Hanwha Vision

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Руководство пользователя

Серии HRX

CE

ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
Руководство пользователя

Авторское право

©2023 Hanwha Vision Co., Все права защищены.

Товарный знак

Каждый из торговых знаков далее в документе является зарегистрированным. Название данного продукта и другие торговые знаки, упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

Ограничения

Данный документ защищен авторским правом. Данный документ ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять, полностью или частично, без документально подтвержденного разрешения.

Отказ от ответственности

Компания Hanwha Vision тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания Hanwha Vision оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

- **Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления. Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision. (www.HanwhaVision.com)**
- **Первоначальный идентификатор администратора - “admin”, а пароль следует задать при первом входе в систему. Для того чтобы надежно защитить личную информацию и предотвратить ущерб от ее кражи, меняйте пароль каждые три месяца.**
  Имейте в виду, что ответственность за безопасность и какие-либо проблемы, вызванные ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием изделия внимательно прочтите Инструкцию по эксплуатации.

Выполняйте все перечисленные ниже инструкции по технике безопасности.

Держите Инструкцию под рукой для обращения к ней в последующем.

1) Прочтите данные инструкции.
2) Сохраните данные инструкции.
3) Принимайте во внимание все предупреждения.
4) Следуйте всем инструкциям.
5) Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды.
6) Очищайте загрязненные места на поверхности изделия мягкой, сухой или влажной тряпкой. (Не используйте моющие средства либо косметические продукты, содержащие спирт, растворители. либо ПАВ, либо смазочные материалы, поскольку они могут привести к деформации или повреждению продукта.)
7) Не загораживайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8) Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая, усилители).
9) В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два ножевых контакта и третий заземляющий контакт. Широкое лезвие третьего заземляющего контакта предусмотрено для вашей безопасности. Если поставляемая вместе с аппаратом вилка не подходит для вашей розетки, попросите квалифицированного электрика заменить старую розетку.
10) Чтобы защитить шнур питания от повреждений, проложите его так, чтобы не ходить по нему. Защитите шнур питания в местах соединения со штепсельной вилкой, электрической розеткой и в том месте, где он выходит из изделия.
11) Пользуйтесь только теми приспособлениями/принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12) Используйте изделие только с такой тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столом, которые рекомендованы изготовителем, или которые продаются вместе с изделием. Соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке, чтобы избежать травм в результате опрокидывания изделия /тележки.

13) Отсоединяйте изделие от сети во время грозы или если вы не будете пользоваться им длительное время.
14) Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.

PROПИСАНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВА

Этот документ содержит руководство по эксплуатации видеорегистратора Wisenet. Внимательно прочитайте его перед использованием устройства.

- В этом руководстве объясняются принципы работы с устройством и приводятся параметры и снимки экранов по умолчанию.
- Содержимое данного документа может изменяться при обновлении программного обеспечения устройства и политик компании. Частичные изменения могут вноситься без уведомления пользователей.

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Содержание этого руководства предназначено для пользователей видеорегистратора Wisenet.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Пользователи устройства могут выполнять следующие операции.

- Мониторинг в режиме реального времени камер, обслуживаемых видеорегистратором Wisenet
- Поиск и воспроизведение видео, сохраненного видеорегистратором Wisenet
- Мониторинг в режиме реальном времени текстовых данных, которые передаются на устройство POS, подключенное к видеорегистратору Wisenet
- Поиск текстовых данных на устройстве POS, подключенном к сетевому видеорегистратору Wisenet
- Отслеживание текущих событий, фиксируемых видеорегистратором Wisenet, сенсорами и камерами, а также поиск по журналам

Перед использованием устройства убедитесь, что установлена последняя версия ПО. Чтобы проверить версию ПО и загрузить необходимые файлы, перейдите на веб-сайт Hanwha Vision (http://www.HanwhaVision.com).

СОДЕРЖИМОЕ

ОБЗОР 3

3 Важные Инструкции по Технике Безопасности
3 PrОписание руководства по эксплуатации устройства
3 Целевая аудитория
3 Использование устройства
4 Содержимое

ПРЯМАЯ ПЕРЕДАЧА 5

5 Начало работы
8 Настройка экрана прямой передачи
11 Режим прямой передачи
12 Статус
14 Увеличение
15 Раскладка
15 Аудио ВКЛ./ВЫКЛ.
15 Пауза
16 Мониторинг событий
16 Съемка
17 Как поддерживать формат изображения
17 Отображение текста
17 Управление PTZ
19 Архивирование

МЕНЮ НАСТРОЙКИ 20

20 Настройка системы
26 Настройка Камеры
34 Настройка устройств
39 Настройка записи
40 Настройка событий
44 Конфигурация сети

ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ 51

51 Поиск
54 Воспроизведение

ЗАПУСК ВЕБ-ОБОЗРЕВАТЕЛЯ 55

55 Что такое "Веб-обозреватель"?
55 Подключение Web Viewer

ПРОГРАММА LIVE VIEWER 56

56 Просмотр прямой видеосъемки
61 Управление подключением сетевой камеры

ПРОГРАММА SEARCH VIEWER 62

62 просмотр результатов поиска

НАСТРОЙКА ПРОСМОТРА 66

66 Программа просмотра настроек

ПРОСМОТР РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ 76

76 Просмотр Резервного Копирования в Формате SEC

ПРИЛОЖЕНИЕ 78

78 Использование пульта ДУ
79 Использование джойстика
79 Использование виртуальной клавиатуры
80 Поиск и Устранение Неисправностей

НАЧАЛО РАБОТЫ

Запуск системы

1. Подключите кабель питания видеорегистратора к электрической розетке.
2. Отобразится экран инициализации.
   Процесс инициализации занимает около 2 минут.
   Если установлен новый жесткий диск, процесс инициализации займет больше времени.

3. С тревожным уведомлением появляется экран прямого видео.
   Перед началом работы с системой необходимо обратить внимание на следующее.

- Если в нижней части экрана изделия при загрузке отображается значок < >, это указывает на то, что HDD находится в процессе восстановления, и по этой причине загрузка может занять больше времени.

- Если индикатор выполнения останавливается в состоянии < >, то это указывает на проблемы с HDD.Для проверки HDD обратитесь в ближайший сервисный центр поддержки клиентов.

Мастер установки

Переходите к каждому шагу <**Мастер установки**>, как показано ниже.

Мастер установки доступен только при заводских настройках. Если вы не хотите продолжать, нажмите <**Отмена**>.

1. На экранной странице <**Язык**> выберите язык и нажмите кнопку <**Следующий**>.

2. Установите тип и среду сетевого соединения на экране <**Сеть**>, затем нажмите кнопку <**Следующий**>.

Настройка сервера DHCP

При настройке сервера DHCP камере автоматически присваивается IP-адрес.

Дополнительная информация приведена на странице "**Сервер DHCP**" в разделе "**Меню Настройки** > **Конфигурация сети**".

- При определенных состояниях камеры IP-адрес может не назначаться камере автоматически. После выхода из мастера установки перейдите в меню назначения IP-адреса через DHCP или задайте IP-адрес вручную.

Настройка сети

Сетевой порт может быть общим для подключения камеры и Web Viewer.

- Тип IP : позволяет выбрать тип сетевого доступа.
- IP-адрес, маска подсети, шлюз, DNS
  - Статический : прямой ввод IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
  - DHCP : автоматическая настройка IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
  - PPPoE : автоматическая настройка IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
- ID польз., пароль : чтобы задать режим доступа PPPoE, введите "**ID пользователя**" и "**пароль**", зарегистрированные в PPPoE.

- Если кабель локальной сети не подключен к порту, кнопка настройки будет неактивна и недоступна для использования. Проверьте подключение кабеля локальной сети.
- Встроенный сервер DHCP видеорегистратора автоматически включается на этапе 2. На этом этапе использование имеющегося в той же сети сервера DHCP может вызвать проблему, поскольку два сервера DHCP будут работать одновременно.

3. Установите пароль администратора на экране <**Идентификатор/пароль видеорегистратора**>, затем нажмите кнопку <**Следующий**>.
   Нажмите < ⓘ > для просмотра основных инструкций по установке пароля. Проверьте правила установки пароля.

4. Установите пароль камеры в заводских настройках по умолчанию на экране <**Идентификатор/пароль камеры**>. Если идентификатор и пароль уже установлены в камере, зарегистрируйте их и нажмите <**Следующий**>.

- Вы можете изменять пароль в заводских настройках по умолчанию и управлять им в пакетном режиме.
- Возможна регистрация до трех сочетаний идентификатора камеры и пароля.
- Пароль камеры, зарегистрированной с использованием протоколов ONVIF или RTSP, изменить невозможно.

5. Установите дату, время, часовой пояс и летнее время на экране <**Дата/вр.**>, затем нажмите кнопку <**Следующий**>.

6. Чтобы установить рекомендуемое разрешение на экране <**Разрешение**>, нажмите <**Применить**>, затем нажмите кнопку <**Следующий**>.

7. На экране <**Рег. камеры**> выберите регистрируемую камеру из списка обнаруженных камер и нажмите кнопку <**Регистр.**>. Выберите регистрируемую камеру из списка и нажмите кнопку <**Изменить IP-адрес**>. После завершения регистрации камеры нажмите <**Следующий**>.

8. На экране <**Настройка кан.**> отображаются миниатюры с видео и краткими сведениями от камер, зарегистрированных для каждого канала. Чтобы изменить положение миниатюры с видео от камеры, выберите ее и перетащите мышью в нужное место.

9. Нажмите кнопку <**Завершить**>, чтобы выйти из мастера установки.

Завершение работы системы

1. На экране просмотра прямого видео выберите <**Выключение**>.
2. Появится всплывающее окно подтверждения остановки.
3. Нажмите <**OK**>.
   Система выключится.

Перезапуск системы

1. На экране просмотра прямого видео выберите <**Перезапуск**>.
2. Откроется всплывающее окно подтверждения <**Перезапуск**>.
3. Нажмите <**OK**>.
   Система будет перезапущена.

- Выключить или перезапустить систему может только пользователь, имеющий разрешение «**Выключение**» или «**Перезапуск**».
- О том, как управлять разрешениями, читайте на странице "**Польз.**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".

Вход

Для использования меню видеорегистратора необходимо войти в систему как пользователь, имеющий разрешение на доступ к соответствующему меню.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по экрану просмотра прямого видео.
   На экране отобразится контекстное меню, как показано на рисунке.
2. Выберите <**Вход**>.
   Появится диалоговое окно входа.

