошло других событий, система вернется в предыдущий режим "живого" изображения.

Нажатие кнопки [ALARM] (ТРЕВОГА) в установленном интервале продолжительности регистрации события останавливает мониторинг по событиям. Когда происходит событие, загорается светодиодный индикатор [ALARM] (ТРЕВОГА). Нажмите кнопку [ALARM], чтобы выключить светодиодный индикатор тревоги.

При нажатии кнопки [ALARM] выполняется инициализация настроек сигнала тревоги, пиктограмма события исчезает, и выполняется включение или выключение функции мониторинга тревоги. После поступления сигнала тревоги запись по событию продолжается в течение заданного интервала времени.



6 Мониторинг канала постоянного наблюдения

Мониторинг канала постоянного наблюдения не имеет ничего общего с экраном "живого" изображения. В данном случае выполняется контроль определенного канала в полноэкранном режиме. Если вы выбрали в МЕНЮ пункт Monitoring (Мониторинг), то сигнал одного из каналов CH1 - CH8 выводится как сигнал канала постоянного наблюдения, или сигналы каналов выводятся один за другим с тем же интервалом, который используется в режиме листания "живого" изображения. Если включен режим мониторинга событий канала постоянного наблюдения, то имеется возможность наблюдать канал события в режиме канала постоянного наблюдения. Если событие происходит в нескольких каналах одновременно, то канал с наименьшим номером, в котором произошло событие, имеет наивысший приоритет в плане функции канала постоянного наблюдения.

⚠ Внимание

Если встроенный жесткий диск не подключен, или имеется неисправность в его источнике питания, в левом верхнем углу экрана отображается пиктограмма (⚠), указывающая на наличие неисправности встроенного жесткого диска.

При этом могут использоваться только следующие режимы:

- (1) Режим "живого" изображения
 - (2) Режим мониторинга с помощью программы Smart Viewer, а другие функции, включая запись, поиск, воспроизведение, настройки из меню и PTZ, выполняться не могут.
- В случае возникновения этой проблемы, свяжитесь с сервисным центром для того, чтобы устранить ее.

⚠ Внимание

Если не работает вентилятор, или имеется проблема, связанная с работой вентилятора, на экране "живого" изображения появляется показанное ниже сообщение об ошибке, и в левом верхнем углу экрана отображается пиктограмм, указывающая на наличие неисправности в вентиляторе. В этом случае проверьте вентилятор. Если работа вентилятора восстанавливается, то отображаемая в левом верхнем углу экрана пиктограмма исчезает.

Fan information (Информация о вентиляторе)



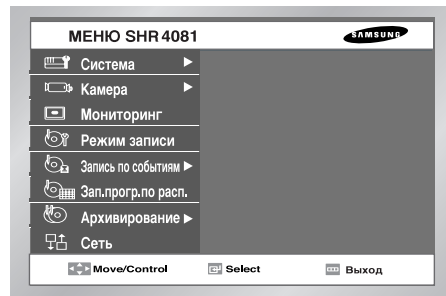
Fan is in trouble.
Refer to the manual.
(Возникла проблема с
вентилятором. См. руководство).



Глава 5. Настройки, выполняемые из меню

Перед использованием

- **Выбор**
Желтый курсор указывает текущее окно.
Используйте расположенные на передней панели кнопки ▲, ▼, ◀, ▶ для перемещения курсора в меню. Если вы нажмете кнопку "Ввод", когда курсором выбран нужный вам пункт меню, система перейдет в другой режим.
Нажмите кнопку "Ввод" для подтверждения выбора.
Используйте кнопку ▲ или ▼ для перемещения курсора в выбранном меню.
- Кнопка "OK" или "Cancel" (Отмена) в окне меню настроек
После выполнения изменений настроек закончите процедуру настройки с помощью нажатия кнопки "OK". Нажатие кнопки "Cancel" (Отмена) отменяет новую настройку и возвращает в меню более высокого уровня.
- Расположенные на передней панели кнопки "MENU" (МЕНЮ) и "SEARCH" (ПОИСК).
Если сначала нажимается кнопка "MENU" или "SEARCH", то она действует как кнопка входа в меню. После этого эти кнопки возвращают на предыдущую страницу меню.
- Метка ">" или "V", расположенная рядом с заголовком, обеспечивает копирование этого поля в направлении стрелки.
- Первая страница меню выглядит, как показано ниже.

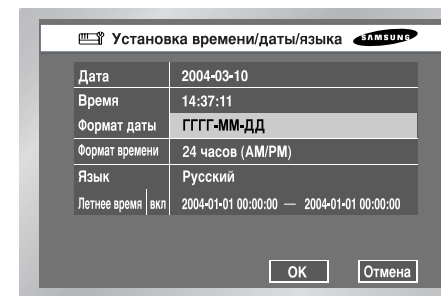


1 Система

- Меню "Система" выглядит следующим образом:



Установка даты/времени/языка



- **Date (Дата)**
Нажмите кнопку "Ввод" и используйте кнопки ◀, ▶ для перехода на позиции Год/Месяц/Число.
Используйте кнопки ▲, ▼ для изменения даты.
Нажмите кнопку "Ввод", чтобы выйти из режима настройки.
- **Time (Время)**
Нажмите кнопку "Ввод" и используйте кнопки ◀, ▶ для перехода на позиции Час/Минута/Секунда
Используйте кнопки ▲, ▼ для изменения времени.
Нажмите кнопку "Ввод", чтобы выйти из режима настройки.
После изменения даты и времени они будут оставаться на прежних значениях до тех пор, пока вы не нажмете кнопку "OK" или "Cancel" (Отмена).

Примечание

[Изменение даты/времени]

После того как вы измените дату и время, и нажмете кнопку "ОК", появляется всплывающее окно с вопросом "Вы хотите изменить Дату/Время?" Для подтверждения изменения нажмите "Yes" (Да). Так как дата/время не изменяются при выполнении архивирования, остановите процесс архивирования перед выполнением изменения даты/времени.



Внимание

[Изменение даты/времени]

Если вы изменили дату и время, то данные, записанные до выполнения изменения, могут быть стерты. Например, если время было изменено с 8 утра на 7 утра, то все данные, записанные в промежутке между 7 утра и 8 утра, будут удалены.

- **Date Format (Формат даты)**
Система поддерживает три формата даты: Год-Месяц-Дата / Дата-Месяц-Год / Месяц-Дата-Год
- **Time Format (Формат времени)**
Система поддерживает два формата времени: 24 часа / 12 часов (AM/PM)
- **Language (Язык)**
После выбора языка экранные меню и другая экранная информация будут отображаться на выбранном вами языке. Имеется список языков, которые могут выбираться.
- **DST (Летнее время)**
Функция летнего времени (DST) переводит время на один час вперед. Это позволяет системе учитывать летнее время в тех регионах, где оно действует. Система переходит на один час вперед и перезагружается.
Если для поля DST (Летнее время) выбрана установка Off (Выкл), то переход на летнее время не выполняется. При этом невозможно войти в меню даты. Для установки летнего времени введите время начала перехода на летнее время слева от знака '~', и время окончания периода летнего времени справа от знака '~'. Здесь можно устанавливать только месяц/число/час. Год/минута/секунда остаются без изменения.

Примечание

[При установке летнего времени]

Выполняемое в данный момент архивирование будет остановлено.

Выполняемая в данный момент запись будет приостановлена до тех пор, пока не будет выполнена перезагрузка.

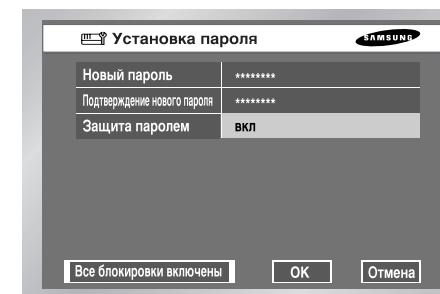


Внимание

[При работе с летним временем]

Когда система переходит на час назад, то данные, записанные час назад, будут стерты. Так как переход на летнее время выполняется в известное время, рекомендуется принять соответствующие меры, чтобы предотвратить проблемы, связанные с потерей данных или перезагрузкой.

Пароль



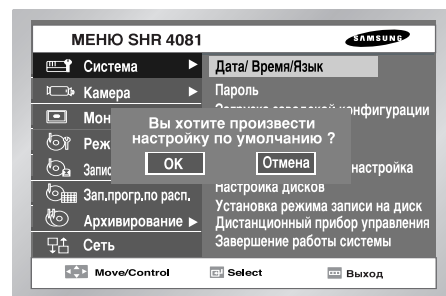
- Пароль по умолчанию - 4321
- **New Password (Новый пароль)**
Используется для смены пароля в системе SHR-4081P. Пароль может содержать до 8 цифр. Нажмите кнопку "Ввод" и введите пароль с помощью кнопок выбора канала 0~9. Нажмите кнопку "Ввод" для перехода на поле "New Password Confirm" (Подтверждение нового пароля).
- **New Password Confirm (Подтверждение нового пароля)**
Используется для подтверждения нового пароля, который был введен в поле, расположенном выше. Если новый пароль не введен, подтверждение нового пароля не оказывает никакого действия.
- **Password Lock (Защита паролем)**
Если для этой опции выбрана установка On (Вкл), то при нажатии кнопки MENU всплывает окно, в котором запрашивается ввод пароля. Если для этой опции выбрана установка Off (Выкл), то после нажатия кнопки MENU вам разрешается войти в режим работы с меню без ввода пароля.
- **All Key Lock On (Все блокировки включены)**
Если вы выберете эту функцию, система немедленно переходит в режим "живого" изображения. При нажатии любой кнопки, расположенной на передней панели, будет всплывать окно ввода пароля. После ввода правильного пароля функция блокировки кнопок отменяется и появляется сообщение об отмене блокировок кнопок.

Примечание

[All Key Lock On (Все блокировки включены)]

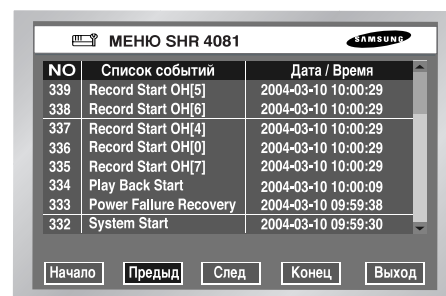
Если вы выбрали эту опцию, система немедленно переходит в режим "живого" изображения и кнопки блокируются.

Load Factory Default (Загрузка заводской конфигурации)



- Эта функция используется для возвращения всех настроек, выполненных с помощью меню, на заводские настройки по умолчанию. Записанные данные не стираются. Для выполнения загрузки заводской конфигурации нажмите "OK" в окне подтверждения.

System Log (Системный журнал)



- Системный журнал используется для проверки важных записей администратором.
- В нем содержатся такие связанные с системой события и дата/время таких событий, как вход в систему, завершение работы системы, и изменения настроек из меню.
- First (Начало) : Переход на первую страницу журнала.
- Prev (Предыд) : Переход на предыдущую страницу журнала.
- Next (След) : Переход на следующую страницу журнала.
- Last (Конец) : Переход на последнюю страницу журнала.

- System Log List (Список событий в системном журнале)

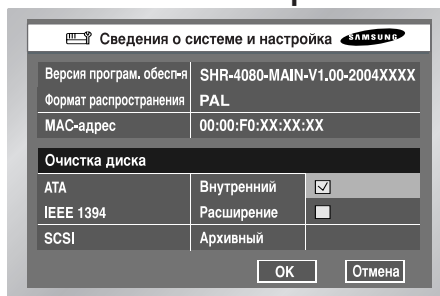
Запуск системы	Система запускается	Окончание аварийной записи	Окончание записи по тревоге
Регистрация в системе (администратор)	Просмотр регистрации в системе (администратор)	Изменение времени	Изменяется дата/время
Завершение работы в системе (администратор)	Просмотр завершения работы системы (администратор)	Загрузка заводской конфигурации	Инициализация системы.
Регистрация в системе (пользователь)	Просмотр регистрации в системе (пользователь)	Обновление системы	Обновление программного обеспечения
Регистрация в системе (пользователь)	Просмотр завершения работы системы (пользователь)	Диск переполнен	Нет свободного места на HDD
Начало настроек (локально)	Вход в меню.	Архивирование начато	Начинается архивирование.
Окончание настроек (локально)	Выход из меню.	Архивирование закончено	Заканчивается архивирование.
Настройка (дистанционно):	Просмотр: Установка меню.	Архивирование остановлено	Останавливается архивирование.
Начало воспроизведения	Начинается воспроизведение.	Архивирование не выполнено	Невыполнение архивирования
Конец воспроизведения	Заканчивается воспроизведение	Стирание HDD ATA	Стираются данные HDD ATA.
Начало записи CH[N]	Начинается запись в канале [N].	Стирание IEEE 1394 HDD	Стираются данные HDD IEEE 1394
Конец записи CH[N]	Заканчивается запись в канале [N].	Стирание HDD USB	Стираются данные HDD USB .
Восстановление после сбоя подачи питания	Система возвращается в нормальное состояние после сбоя подачи питания.	Воспроизведение остановлено кольцевой записью	Воспроизведение останавливается кольцевой записью.
Начало аварийной записи	Начало аварийной записи	Архивирование остановлено (кольцевая запись)	Архивирование останавливается кольцевой записью.

Event Log (Журнал событий)

- Используется для проверки записей по событиям, таким, как: тревога / движение / потеря видеосигнала.
- Отображает содержимое журнала событий и их дату/время.
- First (Начало) : Переход на первую страницу журнала.
- Prev (Предыд) : Переход на предыдущую страницу журнала.
- Next (След) : Переход на следующую страницу журнала.
- Last (Конец) : Переход на последнюю страницу журнала.
- Event Log List (Список журнала событий)

Потеря видеосигнала CH[N]	Означает, что в канале [N] отсутствует видеосигнал.
Обнаружение сигнала тревоги CH[N]	Означает, что в канале [N] зарегистрирован сигнал тревоги.
Обнаружение движения CH[N]	Означает, что в канале [N] обнаружено движение.

Сведения о системе и настройке



- Software Version (Версия программного обеспечения): Отображается текущая версия программного обеспечения. Настройка выполняться не может.
- Broadcast Format (Формат распространения): Отображается текущий формат видеосигнала (NTSC/PAL). Настройка выполняться не может.
- Mac Address (MAC-адрес): 6-байтовый адрес аппаратных средств. Настройка выполняться не может.
- Delete device (Очистка диска)
Обеспечивает стирание данных на дисках ATA / IEEE1394 / USB / памяти USB
Установите флажок диска, который вы хотите стереть, и нажмите "OK".
Во время архивирования стирание данных невозможно.
- USB SW Upgrade (Обновление программного обеспечения с USB)
Вы можете обновить программное обеспечение с помощью устройства USB. Если нет устройства USB, то обновление программного обеспечения невозможно.

Примечание 1

[Внутренний жесткий диск]

Это физический жесткий диск, на котором сохраняются данные, подключенный с помощью кабеля IDE внутри корпуса SHR-4081P.

[Внешний жесткий диск]

Это физический жесткий диск, на котором сохраняются данные, подключаемый через порт, расположенный на задней панели корпуса SHR-4081P.

Этот диск может использоваться в качестве Расширения жесткого диска или в качестве Архивного жесткого диска.

- Extended HDD (Расширение жесткого диска) : Обеспечивает увеличение объема памяти внутреннего жесткого диска. При подключении он занимает место внутреннего жесткого диска.

- Backup HDD (Архивный жесткий диск) : Используется для архивирования записанных данных.

Примечание 2

[ATA]

Применение: Внутренний жесткий диск

Это физический жесткий диск, подключенный с помощью кабеля IDE внутри корпуса SHR-4081P.

[USB]

Применение: Внешний жесткий диск (Расширение жесткого диска или Архивный жесткий диск)

Это физический жесткий диск, подключенный через порт USB, расположенный на задней панели корпуса SHR-4081P.

[IEEE1394]

Применение: Внешний жесткий диск (Расширение жесткого диска или Архивный жесткий диск)

Это физический жесткий диск, подключенный через интерфейс IEEE1394, расположенный на задней панели корпуса SHR-4081P.

Примечание 3

[USB SW Upgrade (Обновление программного обеспечения с USB)]

1. Вы можете загрузить данные для обновления (файл tgz) с Web-сайта www.sec.co.kr, раздел CCTV (замкнутые телевизионные системы).

2. При обновлении в памяти USB должен находиться только один файл tgz.

3. В случае использования памяти формата, не поддерживаемого моделью SHR-4081P, пожалуйста, переформатируйте память в совместимом формате.

⚠ Внимание

[HDD Erase (Очистка диска)]

В режиме архивирования или записи данные не будут стираться. Перед стиранием данных выключите архивирование или записи. В режиме записи остановите запись для удаления данных.

HDD Setup (Настройка дисков)



- HDD Information (Информация о дисках)
Отображается количество, емкость и состояние устройств ATA, IEEE1394 и USB.
Настройка выполняться не может.
Status (Статус): Internal HDD (Внутренний), External HDD (Внешний), Backup HDD (Архивный).
- External HDD Setup (Уст-ка внешнего диска)
 1. Архивный/Внешний
Вы имеете возможность задать применение устройства IEEE1394 или USB.
Not defined (Не определено) → Появляется, когда применение подключенного жесткого диска не определено. Вы можете установить External (Внешний) или Backup (Архивный)
No device (Отсутствует) → Появляется, когда нет подключенного жесткого диска.
Вы можете подключить его с помощью нажатия правой клавиши табуляции после подсоединения жесткого диска.
External (Внешний) → Появляется, когда для подключенного жесткого диска выбрана установка External (Внешний). Если вы нажмете кнопку "Ввод" и выберете установку Backup (Архивный), то он может использоваться как диск для архивирования данных.
Backup (Архивный) → Появляется, когда для подключенного жесткого диска выбрана установка Backup (Архивный). Если вы нажмете кнопку "Ввод" и выполните переключение на External (Внешний), то он может использоваться как диск расширения.
 2. Горячее подключение - подключить/отключить
Вы можете подключить или отключить жесткий диск IEEE1394 при включенном питании SHR-4081P.
 - ① Для подключения подсоедините разъем жесткого диска IEEE1394 к корпусу SHR-4081P и нажмите кнопку "Connect" (Подключить). После этого система SHR-4081P сможет опознать подключенные жесткие диски IEEE1394.
 - ② Для отключения сначала обязательно нажмите кнопку "Disconnect" (Отключить). После этого можно безопасно отсоединить жесткий диск IEEE1394 от корпуса SHR-4081P. (Убедитесь в том, что не производится архивирование или записи). При нажатии кнопки "Disconnect" отключаются все подключенные жесткие диски IEEE1394.

- **Настройка устройств USB**

Вы можете настроить память USB или привод USB CD (DVD).

Если вы хотите отключить устройство USB, рекомендуется сначала нажать кнопку "Disconnect" (Отключить), а затем отсоединить устройство USB от корпуса системы.

Внимание

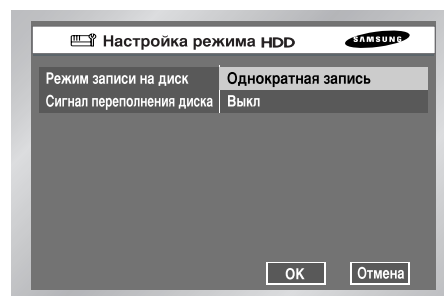
[Функция горячего подключения/отключения устройств IEEE1394]

Эта функция поддерживается как устройствами IEEE1394, так и USB.

[Backup HDD (Архивный жесткий диск)]

Вы можете назначить в качестве архивного жесткого диска как устройство IEEE1394, так и USB.

HDD Mode Setup (Настройка режима диска)



- **Repeat recording of HDD (Режим записи на диск)**
 Stop (Однократная запись) : При переполнении диска во время выполнения записи запись останавливается.
 Overwrite (Кольцевая запись) : При переполнении диска во время выполнения записи новые данные записываются поверх старых.
- **HDD End Beep (Сигнал переполнения диска)**
 On (Вкл) : При переполнении диска во время выполнения записи включается звуковой сигнал.
 Off (Выкл.) : При переполнении диска во время выполнения записи звуковой сигнал не включается.

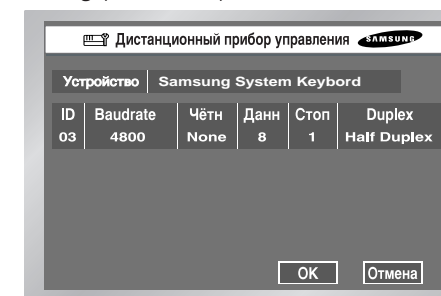
Внимание

[Disk End Mode Overwrite (Кольцевая запись на диск)]

В режиме кольцевой записи данные предыдущего события стираются.

Remote control Device (Дистанционное устройство управления)

- МЕНЮ для использования интегрированного устройства дистанционного управления Samsung (SSC-2000)



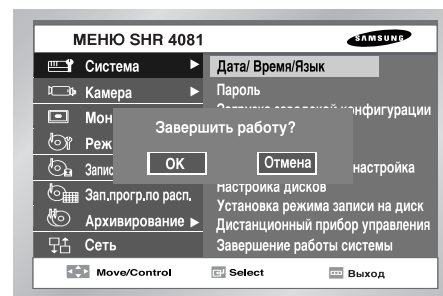
- **Device (Устройство)**
 Устройство дистанционного управления, подключаемое через порт RS-485.
- **ID (Идентификатор)**
 Это персональный идентификатор видеорегистратора SHR-4081P. Этот персональный идентификатор необходим для контроллера SSC-2000, так как с помощью SSC-2000 может осуществляться управление несколькими цифровыми видеорегистраторами SHR-4081P.
- **Baudrate (Скорость передачи в бодах)**
 Скорость передачи данных в бодах при связи с SSC-2000. Она должна быть равна скорости передачи данных, установленной для SSC-2000.
- **Parity (Четность)**
 Выбирается одна из следующих установок: None (Нет) / Even (Четность) / Odd (Нечетность).
- **Data (Данные)**
 Выбирается 7 или 8 битов данных.
- **Stop (Стоп)**
 Выбирается 1 или 2 стоповых бита.
- **Duplex (Дуплекс)**
 Выбирается Half Duplex (Полудуплекс) или Full Duplex (Полный дуплекс)

Примечание

Если вы выбрали настройку "Дистанционное устройство управления", то вы не можете выполнять управление устройством PTZ с помощью видеорегистратора SHR-4081P. Кнопка PTZ, расположенная на передней панели SHR-4081P перестает действовать. Если вы нажмете кнопку PTZ, то появится пиктограмма запрещения PTZ (). Это происходит из-за того, что настройка порта RS-485 была выполнена для дистанционного устройства управления.

2 Камера

System Shutdown (Завершение работы системы)



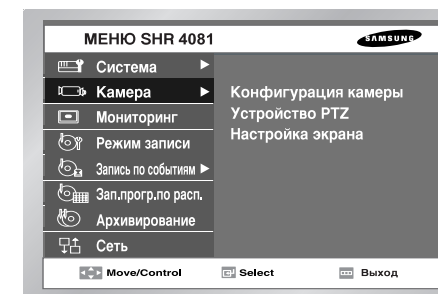
- Безопасно останавливает выполняемую работу, и выключает питание. Нажмите "OK" в окне подтверждения и выключите питание, когда увидите "Safe to Power Off" (Питание может быть выключено).

Внимание

[Завершение работы системы]

Выключение питания без завершения работы системы в меню завершения работы системы может привести к потере данных или к выходу из строя диска. Выключение питания должно выполняться в меню завершения работы системы.

- Ниже представлены пункты меню Camera (Камера)

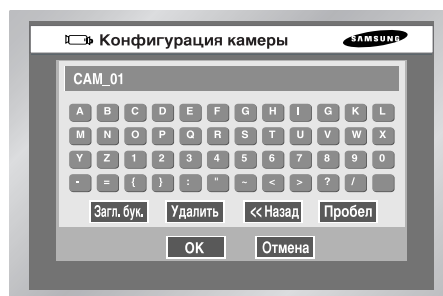


Camera Configuration (Конфигурация камеры)



- Video (Видео)
 - On (Вкл) : Появляются изображения, поступающие с камеры выбранного канала.
 - Off (Выкл.) : Изображения, поступающие с камеры выбранного канала, исчезают.
 - Covert1 (Скрытое 1) : Отображается информация выбранного канала, кроме видео информации.
 - Covert2 (Скрытое 2) : Не отображается никакая информация.
 - В этом режиме установки Audio (Аудио)/Title (Название камеры)/Screen change (Листание) не могут выполняться.
- Audio (Аудио)
 - On (Вкл) : Включение звука в выбранном канале.
 - Off (Выкл.) : Выключение звука в выбранном канале.

- Title (Название)
Вы можете присвоить название камере выбранного канала.
Если вы нажмете кнопку "Ввод", то появится виртуальная клавиатура.
- ▶ Виртуальная клавиатура
С помощью перемещения курсора вы можете печатать текст.
Можно напечатать до 15 знаков.
Клавиатура не позволяет использовать все клавиши.
Нажатие кнопки CapsLock (Заглавные буквы) меняет заглавные буквы на прописные или наоборот (2 режима).



- Auto Seq. (Листание)
Вы можете установить продолжительность поступления сигнала из каждого канала в режиме "живого" изображения.
Канал, для которого выбрана установка Off (Выкл) не будет отображаться в режиме листания.

PTZ Device (Устройство PTZ)

Кам	ID	Протокол	Baudrate	Четность	Данные	Стоп
1	000	Samsung	38400	Нет	8	1
2	001	Vicon	38400	Нет	8	1
3	002	Panasonic	19200	Нет	8	1
4	003	Diamond	38400	Even	0	1
5	004	Нет	38400	Нет	8	1
6	005	Нет	38400	Нет	8	1
7	006	Нет	38400	Нет	8	1
8	007	Нет	38400	Нет	0	1

Последний режим :
Full Duplex

OK Отмена

- ID (Идентификатор)
Это идентификатор для камеры PTZ (панорамирование/наклон/трансфокация), может устанавливаться в диапазоне от 0 до 255.
- Protocol (Протокол)
Протоколы, которые поддерживаются устройством PTZ.
В настоящее время поддерживаются следующие протоколы:
Samsung/ Vicon/ Panasonic/ AD/ Philips/ Erna/ PelcoD/ PelcoP/Vcltp/ Diamond/ Kalatel
- Baudrate (Скорость передачи в бодах)
Устройство PTZ поддерживает следующие скорости передачи: 600/ 1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19200/ 38400 бод
- Parity (Четность)
Выбирается одна из следующих установок: None (Нет) / Even (Четность)/ Odd (Нечетность).
- Data (Данные)
Выбирается 7 или 8 битов данных.
- Stop (Стоп)
Выбирается 1 или 2 стоповых бита.
- Duplex (Дуплекс)
Выбирается Half Duplex (Полудуплекс) или Full Duplex (Полный дуплекс)

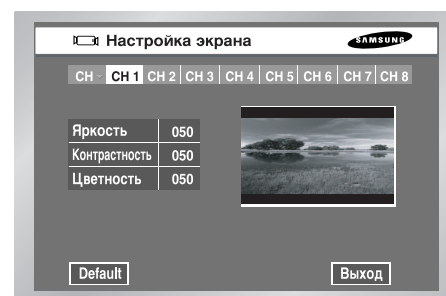
⚠ Внимание

Показанные выше параметры должны быть такими же, как установленные в устройстве PTZ.