- Первоначальный ID администратора установлен в значение "**admin**", и вам необходимо будет задать пароль в мастере установки.
- Для того чтобы надежно защитить личную информацию и предотвратить ущерб от ее кражи, меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что ответственность за безопасность и какие-либо проблемы, вызванные ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

- Подробнее о разрешениях с ограниченным доступом рассказывается на странице "**Польз.**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".

НАСТРОЙКА ЭКРАНА ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ

Значки на экране прямой передачи

Вы можете проверить состояние системы или текущей операции по значкам на экране воспроизведения прямого видео.

Название			Описание
1	Текущая дата, время		Отображение текущей даты и времени.
2	Режим экрана		Он отображается только когда происходит сохранение данных в режиме видео реального времени.
			Отображается при записи видео вручную, когда включено ограничение доступа для остановки записи. Останавливать запись может только пользователь, имеющий соответствующее разрешение.
			Отображается, когда все каналы переключены на установленный интервал времени.
			Эта иконка отображается, когда вы нажимаете кнопку Пауза.
			Отображается, когда действует функция увеличения.
3	Данные входа		При входе будет отображаться значок “**LOG ON**”.
4	Работа системы		Отображается, когда имеется проблема с вентилятором. ▪ Только для устройств с поддержкой вентиляторов. (см. стр. 4 в документе «Спецификации устройства»)
			Отображается при ошибке сохранения записанных данных.
			Появляется, когда скорость передачи данных на канал на входе превышает заданный предел.

Название			Описание
4	Работа системы		Отображается, когда на сервере имеется обновление внутреннего ПО.
			Отображается при перегрузке сети. ▪ Происходит, когда превышается максимально допустимый объем принимаемых данных, что приводит к перегрузке микропроцессора. Исчезает, если изменить настройки камеры иди удалить камеру для снижения эксплуатационной нагрузки.
			Отображается при перегрузке системы. ▪ Ограничьте количество камер, для которых ведет дистанционный мониторинг Web Viewer или система видеонаблюдения, либо измените число каналов, воспроизводимых на удаленном устройстве или видеорегистраторе.
			Отображается, если жесткий диск заполнен и видеорегистратору недостаточно свободного места для записи.
			Отображается при отсутствии HDD (жесткого диска), или если он не обнаружен.
			Отображается, если необходимо выполнить проверку жесткого диска.
			Отображается после завершения обновления прошивки камеры. Нажмите, чтобы увидеть результаты.
5	Состояние входящего видеосигнала		Отображается, если нет входного сигнала при условии, что для камеры задано значение <**ВКЛ.**>.
			Отображается, когда прямое изображение с камеры, разрешение которого выше поддерживаемого находится в состоянии <**ВКЛ.**>.
		wisenet	Отображается, если нет разрешения на просмотр изображений в реальном времени.
			Если канал камеры отключен, камера не зарегистрирована или для нее задан параметр <**скрытый2**>, экран живого видео будет пустым. Если задан параметр <**скрытый1**>, на экране будет отображаться только экранное меню.
6	Название камеры/канал		Отображение названия камеры и номера канала.

Название			Описание
7	Работа камеры	PTZ	Данный значок отображается для канала, к которому подключена камера PTZ.
			Отображается состояние ЗВУКА: ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН. Не отображается в режиме видео, если данный параметр отключен.
			Если для датчика задано значение <**ВКЛ.**>, входной сигнал отобразится на экране подключенного канала.
		E	Эта иконка отображается, когда для пункта Обнаружение движения установлено значение <**ВКЛ**>, и происходит движение камеры или событие камеры.
		Ⓡ / Ⓔ / Ⓢ	Отображается состояние записи общая/по событиям/по расписанию.
		i	Отображается, когда не удается декодирование всех кадров из-за ограниченной производительности декодирования, и в этом случае декодируются только кадры I-Frame.
		AB	Оно отображается, когда происходит событие POS (текст).
			КРАСНЫЙ - отображается, когда имеются отклонения в работе красной SD-карты памяти. **ЖЕЛТЫЙ** - отображается, когда на SD-карте памяти нет места для хранения данных.
		Ⓕ / Ⓕ	При наступлении события расфокусировки происходит мерцание. При нажатии на значок на камеру отправляется команда простой фокусировки. ▪ Отображается при обнаружении тумана.

Информация об ошибке

- Если встроенный жесткий диск не подключен, в верхнем левом углу будет отображаться значок “NO HDD” ( ). В этом случае следует обратиться в центр обслуживания, поскольку такое состояние устройства может привести к ошибкам записи, воспроизведения или резервного копирования.
- Если жесткий диск не был отформатирован после приобретения или его формат не поддерживается видеорегистратором, в левой верхней части экрана будет отображаться значок «Нет HDD» ( ). При появлении данного значка перейдите в раздел «**Меню**» > «**Устр. хранения**», чтобы проверить статус соединения HDD, и отформатируйте HDD.
- Если устройство, оснащенное вентилятором, не работает, или вентилятор неисправен, появится <**Окно сведений о вентиляторе**>, а вверху слева отобразится значок неисправности вентилятора ( ). В этом случае проверьте вентилятор устройства. Если он действительно неисправен, то срок службы устройства может сократиться, поэтому немедленно обратитесь в сервисный центр.

- Если отображается значок отклонения в работе панорамирования FAN ( ), значок отсутствия жесткого диска NO HDD ( ) или значок ошибки жесткого диска HDD FAIL ( ), свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов.
- Сведения об устройствах с поддержкой вентиляторов можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Меню экрана прямой передачи

Если щелкнуть правой кнопкой мыши по экрану с видео в реальном времени, запустится меню экрана прямого видео, и можно получить доступ ко всем пунктам меню.

Состав контекстного меню зависит от состояния входа в систему, режима разделения и рабочего состояния видеорегистратора.

- Такие элементы меню, как “Поиск”, “Запись”, “Архив.”, “Заверш.раб” и PTZ можно отключить в зависимости от разрешений пользователя.

Меню режима одного экрана

Меню режима одного экрана доступно только в режиме одного экрана.

Меню	Описание
PTZ	Доступ к меню "Управл. PTZ. Меню PTZ будет активным на экране прямой передачи после выбора одного канала. Дополнительная информация приведена на странице "**Прямая Передача** > **Управление PTZ**".
ZOOM	Можно увеличить выбранный экран. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Увеличение**".
Capture	Захватывается экран выбранного канала. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Съемка**".

Меню режима разделения экрана

В режиме разделения в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши для отображения данного контекстного меню, как показано на рисунке.

Вид меню в режиме разделения экрана отличается для разных моделей видеорегистраторов и также зависит от того, выполнен вход в систему или нет.

Меню	Описание
Располож.	Выберите режим разделения экрана для отображения на экране живого видео. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Режим прямой передачи**".
Настр. расположения	Установка раскладки каждого канала. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Раскладка**".
Полное соотношение сторон / Соотношение сторон на канале	Формат изображения канала изменяется. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Как поддерживать формат изображения**".
Статус	Показывает информацию о соединении с камерами, подключенными к каждому каналу, а также состояние прямого видео и записи. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Статус**".
Аудио Вкл./Выкл.	Включение/выключение звука выбранного канала. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Аудио Вкл./Выкл.**".
Пауза	Пауза воспроизведения видео. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Пауза**".
Остановить подачу аварийного сигнала	Остановка выхода сигнала тревоги, отключение значка события и автопоследовательности. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Монитор. событий**".
Запись/остановка.	Запуск или остановка записи вручную.
Воспр	Подробности приведены на странице "**Поиск и Воспроизведение** > **Воспроизведение**".
Поиск	Подробности приведены на странице "**Поиск и Воспроизведение** > **Поиск**".

Меню	Описание
Архив.	Поиск резервного устройства и резервирование каждого канала в указанное вами время. Подробности приведены на странице "**Прямая Передача** > **Архивирование**".
Меню	Вход в главное меню. Подробности приведены на странице "**Меню Настройки**".
Выключение/Перезапуск	Переход в диалоговое окно выключения/перезапуска системы.
Вход/выход	Позволяет осуществить вход/выход из системы.
Показать программу запуска / Скрыть программу запуска	Показать или скрыть программу запуска. См. раздел “**Просмотр меню программы запуска**”.

Просмотр меню программы запуска

Просмотр меню программы запуска

1. Выберите <**Показать программу запуска**> в контекстном меню экрана прямой трансляции.
2. Переместите курсор в нижнюю часть экрана и нажмите необходимый элемент в меню программы запуска.

	Меню	Описание
1	**Раскладка**	Выберите раскладку, подлежащую отображению на экране.
2	**Установка раскладки**	Можно установить, изменить или удалить новую раскладку каждого канала.
3	**Режим экрана**	Отображение списка режимов разделения экрана доступно в строке. Текущий режим экрана отобразится серым цветом.
4	**Закрыть слайд/ Открыть слайд**	Нажмите, чтобы отобразить скрытые меню справа.
5	**Дублирование вручную**	Поиск резервного устройства и резервирование каждого канала в указанное вами время.
6	**Увелич.**	Увеличение выбранной области. Эта функция доступна только в режиме прямой передачи по одному каналу.
7	**Реж. PTZ**	Если сетевая камера подключена к выбранному каналу, который поддерживает функции PTZ, тогда запустится программа управления PTZ.
8	**Сигнальная остановка**	Остановка сигнала тревоги, если он активен.
9	**Пауза**	Временная приостановка отображения в режиме прямой передачи.
10	**Съемка**	Захватывается экран выбранного канала.
11	**Печать текста**	Вывод текста включается или отключается.
12	**Воспр**	Переход в режим воспроизведения, если файл существует, или в режим поиска – если файл отсутствует.
13	**Ручная запись**	Начало/завершение записи изображения в режиме прямой передачи.

РЕЖИМ ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ

Живое видео с камеры может отображаться в различных режимах разделения экрана.

- Отображение на экране разрешения автоматически зарегистрированной аналоговой камеры.
  - Профиль «**Live4NVR**» добавляется автоматически при автоматической регистрации камеры, и все настройки могут быть изменены в соответствии со средой пользователя.
  - Основные настройки профиля Live4NVR : H.264 (кодек), 800 x 600 или 800 x 448 (разрешение), 30 fps (частота кадров)
- В зависимости от спецификации камеры иногда нет возможности добавить профиль либо при наличии профиля PLUGINFREE нельзя добавить профиль Live4NVR.
- Если производительность системы снижена из-за перегрузки, сетевая камера может воспроизводить только опорный кадр (I-кадр).
- Информацию о настройке профилей см. на странице «**Настр. камеры**» в разделе «**Меню Настройки** > **Настройка устройст**».

Способ для режима отображения экрана

Если требуется изменить режим разделения, выберите режим экрана, предлагаемый в стартовом меню, либо щелкните правой кнопкой мыши и выберите режим разделения в меню режима экрана.

- Устройства могут поддерживать различные режимы разделения экрана. См. раздел «**Характеристики устройства**» на стр. 15 документа «Спецификации устройства».

Режим одного экрана | **Разделение на 2 экрана по горизонтали** | **Разделение на 2 экрана по вертикали** | **Режим разделения на 3**

Режим разделения на 4 | **Режим разделения на 6 (режим разделения на 1+5)** | **Режим разделения на 8 (режим разделения на 1+7)** | **Режим разделения на 9**

Режим разделения на 13 (режим разделения на 1+12) | **Режим разделения на 16** | **Режим разделения на 20** | **Авточередов.**

Переключение режима разделения

Живое видео с камер можно передавать в режимах «Один» и деления на 4, 9 или 16.

- Устройства могут поддерживать различные режимы разделения экрана. Дополнительные сведения см. в разделе «**Способ для режима отображения экрана**».

Для того чтобы автоматически переключать экраны, нажмите кнопку в программе запуска или используйте меню правой кнопки мыши.

Меню, появляющееся при нажатии правой кнопки мыши ➞ Располож. ➞ Режим автоматического переключения

Авточередование

Для мониторинга выбранного режима разделения экрана можно переключаться между режимами через определенный интервал.

- Чтобы переключать изображение на сегментированном экране через определенное время, задайте параметр "**Время последовательности переключения**" на странице "**Монитор**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- При переключении каналов видео может запаздывать из-за состояния сети.

Пример) HRX-1621

Режим одного экрана

Режим разделения на 4

Режим разделения на 9

Ручное переключение

Для перехода к следующему режиму щелкните кнопку со стрелками <◄/►>.

- Если устройство поддерживает пульт ДУ, переключаться между различными режимами экрана можно нажатием кнопок «Вправо»/«Влево».
  Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Пример) Если после установки режима «Дел на 4» в HRX-1621 нажать кнопку «Вправо» [►]

Канал (CH 1~4) ➞ Канал (CH 5~8) ➞ Канал (CH 9~12) ➞ Канал (CH 13~16) ➞ Канал (CH 17~18)

СТАТУС

На экране прямого видео можно проверить информацию о соединении камеры, подключенной к любому каналу.

Инфо о канале

Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и в меню <**Статус**> выберите <**Сведения о канале**>, чтобы информация о текущем видео накладывалась на живое видео, которое вы отслеживаете.

- ARB отображается только при наступления ситуации для действия ARB.
- Буквы рядом с названием устройства обозначают протокол, используемый для регистрации камеры.
  - «S» и «V» указывают на то, что используется протокол Wisenet, «O» — протокол ONVIF.
  - Если при подключении использовался протокол RTSP, отобразится только надпись «RTSP» без названия устройства.
  - Аналоговая камера обозначается как «Analog CAM (номер порта)».

Соединение

Чтобы проверить состояние камер, подключенных к каждому каналу, щелкните экран живого видео правой кнопкой мыши и в меню <**Статус**> выберите <**Соединение**>.

Состояние прямой передачи

Чтобы проверить передаваемые данные сетевой камеры, подключенной к каналу, нажмите экран воспроизведения прямого видео правой кнопкой мыши и в меню <**Статус**> выберите <**Живое**>.

Кан.	Модель	Статус	Местоположение	Кодек	Разрешение	Част.кадр.
1	Analog CAM	Подключено	Порт 1	–	–	–
2	QND-6070R	Подключено	192.168.219.148	H.264	800X448	30Fps
3	Analog CAM	Подключено	Порт 2	–	–	–
4	Analog CAM	Подключено	Порт 3	–	–	–
5	Analog CAM	Подключено	Порт 4	–	–	–
6	XND-8081VZ	Подключено	192.168.219.160	H.264	800X448	30Fps
7	XNV-6081Z	Подключено	192.168.219.115	H.264	800X448	30Fps
8	XNF-8010R	Подключено	192.168.219.113	H.264	768X768	25Fps
9	XNP-6320	Подключено	192.168.219.196	H.264	800X448	30Fps
10	–	–	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–

- Модель: Отображение названия модели камеры, подключенной к каждому каналу.
- Статус: Показывает статус подключения камер, установленных для каждого канала.
- Местоположение : Отображение информации о положении камеры, подключенной к каналу.
- Кодек: Отображается информация о кодеке профиля видео реального времени для камеры, установленной для каждого канала.
- Разрешение: Отображается разрешение из профиля видео реального времени для камеры, установленной для каждого канала.
- Част.кадр.: Отображается скорость передачи из профиля видео реального времени для камеры, установленной для каждого канала.

Состояние записи

Чтобы узнать профиль каждого канала, тип записи, количество входных/записанных кадров и допустимый/входной/записанный объем данных, правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и в меню <**Статус**> выберите <**Запись**>.

Кан.	Профиль	тип записи		Част. Кадр (fps)		Скорость потока (бит/сек)			
				Вход	Запись	Предел	Вход	Запись	Получить/ограничить
1	Main Stream	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
2	H.264	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	1.0M	1.0M	28.6%
3	Main Stream	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
4	Main Stream	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	3.4M	3.4M	97.1%
5	Main Stream	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	3.3M	3.3M	94.3%
6	H.264	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	1.1M	1.1M	31.4%
7	H.264	Норм.	ПОЛНЫЙ	30.0	30.0	3.5M	2.4M	2.4M	68.6%
8	FisheyeView	Норм.	ПОЛНЫЙ	25.0	25.0	3.5M	1.7M	1.7M	48.6%

- Общая скорость передачи бит (Запись/Макс.) : Скорость потока записи соответствует фактической скорости записи данных, а общая скорость потока отражает максимальную скорость передачи данных, поддерживаемую видеорегистратором.
- Профиль : отображение профиля видео, настроенного для каждого канала.
- Част. Кадр (fps) : отображение количества кадров в секунду при вводе/записи для каждого канала.
- Скорость потока (бит/сек)
  - Предел / Вход / Запись : отображение данных предела/ввода/записи для каждого канала.
  - Получить/ограничить : отображение скорости передачи фактических данных с камеры и допустимого пользователем максимума.
- сила тока : отображение состояния записи передаваемых в настоящий момент данных.
- Макс. : отображение информации о записи наиболее объемных данных из стандартных записей и записей событий.
- : перезагрузка всех записанных данных.
- Настр зап : Экран меню переключится на экран параметров записи.

- Если в процессе записи возникла ошибка, то колонка профиля канала окрасится в желтый цвет.
  Данная ошибка профиля указывает на то, что если невозможно использовать профиль записи для получения видео с камеры, то для записи видео используется альтернативный профиль. Когда профиль записи видео с камеры будет восстановлен, станет возможна запись на основе заданного профиля.
- В случае превышения ограничения записи видеорегистратор записывает только опорный кадр. В этом случае появится всплывающее меню и значок. Всплывающее меню ограничения записи появляется только один раз. Если изменить настройки камеры и записи, меню ограничения записи может появиться еще раз для подтверждения данного состояния. Чтобы избежать повторного появления всплывающего меню, установите флажок «Больше не показывать».
  Максимальное допустимое количество записей указано на странице "**Настр зап**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".
- При двойной записи скорость потока отображается в виде суммы скоростей основного и дополнительного потоков.

Проверка состояния сети

Отображение текущего использования пропускной способности сети.

Настройка канала

Канал можно отобразить в нужной области разделенного экрана.

1. Поместите курсор на имя камеры каждого канала для отображения кнопки <▼> справа на экране.
2. Нажмите имя камеры, чтобы отобразить список каналов, в котором можно выбрать другой канал.
3. Выберите нужный канал и щелкните по нему.
   Текущий канал будет переключен на выбранный.

- С помощью курсора укажите канал, который требуется переместить, и перетащите его на нужный канал; это может также привести к изменению положения канала.

Пример) если происходит переключение с канала 1 на канал 7

Переключение в режим одного экрана

В режиме разделения выберите и дважды щелкните необходимый канал, чтобы переключиться в режим одного экрана.

- В случае если устройство поддерживает пульт ДУ, нажмите на пульте цифровую кнопку, соответствующую нужному каналу, чтобы переключиться на один экран.
  Дополнительные сведения см. в разделе «**Использование пульта ДУ**» > «**Использование цифровых кнопок**».
- Эта функция доступна только в устройствах с поддержкой пульта ДУ. Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Пример) Если дважды щелкнуть CH 3:

УВЕЛИЧЕНИЕ

Эта функция доступна только в режиме прямой передачи с одним экраном.

1. Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <**ZOOM**>.
   Можно также нажать кнопку [**ZOOM**] на пульте ДУ или < 🔍 > в меню программы запуска.
   Справа внизу появится кнопка увеличения.
2. Нажмите значки < ⊕ >, чтобы увеличить выбранную область.
   Положение увеличенного экрана можно настроить с помощью рамки внизу.
3. Чтобы уменьшить выбранную область, нажмите значки < ⊖ >.
4. Чтобы выйти из режима масштабирования, вверху справа нажмите < ☒ >.

Если устройство поддерживает пульт ДУ, для увеличения масштаба на экране видео выполните следующие действия.

1. На пульте ДУ нажмите кнопку [**ZOOM**].
2. С помощью клавиш направления (▲▼◄►) выберите область, которую необходимо увеличить.
3. В выбранной области нажмите кнопку [**ENTER**] на пульте ДУ. Область можно увеличить до 10 раз.
4. Чтобы выйти из режима масштабирования, нажмите кнопку [**ZOOM**] на пульте ДУ.

- Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

РАСКЛАДКА

В меню прямого видео можно установить раскладку для каждого канала.

Настройка схемы расположения

В этом разделе описывается, как выбрать ряд каналов в зависимости от их назначения / доступности и контролировать их в одном макете.

Пример) Расположение “Lobby” - Камера в холле 1, Камера в холле 2, Камера у главного входа 2
Расположение “VIP” - Переговорная комната директора 1, Переговорная комната директора 2, Приемная директора 1, Камера в коридоре на 7 этаже

Чтобы создать новое расположение, выполните следующее действия:

1 Откройте меню настройки расположения канала.