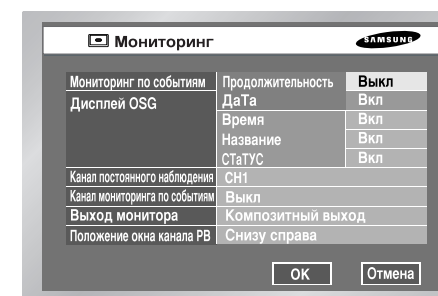
Для получения более подробной информации по этому вопросу, см. руководство пользователя устройства PTZ, выпущенное изготовителем устройства PTZ.

3 Мониторинг

Screen Setup (Настройка экрана)



- В этом окне выполняются настройки Brightness (Яркость)/Contrast(Контрастность)/Color (Цветность) для изображения, поступающего с камеры каждого канала. Установите курсор на канал, в котором вы хотите выполнить настройки, и отрегулируйте яркость/контрастность/цветность. Выбранный канал отображается в правом маленьком окне PIP. С помощью кнопок ▲ и ▼ вы можете отрегулировать установки в диапазоне от 0 до 100.
- Если вы отметите выбранный канал галочкой ✓, то настройки для этого канала будут использоваться для всех остальных каналов.
- "Default" (По умолчанию) сбрасывает настройки для выбранного канала на значение 50.



- Event monitoring (Мониторинг по событиям)
Можно выбрать одну из следующих установок: Off (Выкл)/3сек/5 сек/10сек/20сек/30сек/Continuous (Непрерывно).
 - ① Off (Выкл) : Мониторинг по событиям не выполняется, и не выполняется переключение на канал, в котором зарегистрировано событие.
 - ② 3сек/5 сек/10сек/20сек/30сек : Задается время отображения экрана в режиме листания.
 - ③ Continuous (Непрерывно) : На экране отображается канал, в котором зарегистрировано событие, до тех пор, пока вы не нажмете кнопку "Alarm" (Тревога), расположенную на передней панели.
- OSG Display (Дисплей OSG)
 - ① Date (Дата) : Дата отображается на экране, когда для нее выбрана установка On (Вкл), и не отображается на экране, когда для нее выбрана установка Off (Выкл).
 - ② Time (Время) : Время отображается на экране, когда для него выбрана установка On (Вкл), и не отображается на экране, когда для него выбрана установка Off (Выкл).
 - ③ Title (Название) : Название камеры отображается на экране, когда для него выбрана установка On (Вкл), и не отображается на экране, когда для него выбрана установка Off (Выкл).
 - ④ Status (Статус) : Audio/Ptz (Аудио/Ptz) отображается на экране, когда выбрана установка On (Вкл), и не отображается на экране, когда выбрана установка Off (Выкл).
- Spot Out Channel (Канал постоянного наблюдения)
Канал постоянного наблюдения позволяет использовать один из двух мониторов для постоянного наблюдения в одном из каналов. Для канала постоянного наблюдения выполняется две функции: постоянный мониторинг только одного из каналов и листание один за другим всех каналов.
 - ① Диапазон установки листания каналов CH1 - CH8.
 - ② В режиме листания каналы постоянного наблюдения воспроизводятся по очереди.
 - ③ Продолжительность отображения для режима листания такая же, как в настройках для камеры.
- Spot Out Event Monitor (Мониторинг по событиям в канале постоянного наблюдения)
Устанавливает мониторинг по событиям в канале постоянного наблюдения.
 - ① Off (Выкл) : Мониторинг по событиям в канале постоянного наблюдения не выполняется.
 - ② 3сек/5 сек/10сек/20сек/30сек : Задается время отображения экрана в режиме листания.
 - ③ Continuous (Непрерывно) : После выполнения листания на экране отображается канал, в котором зарегистрировано событие, до тех пор, пока вы не выключите световой сигнал "Alarm" (Тревога) с помощью нажатия кнопки "Alarm", расположенной на передней панели.

4

Режим записи

- **Monitor Out (Выход видеосигнала)**
Вы не можете одновременно подключить выходной сигнал VGA и выходной сигнал Composite/S-Video (Композитный/S-Video). Следовательно, пользователь должен выбрать один из них.
 - ① Composite (Композитный выход) : Выходной сигнал выводится через выходной разъем "Composite/S-Video Out".
 - ② VGA (Выход VGA) : Выходной сигнал выводится через выходной разъем "VGA Out".
 При переключении выхода с композитного на VGA и, наоборот, с VGA на композитный выполняется автоматическая перезагрузка системы.
- **PB (Playback) Channel Position (Позиция канала воспроизведения)**
Определяет позицию канала, который будет воспроизводиться в режиме 9-экранного воспроизведения.
Right Down (Правый нижний угол) : определяет позицию в правом нижнем углу.
Center (Центр) : определяет позицию в центре.
- **Multichannel seq. (Многоканальная последовательность)**
Позволяет задать период переключения каналов в многоэкранном режиме. Можно установить значения 3 секунды, 5 секунд, 10 секунд, 20 секунд, 30 секунд.

Внимание

[Выход видеосигнала]

Если выбран "Композитный выход", то сигнал на выход VGA не выводится.

Если выбран "Выход VGA", то сигнал на Композитный выход не выводится.

Если вы удерживаете кнопку 0 в нажатом положении не менее 5 секунд, когда нажата и удерживается кнопка MODE, то система переключается с VGA на Composite или с Composite на VGA, а затем перезагружается.



При нажатии расположенной на передней панели кнопки "REC" (ЗАПИСЬ) устанавливается режим записи.

Настройка режима записи по событиям описана на стр. 5-19 в разделе "Режим записи по событиям".

- **Mode (Режим)**
On (Вкл) : При нажатии кнопки REC выполняется запись текущего канала.
Off (Выкл.) : Текущий канал не записывается даже при нажатии кнопки REC.
Установка по умолчанию - On (Вкл)
- **Video size (Разрешение)**
Задаёт разрешение изображения для записи.
Full D1 : 720 x 480(NTSC) / 720 x 576(PAL) → Large(L)
Half D1 : 720 x 240(NTSC) / 720 x 288(PAL) → Normal(N)
CIF : 352 x 240(NTSC) / 352 x 288(PAL) → CIF(C)

Примечание

[Video output] (Видеовыход)

Настройка разрешения "Full D1" доступна, если частота кадров равна 7,5 кадров в секунду (NTSC) или 6,25 кадров в секунду (PAL)

Настройка разрешения "Half D1" доступна, если частота кадров равна 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL)

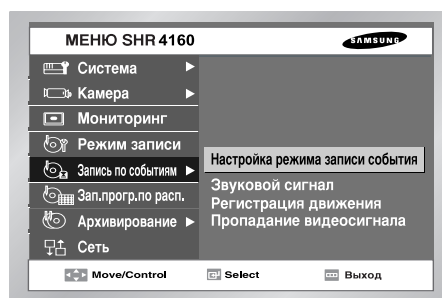
Настройка разрешения "CIF" доступна, если частота кадров равна 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL)

- **Recording resolution (Качество)**
Устанавливается качество изображения.
Выберите одну из следующих установок: NH (Very high, очень высокое) / H (High, высокое) / N (Normal, обычное) / L (Low, низкое).
- **Rate (Скорость)**
Это количество кадров, которое записывается каждую секунду.
Если выбрана установка 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL), система записывает слишком много кадров в секунду, и воспроизведение выполняется прерывисто, так как запись содержит слишком много деталей. Такой режим подходит для тщательного контроля зоны.
Если используется стандарт NTSC, выберите одну из следующих установок: 30 кадров в секунду / 15 кадров в секунду / 10 кадров в секунду / 7,5 кадров в секунду / 5 кадров в секунду / 3 кадра в секунду / 1 кадр в секунду.
Если используется стандарт PAL, выберите одну из следующих установок: 25 кадров в секунду / 12,5 кадров в секунду / 8,33 кадра в секунду / 6,25 кадра в секунду / 5 кадров в секунду / 2,5 кадра в секунду / 1 кадр в секунду.
Скорость 30 кадров в секунду (NTSC) или 25 кадров в секунду (PAL) поддерживается только при разрешении CIF и нечетном количестве камер.
- **Auto Deletion (Автоматическое удаление)**
Щелкните кнопку [Off] в левом нижнем углу, чтобы включить или выключить эту функцию.
В режиме On (Вкл) можно ограничить период времени поиска кнопкой выбора даты.
В режиме Off время поиска не ограничено.
Можно выбрать период от 1 до 99 дней.

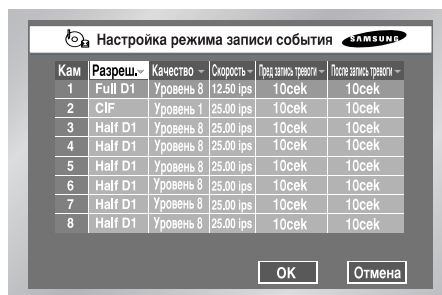
5

Режим записи по событиям

- Нижес показаны установки по умолчанию в меню настройки записи по событиям.



Event Record Mode setup (Установка режима записи события)



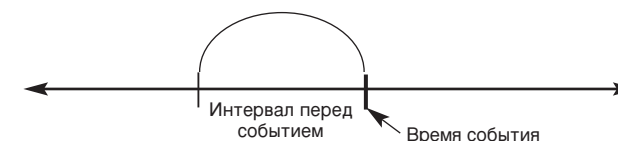
Устанавливает режим записи, которая будет выполняться, когда произойдет событие.

- V. Size (Разрешение)**
Устанавливает разрешение изображения, которое будет записываться.
Full D1 : (NTSC) 720x480(N) → Высокое
(PAL) 720x576(N) → Высокое
Half D1 : (NTSC) 720x240(N) → Нормальное
(PAL) 720x288(N) → Нормальное
CIF : (NTSC) 352x240(C) → CIF
(PAL) 352x288(C) → CIF

- Quality (Качество)**
Устанавливается качество изображения.
Выберите одну из следующих установок: HH (Very high, очень высокое)/ H (High, высокое)/N (Normal, обычное)/L (Low, низкое).
- Примечание**
Настройка разрешения "Full D1" доступна, если скорость записи равна 7,5 кадров в секунду (NTSC) или 6,25 кадров в секунду (PAL).
Настройка разрешения "Half D1" доступна, если скорость записи равна 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL).
Настройка разрешения "CIF" доступна, если скорость записи равна 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL).
Но, если задано разрешение "CIF" и количество камер нечетное, поддерживается скорость записи 30 кадров в секунду (NTSC) или 25 кадров в секунду (PAL).

- Rate (Скорость)**
Это количество кадров, которое записывается каждую секунду.
Если выбрана установка 15 ips (кадр/с) (NTSC)/12,5 ips (PAL), система записывает слишком много кадров в секунду, и воспроизведение выполняется прерывисто, так как запись содержит слишком много деталей. Такой режим подходит для тщательного контроля зоны.
Если используется стандарт NTSC, выберите одну из следующих установок: 30 кадров в секунду / 15 кадров в секунду / 10 кадров в секунду / 7,5 кадров в секунду / 5 кадров в секунду / 3 кадра в секунду / 1 кадр в секунду. Если используется стандарт PAL, выберите одну из следующих установок: 25 кадров в секунду / 12,5 кадров в секунду / 8,33 кадра в секунду / 6,25 кадра в секунду / 5 кадров в секунду / 2,5 кадра в секунду / 1 кадр в секунду.

- Pre-Event (Запись перед событием)**

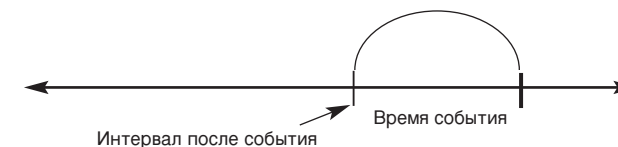


Записывается ситуация до подачи сигнала тревоги.

Off (Выкл) : Запись не выполняется

5сек/ 10сек/ 20сек/ 30сек : Выбор времени записи до подачи сигнала тревоги

- Post-Event (Запись после события)**



Записывается ситуация после подачи сигнала тревоги.

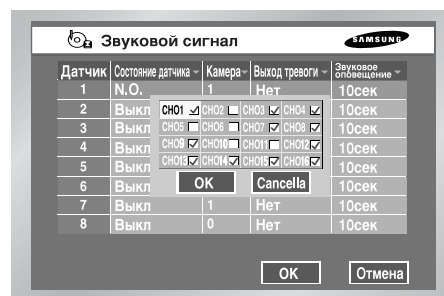
Off (Выкл): Запись не выполняется

5сек/ 10сек/ 20сек/ 30сек/1мин/3мин/5мин/10мин/20мин: Выбор времени записи после подачи сигнала тревоги

Alarm Detection Setup (Установка обнаружения сигнала тревоги)

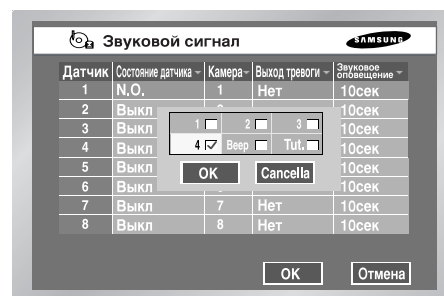
- Off (Выкл) : Датчик не работает.
 - ① N.O. (нормально разомкнутый) датчик : Контакты датчика постоянно разомкнуты, а когда замыкаются, то подается сигнал тревоги. (Контакт А)
 - ② N.C. (нормально замкнутый) датчик : Контакты датчика постоянно замкнуты, а когда размыкаются, то подается сигнал тревоги. (Контакт В)
- Cam (Камера)

Выбирается камера, которая будет назначаться текущему датчику. Значение по умолчанию соответствует номеру датчика. Датчику должна быть назначена, по крайней мере, одна камера. Может назначаться несколько камер.



- Alarm-out (Выход тревоги)

Устанавливается выход тревоги, когда включается звуковое оповещение. Поддерживается 5 выходов тревоги. Выберите выход тревоги, который вы хотите назначить текущему датчику. Может выбираться несколько выходов тревоги.



- Впер-Out (Звуковое оповещение)

Устанавливается длительность сигнала тревоги. Выходной сигнал тревоги выводится в течение выбранного времени
Off (Выкл) / 3сек / 5сек / 10сек / 20сек / 30сек

Motion Detection Setup (Установка обнаружения движения)



- M.D. State (Состояние обнаружения движения)

Off (Выкл) : Обнаружение движения не выполняется
On (Вкл) : Обнаружение движения выполняется.
- Area (Область)

Выбирается область обнаружения движения. Она состоит из блоков размером 45x40 (NTSC)/45x48 (PAL). Невозможно установить 4 ряда блоков (Верхний/Нижний/Левый/Правый), чтобы они могли отображаться на всех мониторах.

 - ▶ Select All (Выделить все) : Выделяется вся область.
 - ▶ Select Block (Выделить блок) : Каждый раз выделяется один блок. Выбор выполняется системой переключения.
 - ▶ Select Quarter (Выделить четверть) : Вся область разделяется на 4 части, что позволяет выбрать четверть всей области.
 - ▶ Clear All (Очистить все) : Отменяется вся область.
 - ▶ Save & Exit (Сохранить и выйти) : Выполняется сохранение и выход.
 - ▶ Exit (Выход) : Выход без сохранения.

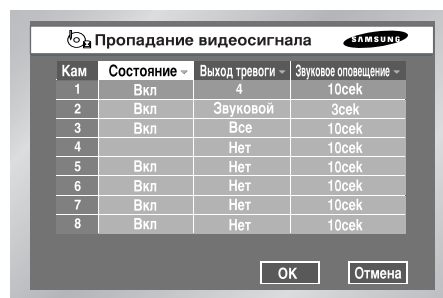


6

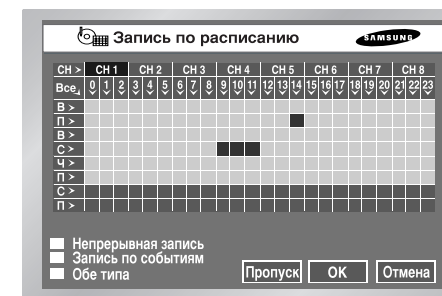
Запись по расписанию

- **Sensitivity (Чувствительность)**
Устанавливается чувствительность обнаружения движения. Может быть выбрана следующая чувствительность Low (Низкая) → Medium (Средняя) → Very High (Высокая) в порядке возрастания.
- **Alarm-Out (Выход тревоги)**
Устанавливается выход тревоги, на котором появляется сигнал, когда обнаруживается движение.
В настоящее время поддерживается 5 выходов тревоги. Выберите выход тревоги, который вы хотите назначить текущему каналу, в котором обнаруживается движение. Может выбираться несколько выходов тревоги.
- **Beep-Out (Звуковое оповещение)**
Устанавливается длительность выходного сигнала тревоги. Выходной сигнал тревоги выводится в течение установленного времени
Off (Выкл) / 3сек / 5сек / 10сек / 20сек / 30сек

Video Loss Detection Setup (Установка обнаружения потери видеосигнала)



- **Video Loss State (Состояние обнаружения потери видеосигнала)**
Off (Выкл) : Обнаружение потери видеосигнала не выполняется.
On (Вкл) : Обнаружение потери видеосигнала не выполняется.
- **Alarm-Out (Выход тревоги)**
Устанавливается выход тревоги, на котором появляется сигнал, когда в текущем канале обнаруживается потеря видеосигнала.
В настоящее время поддерживается 5 выходов тревоги. Выберите выход тревоги, который вы хотите назначить текущему каналу, в котором обнаруживается потеря видеосигнала. Может выбираться несколько выходов тревоги.
- **Beep-Out (Звуковое оповещение)**
Устанавливается длительность выходного сигнала тревоги. Выходной сигнал тревоги выводится в течение установленного времени
Off (Выкл) / 3сек / 5сек / 10сек / 20сек / 30сек



Эта настройка устанавливает время автоматического выполнения записи. Можно установить день недели или время. Установка по умолчанию – “None” (Отключено)

- Нажатие “CH >” обеспечивает копирование значения для канала 1 во все каналы.
- Горизонтальная ось, пронумерованная от 0 до 23 – это ось часов. Вертикальная ось, пронумерованная от S (П) до H (П) – это дни недели. (H (П) : Пропуск)
Может выполняться выбор по дням недели и по часам.
- При нажатиях “ALL” (BCE) все настройки в окне выбора последовательно устанавливаются в Continuous (Постоянная запись) → Event (Запись по событиям) → Both (Запись по расписанию/Запись по событиям) → None (Отключено).
- **Continuous Recording (Постоянная запись)**
Запись начинается автоматически в заранее установленное время. Запись выполняется в режиме, установленном в меню установки режима записи (стр. 5-18).
☞ См. стр. 7-3 "Запись по расписанию"
- **Event Recording (Запись по событиям)**
Запись начинается автоматически, когда происходит событие (Сигнал тревоги/Обнаружение движения/Потеря видеосигнала) в пределах установленного интервала времени. Запись выполняется в режиме, установленном в меню установки режима записи по событиям (5-19).
☞ См. стр. 7-4 "Запись по событиям"
- Запись по расписанию выделяется желтым цветом, запись по событиям выделяется голубым цветом, запись по расписанию/запись по событиям (оба типа) выделяется красным цветом.

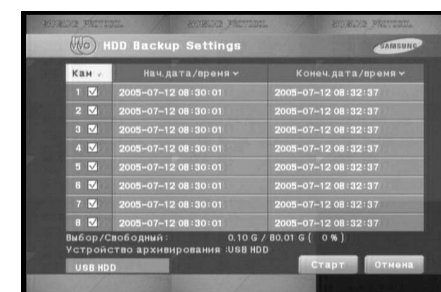
7 Архивирование

- Both (Continuous/Event) (Постоянная запись, Запись по событиям)
Когда происходит событие, режим непрерывной записи заменяется записью по событиям.
- Holiday (Пропуск)
Если вы нажимаете кнопку "Holiday" (Выходные дни), появляется календарь, в котором вы можете назначить дни, в которые запись не производится. Перейдите на нужную дату и нажмите "Ввод" для назначения пропуска записи.
Для отмены назначения нажмите "Ввод" еще раз.
Буква "H" внизу таблицы означает пропуск записи.



- Ниже представлено подробное меню настроек архивирования.

Настройка архивного жесткого диска



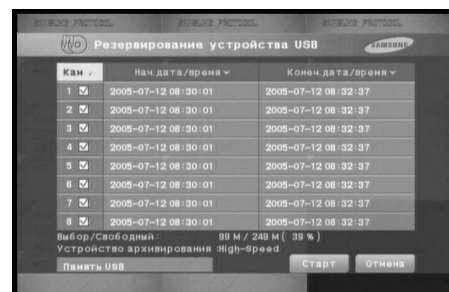
- Если подключено устройство архивирования, то отображается название этого устройства и свободный объем памяти.
- Выберите дату, время и номер камеры для архивирования и нажмите кнопку "Start" (Старт)
- Когда вы изменяете установку Start Date/Time (Начальные дата/время) или End Date/Time (Конечные дата/время), данные, которые отображаются в поле Free Space (Свободное место), обновляются.
- В случае, если подключено больше одного устройства архивирования, щелкните на прямоугольнике в нижнем левом углу, чтобы выбрать устройство архивирования.
- Если нет подключенного устройства архивирования, то появляется предупреждающее сообщение. Подключите и выберите устройство архивирования, как описано в параграфе "Настройка дисков" (стр. 5-8), и выполните архивирование.
- Нажмите кнопку "Stop" (Стоп), чтобы остановить архивирование.
- Нажмите "Cancel" (Отмена), чтобы вернуться в меню более высокого уровня без воздействия на процесс архивирования.

Внимание

*[Во время выполнения архивирования]
Нажатие кнопки "Cancel" (Отмена) возвращает в меню более высокого уровня, но не оказывает влияния на процесс архивирования.
Нажмите "Stop" (Стоп), чтобы остановить процесс архивирования
Процесс архивирования может замедлить установленную нормальную скорость записи.*

8 Сеть

Настройка архивного устройства USB

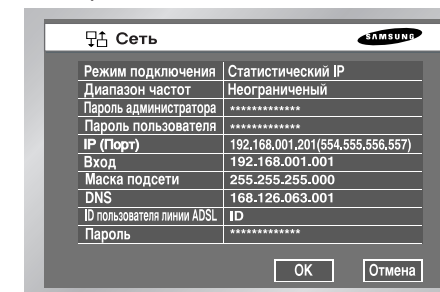


- Если подключено устройство архивирования, то отображается название этого устройства и свободный объем памяти.
- Выберите дату, время и номер камеры для архивирования и нажмите кнопку "Start" (Старт).
- Когда вы измените установку Start Date/Time (Начальные дата/время) или End Date/Time (Конечные дата/время), данные, которые отображаются в поле Free Space (Свободное место), обновляются.
- В случае, если подключены два устройства архивирования, щелкните на прямоугольнике в нижнем левом углу, чтобы выбрать устройство архивирования.
- Если нет подключенного устройства архивирования, то появляется предупреждающее сообщение. Подключите и выберите устройство архивирования, как описано в параграфе "Настройка дисков" (стр. 5-8), и выполните архивирование.
- Нажмите кнопку "Stop" (Стоп), чтобы остановить архивирование.
- Нажмите "Cancel" (Отмена), чтобы вернуться в меню более высокого уровня без воздействия на процесс архивирования.

! Внимание

[Во время выполнения архивирования]
Нажатие кнопки "Cancel" (Отмена) возвращает в меню более высокого уровня, но не оказывает влияния на процесс архивирования.
Нажмите "Stop" (Стоп), чтобы остановить процесс архивирования
Процесс архивирования может замедлить установленную скорость записи.

IP Setup (Настройки IP)



- Connection Mode (Режим подключения)
 Назначает тип сети, к которой подключается SHR-4081P.
 Static IP (Статический IP) : Когда цифровой видеорегиистратор подключается к сети со статическим IP-адресом.
 Dynamic IP (Динамический IP): Когда цифровой видеорегиистратор подключается к сети с динамическим IP-адресом, который назначается сервером DHCP.
 ADSL(PPPoE) : Когда цифровой видеорегиистратор подключается к линии ADSL с PPPoE.
- Bandwidth (Пропускная способность)
 Определяет скорость передачи данных в сети, к которой подключен цифровой видеорегиистратор SHR-4081P.
 Unlimited (Неограниченная) / 2 Mbps / 1 Mbps / 600 Kbps / 300 Kbps
 В случае использования линии ADSL, пропускная способность должна соответствовать 600 Kbps или 300 Kbps.

! Внимание

Если цифровой видеорегиистратор подключается к высокоскоростной локальной вычислительной сети (ЛВС), установите пропускную способность 1 Mbps или 2 Mbps. Если цифровой видеорегиистратор подключается к сети с низкой пропускной способностью, например, к линии ADSL, установите значение ниже 600 Кбит/с. Если при подключении цифрового видеорегиистратора к сети с низкой скоростью передачи данных вы установите в нем более высокую пропускную способность, то сеть может перегружаться, и соединение с программой Smart Viewer или с устройством видеомониторинга может быть нестабильным.

Примечание

При подключении с помощью линии ADSL должен использоваться протокол TCP/IP.

- Admin Password (Пароль администратора)
 Используется для выполнения соединения между программой Smart Viewer и устройством, для доступа к которому требуются права администратора.
 Пароль может содержать до 8 цифр.
 Пароль вводится с помощью кнопки "Ввод" и левых цифровых кнопок с 0 по 9.
- User Password (Пароль пользователя)
 Используется для выполнения соединения между Smart Viewer и устройством, для доступа к которому требуются права пользователя.

- **IP**
Устанавливает IP-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P для подключения к сети. Если установлен режим соединения Static IP (Статический IP), то вы должны сами ввести IP-адрес. Если установлен режим соединения Dynamic IP (Динамический IP), или ADSL(PPPoE), то будет автоматически отображаться IP-адрес, назначенный сервером DHCP, или компанией, предоставляющей линию ADSL. В случае отсутствия соединения DHCP или ADSL будет отображаться 000.000.000.000. Нажмите OK, чтобы выполнить повторную попытку установить соединение для получения IP-адреса. Если снова не выполняется соединение DHCP или ADSL, выключите на некоторое время цифровой видеорегистратор SHR-4081P, а затем повторите попытку, вновь включив видеорегистратор.
- **Gateway (Шлюз)**
Устанавливает адрес шлюза для цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- **Subnet Mask (Маска подсети)**
Устанавливает адрес маски подсети для цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- **DNS**
Устанавливает адрес DNS для цифрового видеорегистратора SHR-4081P. Установка адреса DNS по умолчанию - 168.126.63.1. Обычно не требуется изменять установку DNS по умолчанию, но у вас могут возникнуть трудности при подключении к сети, если вы используете DHCP или ADSL. В этом случае попросите администратора сети или представителя компании, предоставляющей линию ADSL, установить новый адрес DNS.
- **ADSL User ID (ID пользователя линии ADSL)**
Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P подключается к линии ADSL(PPPoE), введите идентификатор пользователя компании, предоставляющей линию ADSL. Вы можете ввести идентификатор пользователя линии ADSL, содержащий до 40 знаков (буквы, цифры, символы), с помощью виртуальной клавиатуры.
- **Password (Пароль)**
Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P подключается к линии ADSL(PPPoE), введите пароль пользователя компании, предоставляющей линию ADSL. Вы можете ввести пароль пользователя линии ADSL, содержащий до 40 знаков (буквы, цифры, символы), с помощью виртуальной клавиатуры.



Внимание

Для обеспечения соединения между программой Smart Viewer и цифровым видеорегистратором SHR-4081P не забудьте ввести значения IP/Port/SubnetMask/Gateway/DNS.

Неправильные значения для IP/Port/Gateway/SubnetMask/DNS могут не позволить установить связь между Smart Viewer и цифровым видеорегистратором SHR-4081P.