2 Нажмите <**Нов.**>.

3 Выберите названия выбранных каналов (например, Parking lot).

4 Выберите каналы, которые вы хотите добавить в расположение (e.g., 1, 2, 3, 4).

5 Выберите Раздел. экрана (например, 4-стороннее разделение).

6 Нажмите <**OK**>.

7 Выберите расположение для просмотра на экране (например переключитесь на Parking lot).

1. Выберите < >.
Появится экран настройки раскладки.

- Нов.: Можно задать новую раскладку.
- Переим.: Можно произвести изменения с выбранной раскладкой.
  Когда раскладка изменяется, инициализируется упорядочение каналов.
- Удалить: Можно удалить выбранную раскладку.
- Табл. каналов: В таблице можно выбрать каналы, подлежащие регистрации, либо удалить их из раскладки.
- Сп. каналов: В списке можно выбрать каналы, подлежащие регистрации, либо удалить их из раскладки.

2. Нажмите кнопку <**Нов.**> и введите имя добавляемой раскладки.

3. Выберите канал для отображения на экране расположения камер из таблицы или списка каналов.

4. Для сохранения выбранной раскладки нажмите <**OK**>.

- Расположение для кажого пользователя сохраняется отдельно.
- Для удобства поиска можно в функции Время поиска использовать сконфигурированную раскладку, применить заданную последовательность и сочетание каналов.
  Подробности приведены на странице "**Поиск врем.**" в разделе "**Поиск и Воспроизведение** > **Поиск**".

АУДИО ВКЛ./ВЫКЛ.

Можно включить или выключить звук для соответствующего канала в режиме прямой передачи.

АУДИО ВКЛ./ВЫКЛ. в режиме одного экрана

Для отключения/включения звука нажмите на экранный значок ( ).

- Если параметры аудиовыхода настроены правильно, но аудио или голос не выводятся, проверьте, поддерживает ли подключенная сетевая камера сигнал звука и настроены ли соответствующие параметры.
  Значок звука может отображаться, если звуковой сигнал не может быть воспроизведен из-за помех.
- Только для канала, где для параметра <АУДИО> задано значение <ВКЛ.> в меню “**Камера** > **Настройка кан.**” отображается значок аудио ( ) в режиме прямой передачи, позволяющий включать или выключать звук.

ПАУЗА

Данная функция доступна только в режиме прямой передачи для временной приостановки воспроизведения живого изображения.

1. В режиме запуска нажмите < >.
Воспроизведение видео будет прервано паузой.

2. Нажмите < >.
Пауза отменится. Воспроизведение возобновится.

- Если устройство поддерживает пульт ДУ, для приостановки видео можно нажать кнопку [**FREEZE**].
  Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

МОНИТОРИНГ СОБЫТИЙ

Благодаря данной функции можно отобразить канал синхронно с определенным событием (Датчик/Движение/Потер.вид.сигн.).
Для использования функции отслеживания событий следует задать пункт <**Отобр. события**> ссылкой на стр. "**Монитор**" в таблице содержания "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".

- Экран переключится в режим разделения, если одновременно происходит несколько событий.
  - 2~4 событий: режим разделения на 4
  - 5~9 событий: режим разделения на 9
  - 10~16 событий: режим разделения на 16
  - 17~18 событий : режим разделения на 20
- Если второе событие произойдет в течение времени, установленного в <**Отобр. события**>, первое событие будет длиться, пока второе не будет завершено.

Пример1)

- Если для параметра <**Отобр. события**> задано значение 5 секунд и на канале 1 происходит только одно событие.

Пример2)

- Если для параметра <**Отобр. события**> задано значение 5 секунд. Второе событие произойдет на канале 2 в течение установленного времени после того, как первое событие произойдет на канале 1.

- Для инициализации состояния выхода тревожного сигнала и запуска функции работы по событиям выберите <**Сигнальная остановка**>.
- Если устройство поддерживает пульт ДУ, нажмите кнопку [ALARM], чтобы сбросить статус выхода аварийного сигнала. Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».
- Если вывод сигнала тревоги осуществляется с указания времени до и после события, заданного вместе с настройками записи событий, запись событий будет выполняться в соответствии с указанным типом записи (до события или после события).

- В случае непрерывных событий, таких как определение движения, переключение отображения в другой режим разделения может произойти с запаздыванием при обнаружении следующего события, даже тогда, когда событие сигнала тревоги остановлено.
- Видео может запаздывать из-за состояния сети.
- Вывод события может запаздывать, потому что для передачи события сигнала тревоги с сетевой камеры требуется некоторое время.

СЪЕМКА

Можно произвести захват экрана, выбранного на прямом видео.
Функция выполняется в режиме одиночного канала на экране прямого видео, либо при выборе канала.

1. Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <**Съемка**>.
   Можно нажать < > в меню быстрого запуска.
2. Выберите выходную информацию, подлежащую отображению на захваченном экране.
   - Если установлен флажок <**Описание**>, будет активировано поле описания, в которое можно ввести данные (до 50 букв).
3. Выберите устройство для сохранения файла захваченного изображения, путь к файлу и имя файла.
4. Завершите настройку и нажмите <**OK**>, тогда изображение, захваченное с экрана прямого видео, сохранится в выбранном устройстве.

- Захват экрана камеры с разрешением более 2 мегапикселей выполняется в формате Full HD.

КАК ПОДДЕРЖИВАТЬ ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Формат изображения прямого видео можно изменять.

Поддержание соотношения сторон при всех каналах

В режиме прямого видео с разделением экрана формат изображения экрана видео для всех каналов можно изменять.

1. Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <**Полное соотношение сторон**>. Формат изображения для всех каналов будет изменен.
2. Если желательно вернуться к предыдущему формату изображения, установите флажок опции <**Полное соотношение сторон**>.

Как поддерживать формат изображения канала

Если выбран канал с одиночным экраном прямого видео или разделенный экран, можно изменить формат изображения видео.

1. Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <**Соотношение сторон на канале**>.
   Формат изображения заданного канала будет изменен.
2. Если требуется вернуться к прежнему формату изображения, снова выберите <**Соотношение сторон на канале**>.

ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА

Можно вести мониторинг сообщений по учету продаж, получаемых из POS в реальном времени.

Изменение вывода текста

Видеорегистратор может отображать текст на экране воспроизведения прямого видео, если к нему подключено текстовое устройство.

Выбор вывода текста

Выполняется, когда подключено текстовое устройство.

- Отключение вывода текста : Из текстового списка выберите "**ВЫКЛ.**".
- Отображение на других устройствах, отличных от предустановленного : Выберите устройство для отображения в текстовом списке.

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

Этот видеорегистратор позволяет настроить как камеру PTZ, так и другие камеры, доступные на рынке.

Устройство PTZ

Эта функция активна, только если выбран канал, к которому подключена камера PTZ.

Начало работы с PTZ

Камера PTZ будет активирована, только если будет выбран канал камеры PTZ. Это можно выполнить следующими способами.

- С помощью меню программы запуска: щелкните < > в меню программы запуска экрана прямой передачи.
- С помощью меню экрана прямой передачи: выберите <**PTZ**> в контекстном меню экрана прямой передачи.
- С помощью значков на экране прямой передачи: щелкните значок < > на экране прямой передачи.

- Это возможно, только если подключена камера PTZ и значок < > отображается на экране.
- Если подключенная сетевая камера не поддерживает операции PTZ, можно настроить параметры управления PTZ (если возможно) с помощью установки драйвера PTZ (физическое устройство).
- Поддерживаются только сетевые камеры Hanwha Vision с функцией PTZ, сетевые камеры с поддержкой протокола ONVIF, камеры с интерфейсом RS-485/422 (Samsung-T, Pelco-D, Pelco-P) и аналоговые камеры с коаксиальным подключением.

Использование камеры PTZ

Можно использовать одну камеру PTZ с операциями “Панорамирование”, “Наклон” и “Увеличение” для наблюдения за несколькими объектами и настроить пользовательские параметры предустановок в необходимых режимах.

1. Откройте меню <**PTZ Управл.**>.
   Значок <PTZ> в левом нижнем углу экрана станет желтым, указывая, что система получила доступ к режиму “**PTZ Управл.**”. Отобразится меню программы запуска “**PTZ Управл.**”.

- Метка рабочего состояния PTZ (активно) может быть активна, даже если операция PTZ не доступна в обычном режиме. Прежде чем продолжить, убедитесь, что настройка PTZ завершена.

2. Для регулировки места съемки камерой используйте колесо прокрутки PTZ в меню запуска.

- Чувствительность: Регулируется чувствительность регулировок панорамы и наклона.
- Колесико для управления PTZ: выберите ближайшую область из центра, чтобы медленно переместить объектив камеры; выберите дальнюю область, чтобы переместить его быстро.
  - Если щелкнуть и удерживать мышь слева, камера будет поворачиваться против часовой стрелки; если щелкнуть и удерживать мышь справа, камера будет поворачиваться по часовой стрелке.
- Zoom: включение операции увеличения камеры PTZ.
- Диафрагма: настройка камеры в соответствии с освещенностью.
- Фокус: настройка фокуса можно выполнить вручную.
- Чередов.: чередование – это функция мониторинга, позволяющая отслеживать движение от одной предустановленной точки к другой.
- Груп.: функция позволяет группировать разные предуставновки перед их поочередным вызовом.
- Маршрут: при отслеживании маршрут перемещения сохраняется в памяти, а затем воспроизводится.
- Тур: Поочередный контроль всех групп, созданных пользователем.
  - Названия пунктов меню, например, Чередование, Группа, Тур и Маршрут у некоторых камер могут быть другими.

- Даже если сетевая камера поддерживает данную функцию, ее можно использовать только тогда, когда кнопка в программе запуска управления PTZ активна.
- При использовании аналоговых камер поддерживается интерфейс AUX.
- Если устройство поддерживает пульт ДУ, для управления PTZ используйте клавиши (▲▼◄►).
  Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Применение функции цифрового PTZ (D-PTZ)

1. Зарегистрируйте камеру, которая поддерживает профиль D-PTZ.
   - Функцию D-PTZ можно использовать в камерах, поддерживающих профиль D-PTZ.
2. И камеры, которые поддерживают общее PTZ, и камеры, поддерживающие D-PTZ, могут управлять прямым изображением через некоторые функции из функционального меню <**Управл. PTZ**>.
   - Дополнительную информацию о поддерживаемых функциях см. в руководстве по камере.