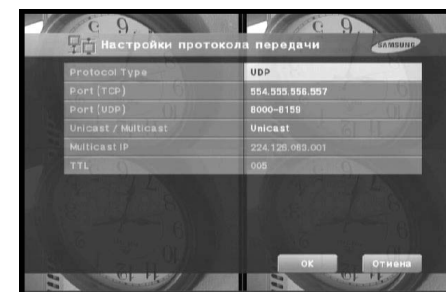
Узнайте значения этих параметров у администратора сети или представителя компании, предоставляющей линию ADSL.



Внимание

При подключении с помощью линии ADSL звук в Smart Viewer не воспроизводится.

Transfer Protocol Settings (Настройки протокола передачи)



- Вы можете выбрать протокол TCP или UDP. Если вы выбрали "ADSL" в меню настроек IP, то может использоваться только протокол TCP.
- Значение параметра Port (TCP) должно находиться в пределах от 554 до 998, и может изменяться шагами по 4. Когда устанавливается первая цифра, последующие 3 цифры будут изменяться соответствующим образом.
- Значение параметра Port (UDP) должно находиться в пределах от 8000 до 9760, и может изменяться шагами по 160. Когда устанавливается номер первого порта, последующие 3 порта будут изменяться соответствующим образом.
- Unicast (Одноадресная передача) устанавливается по умолчанию, а Multicast (Многоадресная передача) может выбираться в пункте меню Unicast / Multicast (Одноадресная передача/Многоадресная передача).
- Будет выбираться установка Multicast IP, и настройка этого параметра может выполняться только в том случае, если в пункте Unicast / Multicast выбирается Multicast. Выберите номер в диапазоне от 224.0.0.0 до 239.255.255.255 для IP-адреса D-Class.
- TTL (Время существования пакета) также будет активироваться, и значение от 0 до 255 может быть установлено только в том случае, если в пункте Unicast / Multicast выбирается Multicast. По умолчанию выбирается 5.

Примечание

Если вы хотите подключить цифровой видеорегистратор SHR-4081P к IP-маршрутизатору, то вы должны указать порт для SHR-4081P в меню установки IP-маршрутизатора.

В SHR-4081P используются четыре порта для связи по протоколу TCP и 160 портов для связи по протоколу UDP. Кроме того, если вы захотите использовать функцию DHCP, поддерживаемую IP-маршрутизатором, для назначения динамического IP-адреса цифровому видеорегистратору SHR-4081P, то вы должны назначить порт для IP-адреса, который был назначен SHR-4081P в меню настройки IP-маршрутизатора.

Если вы используете IP-маршрутизатор, то рекомендуется назначить IP-адрес и номера портов, назначенные для цифрового видеорегистратора SHR-4081P, из меню настройки IP-маршрутизатора, установить режим соединения со статическим IP-адресом для цифрового видеорегистратора SHR-4081P, и ввести определенный IP-адрес и номер порта в IP-маршрутизаторе, а не использовать функцию DHCP.

Смотрите руководство пользователя IP-маршрутизатора, или обратитесь за помощью по выполнению настройки IP-маршрутизатора к его изготовителю.

9 Настройка сети

Callback Settings (Настройки обратного вызова)

- Функция обратного вызова используется для отправки обратного сообщения на IP-адрес компьютера, на котором выполняется программа Smart Viewer, в случае генерации сигнала тревоги, обнаружения движения или потери видеосигнала.



- On/Off (Вкл/Выкл) : Off (Выкл) выбирается по умолчанию, но вы также можете выбрать On (Вкл).
- IP Address (IP-адрес) : Установка IP-адреса может выполняться только в том случае, если в пункте On/Off (Вкл/Выкл) выбрана установка On (Вкл). Установите IP-адрес ПК, на котором выполняется программа Smart Viewer.
- Port (UDP): Вы можете выбрать значение от 7900 до 7999, значение может изменяться с шагом 1. Выбирается номер порта для меню настройки обратного вызова из меню настройки Smart Viewer Setup.
- Retrial (Повторная попытка) : Вы можете выбрать значение от 1 до 20, значение может изменяться с шагом 1.

Внимание

- Даже если для функции обратного вызова выбрана установка On (Вкл), сообщение обратного вызова будет создаваться только в том случае, если сигнал тревоги, обнаружение движения и потеря видеосигнала будут установлены для Event Record (записи событий).
- Если не будет щелкнута кнопка Callback (Обратный вызов), программа Smart Viewer не будет получать никаких сообщений обратного вызова.

Настройка порта для соединения с программой Smart Viewer

- Номер порта для регистрации цифрового видеорегистратора в программе Smart Viewer (Setup (Настройка) ? Site Setup (Настройка объекта)) должен быть таким же, как установлен в цифровом видеорегистраторе Port (TCP/IP).
- Если вы хотите использовать IP-маршрутизатор, то вы должны переадресовать активированный порт в зависимости от текущей установки.
 - Если выбран протокол TCP/IP, назначьте 4 порта TCP/IP IP-маршрутизатору.
 - Если выбран протокол UDP, назначьте IP-маршрутизатору 4 порта TCP/IP и 160 портов UDP.

Когда настройка TCP/IP выполняется из меню настройки протокола передачи

- Порты, назначенные при настройке Port (TCP/IP), будут использоваться для управления соединением с программой Smart Viewer и для передачи потока данных.

Когда настройка UDP выполняется из меню настройки протокола передачи

- Порты, назначенные при настройке Port (TCP/IP) будут использоваться для управления соединением с программой Smart Viewer, а порты назначенные при настройке Port (UDP), будут использоваться для передачи потока данных.
- Если вы выбрали Multicast (Многоадресная передача)
 - Будут активированы настройки MultiCast IP и TTL Setup.
 - MultiCast IP означает групповой адрес (IP-адрес D-Class : 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255) для отправки MultiCast.
 - TTL (Время существования пакета) показывает, сколько маршрутизаторов будут проходить для многоадресной отправки MultiCast.
 - Если характеристики вычислительной сети (LAN или ADSL), в которой установлены цифровой видеорегистратор и программа Smart Viewer, не позволяют использовать режим многоадресной передачи (Multicast), то на экране программы Smart Viewer появится сообщение "Not Connected" (Нет соединения). В этом случае измените установку на TCP/IP или UDP (Unicast).
- В случае плохого качества изображения, отображаемого в программе Smart Viewer
 - Если пропускная способность сети, к которой подключен цифровой видеорегистратор, является недостаточной для передачи нужного потока данных, качество изображения может быть плохим. Установите в настройке IP более низкую пропускную способность (в случае ADSL рекомендуется установить 300 Кбит/с или 600 Кбит/с).
 - Если это не приводит к положительному результату, измените тип протокола на TCP/IP.



Глава 6. Управление камерой PTZ


1 Режим управления камерой PTZ

- Выберите правильную конфигурацию камеры PTZ в МЕНЮ для выбора режима управления PTZ.

Кам	ID	Протокол	Baudrate	Чётность	Данные	Стоп
1	002	Samsung	38400	Нет	8	1
2	001	Vicon	38400	Нет	8	1
3	002	Panasonic	19200	Нет	8	1
4	003	Dismond	38400	Even	8	1
5	004	Нет	38400	Нет	8	1
6	005	Нет	38400	Нет	8	1
7	006	PelcoP	19200	Нет	8	1
8	007	PelcoD	19200	Нет	8	1

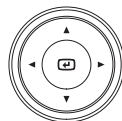
Последний режим :
Half Duplex

OK Отмена

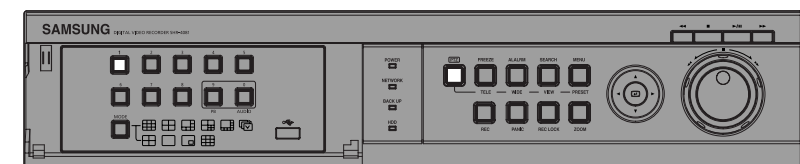
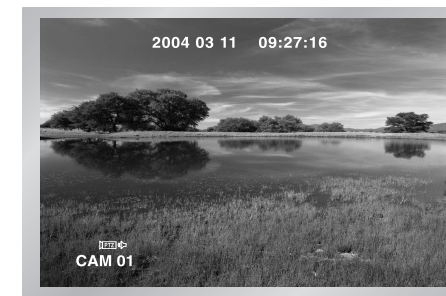
- После выбора в МЕНЮ режима управления PTZ на экране для выбранного канала отображается символ PTZ ().
- Если вы нажимаете кнопку Ввод () при использовании кнопок курсора в многоэкранном режиме, то на экране появляется синяя полоска. С помощью кнопок курсора установите эту полоску на нужный канал с символом PTZ, и нажмите кнопку PTZ на передней панели SHR-4081P для входа в режим управления камерой PTZ. Если вы успешно вошли в режим управления камерой PTZ, символ PTZ на экране монитора меняет цвет с белого на желтый, а кнопка PTZ на передней панели SHR-4081P становится синей. Режим управления камерой PTZ обеспечивает выполнение панорамирования, наклона и трансфокации.



PTZ TELE WIDE VIEW PRESET




- Другие режимы управления камерой PTZ обеспечивают управление при использовании полноэкранного режима. Нажмите кнопку выбора канала в левой части передней панели, для того чтобы выбрать канал PTZ, и нажмите кнопку PTZ. Если вы успешно вошли в режим управления камерой PTZ в полноэкранном режиме, символ PTZ на экране монитора меняет цвет с белого на желтый, а кнопка PTZ на передней панели SHR-4081P становится синей. Режим управления камерой PTZ при использовании полноэкранного режима обеспечивает выполнение панорамирования, наклона и трансфокации, а также дополнительно обеспечивает выполнение предустановок, вход в меню настройки камеры, и другие функции.



- Для отмены режима управления камерой PTZ нажмите кнопку PTZ в режиме "живого" изображения. После отмены режима управления камерой PTZ символ PTZ на экране монитора меняет цвет с желтого на белый и гаснет синяя подсветка кнопки PTZ на передней панели SHR-4081P.

! Примечание

Если вы выбрали настройку "Дистанционное устройство управления", вы не сможете управлять камерой PTZ с передней панели SHR-4081P. Это происходит из-за того, что кнопка PTZ, расположенная на передней панели SHR-4081P, остается не активированной.

Если вы нажмете кнопку PTZ, появляется пиктограмма запрещения PTZ (). Это происходит из-за того, что настройка порта RS-485 была выполнена для дистанционного устройства управления.

Некоторые функции камеры PTZ не могут использоваться с SHR-4081P.

2 Основные операции панорамирования, наклона и трансфокации

- **ПАНОРАМИРОВАНИЕ**

Управление перемещением камеры PTZ в горизонтальном направлении выполняется с помощью кнопок ВЛЕВО и ВПРАВО, расположенных на передней панели SHR-4081P.



- **НАКЛОН**

Управление перемещением камеры PTZ в вертикальном направлении выполняется с помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ, расположенных на передней панели SHR-4081P.



- **ТРАНСФОКАЦИЯ**

Для изменения масштаба изображения, получаемого с помощью камеры PTZ, используйте кнопки TELE (ПРИБЛИЖЕНИЕ)/ WIDE (УДАЛЕНИЕ), расположенные на передней панели SHR-4081P.



3 Предустановки

- Запоминается определенное положение камеры PTZ.
- Может запоминаться до 20 разных положений камеры PTZ.

Примечание

В камерах PTZ с протоколом AD запоминается только 7 предустановок.

- Для выполнения настройки предустановки нажмите кнопку SET (Установка), расположенную на передней панели SHR-4081P, находясь в режиме управления камерой PTZ в полноэкранном режиме.

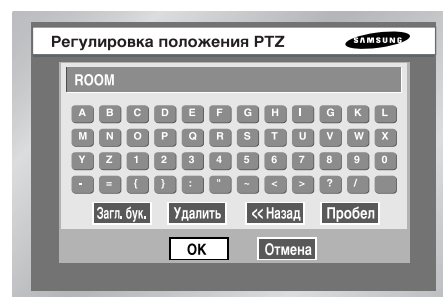


- Затем нажмите кнопку "Ввод".



4 Меню настроек камеры

- Сначала передвиньте курсор вправо и нажмите кнопку "Ввод" в режиме управления PTZ. Затем нажмите "Ввод", чтобы войти в режим управления P/T/Z в экране PIP, и снова нажмите "Ввод", для отмены режима PTZ.
- Нажмите кнопку "Ввод" на имени положения. Появляется виртуальная клавиатура. Напечатайте имя положения и нажмите "OK" для сохранения положения и имени положения.



- Нажмите "Del" (Удалить), чтобы удалить положение и имя положения с номером.
- Щелкните на расположенной сверху кнопке Del ✓, чтобы удалить из памяти все положения и имена положений.

- Меню настроек камеры обеспечивается самой камерой PTZ. Из этого меню выполняются различные настройки камеры PTZ.

Примечание

Настройки из меню камеры могут выполняться только для камеры, в которой используется протокол Panasonic или Samsung.

- Для входа в меню настроек камеры нажмите кнопку SET (Установка), расположенную на передней панели SHR-4081P, находясь в режиме управления камерой PTZ в полноэкранном режиме.



- Для возврата из меню настроек камеры в меню более высокого уровня нажмите кнопку SET, расположенную на передней панели SHR-4081P.

5

Просмотр предустановки

- Настройка предустановки позволяет вам переместить камеру PTZ в определенное, сохраненное в памяти положение.
- Нажмите кнопку VIEW (ПРОСМОТР), расположенную на передней панели SHR-4081P, находясь в режиме управления камерой PTZ в полноэкранном режиме, чтобы перейти к предустановке.



(Для примера, протокол Samsung)

- Выберите с помощью курсора номер предустановки положения, и вы сможете увидеть изображение, получаемое при этой предустановке, на расположенном справа экране PIP (Картинка в картинке).



6

Просмотр других функций

- Нажмите кнопку VIEW (ПРОСМОТР), расположенную на передней панели SHR-4081P, находясь в режиме управления камерой PTZ в полноэкранном режиме, для просмотра других функций камеры PTZ. Эти функции различны для разных камер.

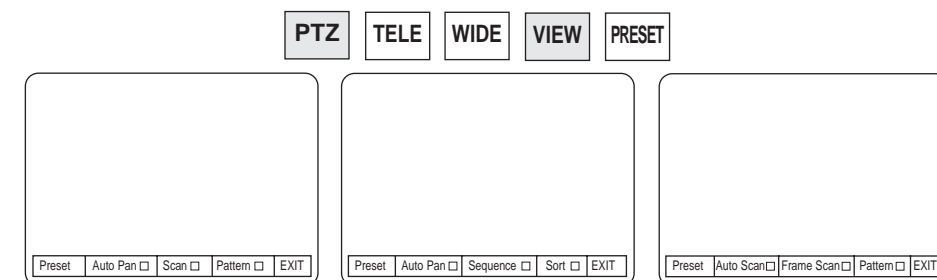
Примечание

Камеры PTZ с протоколами Samsung, Panasonic, PelcoP, и PelcoD поддерживают перечисленные ниже функции.

Samsung : Auto Pan (Автоматическое панорамирование) / Scan (Сканирование) / Pattern (Шаблон)

Panasonic : Auto Pan (Автоматическое панорамирование) / Sequence (Последовательность) / Sort (Сортировка)

Pelco(P,D) : Auto Scan (Автоматическое сканирование) / Frame Scan (Сканирование кадра) / Pattern (Шаблон)

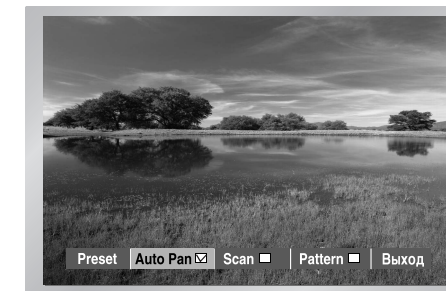


Samsung

Panasonic

Pelco

- После того, как вы выберете функцию, нажмите кнопку "Ввод". После этого функция выбирается и выполняется.
- Если во время выполнения этой операции вы выбираете другую функцию, то предыдущая функция отменяется, и начнет выполняться выбранная функция.



(Для примера, протокол Samsung)

- Если во время выполнения этой операции вы выберете режим P/T/Z или войдете в режим настройки предустановки, или в меню настройки камеры, выполняемая функция будет остановлена и отменена.
- Повторный запуск системы SHR-4081P во время выполнения этой операции не оказывает никакого эффекта. Функция продолжает выполняться и остается выбранной.



Глава 7. Запись

1 PANIC (Аварийная запись)

- При нажатии кнопки начинается выполнение записи с заданными настройками.
Аварийная запись производится со следующими характеристиками: формат CIF, качество Very High (очень высокое), скорость 15 кадров в секунду (NTSC) или 12,5 кадров в секунду (PAL). Во время аварийной записи светится светодиодный индикатор, и на экране появляется пиктограмма записи. Во время выполнения записи на жесткий диск мигает светодиодный индикатор HDD, расположенный на передней панели цифрового видеорежистратора.
- При выполнении аварийной записи вы можете остановить запись с помощью нажатия кнопки PANIC. Если запись останавливается, светодиодный индикатор PANIC гаснет.

Предупреждение

Если во время выполнения записи производится операция, для выполнения которой нужно остановить запись (изменение времени, удаление файла, подключение/отключение жесткого диска, и т.п.), то текущая запись приостанавливается.

2 REC (Нормальная запись)

- При нажатии кнопки REC (ЗАПИСЬ) начинается выполнение записи с настройками, заданными в меню Record Mode (Режим записи). Загорается светодиодный индикатор REC, и на экране появляется пиктограмма записи. Во время выполнения записи на жесткий диск (HDD) мигает светодиодный индикатор HDD, расположенный на передней панели цифрового видеорежистратора.
- При выполнении нормальной записи вы можете остановить запись с помощью нажатия кнопки REC. Если запись останавливается, светодиодный индикатор REC гаснет.
- Если во время нормальной записи нажать кнопку REC LOCK (Блокировка записи), будет светиться светодиодный индикатор REC LOCK, и кнопка REC будет заблокирована. Для прекращения записи сначала снимите блокировку записи, затем нажмите кнопку REC.

Предупреждение

Если во время выполнения записи производится операция, для выполнения которой нужно остановить запись (изменение времени, удаление файла, подключение/отключение жесткого диска, и т.п.), то текущая запись приостанавливается.

3

Запись по расписанию

- Если в меню Record Schedule (Запись по расписанию) выбран режим записи “Continuous Recording” (Постоянная запись) или режим “Both” (Постоянная запись/Запись по событиям), то автоматически начинается запись в режиме записи по таймеру. Если этого не происходит, то режим записи по таймеру не активирован. Во время выполнения записи по таймеру на экране отображается пиктограмма записи. Во время выполнения записи на жесткий диск на передней панели цифрового видеорегистратора мигает светодиодный индикатор жесткого диска (HDD).



- Если выбран режим записи по событиям, запись автоматически начинается при каждом событии. В этом случае параметры записи соответствуют настройкам режима записи по событиям для данного канала (разрешение, частота кадров, запись до тревоги, запись после тревоги).

Примечание

Даже если происходит событие, запись по событиям не начинается, если в меню Record Schedule (Запись по расписанию) не выбран режим записи “Event Recording” (Запись по событиям) или “Both” (Запись по расписанию/по событиям).

Предупреждение

Если во время выполнения записи производится операция, для выполнения которой нужно остановить запись (изменение времени, удаление файла, подключение/отключение жесткого диска, и т.п.), то текущая запись приостанавливается.

4

Запись по событиям

- Настройка обнаружения тревоги
Режим работы датчика в пункте Alarm (Тревога) меню настройки записи по событиям должен быть установлен на N.O. (нормально разомкнутый) или на N.C. (нормально замкнутый).
- Обнаружение движения
В пункте меню Motion Detection (Обнаружение движения) меню настройки записи по событиям должна быть выбрана установка On (Вкл).
- Обнаружение потери видеосигнала
В пункте Video Loss Detection (Обнаружение потери видеосигнала) меню настройки записи по событиям должна быть выбрана установка On (Вкл).
- Установка режима записи по событиям
Устанавливает тип записи при событии. В частности, если выбрана установка Pre-Event Off или Post Event Off, то запись до тревоги или запись после тревоги выполняться не будут.

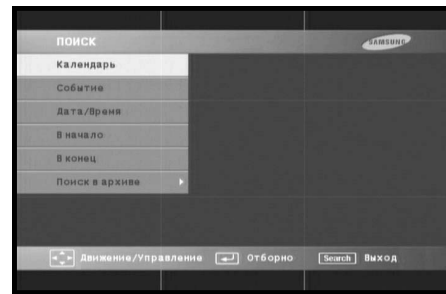
Предупреждение

Если во время выполнения записи производится операция, для выполнения которой нужно остановить запись (изменение времени, удаление файла, подключение /отключение жесткого диска, и т.п.), то текущая запись приостанавливается.



Глава 8. Поиск и воспроизведение

Перед применением



- После нажатия кнопки "SEARCH" (ПОИСК) на экране появляется показанное выше меню SEARCH (ПОИСК).
- При выборе режима поиска CALENDAR (Календарь) выполняется поиск видеофайлов по времени с использованием календаря.
- При выборе режима поиска Event (Событие) выполняется поиск видеофайлов, записанных по происшедшим событиям.
- При выборе режима поиска Date/Time (Дата/Время) выполняется поиск видеофайлов с помощью ввода даты и времени.
- При выборе режима поиска "Go To First" (В начало) выполняется поиск видеофайлов, начиная с самого старого файла.
- При выборе режима поиска "Go To Last" (В конец) выполняется поиск видеофайлов, начиная с последнего файла.
- При выборе режима поиска Backup (Поиск в архиве) выполняется поиск архивных видеофайлов.
 - Выполняется поиск архивных видеофайлов, записанных в устройстве архивирования, подключенном к цифровому видеорегистратору.
 - При выборе внешнего устройства USB вы имеете возможность выполнять поиск в устройстве памяти USB и на приводе CD/DVD с интерфейсом USB.

Примечание

Во время выполнения архивирования нажатие кнопки Search (Поиск) не позволяет войти в режим поиска (⏏).

1 Поиск с помощью календаря



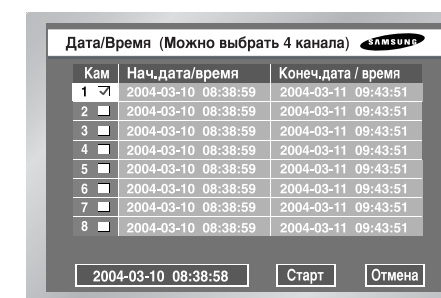
- Сначала выберите канал и дату для поиска. Затем нажмите кнопку [Start] (Старт) для выполнения поиска.
- Используйте календарь для выполнения поиска видеофайла в нужном интервале времени. Поиск может выполняться одновременно максимум в четырех каналах.
- Выберите максимум 4 канала с помощью кнопок ◀, ▶ и "Ввод". После этого колонка даты будет выделяться синим цветом, если для этого канала имеется видеозапись.
- С помощью кнопки ▼ перейдите на строку выбора Года/месяца и нажмите "Ввод", затем выберите с помощью кнопок ◀, ▶ строку Год/Месяц, и выберите с помощью этих кнопок и кнопки "Ввод" нужный Год/Месяц.
- Если вы выберете с помощью кнопки "Ввод" дату с записанным изображением, то справа от нее появится отмечаемая кнопка, в которой установлен флажок.
- С помощью кнопки ▼ перейдите на полосу выбора времени, и перейдите на нужное вам время с помощью кнопок ◀, ▶ а затем нажмите кнопку "Ввод", чтобы выбрать время.
- Если вы хотите начать поиск, нажмите кнопку [Start] (Старт). Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку [CANCEL] (Отмена).
- Вы можете выполнять поиск в каждом интервале длительностью 30 минут.

2 Поиск по событиям



- Выполняется поиск нормальной записи, аварийной записи, записи по расписанию, записи по тревоге, записи по обнаружению движения и записи по потере видеосигнала.
- Чтобы увидеть информацию о событии, вы должны выбрать канал для поиска.
- На основании информации о событии для каждого канала система осуществляет поиск видеофайла для события. Поиск видеофайла может выполняться только для одного канала.
- Если вы выбрали канал с помощью кнопок ◀, ▶ и "Ввод", система покажет список событий только для выбранного канала.
- После выбора канала вы можете выбрать с помощью кнопок ▲, ▼ и "Ввод" событие из этого списка. В отмечаемой кнопке, расположенной слева от номера выбранного события, появляется флажок.
- Если вы хотите начать поиск, перейдите на поле [Start] (Старт) с помощью кнопки ▼ и нажмите кнопку "Ввод", а если вы хотите отменить поиск, перейдите на поле Cancel (Отмена) и нажмите кнопку "Ввод". Если вы хотите просмотреть список событий на следующем экране, выберите поле [Next] (Следующее) и нажмите кнопку "Ввод", а если вы хотите просмотреть список событий на предыдущем экране, выберите [Prev] (Предыдущее) и нажмите кнопку "Ввод".

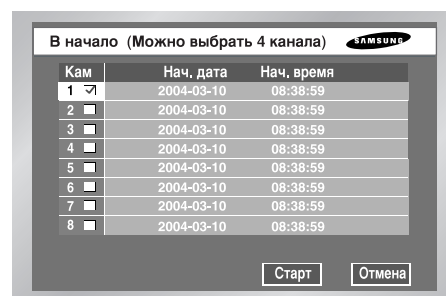
3 Поиск по дате/времени



- На основании информации Дата/Время система осуществляет поиск видеофайла, записанного в интересующее вас время. Поиск может выполняться одновременно в 4 каналах.
- После того как вы выбрали канал с помощью кнопок ▲, ▼ и "Ввод", в отмечаемой кнопке, расположенной справа от номера выбранного канала, появляется флажок.
- После выбора канала нажмите ▼, чтобы перейти на строку, в которой вы можете задать время поиска. Для изменения времени поиска нажмите кнопку "Ввод". Время поиска можно задавать в годах/месяцах/днях/часах/минутах/секундах. Каждое значение можно изменить с помощью кнопок ▲, ▼ Для непрерывного изменения значения удерживайте соответствующую кнопку.
- Если вы хотите начать поиск, перейдите на поле [Start] (Старт) с помощью кнопки ▼ и нажмите кнопку "Ввод". Если вы хотите отменить поиск, перейдите на поле [Cancel] и нажмите кнопку "Ввод".
- В левом нижнем углу экрана отображается время начала найденной записи 2004-03-10 08:38:58.

4

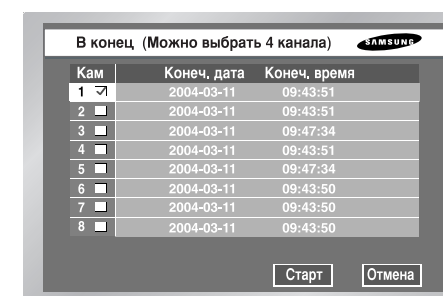
Поиск "в начало"



- Осуществляется поиск самого старого из записанных видеофайлов. Поиск может выполняться одновременно максимум в 4 каналах.
- После того, как вы выбрали канал с помощью кнопок ▲, ▼ и "Ввод", в отмечаемой кнопке, расположенной справа от номера выбранного канала, появляется флажок.
- Если вы хотите начать поиск, нажмите кнопку [Start]. Если вы хотите вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку [Cancel] (Отмена).