Предустановка

Предустановка — это набор сохраненных данных, определяющих местоположение камеры PTZ. Одна камера PTZ может сохранить до 300 местоположений.

Добавление предустановки

1. Установите флажок предустановки.
2. Выберите < ■ >.
   На экране отобразится виртуальная клавиатура. Используйте ее, чтобы ввести имя предустановки.
   - См. раздел «Использование виртуальной клавиатуры» в Приложении.

- ■ : изменение настроек предустановки в соответствии со своими предпочтениями.
- ■ : удаление выбранной предустановки.
- ■ : удаление всех существующих предустановок.

- При замене камеры с сохраненными предустановками, необходимо настроить параметры предустановки снова.

3. Выберите <**OK**>.
   Настройка предустановки будет сохранена под веденном именем.

Изменение или удаление зарегистрированной предустановки

1. Установите флажок напротив предустановки, которую необходимо изменить или удалить.
2. Нажмите < > или < >.

- : удаление всех существующих предустановок.

■ При удалении всех предустановок на сетевой камере может быть удалена даже предустановка по умолчанию.

3. Введите новое имя и нажмите <**OK**>.

АРХИВИРОВАНИЕ

Для каждой раскладки или канала доступен поиск архивируемого устройства и архивной записи видео.

1. Правой кнопкой мыши щелкните экран живого видео и выберите <**Архив.**>.
   Можно нажать < > в меню быстрого запуска.

■ Если устройство поддерживает пульт ДУ, для перехода в меню архивации нажмите кнопку [**BACKUP**].
Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

2. Откроется экран настроек архивации.

- Выберите раскладку : выбор нужной раскладки из списка.
- Канал : установите канал для резервного копирования.
  - ■ Можно выбрать несколько каналов.
    При нажатии клавиши <**Все**> выбираются все каналы.
- Диап.архив. : укажите время <**Начало**> и <**Конец**> архивации.
  - Время нач. : выбор времени начала архивации.
    Если нажать кнопку [**Начало**], в качестве времени начала архивации будет установлено время начала последней записи видео. Однако данное время не будет отображаться на экране. Если нажать кнопку [**Начало**] еще раз, в качестве времени начала архивации будет установлено время, указанное пользователем.
  - Конец : выбор времени окончания архивации.
    Если нажать кнопку [**Конец**], в качестве времени окончания архивации будет установлено время окончания последней записи видео. Однако данное время не будет отображаться на экране. Если нажать кнопку [**Конец**] еще раз, в качестве времени окончания архивации будет установлено время, указанное пользователем.
- Перекр. данные : отображает список наложенных данных согласно количеству данных.
  Отображается при наличии повторяющихся данных в одном и том же канале вследствие изменений во времени или часовом поясе.
  - ■ Подробности приведены на странице "**Настройка даты/времени/языка**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
- Устр. : выберите устройство резервного копирования из подключенных устройств.
- Тип : укажите формат данных для резервного копирования.
  - SEC : SEC — это закрытый формат файлов, такие файлы можно немедленно воспроизводить на ПК при наличии соответствующей программы просмотра.
  - Видеорегистратор : Воспроизведение сохраненных данных возможно только на видеорегистраторе.
    - ■ При выборе формата SEC можно выбрать пункты "**Пароль**" и "**Включ. текст. данные**", либо отменить их выбор.
- Путь : отображается местоположение папки, в которой сохраняется архивный файл.
- Проверка объема : отображает размер данных для резервного копирования, размер занятой и свободной емкости выбранного устройства для резервного копирования.

3. Закончив настройку архивации, нажмите <**Начало**>.
   - ■ При отсутствии устройства, для которого необходимо выполнить архивацию, кнопка <**Начало**> будет недоступна.

- ■ Если вставлен флэш-диск с недостаточным объемом для хранения, вычисление объема может отключиться.
  Для того, чтобы обеспечить достаточно места для хранения, отформатируйте флэш-диск или удалите с него некоторые данные.
- ■ При выполнении резервного копирования скорость работы приложения может снизиться.
- ■ В процессе резервного копирования можно перейти к экрану меню, однако воспроизводить данные невозможно.
- ■ Во время выполнения резервного копирования данные воспроизводятся на Webviewer, но звуковые файлы не работают.
- ■ При ошибке выполнения резервного копирования выберите "**Устройство** > **Устройство хранения**" и проверьте свободное место на жестком диске. Проверьте также правильность подключения жесткого диска.

- ■ Нажав кнопку <**Скр.**> во время резервного копирования, можно перейти предыдущее меню и резервное копирование не будет приостановлено.

меню настройки

Установка параметров камеры, записи, событий, устройств, сети и системной среды.

НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Можно установить дату/время, язык, пользователя, свойства системы и журнал.

Дата/время/язык

Настройка даты/времени/языка

Можно проверить и установить текущие дату/время и время, относящееся к свойствам, а также язык, используемый для экранного интерфейса.

Меню > Система > Дата/время/язык

- Дата: Установка даты и ее формата, отображаемого на экране.
- Время: Установка времени и его формата, отображаемого на экране.
- Часовой пояс: Установка часового пояса для вашего региона на основе среднего времени по Гринвичу (GMT).
  - Среднее время по Гринвичу является стандартным мировым временем и является основой для разбиения на часовые пояса.
- Синхр. времени: Определяется использование синхронизации с сервером времени.
  Нажмите кнопку <**Настр.** > для отображения экрана настройки синхронизации времени.
  Если выбрать использование <**Сервер времени**>, то текущее время будет регулярно синхронизироваться с сервером, заданным как <**Сервер времени**>.
  В этом случае невозможно изменить настройку времени вручную.
  - Синхронизация: Определяется использование синхронизации с сервером времени.
  - Сервер времени: Введите IP-адрес или URL-адрес сервера времени.
  - Посл. время синхр.: Отображается время самой последней синхронизации с сервером времени.
  - Вкл. как сервер: Выбор значения <**Использ.**> позволяет использовать этот видеорегистратор в качестве сервера времени для других видеорегистраторов.
- DST: Установите переход на зимнее/летнее время с указанием периода, когда время должно быть на час раньше, чем поясное время региона, отсчитанное от гринвичского.
- Язык: Выбор языка. Устанавливается язык для интерфейса.
  Поддерживаются английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, китайский, русский, корейский, польский, японский, голландский, португальский, турецкий, чешский, датский, шведский, тайский, румынский, сербский, хорватский, венгерский, греческий, финский и норвежский языки.

- В зависимости от региона продажи язык и стандартная установка времени могут отличаться.

- Праздник: Пользователь может выбрать особые даты как праздники в соответствии с собственными предпочтениями.
  Праздники применяются также к настройкам <**Расписание записи**> или <**Расписание тревоги**>.

Пример) Если после выбора Авг. 1 установить только флажок <**Авг 1 Ден**>, тогда 1 августа каждого года будет назначено праздником. Если вы выберете оба значения <**Авг 1 Ден**> и <**Авг 1-я Чт**>, то 1 августа и первый четверг августа каждого года будут установлены праздничными днями.

Использование календаря

1. Выберите год и месяц.
   Для перехода к следующему/предыдущему году или к следующему предыдущему трехмесячному интервалу, нажимайте на два конца кнопки < ◄ ► >.
2. Выберите дату и нажмите кнопку <**OK**>.

Польз.

Для каждого пользователя можно установить разрешения на использование конкретных функций и настроек видеорегистратора.

Настройка администратора

Можно задать и изменить ID и пароль администратора.
Администратор может использовать и устанавливать все пункты меню и все функции.

Меню > Система > Польз. > Администратор

- ID: Изменение ID администратора
- Пароль: Проверяется текущий пароль.
- Новый пароль: Ввод нового пароля.
- Подтв. пароль: Подтверждается новый пароль.
  - При выборе <**Просмотр пароля**> пароль на экране будет отображаться при его вводе.

- Изначально ID администратора установлен в значение "**admin**", и его необходимо будет задать в мастере установки.
- Для надежной защиты персональной информации и предотвращения повреждения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца.
  Имейте в виду, что за проблемы безопасности и другие проблемы, вызванные недопустимым обращением с паролем, отвечает пользователь.
- Если нажать < ⓘ >, отобразится базовое руководство по установке пароля.
- См. раздел «**Использование виртуальной клавиатуры**» в Приложении.

Настройка пользователя

Можно создать группу или установить разрешения для каждой группы.
Можно добавить пользователя или редактировать данные зарегистрированного пользователя.

Меню > Система > Польз. > Польз.

Если требуется добавить группу

1. Щелкните по кнопке [ ], чтобы запустить всплывающее окно "Добавить группу".
   Если требуется добавить группу, щелкните по <**OK**>.
2. Нажмите пункт имени группы для запуска виртуальной клавиатуры, использующейся для ввода имени группы.
   Введите для регистрации имя группы.
   - Можно добавить не более 10 групп.

Если требуется установить разрешение группы

Установите разрешение доступа для каждой группы.
Каждый пользователь в группе может иметь доступ только к пунктам, которые отмечены флажками сбоку от него.

1. Выберите меню для установки разрешений группы.
   Меню с разрешениями доступа будет появляться при входе пользователя в систему.

- Жив.видео: Можно установить разрешения доступа к экрану просмотра видео в реальном времени для каждого канала.
- Поиск: Можно установить разрешения доступа к меню поиска для каждого канала.
- Архив.: Можно установить разрешения доступа к меню резервного копирования для каждого канала.
- Меню: Можно выбрать и задать меню настроек, к которому возможен доступ. Пользователь группы может иметь доступ только к выбранным меню. Если выбрать меню, отобразится экран меню разрешений настройки.
- Запись, Останов записи, PTZ, удал. выхода тревоги, Выключение: можно выбрать эти функции для добавления их в разрешения групп.

2. Нажмите <**Применить**>.
   Отметьте пользователя группы, чтобы дать ему разрешение на доступ к выбранным пунктам.

Если требуется зарегистрировать пользователя

1. Щелкните по кнопке [ ], чтобы запустить всплывающее окно "Добавить пользователя".
   Для того чтобы добавить пользователя, нажмите <**OK**>.
2. Выберите группу.
   При регистрации пользователя выбранная группа будет зарегистрирована автоматически.
   - Группу можно изменить после ввода всей требуемой информации.
3. Введите имя, ID и пароль (подтвердите пароль) и разрешите или запретите опцию просмотра.
   Если активировать использование <**Просм.**>, то вы получаете право использовать веб-обозреватель и обозреватель сети.
   - Если выбрать <**Просмотреть пароль**>, пароль при вводе больше не будет скрыт.
4. Нажмите <**OK**>.
   Информация зарегистрированного пользователя будет сохранена.

Если требуется удалить информацию группы и пользователя

1. Выберите группу или пользователя для удаления и нажмите кнопку [ ].
2. Нажмите <**OK**> в открывшемся окне подтверждения удаления.

Настройка разрешений

Для всех обычных пользователей можно установить ограниченный доступ.
Для использования пунктов с ограничениями потребуется вход в систему.

Меню > Система > Польз. > Настр.Разрешения

- Ограниченный доступ: Для всех пунктов меню, разрешенного для пользователя, можно задать ограниченный доступ.
  - Флажок установлен ( ): Ограничено
  - Не установлен ( ): Доступно
  - Если не устанавливать флажок ( ) <**Доступ запрещен**>, любой пользователь может иметь доступ к пункту, независимо от настройки <**Настр.Разрешения**>.
  - Если флажок ( ) <**Доступ запрещен**> установлен, пользователь будет иметь доступ к пункту только если установлено разрешение в настройке <**Настр.Разрешения**>.
- Ограничения сетевого доступа: Ограничивает удаленный доступ из сети <**Доступ запрещен**>.
  - Вся сеть: Ограничивает все попытки доступа через обозреватель сети и веб-обозреватель.
  - Web Viewer: Ограничивает доступ через веб-обозреватель.
- Автоматический выход: Автоматический выход пользователя из системы при отсутствии каких-либо действий с видеорегистратором в течение заданного периода времени.
- Ручной ввод ID: В окне входа в систему выберите, будет ли требоваться ввод ID.

Если пользователь имеет ограниченный доступ

Если новая группа ограничена в доступе ко всем меню, то пользователи принадлежащие к данной группе, смогут использовать только базовые меню и изменять соответствующий пароль.

Если все разрешения ограничены, в меню экрана просмотра видео в реальном времени будут видны только некоторые пункты меню.

Чтобы изменить пароль пользователя

Если входить по учетной записи пользователя из группы с ограниченным доступом, можно при этом изменить свой собственный пароль.

Меню > Система > Польз. > Польз.

1. Введите учетные данные.
2. Выберите <**Польз.**> в окне <**Система**>.
3. Выберите <**Польз.**>.
4. Введите новый пароль.
5. Выберите <**Применить**>. Старый пароль будут заменен новым.

Управление системой

Можно проверить версию системы, обновить ее до новой версии, а также выполнить резервное копирование и инициализацию данных.

Проверка информации о системе

До перехода к обновлению можно проверить текущую версию ПО и MAC-адрес.

Меню > Система > Настройки системы > Сведения о системе

- Сведения о системе: Отображается текущая информация о системе.
  - Имя модели: отображается название модели продукта.
  - Версия ПО : отображение текущей версии программного обеспечения устройства. Можно проверить версию ПО и установить последнюю версию.
  - MAC-адрес 1: Отображение MAC-адреса устройства.
- Обновление ПО: Обновление ПО видеорегистратора.
  - Для поиска ПО на USB-устройстве или в сети нажмите клавиши < >.
- Имя устройства: ввод имени используемого устройства. Чтобы различать устройства хранения в системе видеонаблюдения, диспетчере устройств и т. п., рекомендуется вводить разные имена для каждого устройства.

Для того чтобы обновить текущую версию ПО

1. Подключитесь к устройству, на котором хранится ПО для обновления.
   - Для распознавания устройства может потребоваться около 10 секунд.
   - Устройствами для обновления могут быть флэш-накопители и сетевые устройства.
   - Если требуется выполнить обновление по сети, необходимо подключить устройство к внешней сети. Обновление через прокси-сервер может быть не разрешено из-за ограниченного доступа.
2. В окне <**Система**> выберите <**Настройки системы**>.
3. Выберите <**Сведения о системе**>.
4. Когда появится распознанное устройство, выберите <**Обновить**>.
   - Если в окне меню обновления соединение с устройством выполнено, можно нажать кнопку < > для поиска имеющегося ПО.
   - Если в сети имеется изображение обновления, появится всплывающее окно.
   - Кнопка <**Обновить**> активируется только в случае, если версия ПО совпадает с версией ПО устройства или является более новой.
5. Нажмите <**OK**> в окне Сведения о системе.
   - Во время обновления будет отображаться ход его выполнения.
6. Когда обновление выполнено, программа автоматически перезапустится. Не отключайте питание до окончания перезапуска.

- Если появится сообщение "**Ошибка обновления**", попытайтесь выполнить обновление вновь, с шага 4. Если попытки заканчиваются неудачно, обратитесь за помощью в сервисный центр.

Настройки

Вы можете скопировать настройки видеорегистратора на носитель данных или импортировать с него эти настройки.

Меню > Система > Настройки системы > Настройки

- Устр. хранения: Отображается подключенное устройство хранения.
  - Для просмотра списка устройств хранения нажмите кнопку < >.
- Видеорегистратор ➞ USB: Экспорт настроек видеорегистратора на подключенное устройство хранения.
- USB ➞ Видеорегистратор: Импорт настроек с устройства хранения и их применение к видеорегистратору.
  - Настройка исключений позволяет импортировать всю информацию, кроме выбранной.
  - Настройки <**Экспорт**> и <**Импорт**> могут использоваться только в одинаковых версиях ПО.
- Настройки по умолчанию: Сброс устройства к заводским настройкам по умолчанию. Однако журналы при этом не очищаются. Все, что выбрано в настройках исключений, не будет сброшено к заводским настройкам.
  При нажатии кнопки <**Инициализация**.> появится всплывающее окно для подтверждения этого действия. Нажмите кнопку <**OK**>, чтобы сбросить выбранные элементы.
- Питание отключено: Если питание отключено, выдается первый тревожный сигнал. После установки флажка, если нажать кнопку <**Применить**>, все сигналы событий, которые установлены для вывода на первом выходе сигнализации, отключаются, и после этого первый тревожный сигнал нельзя выбрать для другого выхода сигнализации.
  Только для устройств с поддержкой выхода аварийного сигнала.
  - Если эта функция установлена, флажок первого выхода сигнализации и все тревожные сигналы на экране установки сигнализации отключаются, переходя в состояние Выкл..

- При экспорте информации о настройках они сохраняются в виде файла в папке Recorder устройства хранения.
- Если требуется импортировать информацию о настройках, необходимо убедиться, что файл с данными настроек находится в папке Recorder устройства хранения.

Инфо о журнале

Можно просмотреть системный журнал и журнал событий.

Проверка системного журнала

В системном журнале отображены записи с временными метками о каждом запуске системы, остановках системы и об изменениях системных настроек.

Меню > Система > Инфо о журнале > Журнал системы

- Поиск дня: Щелкните по значку "Календарь" для отображения окна календаря, либо используйте кнопки направления, чтобы задать определенный период поиска в системном журнале.
  - Подробности приведены на странице "**Использование календаря**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
- Поиск: Задайте дату и нажмите эту кнопку для отображения результата поиска в списке записей журнала.
- Тип: Если имеется слишком много записей, можно отображать только записи желаемого формата, выбрав тип.
- Экспорт: Сохранение всей информации из журналов видеорегистратора на устройстве хранения данных.

Проверка журнала событий

Можно выполнять поиск записанных событий, включая сигналы тревоги, события камеры и события потери видеосигнала.
При этом также отображается запись и ее метка времени.

Меню > Система > Инфо о журнале > Журнал событий

- Поиск дня: Щелкните по значку "Календарь" для отображения окна календаря, либо используйте кнопки направления, чтобы задать определенный период поиска в системном журнале.
  - Подробности приведены на странице "**Использование календаря**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
- Поиск: Задайте дату и нажмите эту кнопку для отображения результата поиска в списке записей журнала.
- Тип: Если имеется слишком много записей, можно отображать только записи желаемого формата, выбрав тип.
- Экспорт: Сохранение всей информации из журналов видеорегистратора на устройстве хранения данных.

Проверка журнала резервного копирования

Можно выяснить, кто проводил резервное копирование и другие подробности (время копирования, канал, используемое устройство, и т. д.)

Меню > Система > Инфо о журнале > Журнал архивир.

- Поиск дня: Щелкните по значку "Календарь" для отображения окна календаря, либо используйте кнопки направления, чтобы задать определенный период поиска в системном журнале.
  - Подробности приведены на странице "**Использование календаря**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
- Поиск: Задайте дату и нажмите эту кнопку для отображения результата поиска в списке записей журнала.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Настройка параметров камеры, канала, профиля и установка пароля камеры.

Настройка канала

Можно зарегистрировать сетевую камеру для каждого канала и выполнить подключение к ним.

Меню > Камера > Настройка кан.

- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- < >: Просмотр видео из канала как текущее изображение.
  - Камера, найденная с протоколом ONVIF, не обеспечивает предпросмотров.
- Имя камеры: Вводится имя камеры. Можно ввести до 15 символов, включая пробелы.
- Модель: Отображается название модели камеры.
- Протокол: Показать данные протокола зарегистрированной сетевой камеры.
- IP/Порт: Отображение IP-адреса или расположения порта сетевой камеры.
- Видео
  - <**ВКЛ./ВЫКЛ.**>: Можно включить/выключить камеру выбранного канала. Если видео на камере отключено, отображается пустой экран.
  - <**Скрытый1**>: Отображается информация, но видео выбранного канала не видно. Для защиты конфиденциальности видео не отображается, в то время как запись продолжается.
  - <**Скрытый2**>: Не отображается ничего, кроме пустого экрана, в то время как запись продолжается.

- Если канал установлен в режим <**Скрытый1**> или <**Скрытый2**>, звук канала не слышен. Однако, если настройка аудио установлена в состояние <**ВКЛ.**>, звук канала записывается, даже если звука в режиме просмотра в реальном времени не слышно.

- Аудио
  - При установке в состояние <**ВКЛ.**> можно можно выключать и включать звук канала на экране просмотра видео в реальном времени.
  - При установке в состояние <**ВЫКЛ.**> звук канала на экране просмотра видео в реальном времени отключен и не записывается.
- Статус: Отображается состояние подключения.
- ONVIF: дополнительная настройка камеры с протоколом ONVIF.
- Обновить: Проверка версии камеры и ее ПО, наличия обновлений и их установка.
- Указания кодов ошибок : просмотр сведений о созданных кодах ошибок.