5


Поиск "в конец"




- Осуществляется поиск самого последнего (по времени) из записанных видеофайлов. Поиск может выполняться одновременно максимум в 4 каналах.
- После того как вы выбрали канал с помощью кнопок ▲, ▼ и "Ввод", в отмечаемой кнопке, расположенной справа от номера выбранного канала, появляется флажок.
- Если вы хотите начать поиск, нажмите кнопку [Start]. Если вы хотите вернуться в предыдущее меню, нажмите кнопку [Cancel] (Отмена).
- Если вы выполняете поиск "В конец" во время выполнения записи, система найдет изображение, записанное в момент включения поиска.



6 Воспроизведение

- Для воспроизведения данных, записанных на жестком диске, нажмите кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА ().
- Будет выбран канал с самой старой информацией среди записанных каналов, и информация будет воспроизводиться с начала канала. Если вы перед этим нажмете кнопку SEARCH (ПОИСК), то система запомнит информацию воспроизводимого канала, которая будет отображаться до тех пор, пока вы не нажмете кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА () еще раз, затем система будет воспроизводить предыдущий канал. После нажатия кнопки ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА () появляется меню поиска.

Если вы нажмете кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА (), появится меню поиска, если вы перед этим не пытались выполнять воспроизведение.

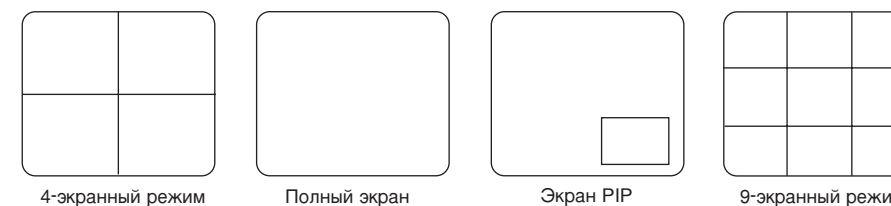
Примечание

- Если вы находитесь в МЕНЮ, нажатие кнопки Воспроизведение () не запускает воспроизведение. Для запуска воспроизведения нужно выйти из МЕНЮ.

- Для остановки воспроизведения нажмите кнопку СТОП (). Если вы нажмете кнопку ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ПАУЗА () еще раз, воспроизведение записи начнется с того места, где оно было остановлено. Если во время воспроизведения достигается конец жесткого диска, воспроизведение приостанавливается.







- Режимы экрана при воспроизведении



При последовательных нажатиях на кнопку [Mode] (Режим) режим воспроизведения будет меняться соответственно на 4-экранный, полноэкранный, PIP, 9-экранный.

Если вы выберете для поиска только один канал, 4-экранный режим не появится.

- ① 4-экранный режим : Если вы выбрали более одного канала, то появляется экран, разделенный на 4 части.
- ② Полный экран : Этот экран появляется, когда вы выбираете в режиме поиска один канал. Если вы нажмете кнопку "Ввод", находясь в 4-экранный режиме, появится синяя полоска. Переместите полоску в желаемую позицию и нажмите [Mode] (Режим), при этом выбранный канал начнет показываться на полный экран. Если вы нажимаете кнопку ZOOM (УВЕЛИЧЕНИЕ), масштаб выбранной области увеличивается в два раза. (См. стр. 4-6, Функция увеличения).
- ③ Экран PIP : Если вы нажмете кнопку Mode (Режим), находясь в полноэкранный режиме, на котором воспроизводится запись, то появится экран PIP (картинка в картинке). На большом экране отображается воспроизводимое изображение, а на маленьком экране, который расположен в правом нижнем углу экрана, отображается "живое" изображение. Положение экрана PIP может изменяться по вертикали с помощью кнопок ? и ?. Если вы нажмете кнопку "Ввод", то на экране "живого изображения" появится синяя полоска, и если вы затем нажмете кнопку выбора канала, то вы сможете выбрать на экране "живого изображения" нужный вам канал.
- ④ 9-экранный режим : Если вы нажмете кнопку Mode, находясь в режиме PIP, то появляется экран, разделенный на 9 частей (8 "живых" каналов и один канал воспроизведения). Вы можете выбрать позицию экрана воспроизведения в центре или в правом нижнем углу, нажав Menu (Меню) ? Monitoring Menu (Меню мониторинга) ? PB CH Position (Позиция канала PB). (Только в 9-экранный режиме).
Нажмите кнопку "Ввод", и в "живом" канале появится синяя полоска.
Нажмите кнопку желаемого канала и начнет отображаться "живое" изображение этого канала.
Нажмите кнопку Mode (Режим), чтобы переключиться в 16-экранный режим.

- Ускоренное воспроизведение
С помощью нажатия кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО ( ) или использования ручки Shuttle во время воспроизведения вы имеете возможность выполнять просмотр записи со скоростью x2, x4, x8, x16, и x64 как в прямом, так и в обратном направлении.
- Стоп-кадр
С помощью нажатия кнопки ВЛЕВО или ВПРАВО ( ) или использования ручки Jog во время паузы вы имеете возможность покадрового воспроизведения вперед или назад.
Во время выполнения поиска в обратном направлении интервал между стоп-кадрами зависит от настройки записи.
- Включение/выключение звука
С помощью нажатия кнопки "16", находясь в режиме, отличном от 4-экранного (полный экран, экран PIP или 9-экранный режим), вы имеете возможность включить или выключить звук в канале воспроизведения.
В 4-экранном режиме звук воспроизводится не может.

Замечание

- Если живой канал установлен в экране воспроизведения, канал LIVE не появляется на живом экране.
 - Если живой канал установлен в экране развёртки на 9 или 16, каналы 1~8 могут выбрать номер канала в пределах 1~8, а каналы 9~15 в пределах 9~15.
-



Глава 9.

Архивирование и поиск в архиве

1 Архивирование

1. Жесткие диски IEEE1394 и USB

1.1 Запуск архивирования

Перед началом архивирования к системе должны быть подключены жесткие диски (IEEE1394, USB), предназначенные для этой цели.

- ① Выберите жесткий диск IEEE1394 или USB, который будет использоваться для архивирования.
- ② Выберите канал для архивирования и задайте время начала и окончания архивирования.
- ③ Размер архивного видео файла должен быть меньше, чем свободное место на внешнем жестком диске.
- ④ Нажмите кнопку "OK", чтобы начать архивирование видеоданных выбранного канала за указанный промежуток времени на внешнем жестком диске.

Примечание

*Нажатие кнопки "Cancel" (Отмена) не отменяет и не прерывает процесс архивирования, а позволяет перейти к меню более высокого уровня. При этом процесс архивирования продолжается.
Для прекращения процесса архивирования необходимо нажать кнопку "Stop" (Стоп).*

1.2 Прекращение процесса архивирования

- ① Для прекращения процесса архивирования нажмите кнопку "Stop".
- ② После этого на экране появится меню архивирования.
- ③ Если вы измените системное время или остановите систему, текущий процесс архивирования будет приостановлен.

1.3 Воспроизведение архивных записей

- ① Нажмите кнопку "SEARCH" (ПОИСК) на передней панели устройства SHR-4081P и откройте меню "Backup Search" (Поиск в архиве).
- ② Выберите устройство для поиска.
- ③ В меню "Backup Search" выберите канал и укажите время начала воспроизведения.

Примечание

*В процессе архивирования просмотр архивных записей невозможен.
Работа с меню "Backup Search" описана в руководстве пользователя на странице 8-7.*

2. CD/DVD-рекордер и память USB

1.1 Запуск архивирования

- ① Выберите CD/DVD-рекордер или память USB, которые будут использоваться для архивирования.
- ② Выберите канал для архивирования и задайте время начала и окончания архивирования.
- ③ Размер архивируемого файла должен быть меньше, чем свободное место на архивном диске CD/DVD-рекордера или в памяти USB.
- ④ Нажмите "OK", чтобы начать архивирование видеоданных выбранного канала за указанный промежуток времени на диске CD/DVD-рекордера или в памяти USB.

Примечание

1. *Нажатие кнопки "Cancel" (Отмена) не отменяет и не прерывает процесс архивирования, а позволяет перейти к меню более высокого уровня. При этом процесс архивирования продолжается.*
2. *Для прекращения процесса архивирования необходимо нажать кнопку "Stop" (Стоп).*
3. *Нельзя одновременно подключать два CD/DVD-рекордера к портам USB на передней и задней панели SHR-4081P.*
4. *Нельзя одновременно подключать два устройства памяти к портам USB на передней и задней панели SHR-4081P.*

1.2 Прекращение процесса архивирования

- ① Для прекращения процесса архивирования нажмите кнопку "Stop" (Стоп).
- ② После этого на экране появится меню архивирования.
- ③ Если вы измените системное время или остановите систему, текущий процесс архивирования будет приостановлен.

1.3 Воспроизведение архивных записей

- ① Нажмите кнопку "SEARCH" (ПОИСК) на передней панели устройства SHR-4081P и откройте меню "Backup Search" (Поиск в архиве).
- ② Выберите устройство для поиска.
- ③ В меню "Backup Search" выберите канал и укажите время начала воспроизведения.

Примечание

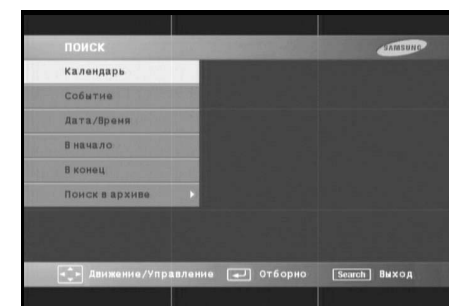
*В процессе архивирования просмотр архивных записей невозможен.
Работа с меню "Backup Search" описана в руководстве пользователя на странице 8-7.*

2 Поиск в архиве

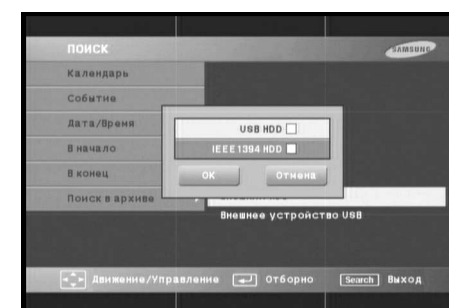
Внимание

1. В процессе архивирования нельзя отсоединять устройство архивирования от SHR-4081P.
2. В процессе поиска в архиве нельзя отсоединять устройство архивирования от SHR-4081P.
3. Перед отсоединением устройства архивирования от SHR-4081P не забудьте отключить его (см. страницу 5-8 руководства для пользователя, "Установка жестких дисков и внешних устройств").
4. В случае архивирования в память USB убедитесь в том, что она отформатирована в файловой системе FAT32, и в том, что в устройстве памяти имеется только один раздел. Для повышения надежности архивирования сотрите содержимое памяти USB (см. страницу 5-7 руководства для пользователя, "Системная информация и настройки").
5. Когда вы подсоединяете устройство архивирования к SHR-4081P, требуется некоторое время, чтобы система SHR-4081P смогла распознать устройство архивирования. Поэтому после подсоединения устройства архивирования к SHR-4081P необходимо подождать некоторое время.

1. Меню Backup Search (Поиск в архиве)

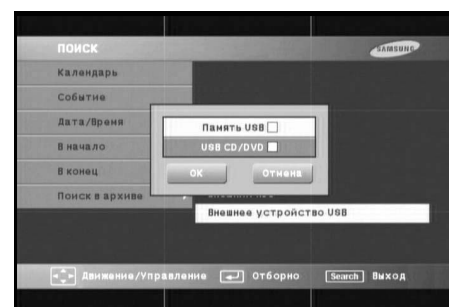


1-1. Поиск на внешнем жестком диске

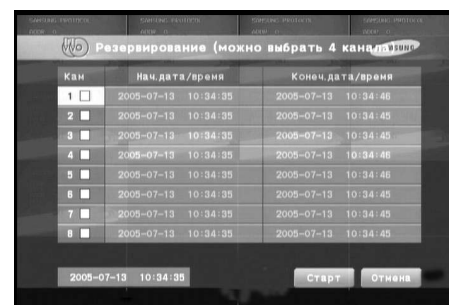


- Если вы выбрали внешний жесткий диск, вы можете искать данные по дате, событию, времени или после определенного времени. Подробности см. на стр. 8-2 - 8-5.

1-2. Поиск на устройстве USB



- Для поиска по дате выберите внешнее устройство USB



- Для поиска архивного изображения максимум по четырем каналам используйте информацию о дате/времени, содержащуюся в изображении.
- Используйте кнопки ▲, ▼ [Ввод] для выбора канала, и в отмечаемой кнопке, расположенной справа от номера выбранного канала, появится флажок.
- После выбора канала нажмите кнопку ▼, чтобы перейти к строке выбора времени для поиска. Для изменения времени поиска нажмите [Ввод]. Изменение года/месяца/дня/часа/минут/секунд используйте кнопки ▲ или ▼. Для вашего удобства вы можете удерживать кнопку, и значения будут изменяться непрерывно.
- Для начала поиска нажмите кнопку [Start] (Старт). Для возврата в предыдущее меню поиска нажмите кнопку [Cancel] (Отмена).
- Время, отображаемое в левом нижнем углу, **2004-03-06 17:47:27**, соответствует времени начала воспроизведения.



Глава 10. Программа Smart Viewer

1 Введение

Smart Viewer – это программа, которую пользователь SHR-4081P может установить на свой ПК для просмотра в реальном времени видео и аудио данных. Соединение компьютера с ПК выполняется с помощью сети, что позволяет вести наблюдение дистанционно.

2 Функциональные возможности

- Благодаря использованию формата сжатия данных изображения MPEG-4 для передачи данных, можно воспроизводить высококачественные изображения.
- Благодаря использованию формата сжатия данных звука G.726, можно воспроизводить высококачественный звук. Благодаря использованию микрофона в противовандальном корпусе можно получать высококачественный звук и передавать его на дистанционное устройство.
- Передача потока видео/аудио данных с использованием протокола RTP (протокол передачи данных в реальном времени) обеспечивает высококачественное изображение при воспроизведении в реальном времени, и одновременное подключение нескольких пользователей не оказывает влияния на скорость передачи.
- Управление и контроль с использованием протокола RTSP (протокол передачи потока данных в реальном времени) обеспечивает надежное управление в сети.
- Поддерживаются различные транспортные протоколы (TCP/IP, UDP(Unicast, Multicast))
- Вы можете в любой момент установить соединение для того, чтобы выполнять мониторинг видео и аудио данных. Для этого нужно всего лишь ввести IP-адрес.
- Вы имеете возможность не только выполнять запись в реальном времени (формат *.dvr) на ПК пользователя (если во время мониторинга возникает такая необходимость), но также выполнять преобразование видеофайлов (формат *.dvr) в формат неподвижного изображения (формат JPEG).
- Одновременно к цифровому видеорегистратору может подключаться до 3 пользователей программы Smart Viewer. (Если используется протокол многоадресной передачи (Multicast), то одновременно может подключаться до 6 пользователей Smart Viewer).
- Smart Viewer позволяет подключить одновременно до 9 цифровых видеорегистраторов SHR-4081P для выполнения мониторинга.
- Оптимальная работа Smart Viewer обеспечивается при выборе разрешения 1024 x 768.

3 Требования, предъявляемые к ПК (рекомендация)

- ОС: Win98SE, WinMe, Win2000, WinXP
- Рекомендация : Центральный процессор: Pentium III, 1 ГГц или выше
 ОЗУ: 256 МБ или больше
 ОЗУ графического адаптера: 32 МБ или больше
 DirectX 8.1 или более поздняя версия

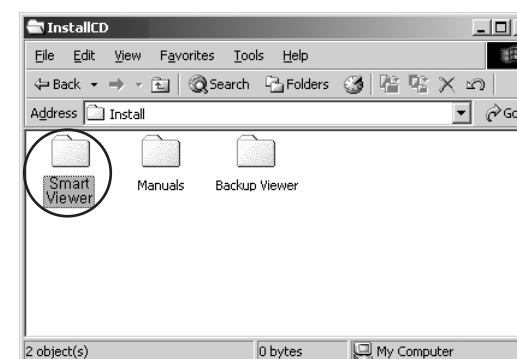
Примечание

Частота кадров при просмотре воспроизводимого изображения в программе Smart Viewer зависит от значений скорости записи и разрешения, установленных в SHR-4081P, а также характеристик ПК пользователя. Подробные технические характеристики представлены в Приложении 5.

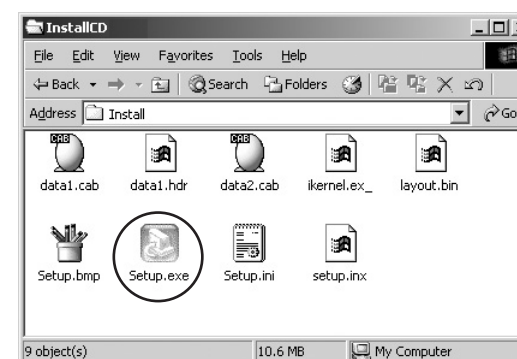
4 Установка программы Smart Viewer

Установка программы Smart Viewer

- Загрузите компакт-диск с программой Smart Viewer в привод CD-ROM и откройте на диске папку "Smart Viewer".



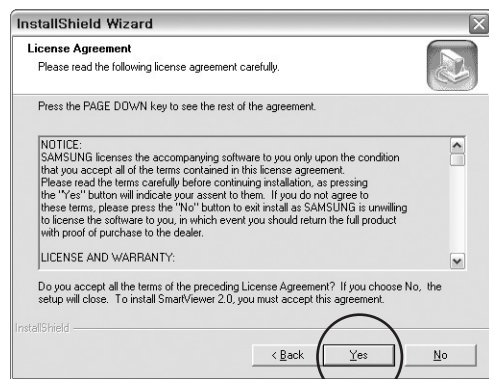
- Запустите файл "Setup.exe".



- Щелкните кнопку "Next" (Дальше).



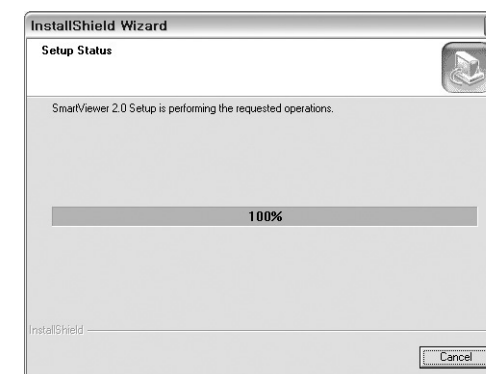
- Если вы согласны с условиями лицензии для программы Smart Viewer, щелкните "Yes" (Да).



- Укажите папку, в которую вы хотите установить Smart Viewer, и щелкните кнопку "Next" (Дальше).



- Система начинает установку программы.



- Установка программы выполнена. Щелкните "Finish" (Готово) для завершения установки.



5

Запуск программы Smart Viewer

- Сделайте двойной щелчок на пиктограмме Smart Viewer на экране заставки, чтобы запустить программу.



6

Исходный экран Smart Viewer

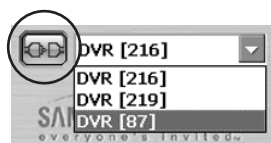
- Описание экрана



- 1 Эта кнопка используется для входа в режим поиска, в котором вы можете находить и воспроизводить видеофайлы, записанные в SHR-4081P, и для входа в режим мониторинга для выполнения видеомониторинга в реальном времени.
- 2 Эта кнопка закрывает или свертывает программу.
- 3 Здесь отображается текущая дата, день недели и время.
- 4 Эта кнопка используется для выполнения соединения с заранее назначенным цифровым видеорегистратором SHR-4081P или с объектом.
- 5 На этом экране выполняется мониторинг видео.
- 6 Эти кнопки используются для выбора окна, в котором отображается сообщение о событии, и окна, в котором отображается состояние подключения камеры.
- 7 В этом окне отображается в реальном времени сообщение о событии, поступившее от SHR-4081P.
- 8 Эти кнопки используются для отображения состояния текущего канала.
- 9 Эти кнопки используются для регулировки громкости звука, для регулировки контрастности и яркости изображения, а также для сохранения видеофайла.
- 10 Эти кнопки используются для выполнения функций, связанных с PTZ (панорамирование - наклон - трансфокация)
- 11 Эти кнопки используются для установки режима разделения экрана и автоматического листания.
- 12 Эта кнопка используется для выполнения обратного вызова при соединении.
- 13 Эта кнопка используется для выбора избранного канала при соединении с объектом.
- 14 Эта кнопка используется для вызова всплывающего меню настройки для изменения установок в Smart Viewer или в SHR-4081P. (См. стр. 10-30. Режим настройки).

7 Режим мониторинга

- Соединение цифровой видеорегистратор SHR-4081P / ОБЪЕКТ
 - Выберите имя цифрового видеорегистратора SHR-4081P или объекта, и щелкните на кнопке соединения.



Примечание

Вы можете установить имя, IP-адрес, и пароль цифрового видеорегистратора SHR-4081P для выполнения соединения в режиме настройки. Вы также можете выполнить настройки для объекта, которые позволяют осуществлять одновременное соединение с несколькими видеорегистраторами SHR-4081P (выполняется в режиме настройки). Вы можете осуществлять одновременное соединение не более чем с 9 видеорегистраторами SHR-4081P на объекте.

◆ Причины не установления связи

1. Неправильный ввод пароля



- Если пароль для входа в сеть, установленный в SHR-4081P, и пароль для выполнения соединения, установленный в программе Smart Viewer, не совпадают, то появляется окно, в котором вам предлагается повторить ввод пароля.

2. Невыполнение доступа к соединению при использовании пароля администратора



- Если SHR-4081P, к которому вы хотите подключиться, уже используется другим пользователем, обладающим правами администратора, то вы можете выполнить соединение с SHR-4081P с правами пользователя.

Примечание

Доступ к SHR-4081P может осуществляться одновременно не более, чем тремя пользователями - один пользователь, обладающий правами администратора, и два пользователя, обладающих правами пользователей (в случае использования многоадресной передачи, допускается одновременное подключение до пяти авторизованных пользователей).

⚠ Внимание

После того, как к SHR-4081P подключатся три пользователя (в случае многоадресной передачи 6 пользователей), дальнейшие подключения невозможны.

- Экран подключения в режиме мониторинга



⚠ Внимание

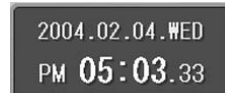
Если вы изменяете настройку "Resolution" (Разрешение видео) или "Color Quality" (Цветовая палитра) на вкладке [Display Registration Information] (Свойства: Экран) и при этом работает программа Smart Viewer, программа Smart Viewer может повести себя непредсказуемо. Перед изменениями этих настроек закройте программу Smart Viewer.

- Кнопка переключения режимов



- Эта кнопка используется для переключения между режимами мониторинга и поиска.


- Информация о времени



- После того, как вы осуществите соединение с SHR-4081P, на экране отображаются текущая дата, день недели и время, поступающие из SHR-4081P.
- В противном случае будут отображаться текущая дата, день недели и время, поступающие от вашего ПК.

- Информация о соединении



- После того, как вы осуществите соединение с SHR-4081P, кнопка соединения будет показывать состояние соединения.
- Если теперь вы щелкните по кнопке соединения, то соединение будет разорвано. 

- Экранная информация в режиме воспроизведения



- 1 На экране отображаются: номер канала, имя камеры, разрешение видео. Video Size (Разрешение): (C) CIF / (N) Нормальное / (L) Высокое
- 2 Если видео данные текущего канала записываются на ПК, то отображается индикатор REC (Запись).
- 3 Отображается кнопка включения/выключения звука.
- 4 Отображается имя, IP-адрес и время воспроизведения текущего SHR-4081P.
- 5 Отображается состояние сигнала тревоги для текущего канала.
- 6 Отображается возможность управления PTZ в текущем канале.

Примечание

- 3 Щелчок на пиктограмме динамика обеспечивает включение и выключение звука для канала.

 : Звук выключен  : Звук включен

Если в канале SHR-4081P для функции Audio (Аудио) выбрана установка Off (Выкл), то на экране будет отображаться пиктограмма отключения функции Аудио.

 : Отключение функции "Аудио"

- * Если звук для канала включен, используйте кнопку регулировки звука для регулировки громкости звука и для отключения звука.
- * Если выбран протокол TCP/IP, звук отключается.

Примечание

- 5 Если в канале SHR-4081P обнаружено движение, или появился сигнал тревоги, то это отображается на экране в реальном времени с помощью пиктограммы.

 : Обнаружение движения  : Тревога

Примечание

- 6 Если вы подключили к SHR-4081P камеру PTZ и выполнили для нее настройки, то на дисплее будет отображаться возможность выполнения управления PTZ (панорамирование/наклон/трансфокация) в канале.

- * Выберите канал, в котором может выполняться управление PTZ и используйте расположенную внизу экрана кнопку PTZ для выполнения управления PTZ (см. описание кнопки PTZ).

- Окно журнала событий



- Щелкните на кнопке журнала событий для активации окна журнала событий.
- В этом окне отображаются в реальном времени события (тревога, соединение пользователя и изменение настройки), которые происходят в SHR-4081P

Примечание

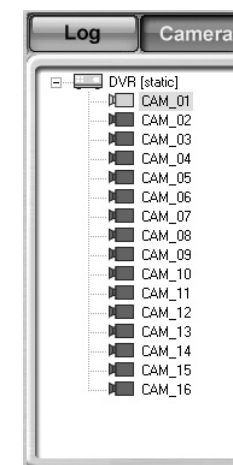
[Сообщения о событиях]

- ▶ **Connecting..** : Попытка выполнить соединение с SHR-4081P.
- ▶ **Connected..** : Успешное соединение с SHR-4081P.
- ▶ **Connection Failed ..** : Не удалось выполнить соединение с SHR-4081P.
- ▶ **Disconnected..** : Разъединено соединение с SHR-4081P.
- ▶ **Setup(Remote)** : Настройка цифрового видеорегистратора SHR-4081P в программе Viewer.
- ▶ **Setup Start / End (Local)** : Вход в меню/выход из меню настройки на SHR-4081P.
- ▶ **Video Loss CH[N]** : В канале N цифрового видеорегистратора SHR-4081P обнаружена потеря видеосигнала.
- ▶ **Alarm Detection CH[N]** : В канале N цифрового видеорегистратора SHR-4081P обнаружен сигнал тревоги.
- ▶ **Motion Detection CH[N]** : В канале N цифрового видеорегистратора SHR-4081P обнаружено движение.
- ▶ **Time Change** : Были изменены Дата/Время в SHR-4081P.
- ▶ **Load Factory Default** : Загрузка в SHR-4081P заводских установок по умолчанию (инициализация системы).
- ▶ **Network Change** : Сетевые настройки в SHR-4081P были изменены.
- ▶ **System Shutdown** : Завершение работы системы SHR-4081P.
- ▶ **HDD Format** : Была выполнена инициализация жесткого диска в SHR-4081P.
- ▶ **Disk Full** : На жестком диске в SHR-4081P HDD нет свободного места.
- ▶ **Power Failure Recovery** : SHR-4081P продолжает работу после восстановления питания.
- ▶ **Backup Start/End/Fail/Stop** : Архивация на SHR-4081P запущена/закончена/не выполнена/остановлена.
- ▶ **Network Traffic Busy** : Передача данных в сети выполняется неравно (превышение трафика).
- ▶ **Access Denied(Limit Over)** : В доступе отказано (превышение предельного количества пользователей).

⚠ Внимание

Когда возникает событие **Time Change** (Изменение времени), **Load Factory Default** (Загрузка заводской конфигурации), **Network Change** (Изменение сетевых настроек), **System Shutdown** (Завершение работы системы), или когда выполняется форматирование HDD, Smart Viewer автоматически прекращает соединение.

- Окно индикации подключения видеокамеры



- Отображается список, в котором показано состояние соединения ЦИФРОВОГО ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА с ВИДЕОКАМЕРОЙ.