- Если после инициализации системы невозможно зарегистрировать камеру, проверьте настройку сети. Так как система инициализирована, а настройка сети сброшена, диапазон сети камеры будет отличаться от диапазона сети устройства, поэтому будет невозможно зарегистрировать камеру.

Настройка аналоговой камеры

1. В поле <**Настройка кан.**> нажмите кнопку <**Аналоговое отображение**>.
2. Найдите подключенную аналоговую камеру.
3. Выберите нужный элемент и измените настройку.

- При выборе <**Применить к другим портам**> открывается окно подтверждения применения настроек к другим портам.
  После выбора портов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным портам.
- Видеосигнал: Отображение входных видеосигналов от AHD, TVI, CVI и CVBS.
- Разрешение: Отображение заданного разрешения камеры.
- Обмен данными: В качестве метода управления портом камеры можно выбрать коаксиальный кабель или последовательный интерфейс.
- Протокол: Если в качестве метода связи выбран последовательный интерфейс, можно выбрать протокол Samsung-T, Pelco-D или Pelco-P.
- ID: Если в качестве метода связи выбран последовательный интерфейс, вы можете указать идентификатор устройства.
- Статус: Отображение состояния подключения камеры.(Подключено, Отсоединено)

Регистрация сетевой камеры

1. В поле <**Настройка кан.**> нажмите кнопку <**Автоматическое обнаружение**>.
2. В списке <**Найденная камера**> выберите камеру для регистрации и нажмите кнопку <**Регистр.**>. Выбранные камеры можно проверить в списке <**Камеры для регистрации**>.
   - Уже зарегистрированная камера будет отмечена в списке синим.
   - Если при повторном поиске камеры или при использовании старого IP-адреса, который не был назначен сервером DHCP (например, 192.168.1.100), нажмите кнопку <**Обновить**>, чтобы проверить, был ли назначен новый IP-адрес.
   - В поле <**Статус**> отображается состояние аутентификации регистрируемых камер.
   - Нажмите на заголовок в верхней части списка, чтобы отсортировать список по заголовку.
   - На вкладке <**Настройка кан.**> можно перетаскиванием установить порядок каналов для камер, ожидающих регистрации.
3. Чтобы изменить IP-адрес камеры, выберите нужную камеру в списке <**Камеры для регистрации**> и нажмите кнопку <**Изменить IP-адрес**>.
4. Чтобы зарегистрировать выбранную камеру, нажмите кнопку <**Регистр.**> в правом нижнем углу экрана.

- При регистрации камеры с помощью учетной записи пользователя (а не администратора) ее функции могут быть ограничены.
- При изменении в Web Viewer учетных данных камеры, зарегистрированной в видеорегистраторе, необходимо также изменить ее учетные данные в видеорегистраторе.
- Максимальная пропускная способность канала приема данных от сетевой камеры зависит от количества зарегистрированных аналоговых камер.
  - HRX-1621/1620 (0-5: 51 Мбит/с, 6–11: 37 Мбит/с, 12–16: 24 Мбит/с)
  - HRX-821/820 (0–4: 28 Мбит/с, 5–8: 20 Мбит/с)
  - HRX-421/420 (0–2: 17 Мбит/с, 3, 4: 13 Мбит/с)

Регистрация сетевой камеры вручную

1. В поле <**Настройка кан.**> нажмите кнопку <**Ручной**>.
2. Отобразится панель «Добавление вручную».
   - Если дважды щелкнуть незарегистрированный канал на экране живого видео, появится всплывающее меню «Добавить камеру вручную», с помощью которого можно вручную зарегистрировать камеру.
3. Для подключения к камере выберите канал и используемый протокол.
   Пункты ввода могут отличаться в зависимости от выбранного протокола.

- Wisenet: Можно использовать протокол камеры Wisenet.
- ONVIF: Означает, что камера поддерживает протоколы ONVIF. При подключении камеры, название которой отсутствует в списке, выберите <**ONVIF**>.

- Если при регистрации камеры через протокол ONVIF разница системного времени между камерой и устройством хранения составит 2 минуты или более, регистрация будет невозможна. В этом случае синхронизируйте время камеры и устройства хранения.

- RTSP: Совместим с RFC 2326, одним из "Потоковых протоколов реального времени (RTSP)" для передачи потокового видео в реальном времени.

4. При выборе протокола <**Wisenet**> установите флажки, как это требуется.

- Модель: Выберите модель камеры.
  - Камера Wisenet : регистрация камер и кодировщиков Hanwha Vision.
  - Wisenet Multi-Channel: регистрация камер Hanwha Vision с поддержкой нескольких направлений обзора и нескольких модулей. Многоканальная камера включает в себя несколько модулей, встроенных в один корпус.
    Автоматическая регистрация камеры в видеорегистраторе позволяет одновременно зарегистрировать несколько каналов. Однако при ручной регистрации каждый канал необходимо регистрировать отдельно.
- Тип адреса: Выберите тип адреса камеры.
  - Поддерживаемые типы адресов у различных типов подключенных устройств могут отличаться.
  - Статич.(IPv4)/Статич.(IPv6): Используется для ввода IP-адреса вручную.
  - Wisenet DDNS: Имеется только если камера зарегистрирована на сервере Wisenet DDNS(ddns.hanwha-security.com)). Для DDNS ID вводится регистрационный домен.
    Пример) http://ddns.hanwha-security.com/snb5000 ; для Wisenet DDNS вводится "snb5000".
  - URL-адрес: Используется для ввода URL-адреса.

- Спецификации DDNS, поддерживаемые каждой камерой, можно узнать в руководстве по эксплуатации соответствующей камеры.

- IP-адрес: Введите IP-адрес камеры.
- Порт устройства: Введите порт устройства для камеры.
  - Не все камеры поддерживают одинаковые порты устройств.
- Порт HTTP: Введите HTTP-порт камеры.
- ID: Введите ID регистрируемой камеры.
- Пароль: Введите пароль камеры, которую необходимо зарегистрировать.

5. Выберите протокол <**ONVIF**> или<**RTSP**> и заполните все появляющиеся поля своими данными.

- ONVIF: После выбора типа IP-адреса установите IP-адрес, порт ONVIF, ID, пароль и детали.
  - Порт ONVIF: ввод номера порта, если адрес указывается в формате IPv4 или IPv6.
  - ID: ввод ID камеры.
  - Пароль: ввод пароля камеры.
  - Подробнее: настройка разрешения и режимов потока.
- RTSP: Установите URL-адрес, ID, пароль и детали.
  - URL: ввод адреса для доступа к RTSP. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации камеры.
  - ID: ввод ID камеры.
  - Пароль: ввод пароля камеры.
  - Подробнее: настройка режима потока.

- Если выбран протокол ONVIF или RTSP, режим потока можно задать в разделе «Детали».
  - TCP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP по TCP».
  - UDP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP по UDP».
  - HTTP: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP по TCP (HTTP)».
  - HTTPS: подключение к сетевой камере осуществляется в режиме «RTP по TCP (HTTPS)».

Проверка деталей ошибки регистрации камеры

Если регистрация камеры прошла неудачно, отобразится причина ошибки.

- **Ошибка подключения по неизвестной причине.**: Это сообщение появляется, если камера не регистрируется из-за неизвестного состояния соединения.
- **Ошибка доступа из-за блокирования учетной записи камеры.**: Когда ID/пароль для подключения к учетной записи камеры вводятся неправильно 5 раз, появляется такое сообщение.
  Попытайтесь войти снова через 30 секунд. Если появляется это же сообщение, возможно, требуется проверка, не пытается ли кто-нибудь посторонний получить доступ к вашей камере.
- **Подключено успешно:** Это сообщение появляется в случае успешного подключения камеры.
- **Некорректная информация о модели. Введите правильные данные модели.:** Это сообщение появляется, если данные модели, введенные для регистрации, некорректны.
- Сбой проверки подлинности: Это сообщение появляется, если ID или пароль, введенные для регистрации, некорректны.
- **Ошибка подключения из-за избыточного числа одновременно работающих пользователей.:** Это сообщение появляется, если число одновременно работающих пользователей превышает верхний предел.
- **Ошибка подключения из-за некорректной информации о порте HTTP.:** Это сообщение появляется, если введен недопустимый номер порта HTTP камеры.
- **Ошибка подключения. Неизвестное состояние соединения.:** Это сообщение появляется, если камера не регистрируется из-за неизвестной ошибки.
- **Изменение названия модели пользователем:** При регистрации камеры ей присваивается имя, заданное по умолчанию, если пользователь установил для параметра "Модель" значение <**Wisenet Camera**>. Если автоматическую регистрацию выполнить не удается, пользователь может изменить название модели камеры, которую требуется зарегистрировать.

Редактирование профиля камеры

О том, как изменить профиль, читайте на странице "**Настройка профиля записи сетевой камеры**" или "**Настройка видео в реальном времени**" в разделе "**Меню Настройки**".

- Если для видеорегистратора установить 3 разных значения для профилей прямого видео, записи и сети, то одна камера будет создавать соответствующие видеопотоки с разными форматами. Обратите внимание, что профиль воспроизведения прямого видео зависит от используемого режима разделения экрана.
- Применительно к камерам, если используется только один профиль, частота кадров создаваемого видеопотока будет фиксированной в зависимости от профиля; если используется несколько профилей, частота кадров создаваемого видеопотока не гарантируется. Например, при использовании с 2 профилями с частотой 30 кадров в секунду камера сможет передавать потоки с частотой 20 кадров в секунду.

Обновление прошивки сетевой камеры

- Модель: Отображение информации о модели камеры.
- Текущая версия: Отображение текущей версии прошивки камеры.
- Версия обновления: Отображение новой версии прошивки.
  Нажмите кнопку < >, чтобы вручную выбрать прошивку на USB-носителе.
  < > указывает на обновление через удаленный сервер.
- Статус: Отображение состояния текущего обновления (выполняется, успешно завершено, ошибка).