Примечание

[Цвет пиктограммы камеры]

- ▶ При успешном соединении с SHR-4081P пиктограмма становится желтой, в противном случае, пиктограмма становится черной.

[Цвет пиктограммы цифрового видеорегистратора]

- ▶ При соединении с КАМЕРОЙ для выполнения мониторинга пиктограмма становится желтой.
- ▶ При возможности выполнения соединения пиктограмма становится синей, в противном случае, пиктограмма становится черной.

- Кнопки выбора режима разделения экрана



- Маленький одиночный экран / Полноэкранный режим / 4-экранный режим / 9-экранный режим
- Вы можете изменять режим разделения экрана при выполнении мониторинга.

- Кнопка включения режима автоматического листания



- Выполняется переключение каналов, которые отображаются в течение заданного времени.
- Время отображения канала может быть установлено в Setup Mode (Режим настройки) ? Viewer Setup (Настройка Viewer)
- В режиме одного (полного) экрана : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 1 (CH)
- В 4-экранный режиме: 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 1,2,3,4 (CH)
- В 9-экранный режиме: 1,2,3,4,5,6,7,8 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (CH)

Примечание

Если на объекте подключено несколько цифровых видеорегистраторов SHR-2040/2041/204, то последовательность переключений будет следующей:

- В полноэкранный режиме : DVR1:1CH →...→ DVR1:8CH ? DVR2:1CH →...→ DVR 1:1CH
- В 4-экранный режиме : DVR1:1,2,3,4CH →...→ DVR2:1,2,3,4CH → ...
- В 9-экранный режиме : DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8CH ? DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8CH →...

- Кнопка вывода информации относительно состояния мониторинга / разделения экрана
- Выводит на экран состояние разделения экрана или мониторинга для текущего экрана.



: При мониторинге в 9-экранный режиме



: При мониторинге в 4-экранный режиме



: При мониторинге в полноэкранный режиме



: Камера выключена

Примечание

Число на пиктограмме экрана обозначает положение экрана в Smart Viewer

: Оранжевая пиктограмма указывает на то, что текущий канал подключен к камере.

: Серая пиктограмма указывает на то, что текущий канал подключен к камере, но не отображается на экране

: Черная пиктограмма с косой чертой указывает на то, что текущий канал не подключен ни к какой камере.

- Кнопка СЛЕДУЮЩИЙ



- Для того, чтобы перейти на следующий канал, щелкните по кнопке СЛЕДУЮЩИЙ (левой кнопкой мыши).
- В полноэкранном режиме : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 1 (CH)
- В 4-экранном режиме: 1,2,3,4 → 1,2,3,4 → 9,10,11,12 → 13,14,15,16 → 1,2,3,4(CH)
- В 9-экранном режиме: 1,2,3,4,5,6,7,8,9 ?10,11,12,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (CH)

Примечание

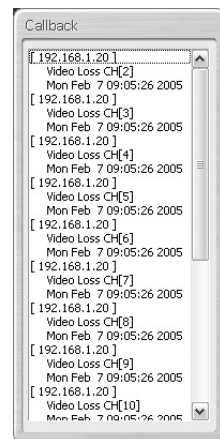
Если на объекте подключено несколько цифровых видеорегистраторов SHR-2040/2041/204, то последовательность переключений будет следующей:

- В полноэкранном режиме : DVR1:1CH →...→ DVR1:16CH ? DVR2:1CH →...→ DVR1:1CH
- В 4-экранном режиме: DVR1:1,2,3,4CH →...→ DVR2:13,14,15,16CH →...→ DVR1:1,2,3,4CH → ...
- В 9-экранном режиме: DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH → DVR1:10,11,12,13,14,15,16CH ? DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH →...

- Кнопка ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ



- Если вы щелкнете кнопку ОБРАТНЫЙ ВЫЗОВ, то появляется окно ОБРАТНОГО ВЫЗОВА для приема сообщений.
- При получении сообщения Smart Viewer пытается автоматически установить связь с цифровым видеорегистратором.
- Сообщение принимается в случае потери видеосигнала, появления сигнала тревоги или обнаружения движения.



- Кнопка ИЗБРАННЫЙ



- Если вы нажмете кнопку ИЗБРАННЫЙ, то появляется окно ИЗБРАННЫЙ (FAVORITE).



- a** Если вы щелкнете текущий ИЗБРАННЫЙ, то на экране появятся камеры, сохраненные в текущей настройке.
- b** Вы можете удалить настройки выбранного ИЗБРАННОГО или всех ИЗБРАННЫХ каналов.
- c** Вы можете установить новый номер и новое имя для канала ИЗБРАННЫЙ.
- d** Вы можете изменять выбор канала ИЗБРАННЫЙ с установленными интервалами

Примечание

- Кнопка ИЗБРАННЫЙ доступна только во время связи с ОБЪЕКТОМ.
- Настройки ИЗБРАННЫЙ сохраняются в файле Config (Конфигурация), даже если вы не находитесь в состоянии связи с объектом.
- Если вы изменяете список подключенных к объекту цифровых видеорегистраторов из меню настроек, то восстанавливаются исходные настройки ИЗБРАННЫЙ.

- Кнопка видеозаписи



- Если вы выберете канал в режиме воспроизведения и щелкнете на кнопке "REC" (Запись), то видеозапись будет сохранена на ПК в файле с расширением *.dvr в заданной папке.
- Имя директории, в которой будет сохраняться видеозапись, имя файла, и продолжительность сохраненной видеозаписи должны быть установлены в Setup Mode (Режим настройки) ? Viewer Setup (Настройка Viewer).
- Длительность видеозаписи, которая должна быть сохранена, может выбираться в диапазоне от 1 до 10 минут.
- Сохраненная видеозапись может быть воспроизведена в режиме Local (Местный) или в режиме Search (Поиск).
- Для остановки видеозаписи щелкните на этой кнопке еще раз. Ручная остановка записи запрещается в течение 10 секунд после начала выполнения записи.


- Кнопка регулировки громкости звука



- Вы имеете возможность регулировать громкость звука в канале во время воспроизведения, или отключить звук.
- Громкость звука может регулироваться от 0 до +10.

- Кнопки регулировки яркости/контрастности изображения



- Выберите канал в режиме воспроизведения и отрегулируйте яркость и контрастность изображения с помощью кнопок (+, -).
- Установка по умолчанию: +5.
- Вы имеете возможность выполнять регулировку яркости и контрастности в диапазоне от 0 до +10 с шагом 1.
-  Для восстановления настроек по умолчанию, нажмите кнопку .

Примечание

Отрегулированные значения громкости звука, яркости и контрастности будут сохраняться в ПК, и не будут изменяться даже в том случае, если вы закроете программу Smart Viewer, и снова запустите ее.

* Операционная система Windows 98 или ME не поддерживает функцию регулировки яркости и контрастности.

- Кнопки управления устройством PTZ



- Выберите канал, подключенный к камере PTZ для выполнения управления функциями PTZ (панорамирование/наклон/трансфокация).
- ПАНОРАМИРОВАНИЕ Влево / Вправо
- НАКЛОН Вверх/Вниз
- Перемещение по диагонали
- В центре группы кнопок отображается канал, в котором выполняется управление PTZ.



①② ПРИБЛИЖЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ

③ ТРАНСФОКАЦИЯ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА : Щелкните по кнопке P, чтобы активировать функцию ТРАНСФОКАЦИЯ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА

- ТРАНСФОКАЦИЯ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА - это функция приближения или удаления на экране с помощью щелчка на экране.
- После включения функции ТРАНСФОКАЦИЯ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА приближение и удаление выполняется с помощью кнопок ПРИБЛИЖЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ
- Процедура выполнения ТРАНСФОКАЦИИ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА: Щелкните КНОПКУ P → Выберите ПРИБЛИЖЕНИЕ или УДАЛЕНИЕ → Щелкните в той области экрана, где должно выполняться приближение или удаление → в той области экрана, на которой был выполнен щелчок, активируется функция ПРИБЛИЖЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ.

Примечание

Функции ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ТРАНСФОКАЦИЯ поддерживаются всеми камерами.

Однако функция ТРАНСФОКАЦИЯ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ ЭКРАНА поддерживается только интеллектуальной купольной камерой Samsung, и может выполняться при наклоне камеры не более чем на 45°.



① ПРЕДУСТАНОВКА

- После нажатия кнопки PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА), появляется окно настройки предустановки (PRESET).



a Если вы щелкнете на текущем номере и имени ПРЕДУСТАНОВКИ, то камера переместится в положение, соответствующей этой предустановке.

b Вы можете удалить настройку выбранной ПРЕДУСТАНОВКИ и настройки всех ПРЕДУСТАНОВОК.

c Вы можете установить новый номер и новое имя для ПРЕДУСТАНОВКИ.

Примечание

① Функция PRESET (ПРЕДУСТАНОВКА) поддерживается всеми камерами. Вы не можете задавать более 20 ПРЕДУСТАНОВОК. В камерах с протоколом AD может задаваться не более 7 ПРЕДУСТАНОВОК.

② АУТОРАН (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ) : Камера выполняет последовательные перемещения между начальной и конечной точками.

③ SCAN (СКАНИРОВАНИЕ): Камера совершает движения через точки, заданные с помощью функции ПРЕДУСТАНОВКА.

④ PATTERN (ШАБЛОН) : Камера перемещается по заданной пользователем траектории.

Примечание

Названия функций ②, ③, и ④ меняются в зависимости от типа камеры, и некоторые камеры не поддерживают эти функции.

- Камера Samsung поддерживает все эти функции, и названия этих функций соответствуют указанным выше.

- Камера Panasonic поддерживает все эти функции, но эти функции имеют другие названия.

② SEQUENCE (ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ) ③ АУТОРАН (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ) ④ SORT (СОРТИРОВКА)

- Камера PELCO поддерживает все эти функции, но эти функции имеют другие названия.

② FRAME SCAN (СКАНИРОВАНИЕ КАДРА) ③ AUTO SCAN (АВТОМАТИЧЕСКОЕ СКАНИРОВАНИЕ) ④ PATTERN (ШАБЛОН)

- Другие камеры не поддерживают функции ② АУТОРАН (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ), ③ SCAN (СКАНИРОВАНИЕ) и ④ PATTERN (ШАБЛОН).

● Меню настроек в камере PTZ



① Вы можете выполнять настройки из меню настроек, которое имеется в самой камере PTZ.



① Это меню настроек в самой камере, просмотр которого осуществляется в программе Smart Viewer.

② Для перемещения в меню используйте кнопки ↑/↓/←/→

③ Эта кнопка выполняет функции кнопки "Ввод".

Примечание

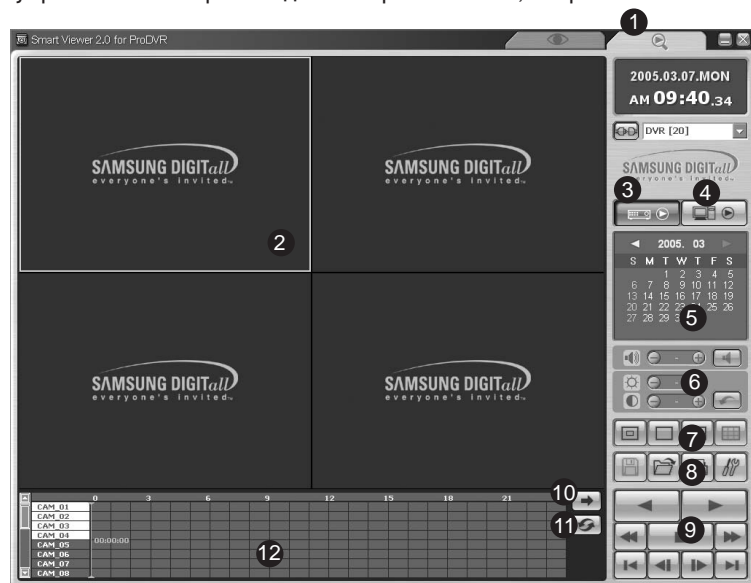
Функция меню настроек камеры поддерживается только камерами Samsung и Panasonic.

⚠ Внимание

Пока SHR-4081P выполняет функции управления камерой PTZ, программа Smart Viewer не может использоваться для управления камерой PTZ. Функция управления камерой PTZ может использоваться только тем пользователем, который обладает правами администратора.

8 Режим поиска

- Исходный экран режима поиска
 - Режим поиска разделен на две части: режим дистанционного поиска и воспроизведения видеозаписей в SHR-4081P, и режим местного управления воспроизведением файлов *.dvr, сохраненных в ПК.

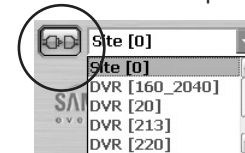


- Для переключения в режим поиска для дистанционного управления видеозаписями, сохраненными в SHR-4081P.
- Для отображения воспроизводимых видеозаписей.
- Для переключения в режим дистанционного управления для передачи сохраненных в SHR-4081P видеозаписей через сеть.
- Для переключения в режим местного управления воспроизведением файлов *.dvr, сохраненных в ПК.
- Окно календаря для выбора значений "Год/Месяц/День" для поиска.
- Для регулировки громкости звука и яркости/контрастности изображения.
- Для выбора режима разделения экрана.
- Кнопки для выполнения функций Запись / Преобразование файла / Печать / Настройки.
- Для управления воспроизведением найденного видеофайла.
- Для переключения на следующий канал.
- Для переключения каналов и цифровых видеорегистраторов, и для обновления окна календаря и линии времени.
- Линия времени для отображения информации времени при выполнении поиска данных, записанных в SHR-4081P.

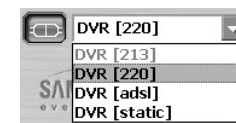
Примечание

- При соединении с объектом выберите в списке подключенных камер цифровой видеорегистратор, в котором будет выполняться поиск.
- При соединении с использованием прав пользователя, вам будет отказано в доступе к режиму поиска.

- Выбор/Переключение цифрового видеорегистратора SHR-4081P при соединении с ОБЪЕКТОМ
 - То же самое что и "Соединение цифрового видеорегистратора SHR-4081P" в режиме мониторинга.



- Выбор/Переключение цифрового видеорегистратора SHR-4081P при соединении с ОБЪЕКТОМ
 - Выберите SHR-4081P в списке контактов.
 - Значок SHR-4081P становится черным, если доступ к нему осуществляется пользователем, имеющим права АДМИНИСТРАТОРА, и становится серым, если доступ к нему осуществляется пользователем, имеющим права ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
 - Если вы не имеете прав АДМИНИСТРАТОРА, то поиск выполняться не может.



- Дистанционный режим
 - В этом режиме видео данные, записанные в SHR-4081P, передаются через сеть для их воспроизведения.
 - Поиск и воспроизведение может выполняться одновременно максимум в 4 каналах.
 - На экране воспроизведения будет отображаться информация видео, время для которой указывается с помощью линии времени.



При щелчке по этой кнопке осуществляется переход в дистанционный режим.



- Окно календаря



- Если в подключенном SHR-4081P имеются записанные видео данные, дата становится красной.
- Если вы щелкните на красной дате, воспроизводится записанная видеoinформация.
- Выбранная в данный момент дата отмечается толстой красной рамкой.
- ◀ : Переход на предыдущий месяц.
- ▶ : Переход на следующий месяц.

- Кнопки регулировки громкости звука и яркости/контрастности изображения



- То же самое, что и в режиме мониторинга.
- Windows 98 и ME не поддерживает функцию регулировки яркости и контрастности.

- Кнопки выбора режима разделения экрана
 - Маленький одиночный экран / Полноэкранный режим / 4-экранный режим / 9-экранный режим / 16-экранный режим



Примечание

В дистанционном режиме недоступен 9-экранный режим, а в местном режиме недоступен 4-экранный режим и 9-экранный режим.

- Сохранение видео (архивирование) / Преобразование видео / Печать / Настройки



① Кнопка сохранения видео

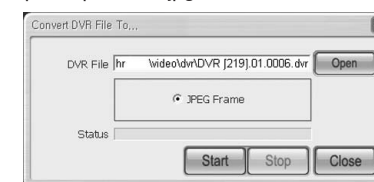
- В режиме воспроизведения (Воспроизведение/Воспроизведение в обратном направлении/Ускоренное воспроизведение в прямом направлении/Ускоренное воспроизведение в обратном направлении):
 - Если вы выберете канал в режиме воспроизведения и щелкните на кнопке СОХРАНИТЬ, видеозапись сохраняется в формате файла с расширением *.dvr в назначенной папке вашего ПК.
 - Имя директории, в которой будет сохраняться видеозапись, имя файла и продолжительность сохраненной видеозаписи должны быть установлены в Setup Mode (Режим настройки) ? Viewer Setup (Настройка Viewer).
 - Длительность видеозаписи, которая должна быть сохранена, может выбираться в диапазоне от 1 до 10 минут.
 - Для остановки видеозаписи щелкните на этой кнопке еще раз. Ручная остановка записи заблокирована в течение 10 секунд после начала выполнения записи.
- Кнопка архивирования
 - Если воспроизведение не выполняется (остановлено), кнопка сохранения видео выполняет функцию архивирования.
 - При нажатии кнопки СОХРАНИТЬ появляется окно архивирования.
 - Введите время начала и конца для архивирования, и выберите формат файла, в котором будет выполняться сохранение.
 - Архивирование начинается после щелчка на кнопке "Start" (Старт). Архивный файл сохраняется в соответствии с выполненными настройками : Setup (Настройка) ? Viewer Setup (Настройка Viewer) ? Video Recording (Видеозапись) ? Video Location (Путь).
 - Для остановки архивирования щелкните по кнопке "Stop" (Стоп).

Примечание

Дистанционное сохранение видеозаписи может выполняться только в том случае, если нажата кнопка Воспроизведение/Воспроизведение в обратном направлении/Ускоренное воспроизведение в прямом направлении/Ускоренное воспроизведение в обратном направлении. Дистанционное архивирование доступно только в режиме "Стоп".

② Кнопка преобразования формата файла

- Эта функция обеспечивает преобразование файлов с расширением *.dvr в файлы с расширением *.jpg.



- Щелкните по кнопке "Open" (Открыть), чтобы выбрать файл *.dvr, который должен быть преобразован.
- Выберите формат JPEG Frame (Кадр JPEG) или AVI Video.
- Если выбран формат JPEG Frame, то файл преобразуется в файл *.jpg щелчком по кнопке "Start" (Старт). Преобразованный файл *.jpg сохраняется в соответствии с настройками Setup (Настройка) → Viewer Setup (Настройка Viewer) → File Converting (Преобразование файла) → Jpeg Location (Путь Jpeg).
- Если выбран формат AVI Video, то файл преобразуется в файл *.avi с помощью щелчка на кнопке "Start". Преобразованный файл *.avi сохраняется в соответствии с настройками Setup (Настройка) → Viewer Setup (Настройка Viewer) → File Converting (Преобразование файла) → AVI Location (Путь AVI).
- Щелкните кнопку "Start" (Старт), чтобы выполнить преобразование в файл *.jpg. Щелкните Setup → Viewer Setup → File Converting для того, чтобы сохранить преобразованный файл *.jpg.
- Для остановки преобразования файла щелкните по кнопке "Stop" (Стоп).

③ Печать

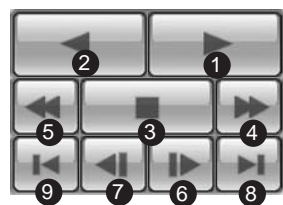
- Эта функция выводит на печать экран воспроизводимой видеозаписи, который отображается в данный момент.



④ Кнопка режима настроек

- Эта кнопка выводит окно режима настроек.

● Кнопки воспроизведения

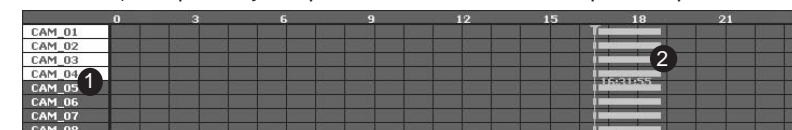


- ① Воспроизведение : Воспроизведение
- ② Воспроизведение в обратном направлении : Воспроизведение записи в обратном направлении
- ③ Стоп : Остановка воспроизведения
- ④ Поиск вперед : Ускоренное воспроизведение
- ⑤ Поиск назад : Ускоренное воспроизведение в обратном направлении
- ⑥ Шаг вперед : Воспроизведение в прямом направлении в течение 1 с
- ⑦ Шаг назад : Воспроизведение в обратном направлении в течение 1 с
- ⑧ Перейти на начало : Воспроизведение первого изображения на линии времени
- ⑨ Перейти в конец : Воспроизведение последнего изображения на линии времени

Примечание

При воспроизведении (Воспроизведение/Воспроизведение в обратном направлении/Ускоренное воспроизведение в прямом направлении/Ускоренное воспроизведение в обратном направлении) разрыв соединения, а также вход в режим мониторинга и местный режим не разрешены. Перед тем как выполнить изменение режима щелкните по кнопке "Stop" (Стоп).

- Линия времени
 - Отображает информацию времени видеозаписи в SHR-4081P в окне календаря для текущей даты.
 - В нормальном режиме диапазон линии времени равен 24 часам (от 0 часов до 24 часов), а в растянутом режиме диапазон линии времени равен 2 часам.



[Нормальный режим]

- ① Каналы на экране воспроизведения будут отображаться на белом фоне.
- ② Линия времени: Информация о времени видео, записанного в SHR-4081P.
- ③ Полоска времени : показывает текущее время видеозаписи, которая отображается на экране воспроизведения.

Примечание

Для перехода в режим растянутого масштаба времени сделайте двойной щелчок в области, занимаемой полоской времени. Одна колонка линии времени соответствует одному часу. Линия времени меняет цвет в зависимости от режима записи: зеленый (нормальная), красный (аварийная запись), оранжевый (тревога), синий (движение), желтый (запись по расписанию), или пурпурный (потеря видеосигнала).



[Режим растянутого масштаба времени]

- ① Показывает линию времени для интервала "один час назад".
- ② Показывает линию времени для интервала "один час вперед".

Примечание

Для перехода в режим нормального масштаба времени еще раз сделайте двойной щелчок в области, занимаемой полоской времени. Одна колонка линии времени соответствует пяти минутам. Линия времени меняет цвет в зависимости от режима записи: зеленый (нормальная), красный (аварийная запись), оранжевый (тревога), синий (движение), желтый (по расписанию), или пурпурный (потеря видеосигнала).

9 Режим настроек

- Кнопка СЛЕДУЮЩИЙ



- Обеспечивает переключение каналов аналогично кнопке "Следующий" в режиме мониторинга.

Примечание

При воспроизведении видеозаписи (Воспроизведение/Воспроизведение в обратном направлении/Ускоренное воспроизведение в прямом направлении/Ускоренное воспроизведение в обратном направлении) переключение каналов выполняться не может.

- Кнопка перезагрузки



- Обеспечивает обновление информации о времени записи в окне календаря и на линии времени.

- Местный режим
 - Воспроизводится файл *.dvr, сохраненный в каталоге вашего ПК с помощью функции записи.
 - Вы можете выполнять поиск и воспроизведение только для одного канала одновременно.
 - Вам разрешается доступ к этому режиму независимо от соединения с SHR-4081P.
 - Остальные функции, кроме функции отображения календаря, являются такими же, как в дистанционном режиме.
 - Информация о времени местного файла будет отображаться на первой позиции канала в линии времени вместе с именем файла.



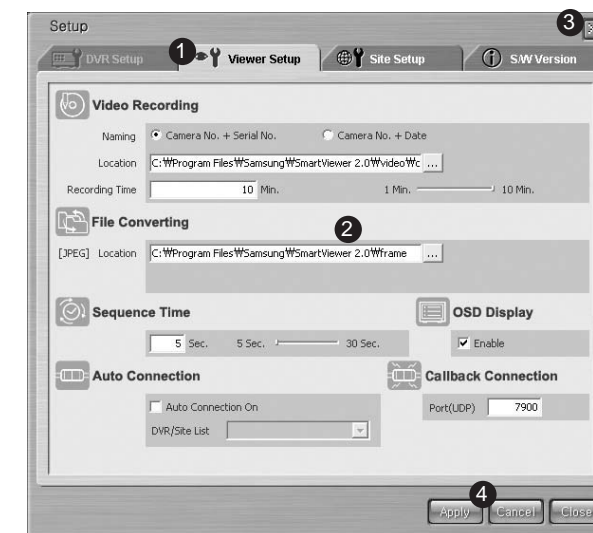
: Щелчок по этой кнопке выбирает файл, который должен воспроизводиться в окне выбора файла, и выполняет переключение в местный режим.



Примечание

*В местном режиме могут воспроизводиться только файлы *.dvr, записанные со звуком.*

- Исходный экран



- 1 Кнопки для выбора настроек цифрового видеорегистратора, настроек программы Smart Viewer, настроек объекта, установки версии программного обеспечения.
- 2 Показывает, какие настройки могут выполняться для выбранного параметра.
- 3 Кнопка закрытия окна настроек.
- 4 Кнопка для сохранения изменений, выполненных в окне настроек, получения комментариев относительно выполняемых изменений, и для закрытия окна настроек.

- Кнопки выбора типа настроек



- Используются для выбора типа настроек.
- Имеется 4 типа настроек: настройка цифрового видеорежистратора, настройка программы Smart Viewer, настройка объекта, и версия программного обеспечения.
- DVR Setup (Настройка видеорежистратора): позволяет дистанционно выполнять настройки в меню настроек SHR-4081P.
- Viewer Setup (Настройка Viewer): Позволяет выполнять различные настройки, связанные с программой Smart Viewer.
- Site Setup (Настройка объекта): Позволяет вводить различную информацию относящуюся к SHR-4081P, а именно: имя SHR-4081P, IP-адрес, идентификатор, и пароль, необходимые для установления связи через Smart Viewer, или для регистрации всех цифровых видеорежистраторов на объекте для управления ими.
- S/W Version (Версия ПО): Показывает текущую версию программы Smart Viewer, требования, предъявляемые к системе, и версию программного обеспечения подключенного SHR-4081P, а также позволяет выполнить дистанционное обновление программного обеспечения SHR-4081P.

- Сохранение/Отмена измененных настроек



- Чтобы сохранить измененные настройки щелкните по кнопке [Apply] (Применить), а чтобы отобразить настройки перед их сохранением, щелкните по кнопке [Cancel] (Отмена).

- Закрытие окна настроек



- Для того чтобы закрыть окно настроек, щелкните по пиктограмме [X], которая расположена в правом верхнем углу экрана настроек, или щелкните по кнопке [Close] (Закрыть).
- Если выполнено изменение более чем одной настройки, то перед тем как вы закроете окно настроек, появится показанное ниже сообщение. Если вы щелкните OK, то при закрытии окна настроек измененные настройки будут сохранены, а если вы щелкните по кнопке Cancel, то закрытие окна настроек будет выполняться без сохранения измененных настроек.



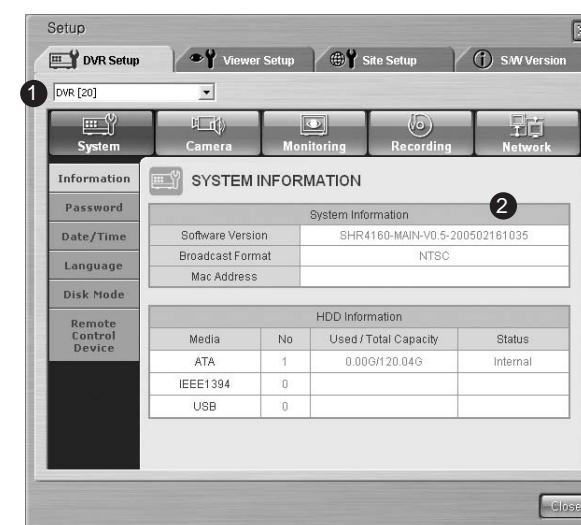
Настройка цифрового видеорежистратора



- Для выполнения настроек цифрового видеорежистратора щелкните по кнопке [DVR Setup] (Настройка цифрового видеорежистратора).
- Вы можете дистанционно изменять настройки, выполняемые в меню настроек SHR-4081P, который подключен к Smart Viewer.
- Меню настроек цифрового видеорежистратора включают в себя 5 пунктов: System (Система), Camera/Audio (Камера/Аудио), Monitoring (Мониторинг), Recording (Запись) и Network (Сеть).

Примечание

Доступ к настройкам цифрового видеорежистратора разрешается только тем пользователям, которые имеют права администратора.



- ① Если в данный момент подключено несколько SHR-4081P, то будет отображаться список имен SHR-4081P, подключенных при доступе с правами администратора. В зависимости от подключения к SHR-4081P или к объекту, будет отображаться имя SHR-4081P, или список имен входящих в состав объекта цифровых видеорежистраторов SHR-4081P, подключенных при доступе с правами администратора. Вы можете выбрать один из них для выполнения настроек из меню SHR-4081P.



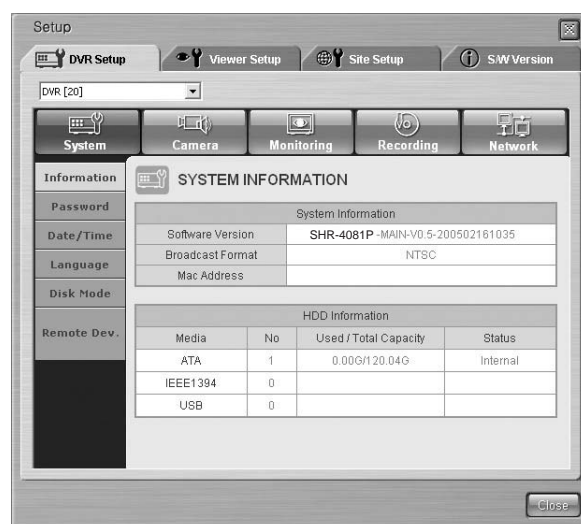
- ② Используется для вывода на экран меню настроек выбранного SHR-4081P.

- Пункты меню настройки цифрового видеорежистратора

① System (Система)

- Information (Информация)

Отображается информация о подключенном в данный момент SHR-4081P.



Примечание

Подробное описание пунктов меню настройки цифрового видеорежистратора дано в Главе 5.

- Password (Пароль)

Вводится пароль для входа в меню настроек SHR-4081P или для доступа к SHR-4081P.



⚠ Внимание

Пароль для входа в систему должен включать в себя только цифры (до 8 цифр)

Примечание

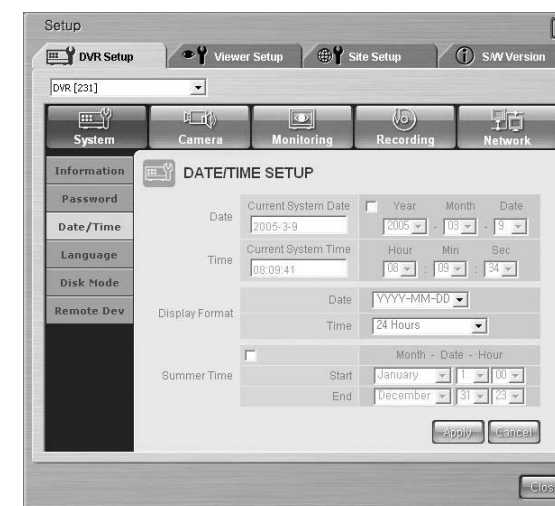
- При вводе пароля клавиша Delete (Удалить) и комбинации клавиш Ctrl+C и Ctrl+V на клавиатуре не действуют.
- Для удаления цифр используйте клавишу возврата (BACKSPACE).

Примечание

Пароль системы по умолчанию - 4321

- Data/Time (Дата/Время)

Data/Time используется для ввода информации даты, времени, формата времени, и летнего времени для подключенного в данный момент SHR-4081P.



Примечание

- При выполнении изменения даты/времени SHR-4081P автоматически прерывает связь с программой Smart Viewer, чтобы применить новые настройки времени.
- После выполнения установки нового времени в SHR-4081P вы можете восстановить соединение с программой Smart Viewer.
- Настройка формата времени и установка летнего времени могут выполняться без разъединения.

- Language (Язык)

Language используется для выбора языка, на котором будет отображаться информация в SHR-4081P.



Примечание

Изменение языка системы оказывает влияние только на язык для SHR-4081P, то есть, язык для Smart Viewer изменяться не будет. Количество поддерживаемых языков будет со временем увеличено.

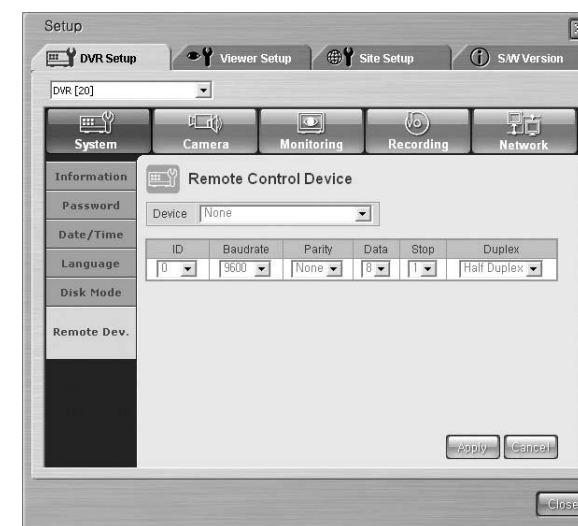
- Disk Mode (Режим диска)

В окне Disk Mode вы можете выбрать режим записи на жесткий диск, установленный в SHR-4081P.



- Remoson (Дистанционное устройство управления)

Меню Remoson используется для установки устройства дистанционного управления, подключенного к SHR-4081P.



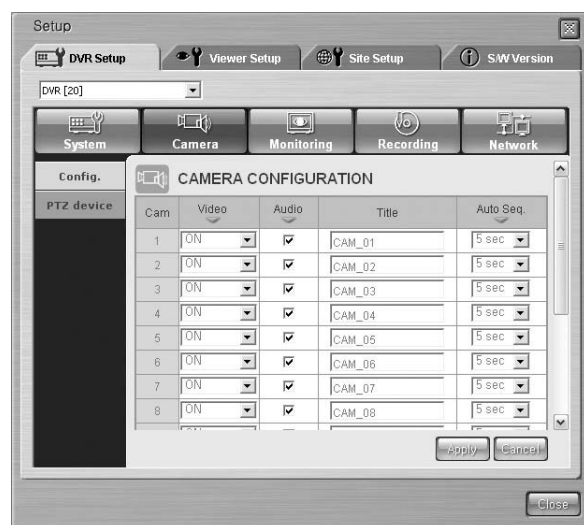
Примечание

Если вы подключили к SHR-4081P дистанционное устройство управления и активировали настройку, то управление PTZ не может выполняться из программы Smart Viewer.

② Camera (Камера)

- Config. (Конфигурация)

В окне Config. выполняются настройки Video (Видео), Audio On/Off (Аудио Вкл/Выкл), Camera Title (Название камеры) и Auto Sequence (Листание) для каждого канала, подключенного в данный момент SHR-4081P.



⚠ Внимание

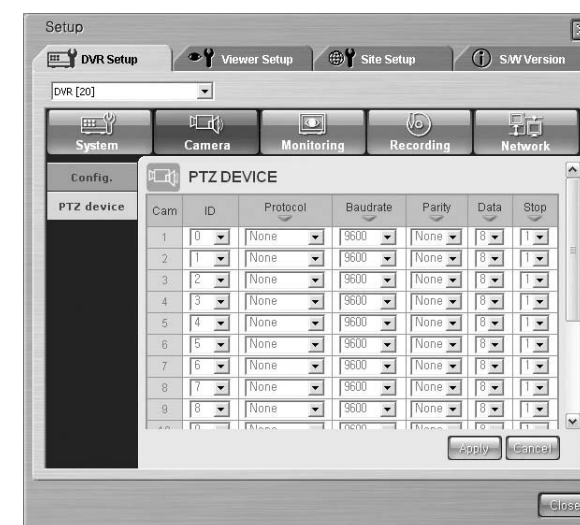
- Название камеры может содержать только буквы английского языка. Если вы введете и попытаетесь применить название камеры на своем родном языке, то появится сообщение, в котором вам будет предложено ввести новое название камеры.
- Название камеры не должно содержать более 15 знаков.
- Если вы оставите пустым поле, предназначенное для ввода названия камеры, и попытаетесь применить эту настройку, то появится предупреждающее сообщение, в котором вам будет предложено вновь ввести название камеры.

Примечание

- При вводе названия камеры клавиша Delete (Удалить) и комбинации клавиш Ctrl+C и Ctrl+V на клавиатуре не действуют.
- Для удаления используйте клавишу возврата (BACKSPACE).

- PTZ device (Устройство PTZ)

В этом окне выполняются следующие настройки: Camera ID (Идентификатор камеры), Protocol (Протокол), Baud Rate (Скорость передачи), Parity (Четность), Data Bit (Биты данных), Stop Bit (Стоповые биты), и Serial Mode (Последовательный режим) при подключении купольной камеры ко всем каналам.



③ Monitoring (Мониторинг)

- Monitoring

Здесь выполняются настройки мониторинга событий и настройки экрана для режима "живого" изображения.



④ Recording (Запись)

- Rec. Mode (Режим записи)

Здесь выполняются следующие настройки: Video Size (Разрешение), Quality (Качество), и Rate (Скорость) во время выполнения записи в режиме "живого" изображения.

**Примечание**

При установке разрешения Full D1(L) скорости 15 изображений в секунду, 10 изображений в секунду (NTSC) / 12,5 изображений в секунду и 8,33 изображений в секунду (PAL) не поддерживаются.

- Event Rec. (Запись по событиям)

Здесь выполняются следующие настройки: Video Size (Разрешение), Quality (Качество), Rate (Скорость), Pre Alarm (Запись до тревоги) и Post Alarm (Запись после тревоги) во время выполнения записи по событиям.

**Примечание**

При выборе разрешения Full D1(L) скорости 15 изображений в секунду, 10 изображений в секунду (NTSC) / 12,5 изображений в секунду и 8,33 изображений в секунду (PAL) не поддерживаются.

- Alarm Rec. (Запись по тревоге)

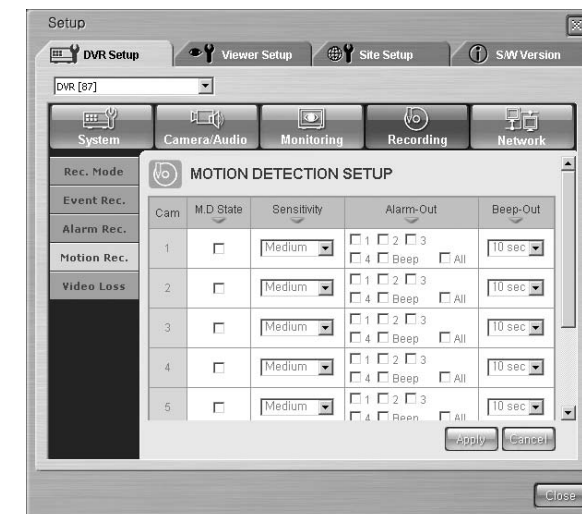
Здесь вводится информация, необходимая для выполнения записи по тревоге.

**Примечание**

Для выполнения записи по тревоге должно быть выбрано не менее одной камеры.

- Motion Rec. (Запись по движению)

Здесь вводится информация, необходимая для выполнения записи при обнаружении движения.



- Video Loss (Потеря видеосигнала)

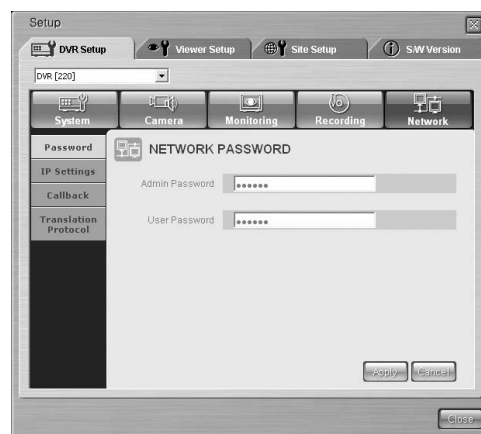
Здесь вводится информация о том, как информировать пользователя о потере видеосигнала, подаваемого в SHR-4081P.



⑤ Network (Сеть)

- Password (Пароль)

Здесь вводится пароль администратора и пользователя при подключении к SHR-4081P с помощью программы Smart Viewer через сеть.



! Внимание

- Пароль для входа в сеть должен содержать только цифры (до 8 цифр).
- Если вы оставите пустым поле, предназначенное для ввода пароля для входа в сеть, и попытаетесь применить такую настройку, то появится сообщение, в котором вам будет предложено вновь ввести пароль.

Примечание

- При вводе пароля клавиша *Delete* (Удалить) и комбинации клавиш *Ctrl+C* и *Ctrl+V* на клавиатуре не действуют.
- Для удаления цифр используйте клавишу возврата (*BACKSPACE*).

Примечание

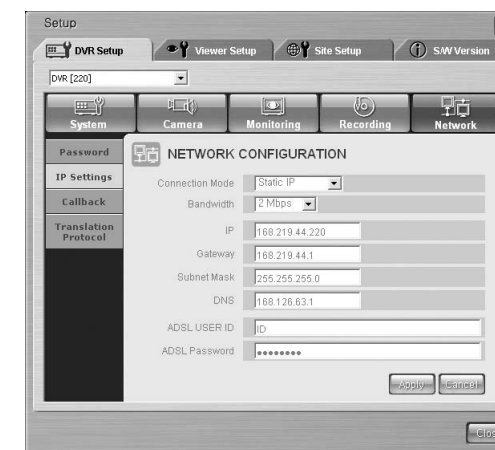
- Пароль администратора по умолчанию - 654321.
- Пароль пользователя по умолчанию - 654321.

- Configuration (Конфигурация)

Здесь вводится метод подключения SHR-4081P к сети.

SHR-4081P поддерживает Static IP (Статический IP-адрес), Dynamic IP (Динамический IP-адрес) и ADSL(PPPoE). Здесь можно установить пропускную способность сети. Установите ширину диапазона частот сети, к которой подключен SHR-4081P.

Здесь устанавливаются IP Address (IP-адрес), Gateway (Шлюз), Subnet Mask (Маска подсети), и DNS. Введите ID и пароль пользователя для линии ADSL.

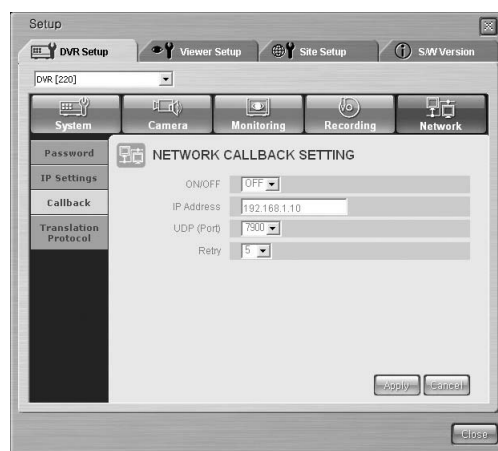


! Внимание

- Перед вводом параметров IP, Gateway, Subnet Mask, и DNS обратитесь к сетевому администратору для получения от него нужной информации.
- ID и пароль для линии ADSL могут содержать до 40 любых знаков (буквы, цифры и символы).

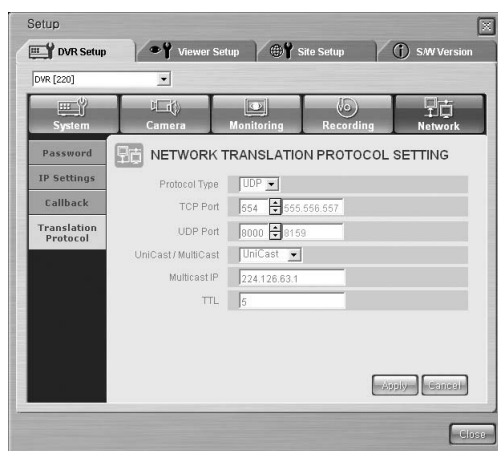
- Callback (Обратный вызов)

- Вы можете выполнить настройки функции обратного вызова SHR-4081P.
- Укажите IP-адрес и порт ПК, используемый программой Smart Viewer для отправки обратного вызова в случае сигнала тревоги, обнаружения движения, или потери видеосигнала. Установите число повторных попыток выполнения обратного вызова при неудачной попытке отправить обратный вызов.



- Translation Protocol (Протокол передачи данных)

- Вы можете изменить протокол передачи. Поддерживаются протоколы TCP/IP и UDP (Unicast, Multicast). Используйте поля Port(TCP/IP) и Port(UDP) для изменения порта связи. Поля Multicast IP и TTL используются в случае протокола UDP (Multicast).



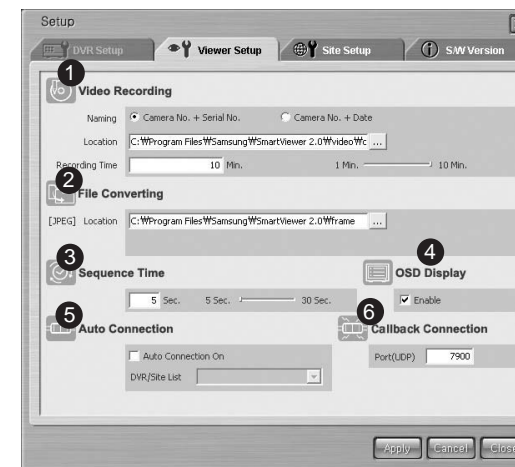
Примечание

- В SHR-4081P используется 4 порта для соединений по протоколу TCP.
- Номер ПОРТА является гибким и изменение номеров производится группами по 4 последовательных номера (554,555,556,557 ? 558,559,560,561)
- Если для настройки конфигурации сети используется IP-маршрутизатор, то вы должны назначить порты для SHR-4081P.

Viewer Setup (Настройка Viewer)



- Щелкните на кнопке [Viewer Setup] для выполнения настроек программы Smart Viewer.
- В этом окне имеются различные настройки, связанные с работой программы Smart Viewer.
- В окне Viewer Setup имеется 5 групп настроек: Video Recording (Видеозапись), File Converting (Преобразование файла), Sequence Time (Время листания), OSD Display (Экранная информация) и Auto Connection (Автоматическое соединение).



- 1) Позиция для ввода информации, необходимой для сохранения отображаемых видеоданных в виде файлов формата *.dvr при соединении с SHR-4081P.
- 2) Позиция для ввода информации, необходимой для преобразования сохраненных в вашем ПК файлов *.dvr в файлы JPEG.
- 3) Позиция для ввода информации, необходимой для режима автоматической последовательности.
- 4) Позиция для ввода информации относительно экранного меню программы Smart Viewer.
- 5) Позиция для задания того, будет ли Smart Viewer автоматически соединяться с цифровым видеорегистратором SHR-4081P или с объектом при запуске программы.
- 6) Позиция для задания порта, через который выполняется соединение для обратного вызова.

- Video Recording (Видеозапись)

- ① Назначение имени

Camera No. + Serial No. Camera No. + Date

- Во время соединения с SHR-4081P в режиме мониторинга или в режиме поиска вы можете сохранить отображаемое изображение в виде файла *.dvr и можете присвоить этому файлу имя.
- Если вы выбрали "Camera No. + Serial No." (№ камеры + порядковый номер), то номер файла будет включать в себя номер камеры и порядковый номер. Если вы выбрали "Camera No. + Date." (№ камеры + дата), то номер файла будет включать в себя номер камеры, текущую дату и время.

- ② Location (Путь)

C:\Program Files\Samsung\SHR- Sma ...

- Во время соединения с SHR-4081P в режиме мониторинга или в режиме поиска вы можете назначить здесь директорию, в которой будет сохранен файл *.dvr
- Директория по умолчанию - "Директория, в которой установлена программа Smart Viewer \ video \ dvr".

- ③ Recording Time (Время записи)

1 Min. 1 Min. 10 Min.

- Во время соединения с SHR-4081P в режиме мониторинга или в режиме поиска и при выполнении сохранения отображаемого изображения, здесь устанавливается максимальное время сохранения.
- Для времени сохранения может быть установлено значение в диапазоне от 1 до 10 минут. Если время сохранения превышает эту установку, сохранение автоматически прекращается.

- File Converting (Преобразования файла)
[JPEG]

- ① Location (Путь)

C:\Program Files\Samsung\SHR- 4081P Sma ...

- Вы можете выполнить преобразование сохраненных в вашем ПК файлов *.dvr в файлы формата JPEG. Кадры, входящие в файл *.dvr, будут преобразованы в файлы JPEG.
- Здесь задается директория, в которой будут сохраняться файлы, преобразованные в формат JPEG.
- Директория по умолчанию - "Директория, в которой установлена программа Smart Viewer \ frame".

- ② Sequence Time (Время листания)

10 Sec. 5 Sec. 30 Sec.

- Во время соединения с SHR-4081P в режиме мониторинга здесь задается время листания, если этот режим установлен. Может быть установлено время листания в диапазоне от 5 до 30 секунд.

- OSD Display (Экранная информация)

Enable

- Задание отображения экранной информации в каждом канале Smart Viewer.
- Если вы установите флажок "Enable" (Включить), то экранная информация будет отображаться, если нет, то экранная информация не будет отображаться. Однако пиктограмма Аудио, пиктограмма PTZ, пиктограмма записи (REC), и пиктограмма события Тревога/Движение будут отображаться вне зависимости от этой установки.

- Соединение для обратного вызова

Port(UDP) 7900

- Здесь выбирается порт, через который осуществляется соединения для выполнения обратного вызова.

- Auto Connection (Автоматическое соединение)

- Выбор автоматического соединения Smart Viewer с SHR-4081P или с объектом при запуске программы.
- Если вы установили флажок Auto Connection On (Автоматическое соединение включено), имена SHR-4081P и объекта, указанные в списке цифровых видеорегистраторов / объектов, будут отображаться в показанном ниже списке. Если вы выберете одно из них в списке, программа Smart Viewer будет соединяться с выбранным SHR-4081P или с выбранным объектом при последующем запуске.

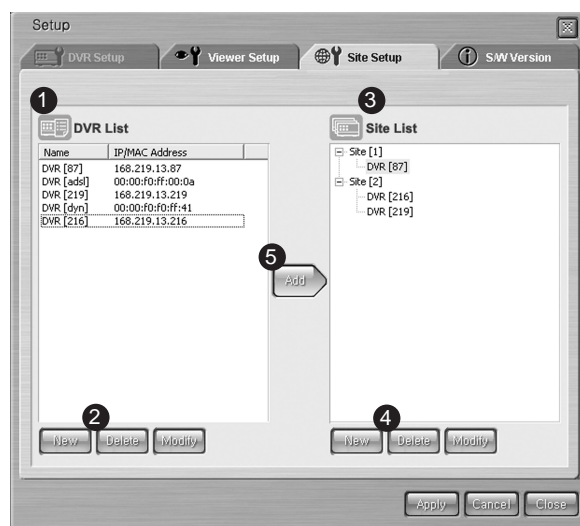
Auto Connection On

DVR/Site List	
-- DVR LIST --	
DWR	[216]
DWR	[219]
DWR	[87]
-- SITE LIST --	
Site	[0]
Site	[1]

Site Setup (Настройка объекта)

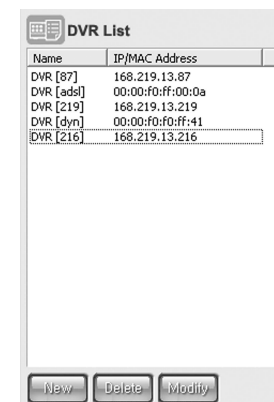


- Щелкните по кнопке [Site Setup] для выполнения настройки объекта.
- В окне Site Setup выполняется настройка параметров цифрового видеорегистратора SHR-4081P или объекта, с которым вы хотите соединиться с помощью программы Smart Viewer.
- Программа Smart Viewer позволяет вам установить соединение только с тем цифровым видеорегистратором SHR-4081P или объектом, который здесь зарегистрирован.



- 1 Список цифровых видеорегистраторов (SHR-4081P), зарегистрированных пользователем.
- 2 Кнопка для добавления нового цифрового видеорегистратора SHR-4081P, удаления или редактирования уже существующего цифрового видеорегистратора SHR-4081P
- 3 Список объектов, зарегистрированных пользователем.
- 4 Кнопка для добавления нового объекта, удаления уже существующего объекта, или удаления видеорегистратора SHR-4081P, принадлежащего объекту.
- 5 Кнопка для добавления цифрового видеорегистратора SHR-4081P, выбранного из списка цифровых видеорегистраторов, к объекту, выбранному из списка объектов. Однако если выбранный цифровой видеорегистратор SHR-4081P настроен для подключения к линии ADSL, он не может быть зарегистрирован на объекте.

- DVR List (Список цифровых видеорегистраторов)



- Информация о цифровых видеорегистраторах (SHR-4081P), которые вы хотите подключать к Smart Viewer, задается в списке DVR List (Список цифровых видеорегистраторов).
- Вы можете зарегистрировать новый цифровой видеорегистратор SHR-4081P, а также можете удалить и отредактировать цифровой видеорегистратор SHR-4081P, выбранный в списке зарегистрированных цифровых видеорегистраторов. В списке цифровых видеорегистраторов отображается имя и IP-адрес / MAC-адрес зарегистрированного цифрового видеорегистратора SHR-4081P.

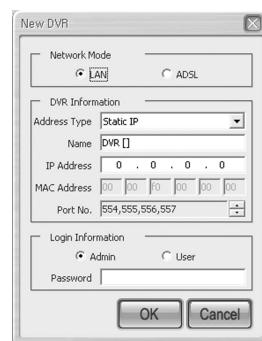
① Добавление нового цифрового видеорегистратора SHR-4081P

New

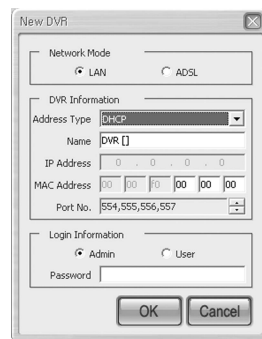
- После щелчка по кнопке [New] (Новый) появляется показанное ниже окно, в котором вы можете добавить информацию о новых цифровых видеорегистраторах (SHR-4081P).

1. Режимы сети - LAN (ЛВС)

- Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P подключен к ЛВС, установите для режима сети LAN.
- Если в ЛВС, к которой подключен цифровой видеорегистратор SHR-4081P, используется статический IP-адрес, выберите Static IP в поле Address Type (Тип адреса) и введите имя и IP-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- Вы должны выбрать PORT (ПОРТ) в соответствии с номером порта, установленным в меню настройки сети для соединения цифрового видеорегистратора SHR-4081P.

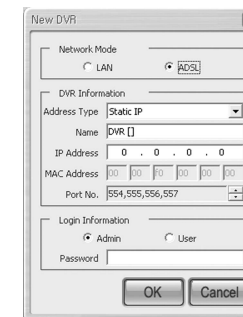


- Если в ЛВС, к которой подключен цифровой видеорегистратор SHR-4081P, используется динамический IP-адрес, назначаемый через DHCP, выберите DHCP в поле Address Type (Тип адреса) и введите имя и MAC-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- Вы должны выбрать PORT (ПОРТ) в соответствии с номером порта, установленным в меню настройки сети для соединения цифрового видеорегистратора SHR-4081P.

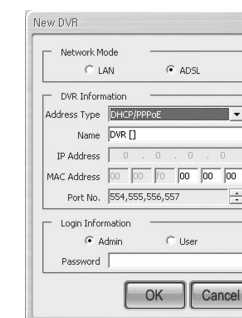


2. Режимы сети - ADSL

- Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P подключен к линии ADSL, установите для режима сети "ADSL".
- Если для линии ADSL, к которой подключен цифровой видеорегистратор SHR-4081P, используется статический IP-адрес, выберите Static IP в поле Address Type (Тип адреса), и введите имя и IP-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- Вы должны выбрать PORT (ПОРТ) в соответствии с номером порта, установленным в меню настройки сети для соединения цифрового видеорегистратора SHR-4081P.



- Если для подключения линии ADSL, с которой соединяется цифровой видеорегистратор SHR-4081P, используется протокол DHCP или PPPoE, был назначен динамический IP-адрес через DHCP, выберите "DHCP/PPPoE" в поле Address Type (Тип адреса) и введите имя и MAC-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P.
- Вы должны выбрать PORT (ПОРТ) в соответствии с номером порта, установленным в меню настройки сети для соединения цифрового видеорегистратора SHR-4081P.



Примечание

- *В Цифровому видеорегистратору может быть назначено имя на английском или на корейском языке, которое должно содержать не более 15 букв.*
- *Пароль регистрации в системе должен быть тем же самым, что и пароль доступа к сети для цифрового видеорегистратора SHR-4081P, с которым выполняется соединение.*
- *Для добавления нового цифрового видеорегистратора введите всю необходимую информацию.*

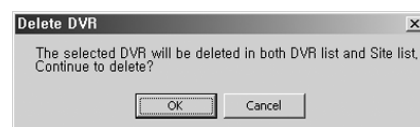
Примечание

- MAC-адрес цифрового видеорежистратора указан в ярлыке, наклеенном на изделии. Он также имеется в информации о системе в меню цифрового видеорежистратора.
- Если цифровой видеорежистратор SHR-4081P подключается к линии ADSL, то используемая для передачи данных пропускная способность сети является низкой. Поэтому скорость передачи данных будет низкой, и программа Smart Viewer будет работать с ограничениями.
- С помощью программы Smart Viewer можно выполнять мониторинг до 4 каналов одновременно.
- Smart Viewer может выполнять поиск или воспроизведение только в одном канале.
- Звук не воспроизводится.
- Частота кадров при воспроизведении в среднем равна 0,5 кадра в секунду, но этот параметр может меняться в зависимости от количества каналов и разрешения изображения при выполнении одновременного мониторинга.

② Удаление имеющегося цифрового видеорежистратора SHR-4081P



- Если вы выбрали в списке цифровых видеорежистраторов цифровой видеорежистратор SHR-4081P для удаления и щелкнули кнопку [Delete] (Удалить), то появляется показанное ниже окно сообщения. Для удаления выбранного цифрового видеорежистратора SHR-4081P щелкните кнопку [OK].



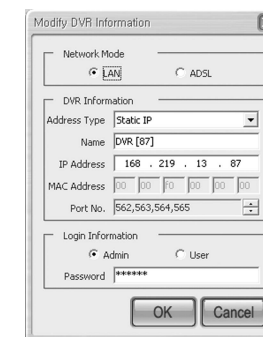
- Если выбранный для удаления цифровой видеорежистратор SHR-4081P соединен с программой Smart Viewer, то появляется показанное ниже окно сообщения, и в этом случае цифровой видеорежистратор SHR-4081P не может быть удален. Перед удалением цифрового видеорежистратора SHR-4081P разорвите соединение между программой Smart Viewer и цифровым видеорежистратором.



③ Редактирование имеющегося цифрового видеорежистратора SHR-4081P



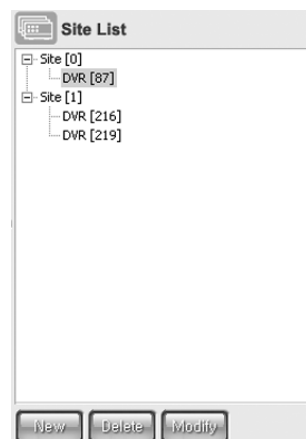
- Если вы выбрали в списке цифровых видеорежистраторов цифровой видеорежистратор SHR-4081P для редактирования и щелкнули кнопку [Modify] (Правка), то появляется показанное ниже окно сообщения. Для редактирования выбранного цифрового видеорежистратора SHR-4081P щелкните кнопку [OK].



- Если выбранный для редактирования цифровой видеорежистратор SHR-4081P соединен с программой Smart Viewer, то появляется показанное ниже окно сообщения, и в этом случае цифровой видеорежистратор SHR-4081P не может быть отредактирован. Перед редактированием видеорежистратора SHR-4081P разорвите соединение между программой Smart Viewer и цифровым видеорежистратором.



- Site List (Список объектов)

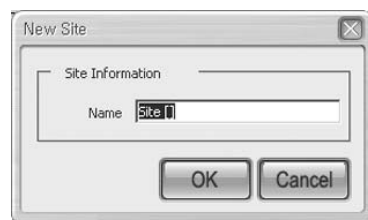


- Вы можете зарегистрировать и контролировать несколько цифровых видеорегистраторов (SHR-4081P), соединяемых с программой Smart Viewer, которые принадлежат объекту, зарегистрированному в списке объектов. Вы можете зарегистрировать новый объект и можете удалить или отредактировать выбранный в списке объект.
- В списке объектов отображается имя зарегистрированного объекта и имена принадлежащих ему цифровых видеорегистраторов SHR-4081P. Объекту может принадлежать до 9 цифровых видеорегистраторов SHR-4081P.

- ① Добавление нового объекта



- После щелчка по кнопке [New] (Новый) появляется показанное ниже окно, в котором вы можете добавить новый объект.
- Здесь нужно ввести имя объекта.



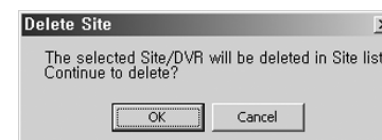
Примечание

Объекту может быть назначено имя на английском или на корейском языке, которое должно содержать не более 10 букв.

- ② Удаление имеющегося объекта или цифрового видеорегистратора SHR-4081P



- Если вы выбрали в списке объектов объект, или цифровой видеорегистратор SHR-4081P для удаления и нажали кнопку [Delete] (Удалить), то появляется показанное ниже окно сообщения. Для удаления объекта или цифрового видеорегистратора SHR-4081P щелкните кнопку [OK].
- При удалении цифрового видеорегистратора SHR-4081P, он удаляется из состава объекта, но информация о цифровом видеорегистраторе SHR-4081P не удаляется.



- Если выбранный для удаления объект или входящий в него цифровой видеорегистратор SHR-4081P соединен с программой Smart Viewer, то появляется показанное ниже окно сообщения, и в этом случае объект или цифровой видеорегистратор SHR-4081P не может быть удален. Перед удалением объекта или цифрового видеорегистратора SHR-4081P разорвите соединение между программой Smart Viewer и объектом и цифровым видеорегистратором.



- ③ Редактирование имеющегося объекта



- Если вы выбрали в списке объектов объект для редактирования и щелкнули кнопку [Edit] (Правка), то появляется показанное ниже окно, и вы можете отредактировать информацию об объекте.



- Если выбранный для редактирования объект соединен с программой Smart Viewer, то появляется показанное ниже окно сообщения, и в этом случае объект не может быть отредактирован. Перед редактированием объекта разорвите соединение между программой Smart Viewer и объектом.



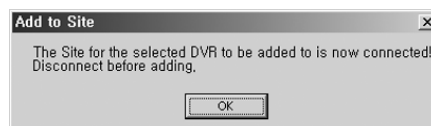
- Если вы выбрали в списке цифровой видеорегиистратор SHR-4081P и нажали кнопку [Modify] (Правка), то появляется показанное ниже окно сообщения, и вы не можете выполнить редактирование цифрового видеорегиистратора SHR-4081P. Для выполнения редактирования цифрового видеорегиистратора SHR-4081P перейдите в список цифровых видеорегиистраторов.



- Добавление цифрового видеорегиистратора SHR-4081P к объекту



- После щелчка по кнопке [Add] (Добавить) цифровой видеорегиистратор SHR-4081P, выбранный в списке цифровых видеорегиистраторов, будет добавлен к объекту, выбранному в списке объектов. Цифровой видеорегиистратор SHR-4081P, настроенный для подключения к линии ADSL, не может быть добавлен к объекту.
- В списке объектов вы можете добавлять к объекту до 4 цифровых видеорегиистраторов SHR-4081P, и можете удалять цифровые видеорегиистраторы SHR-4081P, составляющие объект.
- Если вы нажмете кнопку [Add] до того, как зарегистрируете объект в списке объектов, то будет создан новый объект с именем по умолчанию "Site [0]" (Объект [0]), и к этому объекту будет добавлен цифровой видеорегиистратор SHR-4081P.
- Если объект, к которому должен быть добавлен цифровой видеорегиистратор SHR-4081P, соединен с программой Smart Viewer, то появляется показанное ниже окно сообщения, и в этом случае цифровой видеорегиистратор SHR-4081P не может быть добавлен к объекту. Перед добавлением цифрового видеорегиистратора SHR-4081P к объекту разорвите соединение между программой Smart Viewer и цифровым видеорегиистратором.



S/W Version (Версия ПО)



- После щелчка по кнопке [S/W Version] (Версия ПО) на экране появляется версия программы Smart Viewer, требования, предъявляемые к системе, и версия системного программного обеспечения цифрового видеорегиистратора SHR-4081P, соединенного с программой Smart Viewer.
- Вы можете дистанционно обновить системное программное обеспечение цифрового видеорегиистратора SHR-4081P, соединенного с программой Smart Viewer. Вы можете обновить системное программное обеспечение цифрового видеорегиистратора SHR-4081P только в том случае, если имеете права администратора. Если вы имеете права пользователя, или если нет соединения между цифровым видеорегиистратором SHR-4081P и программой Smart Viewer, то обновление системного программного обеспечения цифрового видеорегиистратора SHR-4081P не может выполняться.



- ① На экране отображается версия программы Smart Viewer и требования, предъявляемые к системе.
- ② На экране отображается версия и имя цифрового видеорегиистратора, если какой-либо из цифровых видеорегиистраторов (SHR-4081P) соединен с программой Smart Viewer. Вы также имеете возможность дистанционно обновить системное программное обеспечение цифрового видеорегиистратора SHR-4081P, соединенного с программой Smart Viewer.

- Версия программы Smart Viewer

Version	SMARTVIEWER-V2.0(20050126)	
System Requirements	OS	Windows 98 SE (or) Windows 2000 (or) Windows XP
	CPU	P3 1GHz (P4 2GHz (or Higher) Recommended)
	RAM	256Mb
	VGA RAM	32Mb (64Mb (or Higher) Recommended)
	DirectX	8.1

- На экране отображается версия программы Smart Viewer и требования, предъявляемые к системе.

- Версия цифрового видеорегистратора

DVR Name	S/W Version	Status
<input type="checkbox"/> DVR [216]	SHR4160-MAIN-V0.5-200501261626	Connected
DVR [219]	Unknown	Not Connected

- В окне DVR Version (Версия цифрового видеорегистратора) отображается не только имя цифрового видеорегистратора SHR-4081P, подключенного к Smart Viewer, или имя цифрового видеорегистратора SHR-4081P, входящего в состав объекта, но также отображается и версия программного обеспечения цифрового видеорегистратора SHR-4081P.

- Если программа Smart Viewer не соединена с цифровым видеорегистратором SHR-4081P, то он отображается серым цветом, и в строке состояния воспроизводится сообщение "Not connected" (Не соединен).

- Каждая версия системы цифрового видеорегистратора имеет кнопку-флажок, которая используется для обновления программного обеспечения.

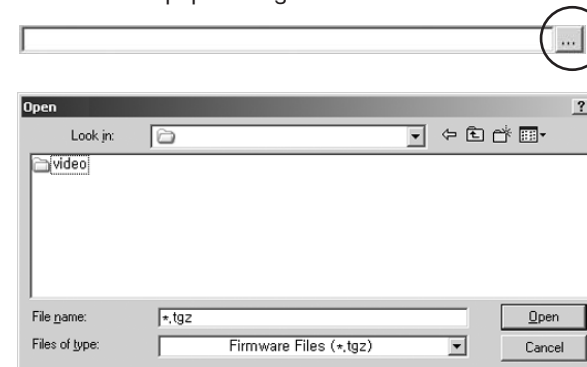
- Обновление программного обеспечения системы цифрового видеорегистратора SHR-4081P

- Обновление программного обеспечения подключенного цифрового видеорегистратора SHR-4081P может быть выполнено дистанционно.

① Выберите цифровой видеорегистратор SHR-4081P, для которого должно быть выполнено обновление системного программного обеспечения, из списка подключенных цифровых видеорегистраторов (SHR-4081P).

DVR Name	S/W Version	Status
<input checked="" type="checkbox"/> DVR [216]	SHR4160-MAIN-V0.5-200501261626	Connected
DVR [219]	Unknown	Not Connected

② Щелкните показанную ниже кнопку, чтобы открыть файл "SHR-4081P Firmware" в формате tgz.



③ Щелкните кнопку [Upgrade] (Обновить) для передачи этого файла в выбранный цифровой видеорегистратор SHR-4081P и запуска обновления программного обеспечения цифрового видеорегистратора SHR-4081P



④ Ход выполнения передачи файла и обновления программного обеспечения отображается в нижней части экрана.



⚠ Внимание

Перед выполнением обновления программного обеспечения не забудьте выключить все функции системы цифрового видеорегистратора, такие, как запись, МЕНЮ, архивирование и воспроизведение. Никогда не выключайте питание цифрового видеорегистратора SHR-4081P во время обновления программного обеспечения.

Для обновления программного обеспечения требуется приблизительно 5 минут.

Если обновление программного обеспечения случайно прерывается, то предыдущая версия программного обеспечения остается целой.

Примечание

Новая версия встроенного программного обеспечения, необходимая для обновления системного программного обеспечения цифрового видеорегистратора SHR-4081P, может быть загружена с web-сайта <http://www.samsungelectronics.com> (Раздел Products (Продукция), подраздел CCTV (Замкнутые телевизионные системы)).



Глава 11. Программа Backup Viewer

1 Введение

Система SHR-4081P позволяет архивировать видеoinформацию на внешние жесткие диски, в память USB или на CD. Программа Backup Viewer позволяет осуществлять поиск или воспроизведение архивной информации на пользовательском ПК, к которому подключен внешний жесткий диск, память USB или привод CD/DVD.

2 Функциональные возможности

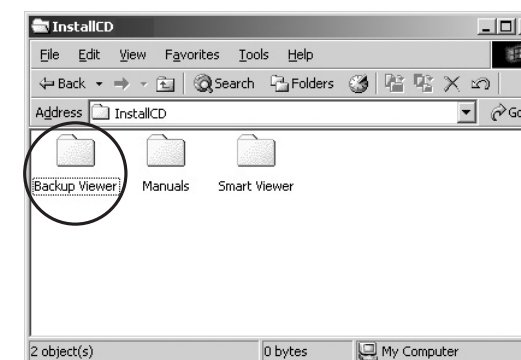
- Вы можете искать или воспроизводить на своем ПК видеoinформацию, заархивированную на внешних жестких дисках, в памяти USB или на CD.
- Программа Backup Viewer оптимизирована для разрешения экрана 1024 x 768.

3 Требования, предъявляемые к ПК (рекомендация)

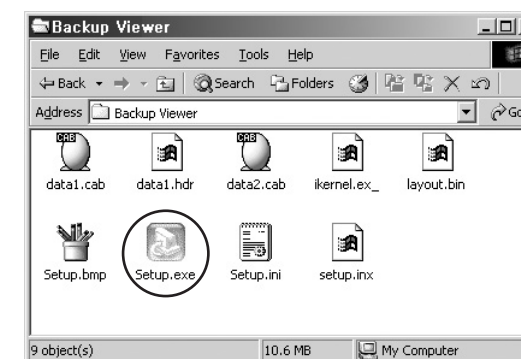
- ОС: Windows 2000, Windows XP
- Рекомендация:
 - Центральный процессор: Pentium III, 1 ГГц или выше
 - ОЗУ: 256 МБ или больше
 - ОЗУ графического адаптера: 16 МБ или больше
 - DirectX 8.1 или более поздняя версия

4 Установка программы Backup Viewer

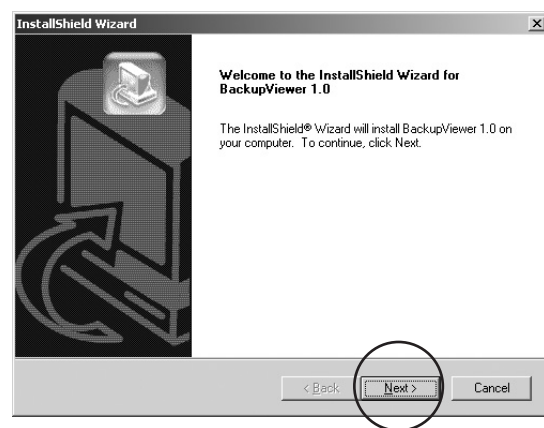
- Установите CD с программой Smart Viewer в привод CD-ROM и откройте на ПК папку "Backup Viewer".



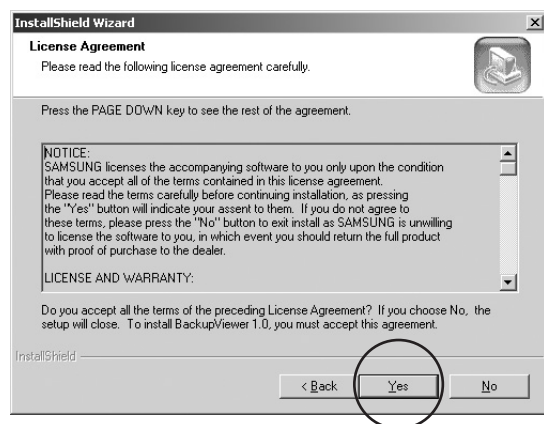
- Запустите программу "Setup.exe".



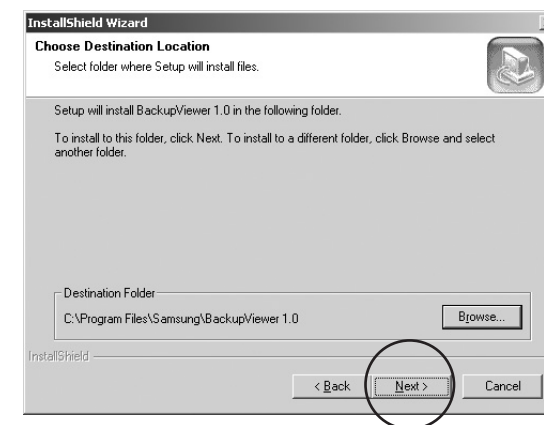
- Щелкните на кнопке "Next" (Дальше).



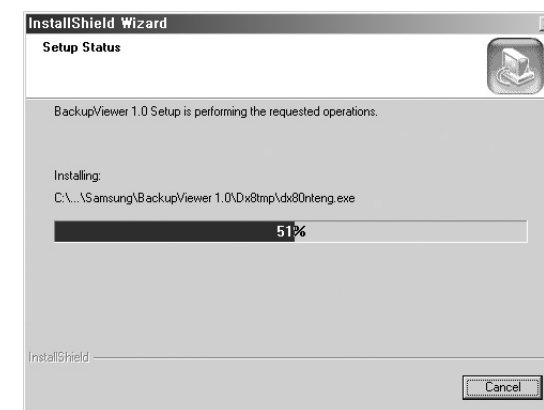
- Если вы согласны с условиями лицензии для программы Backup Viewer, щелкните "Yes" (Да).



- Укажите папку, в которую вы хотите установить Backup Viewer, и щелкните на кнопке "Next" (Дальше).



- Установите исполняемый файл и настройте систему, как необходимо.



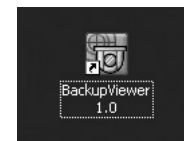
5

Запуск программы Backup Viewer

- Установка программы выполнена. Щелкните "Finish" (Готово) для завершения установки.

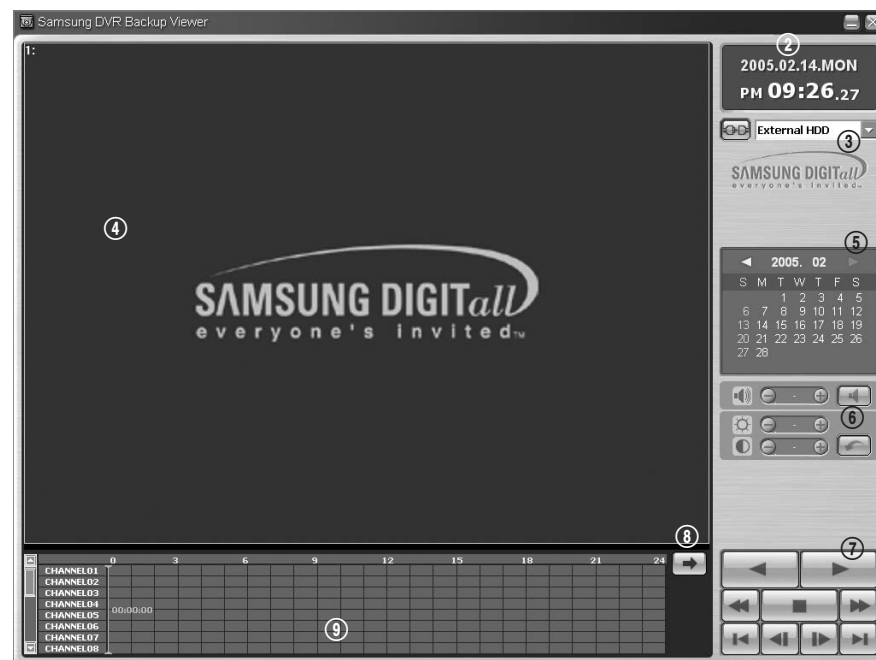


- Сделайте двойной щелчок на пиктограмме Backup Viewer 1.0 на экране заставки, чтобы запустить программу.



6 Исходный экран Backup Viewer

● Описание экрана



- ① Эта кнопка закрывает или свертывает программу.
- ② Здесь отображается текущая дата, день недели и время.
- ③ Эта кнопка используется для выбора устройства (внешнего жесткого диска, памяти USB или привода CD/DVD).
- ④ На этом экране отображается видео.
- ⑤ Выбор года/месяца/даты для поиска.
- ⑥ Эти кнопки используются для регулировки громкости звука и для регулировки контрастности и яркости изображения.
- ⑦ Запуск воспроизведения найденного изображения.
- ⑧ Эти кнопки используются для смены канала, а также для обновления информации в окне календаря и на временной линии.
- ⑨ Отображение времени, когда видеофайл для даты поиска был записан на внешний жесткий диск, в память USB или на привод CD/DVD.

7 Использование программы Backup Viewer

● Соединение

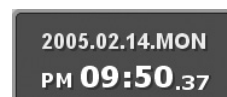
Эта функция позволяет получить доступ для просмотра и поиска данных на устройстве, содержащем архивные данные - внешнем жестком диске, в памяти USB или на устройстве CD/DVD, подключенном к вашему ПК. Выберите устройство, к которому вы хотите получить доступ, и нажмите кнопку соединения.



● Экран соединения



● Отображение времени



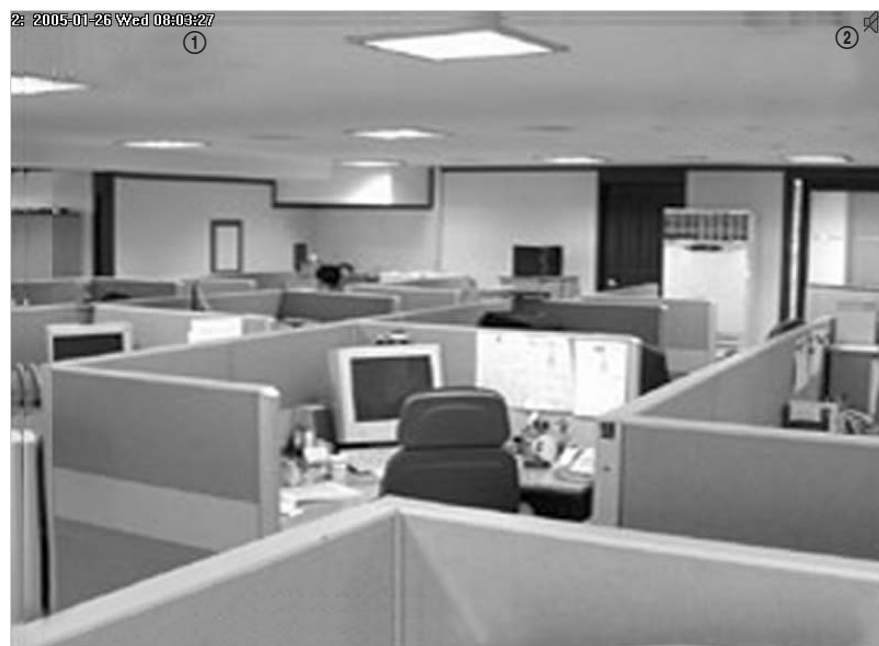
- Отображается дата, день недели и время, установленные на вашем ПК.

- Отображение соединения



- После подсоединения устройства, установленного на вашем ПК, кнопка соединения отображает состояние подключения.
- Для отсоединения устройства щелкните кнопку соединения.

- Отображение экранной информации при воспроизведении



- ① Отображение номера канала и времени воспроизведения.
- ② Отображение состояния кнопки включения/выключения звука.

Примечание

Если воспроизводимый видеофайл содержит звуковую информацию, щелчок на пиктограмме динамика обеспечивает включение и выключение звука для канала.

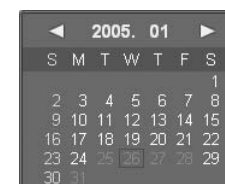
: Звук выключен : Звук включен

Если в воспроизводимом видеофайле не содержится звуковая информация, то на экране будет отображаться пиктограмма отключения функции Аудио.

: Отключение функции "Аудио"

Если звук для канала включен, используйте кнопку регулировки звука для регулировки громкости звука и для отключения звука.

- Окно календаря



- Дата записи видеоданных на текущее устройство отображается красным цветом.
- Для просмотра видеоинформации на временной линии щелкните по красной дате.
- Текущая дата будет отображаться в толстом красном квадрате.
- ◀ : Переход на предыдущий месяц.
- ▶ : Переход на следующий месяц.

- Регулировка громкости звука



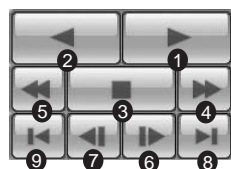
- Если воспроизводимый файл содержит звуковую информацию, вы можете регулировать громкость звука и отключать звук.
- Громкость звука может регулироваться в пределах от 0 до +10 (10 ступеней).

- Регулировка яркости/контрастности



- Вы можете регулировать яркость и контрастность изображения с воспроизводимого файла во время воспроизведения.
- Значения по умолчанию +5.
- Яркость и контрастность могут регулироваться от 0 до +10 (10 ступеней).
- Для возврата к значениям по умолчанию нажмите кнопку.

- Кнопки воспроизведения



- ① Воспроизведение
- ② Воспроизведение в обратном направлении
- ③ Стоп
- ④ Быстрая перемотка вперед
- ⑤ Быстрая перемотка назад
- ⑥ Пошаговая перемотка вперед - шагами по 1 секунде
- ⑦ Пошаговая перемотка назад - шагами по 1 секунде
- ⑧ Переход к первому изображению на временной линии
- ⑨ Переход к последнему изображению на временной линии

Примечание

Во время выполнения Воспроизведения/ Воспроизведения в обратном направлении / Быстрой перемотки вперед / Быстрой перемотки назад отсоединение устройства невозможно.
В этом случае щелкните кнопку "Stop" (Стоп).

- Линия времени

- Отображает время записи видеоизображения на текущее устройство для даты, выбранной в окне календаря.
- В нормальном режиме диапазон линии времени равен 24 часам (от 0 часов до 24 часов), а в растянутом режиме диапазон линии времени равен 2 часам.



[Нормальный режим]

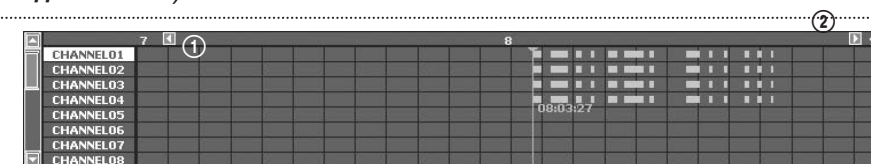
- ① Каналы на экране воспроизведения будут отображаться на белом фоне.
- ② Линия времени: Информация о времени видеоданных, записанных на текущем устройстве.
- ③ Полоска времени : Показывает текущее время видеозаписи, которая отображается на экране воспроизведения.

Примечание

Для перехода в режим растянутого масштаба времени сделайте двойной щелчок в области, занимаемой полоской времени.

Одна колонка линии времени соответствует одному часу.

Линия времени меняет цвет в зависимости от режима записи: зеленый (нормальная), красный (аварийная запись), оранжевый (тревога), синий (движение), желтый (запись по расписанию), или пурпурный (потеря видеосигнала).



[Режим растянутого масштаба времени]

- ① Показывает линию времени для интервала "один час назад".
- ② Показывает линию времени для интервала "один час вперед".

Примечание

Для перехода в режим нормального масштаба времени еще раз сделайте двойной щелчок в области, занимаемой полоской времени.

Одна колонка линии времени соответствует пяти минутам.

Линия времени меняет цвет в зависимости от режима записи: зеленый (нормальная), красный (аварийная запись), оранжевый (тревога), синий (движение), желтый (по расписанию), или пурпурный (потеря видеосигнала).

- Кнопка Следующий



- Переход на следующий канал.

Примечание

При воспроизведении видеозаписи (Воспроизведение/Воспроизведение в обратном направлении/Ускоренное воспроизведение в прямом направлении/Ускоренное воспроизведение в обратном направлении) переключение каналов выполняться не может.



Приложения

1 Технические характеристики изделия

Характеристики		Описание		Примечания
Центральный процессор		32-разрядный RISC-процессор		
Память		SDRAM : 128 Мбайт Флэш-память : 16 Мбайт		
Операционная система		Встроенная операционная система		
Система телевидения		NTSC		
Напряжение питания		110-220 В переменного тока (NTSC), 110-230 В переменного тока (PAL)		
Потребляемая мощность		Максимум 85 Вт		
Видео	Вход видео	Композитный, 8 каналов - 1,0 В (размах амплитуды) - Оконечная нагрузка Hi Z 75 Ом Разъем типа BNC Проходной выход, 16 каналов - Автоматическое подключение оконечной нагрузки		
	Выход видео	Композитный, 2 канала - Нормальный выход видеосигнала, 1 канал - Выход канала постоянного наблюдения, 1 канал - Разъем типа BNC S-Video, 1 канал - 1,0 В (размах амплитуды) VGA, 1 канал		
Аудио	Вход аудио	Моно, 8 каналов - -5 дБм, 600 Ом Разъем типа RCA (тюльпан)		
	Выход аудио	Моно, 1 канал - -6 дБм Разъем типа RCA (тюльпан)		
Мониторинг "живого" изображения	Разрешение изображения и частота кадров	Разрешение	Частота кадров (1кан/8кан)	
		720X480 (NTSC) 720X576 (PAL)	15 кадр/с / 240 кадр/с (NTSC) 12,5 кадр/с / 200 кадр/с (PAL)	
	Режим экрана	Полный 4-экранный Многоэкранный : 6, 7, 8, 9 Режим PIP Режим листания Стоп-кадр Увеличение 2x Изменение расположения каналов (4,6,7,8, картинка в картинке)		

Характеристики		Описание			Примечания
Запись	Метод сжатия	Видео : MPEG4 Аудио : G.726			
	Разрешение и качество изображения	Разрешение	Уровень качества	Макс. частота изображения	*ips (изобр.в сек.)
		CIF(C) 352X240 (NTSC) /352X288(PAL)	Очень высокое Высокое Стандартное Низкое	15 изображений в секунду (NTSC)/ 12,5(PAL)	
		Half D1(N) 720X288(NTSC) /720X288(PAL)	Очень высокое Высокое Стандартное Низкое	15 изображений в секунду (NTSC)/ 12,5 (PAL)	
	Full D1(L) 352X240(NTSC) /352X288(PAL)	Очень высокое Высокое Стандартное Низкое	7,5 изображений в секунду (NTSC) 6,25 изображений в секунду (PAL)		
Режим записи	В формате видео CIF при нечетном количестве камер возможна частота 30 изображений в секунду Нормальный ⇒ Кнопка ?REC (ЗАПИСЬ) Аварийный ⇒ Кнопка PANIC (Аварийная запись) По расписанию ⇒ Расписание По событиям - Обнаружение тревоги - Обнаружение движения - Потеря видеосигнала - Запись до и после тревоги				
Прерывистая запись	NTSC : 1 ips/3ips/5ips/7,5ips/10ips/15ips PAL: 1 ips/2,5ips/5ips/6,25ips/8,33ips/12,5ips/25ips				
Емкость памяти	Внутренняя	Жесткий диск ATA x 4 (макс.) -Первичный/Вторичный разъем IDE -Макс. емкость HDD : 250 Гбайт x 4 = 1 терабайт			* В комплекте HDD 160 Гбайт (Samsung) x 1 шт.
	Внешняя	Жесткий диск IEEE 1394 -Максимум 6 (подключенных последовательно) -Макс. емкость HDD : 250 Гбайт x 6 = 1,5 Терабайт Жесткий диск USB -Макс. 1 (не поддерживает USB-концентратор) -Макс. емкость HDD : 250 Гбайт			

Характеристики		Описание		Примечания	
Воспроизведение	Режим поиска	Календарь Событие - Нормальный, аварийный, по расписанию, тревога, движение, потеря видеосигнала Дата/время В начало В конец Поиск в архиве			
	Разрешение и характеристики изображения	Разрешение изображения	Характеристики декодирования 1 канал 4 канала		
		CIF	15ips(NTSC)/12,5ips(PAL)	15ips/1 канал	
		Half D1(N)	15ips(NTSC)/12,5ips(PAL)	15ips/1 канал	
Full D1(L)	7,5ips(NTSC)/6,25ips(PAL)	7,5ips/1 канал			
Режим экрана	Полный ⇒ Декодирование 1 канала 4-экранный ⇒ Декодирование 4 каналов PIP ⇒ Декодирование 1 канала + 1 канал "живого" изображения -изменение канала "живого" изображения Многосканный ⇒ Воспроизведение (один экран) + 8 каналов "живого" изображения				
Режим воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, цифровое увеличение 2x поиск вперед/ поиск назад - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x Стоп-кадр Jog - стоп-кадр Shuttle - быстрое воспроизведение вперед/назад				
Архивирование		Внешний жесткий диск IEEE1394 Внешний жесткий диск USB CD/DVD рекордер USB Флэш-память USB			
Сигнал тревоги		Вход : 8 входов - 5 мА Выход: 4 релейных выхода - 2 А/30 В пост. тока, 0,5 А/125 В переменного тока Сброс : 1 вход - 5 мА			
Сеть		Ethernet : 10/100 Base T, ADSL(PPPoE), DHCP			
Последовательный интерфейс		RS-485⇒ Управление устройством PTZ, Устройство дистанционного управления			
Программа дистанционного просмотра	Характеристики ПК	ЦП : Pentium III, 1 ГГц или выше ОЗУ : SDRAM 256 Мбайт или больше Графический ускоритель: Графическая память 32 Мбайт или больше DirectX : 8.1 или более поздняя			
	Поддерживаемая ОС	Win98se, WinME, Win2000, WinXP			
	Функции	Режим мониторинга "живого" изображения Режим местного поиска и воспроизведения файла Режим дистанционного поиска и воспроизведения файла			
Программа просмотра для архивирования	Характеристики ПК	Те же самые, что и для программы дистанционного просмотра			
	Поддерживаемая ОС	Win2000, WinXP			
	Функции	Режимы поиска и воспроизведения для устройства архивирования (внешний HDD, память USB, привод CD/DVD)			
Рабочая температура		0°C ~ 40°C			
Температура хранения		-20°C ~ 60°C			
Влажность во время работы		20% ~ 85% (относительная)			
Влажность при хранении		20% ~ 85% (относительная)			
Размеры		430(Ш) X 88(В) X 400(Г) мм			
Масса		Приблизительно 7,1 кг			

2 Технические характеристики жестких дисков

- Внутренний жесткий диск ATA /IEEE1394/ Внешний жесткий диск USB

Изготовитель	Об/мин	Емкость	Интерфейс	№ модели
Samsung	5400	120 Гбайт	Ultra ATA-133	SV1203N
		160 Гбайт		SV1604N
Maxtor	7200	120 Гбайт	Ultra ATA-133	4R120LO
	7200	160 Гбайт		4R160LO
	5400	250 Гбайт		5A250JO
Western Digital	7200	120 Гбайт	EIDE	WD1200LB
		160 Гбайт		WD1600LB

- Привод CD-RW, DVD-RW с интерфейсом USB

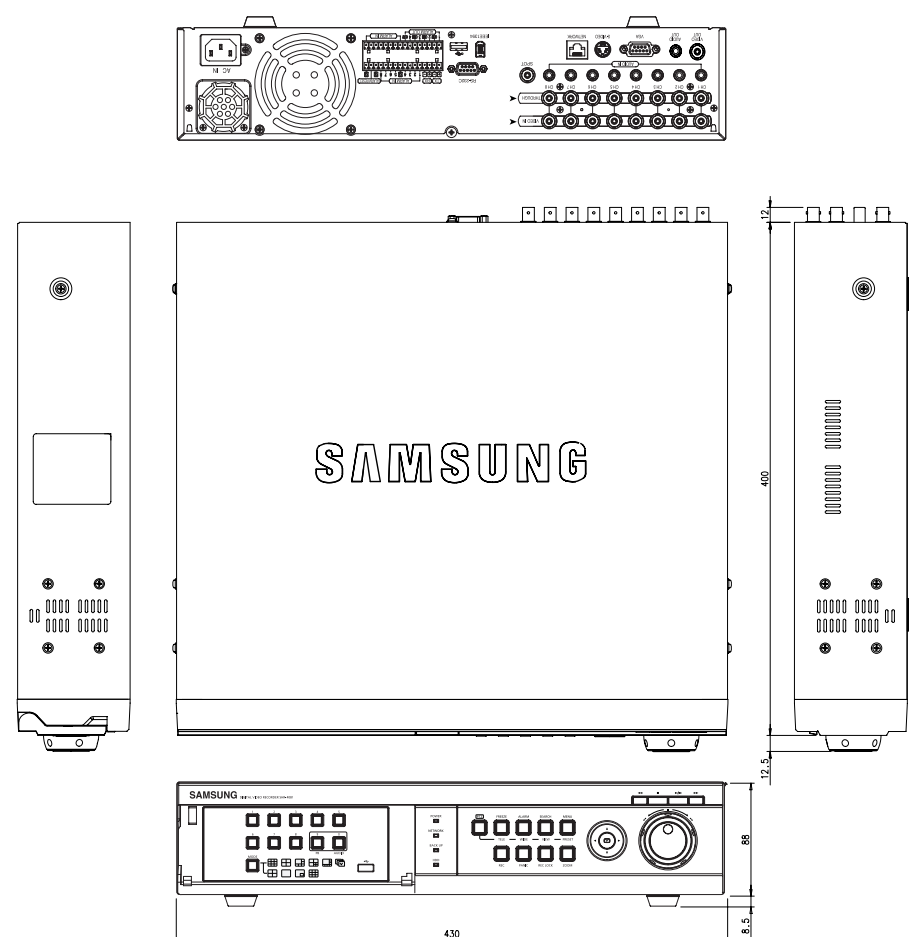
Изготовитель	Модель	Диск	Примечание
Plextor	PX-W5232TU	CD-R CD-RW	* DVD-RW не поддерживается
	PX-708UF	CD-R	
SONY	DRX-700UL	CD-RW DVD+R	
Liteon	SHOW-1633SX	DVD-R DVD+RW	

- Внутренний жесткий диск ATA /IEEE1394/ Внешний жесткий диск USB

Изготовитель	Модель	Примечание
P & C	FDISK V2	
IOCELL	ActiveDrive	
	CellDisk	
Stormblue	MICRO X	
ALTech	AnyDrive	
Bayon	Extreme USB Flash disk	
SanDisk	cruzer mini	
PNY	Attache	
GeekSquad		
Lexar	Jump Drive	

3

Контурный чертёж



4

Заводские настройки по умолчанию

Ниже представлена сетевая информация и значения настроек и предустановок, выполненных в SHR-4081P на заводе-изготовителе перед отправкой изделия заказчику.

Заводские настройки могут быть восстановлены следующим образом:

- Выберите в МЕНЮ System (Система)/ Load Factory Default (Загрузка заводской конфигурации), или
- Удерживайте нажатой кнопку Mode (Режим), находясь в режиме "живого" изображения, затем удерживайте в нажатом положении кнопку CH5 в течение 5 секунд. Система вернется на заводские настройки по умолчанию.

Тип	Настройки	Заводские установки	
Настройки системы	Время/Дата/Язык	Формат даты	ГГГГ-ММ-ДД
		Формат времени	24 часа
		Язык	Английский
	Пароль	Летнее время	Выкл
		Пароль	4321
	Режим HDD	Блокировка пароля	Вкл
Режим переполнения диска		Стоп	
Настройка камеры	Конфигурация камеры	Сигнал переполнения диска	Выкл
		Видео	Вкл
		Аудио	Вкл
		Имя	КАМ_01 ~ КАМ_08
	Устройство PTZ	Листание	5 с
		Идентификатор	№ камеры
		Протокол	Нет
		Скорость передачи данных в бодах	9600
		Четность	Нет
		Биты данных	8
		Стоповый бит	1
	Настройки экрана	Режим связи	Полудуплекс
		Яркость	50
Контрастность		50	
	Цветность	50	

5 Частота кадров для программы Smart Viewer цифрового видеорегистратора SHR-4081P режиме воспроизведения

Тип	Настройки		Заводские установки	
Мониторинг	Экранная информация мониторинга событий	Длительность	Выкл	
		Дата	Вкл	
		Время	Вкл	
		Название	Вкл	
		Состояние	Вкл	
	Канал постоянного наблюдения	CH1		
	Мониторинг в канале постоянного наблюдения	Выкл		
Настройки режима записи	Выходной сигнал на монитор		Композитный	
	Позиция канала РВ		Справа внизу	
	Режим		Вкл	
	Разрешение		CIF	
Запись по расписанию	Качество		Очень высокое	
	Частота кадров		15ips(NTSC)/12,5ips(PAL)	
Настройки записи по событиям	Постоянная запись	Выкл		
		Запись по событиям		Вкл
	Режим записи по событиям	Разрешение	CIF	
		Качество	Очень высокое	
		Частота кадров	15ips(NTSC)/12,5ips(PAL)	
		До события	10 с	
		После события	1 мин.	
	Настройки обнаружения тревоги	Состояние датчика	Выкл	
		Камера	№ камеры	
		Выходной сигнал тревоги	Нет	
		Выходной звуковой сигнал	10 секунд	
	Настройки обнаружения движения	Состояние детектора движения	Выкл	
		Чувствительность	Средняя	
		Выходной сигнал тревоги	Средняя	
		Выход сигнала	Нет	
		Выходной звуковой сигнал	10 секунд	
	Настройки обнаружения потери видеосигнала	Обнаружение потери видеосигнала	Выкл	
Выходной сигнал тревоги		Нет		
Выходной звуковой сигнал		10 секунд		

Частота кадров	Режим деления экрана просмотра	Разрешение	
		Разрешение	Частота кадров
15		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	1 кадр/с	15 кадр/с
	Разделен на 4 части	15 кадр/с	15 кадр/с
	Одиночный	15 кадр/с	15 кадр/с
10		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	10 кадр/с	10 кадр/с
	Разделен на 4 части	10 кадр/с	10 кадр/с
	Одиночный	10 кадр/с	10 кадр/с
7.5		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	7.5 кадр/с	7.5 кадр/с
	Разделен на 4 части	7.5 кадр/с	7.5 кадр/с
	Одиночный	7.5 кадр/с	7.5 кадр/с
5		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	5 кадр/с	5 кадр/с
	Развертка на 4	5 кадр/с	5 кадр/с
	Одиночный экран	5 кадр/с	5 кадр/с
3		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	3 кадр/с	3 кадр/с
	Развертка на 4	3 кадр/с	3 кадр/с
	Одиночный экран	3 кадр/с	3 кадр/с
1		Half D1(N)	CIF (C)
	Разделен на 9 частей	1 кадр/с	1 кадр/с
	Развертка на 4	1 кадр/с	1 кадр/с
	Одиночный экран	1 кадр/с	1 кадр/с

Примечание

Частота кадров для программы Smart Viewer в режиме воспроизведения зависит от установок скорости записи и разрешения устройства SHR-4081P и от режима деления экрана программы Smart Viewer. Представленные выше характеристики могут быть реализованы только в том случае, если SHR-4081P подключается через ЛВС, имеющую высокую пропускную способность. Если SHR-4081P подключается через сеть, имеющую низкую пропускную способность, например через линию ADSL, частота кадров при воспроизведении будет равна 0,5 кадра в секунду. Кроме этого, представленные выше характеристики даны для случая, когда характеристики вашего ПК соответствуют рекомендованным характеристикам. Если характеристики вашего ПК хуже рекомендованных, частота кадров при воспроизведении может быть ниже.

6 Поиск и устранение неисправностей (ответы на часто задаваемые вопросы)

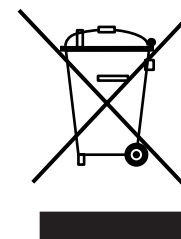
1. На цифровой видеорегистратор не подается питание, и не горит светодиодный индикатор, расположенный на передней панели.
 - Проверьте подключение линии питания.
 - Проверьте напряжение в линии питания.
 - Если это не приводит к положительному результату, проверьте или замените источник питания.
2. В систему подается видеосигнал, но в некоторых каналах нет изображения, и на экранах только синий фон.
 - Проверьте, что сигнал изображения подается с видеокамеры в систему. Причиной этой неисправности может быть неправильное подключение видеокамеры к системе.
 - Проверьте питание видеокамеры.
 - Иногда такая проблема имеет место, когда подаваемый в несколько систем через распределительное устройство видеосигнал является слишком слабым. В этом случае для проверки нужно подключить камеру к цифровому видеорегистратору SHR-4081P напрямую.
3. После нажатия кнопки REC (ЗАПИСЬ), расположенной на передней панели цифрового видеорегистратора, светодиодный индикатор записи не загорается, и запись не выполняется.
 - Проверьте, сколько свободного места осталось на жестком диске.
 - Проверьте, установку Record Mode (Режим записи) в МЕНЮ. Должна быть выбрана установка On (Вкл).
4. Все светодиодные индикаторы работают, но экран монитора остается черным.
 - Выходной сигнал может подаваться на монитор неправильно. Например, для выхода видео установлен режим "Композитный выход", а сигнал подается на вход VGA монитора, или наоборот. Нажмите одновременно кнопку "MODE" (РЕЖИМ) и кнопку "0" слева и удерживайте их в нажатом положении в течение 5 секунд, пока не будут по очереди загораться светодиодные индикаторы и не произойдет переключение режима работы выхода видеосигнала.
5. Мигают светодиодные индикаторы, расположенные на передней панели, и периодически появляется экран с логотипом.
 - Это может быть связано с нарушением соединения жесткого диска внутри цифрового видеорегистратора SHR-4081P. Снимите крышку цифрового видеорегистратора и проверьте подключение жесткого диска. Если нет проблем с подключением жесткого диска, обратитесь за помощью в торговую организацию, в которой вы приобрели цифровой видеорегистратор SHR-4081P
6. Вы забыли пароль, и поэтому не можете войти в МЕНЮ.
 - Если вы забыли пароль, то вы должны сбросить настройки цифрового видеорегистратора SHR-4081P на заводские настройки по умолчанию. Для этого нажмите одновременно кнопку "MODE" (РЕЖИМ) и кнопку "5" слева и удерживайте их в нажатом положении в течение 5 секунд, пока не будут по очереди загораться световые индикаторы 1 → 2 → 3 → 4 → 5. Пароль по умолчанию - "4321".
7. Кнопки выбора канала не работают в режиме "живого" изображения.
 - Если текущим экраном является экран мониторинга по событиям, то кнопки выбора канала не действуют. В этом случае нажмите кнопку Alarm (Тревога), чтобы закрыть текущий канал, а затем выберите нужный вам канал.
8. Курсор не перемещается в начало во время выполнения поиска в режиме календаря.
 - Проверьте, что в канале для данной даты имеется запись, и для этой записи имеется разрешение на воспроизведение с начала. Курсор не может быть перемещен на дату, для которой нет записи.
9. Сигнал тревоги продолжает подаваться, несмотря на то, что вы нажали кнопку Alarm на передней панели для его сброса.
 - Для сброса сигнала тревоги нажмите кнопку Menu (Меню) и выполните описанные ниже установки:
 - 1) Для отмены экрана мониторинга событий: Monitoring (Мониторинг)- Event Monitoring Duration (Длительность мониторинга событий) - Off (Выкл.)
 - 2) Для отмены звукового сигнала: Event Record (Запись по событиям) - Alarm (Motion Detection/Video Loss) (Тревога (Обнаружение движения/Потеря видеосигнала)). Alarm-Out (Выход тревоги).
 - 3) Для отмены регистрации события: Event Record (Запись по событиям) - Alarm (Motion Detection/Video Loss) (Тревога (Обнаружение движения/Потеря видеосигнала)). Состояние Off (Выкл).
10. Нажатие кнопки PTZ в режиме "живого" изображения не вызывает никакого действия.
 - Проверьте, что настройки протокола и другие установки, выполненные с помощью Menu (Меню) → Camera (Камера) → PTZ Device (Устройство PTZ) соответствуют настройкам в камере PTZ.
11. Когда вы подключаете к цифровому видеорегистратору SHR-4081P несколько жестких дисков IEEE1394 с помощью меню, цифровой видеорегистратор SHR-4081P не может распознать все жесткие диски.
 - Для того чтобы распознать несколько жестких дисков, требуется определенное время. Повторите попытку через несколько минут. Если повторная попытка не приводит к положительному результату, причиной этому может быть неисправность жесткого диска. Замените жесткий диск.
12. Вы не можете подсоединиться к цифровому видеорегистратору SHR-4081P с помощью программы Smart Viewer.
 - Проверьте, не подключены ли к цифровому видеорегистратору SHR-4081P три пользователя программы Smart Viewer. Цифровой видеорегистратор SHR-4081P не позволяет выполнять подсоединение через Smart Viewer более трех пользователей одновременно.
 - Проверьте в цифровом видеорегистраторе SHR-4081P настройки сети.
 - Проверьте подсоединение сетевого кабеля.
 - Если вы используете для соединения протокол DHCP/ADSL(PPPoE), проверьте что вы получили правильный MAC-адрес цифрового видеорегистратора SHR-4081P DVR.

- Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P подключается к сети через линию ADSL, проверьте, что установлена скорость передачи данных не выше 600 Kbps. Если при использовании линии ADSL устанавливается слишком высокая скорость передачи данных, то связь с программой Smart Viewer может быть неустойчивой из-за перегрузки сети, так как скорость передачи данных для линии ADSL является низкой.
13. Прекращение соединения с программой Smart Viewer во время работы.
- Если вы изменяете время, настройки сети, форматируете жесткий диск, устанавливаете настройки по умолчанию, или выполняете подключение или отключение жесткого диска к цифровому видеорегистратору SHR-4081P, то происходит автоматическое разъединение с программой Smart Viewer.
- * Проверьте подключение к сети. После отсоединения от сети Smart Viewer будет до 5 раз выполнять попытку восстановить соединение. Если после 5 попыток соединение не восстанавливается, происходит окончательное разъединение.
- * Если цифровой видеорегистратор SHR-4081P соединяется к сети через линию ADSL, то в условиях плохой связи может произойти отсоединение от Smart Viewer.
14. Пиктограмма "Аудио" в программе Smart Viewer остается не активированной в режиме "живого" изображения. Выбор установки On (Вкл) для Audio (Аудио) в меню Camera (Камера) ничего не меняет.
- Если в вашем ПК нет звукового драйвера, или имеется проблема с воспроизведением звука в звуковом драйвере, то пиктограмма Аудио не будет активироваться. Проверьте установку звукового драйвера.
15. При выборе канала с камерой PTZ, подключенный к Smart Viewer в режиме "живого" изображения, щелчок на кнопке "Menu Control" (Управление из меню), расположенной рядом с другими кнопками настройки PTZ, выполняемый для вызова меню функций камеры PTZ и возврата из другого канала, приводит к инициализации кнопок, связанных с PTZ.
- Управление PTZ может выполняться как в Smart Viewer, так и в цифровом видеорегистраторе SHR-4081P. Другой пользователь может использовать управление PTZ в цифровом видеорегистраторе SHR-4081P для выхода из меню камеры PTZ или для выполнения автоматических перемещений Автоматическое панорамирование / Сканирование / Шаблон в то время, когда вы выбираете другой канал. Это может вызвать инициализацию.
16. В режиме поиска не отображается полоска времени.
- Имеется два режима линии времени, обычная (24 часа) и растянутая (2 часа). В режиме растянутой линии времени полоска времени может быть не видна для текущего времени. Перейдите в режим обычной линии времени, или щелкните по кнопке ВЛЕВО или ВПРАВО, чтобы найти полоску времени.



Правильная утилизация отработавшего свой срок изделия (Отработавшее свой срок электрическое и электронное оборудование)

(Применима только в Европейском Союзе или других странах Европы, использующих системы раздельного сбора отходов)



Приведенная слева маркировка, имеющаяся на изделии или в прилагаемой к нему документации, указывает на то, что по окончании срока службы изделия оно не должно выбрасываться вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью людей из-за неконтролируемой утилизации отходов, отделите это изделие от другого бытового мусора и сдайте его в повторную переработку, чтобы способствовать обоснованному повторному использованию материальных ресурсов.

Бытовые пользователи должны обратиться либо в магазин, в котором они покупали данное изделие, либо в местные органы власти за более подробной информацией о том, куда и как они могут сдать это изделие для его безопасной для окружающей среды повторной переработки.

Корпоративные пользователи должны обратиться к своему поставщику и проверить условия, содержащиеся в договоре купли-продажи. При утилизации это изделие не должно выбрасываться совместно с другими отходами коммерческой деятельности.