1. Нажмите кнопку <**Обновить**> в поле <**Настройка кан.**>.
2. Отображение списка каналов, для которых имеется обновление, и подключенных к ним камер.
   - Если на удаленном сервере есть более новая прошивка, будет показана ее версия, а флажок будет установлен автоматически.
   - Если версия обновления не отображается, нажмите кнопку < >, чтобы получить от сервера информацию о версии обновления.
   - Подключите к устройству USB-носитель с прошивкой камеры и нажмите кнопку < >, чтобы найти и выбрать файл прошивки на USB-носителе.
   - Выберите канал и нажмите кнопку <**Прим. к кан.**>, чтобы одновременно применить прошивку к другим каналам, подключенным к той же модели.
3. Установите флажок для канала, который нужно обновить.
4. Нажмите кнопку <**Обновить**>. Запустится обновление прошивки камеры.
   - Во время обновления можно перейти в другое меню.
   - Вы можете остановить процесс обновления, нажав кнопку <**Стоп**>.
   - После завершения обновления в верхнем левом углу экрана прямого видео появится значок < >. Вы можете проверить результат обновления, нажав этот значок.

- Обновление прошивки возможно только для каналов, подключенных по протоколу Wisenet к камере с учетной записью администратора.
- Если версия обновления не отображается даже для устаревшей прошивки камеры, проверьте настройки сети.
- Если корневой каталог USB содержит более 50 файлов с прошивками, файл может быть не обнаружен.
- Если USB-носитель будет отключен от устройства в процессе обновления через USB, может произойти перезагрузка системы.
- Запись видеоданных канала, подключенного к обновляемой видеокамере, невозможна.
- Не форматируйте жесткий диск до завершения обновления. Это может привести к ошибке обновления.

Настройка ONVIF

Нажмите кнопку <**ONVIF**> в нижней части экрана добавления камеры для установки дополнительных настроек для камер с протоколом ONVIF.

- Изменять данные можно только если учетная запись пользователя (учетная запись камеры, использованная для регистрации камеры) использовалась для чтения информации пользователя, а подключение выполнялось с правами администратора.

Канал

Можно задать список каналов для камеры, зарегистрированный с помощью протокола ONVIF.

Профиль

- Доб. профиль: Можно добавить профиль камеры.
  После добавления профиля нажмите кнопку <**OK**>, чтобы внести его в список.
- Удалить: После выбора профиля для удаления нажмите кнопку <**Удалить**> .
- Информация о профиле: Можно задать подробные данные выбранного профиля.
  После ввода каждого пункта для сохранения изменений нажимайте кнопку <**Применить**>.

Польз.

- Доб. польз.: Можно добавить пользователя камеры.
  После добавления пользователя нажмите кнопку <**OK**>, чтобы внести его в список.
- Удалить: После выбора пользователя для удаления нажмите кнопку <**Удалить**> .
- Инф-ция о пользователе: Можно задать подробные данные выбранного пользователя.

Сеть

Можно задать подробные данные сети.

- Тип IP: Выберите один из типов IPv4/IPv6.
- DHCP: Выберите, будет ли использоваться DHCP.
- DNS / NTP сервер: Флажок DHCP будет активируемым, только если настройка DHCP <**ВКЛ.**>.
  - Если установлен флажок DHCP, ввести вручную IP-адрес невозможно.

Реле

Можно задать подробные данные реле.

- Цифровой выход: Можно выбрать канал цифрового выхода
- Режим реле: Выберите моностабильный или двустабильный режим.
- Реле в реж. ожид.: Выберите исходное состояние с замкнутыми или разомкнутыми контактами реле.
- Время ожид.(сек): Выберите время ожидания срабатывания реле.

Событие

Можно задать подробные данные события.

- Поддерживаемые события(камеры): Отображается список всех событий, поддерживаемых камерой при использовании протокола ONVIF.
- События, поддерживаемые устройством записи: Список событий, поддерживаемый камерой, можно сопоставить с событиями, обнаруженными видеорегистратором. Значения по умолчанию отсутствуют. Отображается только значение, отправленное камерой

Настройка функций камеры

Вы можете настроить камеру во время просмотра прямого видео.

Меню > Камера > Запись

- Данную функцию можно использовать в следующих случаях:
  1. Камера, подключенная с протоколами Wisenet.
  2. Камера, подключенная с правами администратора.
- Дополнительные сведения о настройке камеры см. в руководстве пользователя камеры.
  Настройки и рабочие спецификации для каждой из камер могут отличаться.
- Эта функция не поддерживается в некоторых моделях.

SSDR

Если имеется значительная разница между темными и яркими участками, увеличьте яркость темных участков для поддержания уровня яркости всей зоны.
Можно настроить режим, уровень, динамический диапазон.

3 под.

Можно просматривать как яркие, так и светлые зоны.
Можно настроить режим, уровень WDR, уровни черного/белого в WDR.

Кор. ак.

Можно регулировать экспозицию камеры.
настройка параметров яркости, затвора, SSNR, чувствительности, диафрагмы/объектива и АРЧ.

День/ночь

Можно изменить режим для регулировки цвета и контрастности.
Вы можете установить режим, время задержки, негативный цвет, длительность сигнала, вход тревоги, переключение яркости, простую фокусировку после режима день/ночь и время активации (цвет).

Сп. наст.

Можно настроить DIS (стабилизация изображения), уровень использования защиты от запотевания.

Фокус

Можно настраивать фокусировку для видео данной камеры.
настройка фокуса, увеличения, простого фокуса и сброса фокуса.

Повернуть

настройка режима переворота/зеркального режима и вида вестибюля.

Экран

Вы можете настроить изображение на экране (контраст, яркость, насыщенность, тон, резкость), подавление шума, горизонтальное и вертикальное положение, масштаб по горизонтали и вертикали.

Приватность

для защиты приватности в области изображения камеры можно задать скрытую зону. Вы можете выбрать, нужно ли использовать настройки приватности, и установить до шести новых зон приватности.

- Для камер PTZ задать настройки невозможно, и даже если это допускается, установка зоны может быть неправильной.

Настройка профилей

Настройка профиля записи

Можно конфигурировать настройки профиля видео для подачи команды сетевой камере (подключенной к любому каналу) для выполнения записи.

Меню > Камера > Профиль > Видеорегистратор

- Настройки можно конфигурировать только для профилей, которые поддерживаются камерой.
- Если профили, используемые для записи и для сети, отличаются, то частота кадров видеосигнала, поступающего с камеры, может не соответствовать значению, заданному в настройках камеры.
- Для аналоговых камер можно установить отдельные профили для обычной записи и записи событий.

- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Профиль : выбор профиля записи для определенного канала.
- Кодек : проверка кодека канала.
- Разрешение : выбор разрешения канала.
- Част.кадр. : настройка частоты кадров для выбранного профиля записи.
- Изменить: Вы можете изменять и удалять профили камер.

Настройка профиля прямого видео

Можно изменить настройки передачи прямого видео от сетевой камеры.

Меню > Камера > Профиль > Живое

- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Замена онлайн: Можно выбрать режим настройки профиля прямой видеосъемки.
  При выборе <**Ручной**>, элементы профиля становятся активными, и вы можете вручную изменить настройки.
  - Авто: (для профилей мониторинга живого видео) отображается профиль, оптимизированный для каждого из режимов разделения экрана, а также профиль '**Live4NVR**', автоматически созданный при регистрации камеры.
    - Профиль Live4NVR по умолчанию — H.264 800 x 600, 800 x 448 30 fps.
  - Ручной: Наблюдение в режиме реального времени выполняется с профилем, выбранным пользователем из зарегистрированных профилей камеры.
  - Запись: Наблюдение в режиме реального времени выполняется с профилем, установленным для записи.
- Профиль: Настройка профиля камеры.
- Кодек: Отображение кодека выбранного профиля.
- Разрешение: Показать разрешение выбранного профиля.
- Част. кадр.: Показать частоту кадров выбранного профиля.
- Изменить: Вы можете изменять и удалять профили камер.

Настройка сетевого профиля

Можно установить передачу видео профиля в сеть.

Меню > Камера > Профиль > Дистанционное управление

- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Профиль: Выбирается профиль сети для подключенной камеры.
- Кодек: Отображается информация о кодеке для выбранного профиля сети.
- Разрешение: Отображается разрешение для выбранного профиля сети.
- Част. кадр.: Отображение параметров частоты кадров в выбранном профиле сети.
- Изменить: Вы можете изменять и удалять профили камер.

- Если профили, используемые для записи и для сети, отличаются, то частота кадров видеосигнала, поступающего с камеры, может не соответствовать значению, заданному в настройках камеры.

Изменение профилей

Можно изменить настройки видео зарегистрированной сетевой камеры для каждого канала.

Меню > Камера > Профиль

- Выбор каналов : выбор каналов камеры для изменения их настроек передачи видео.
- Добавить: Можно добавить профиль камеры. Щелкните по кнопке "Добавить", чтобы запустить всплывающее окно добавления камеры.
  Введите данные камеры и нажмите кнопку <**OK**>, чтобы внести ее в список.
- Удалить: Можно удалить выбранный профиль из списка.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**> появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**".
  После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Профиль : просмотр профиля видео камеры, подключенной в разделе настройки камеры.
- Кодек : просмотр кодека выбранного канала.
- Разрешение : изменение разрешения выбранного канала.
- Част. кадр. : изменение частоты кадров выбранного канала.
- Управ. битрейтом : изменение скорости передачи выбранного канала.

- Если изменить отдельные параметры профиля каждого устройства, диапазон настройки частоты кадров может также измениться.
  Пример) Если для первого профиля задать частоту кадров 30 fps, то диапазон настройки второго профиля может измениться на 15 fps.
- Любые настройки, кроме кодека, разрешения и частоты кадров, можно изменить в меню настройки Web Viewer камеры. О том, как просматривать изображение с камеры через Интернет, читайте на странице "**Настр. камеры**" в разделе "**настройка просмотра** > **Устройство**". Для подключения нажмите кнопку <**Веб-сайт камеры**>.
- Если менять настройки текущего профиля, то можно столкнуться с прерыванием воспроизведения на определенное время как записи, так и прямого видео на экране.
- Изменения, внесенные на странице настройки камеры, применяются немедленно. Однако для применения изменений, внесенных через веб-сайт камеры, может потребоваться до 3 минут.

Уст. компенсации искажений

Нажмите кнопку <**Компенсация искажений**> в нижней части окна <**Расширенная настройка профиля**>, чтобы открыть всплывающее окно настройки коррекции искажений для канала.

- Профиль/Тип просмотра: выбор типа просмотра из списка профилей во всплывающем меню «Уст. компенсации искажений».
  - Изменить настройки SourceMJPEG, SourceH264, DewarpMJPEG и DewarpH264 невозможно.
- Способ установка: Можно изменить вид монтажа камеры "рыбий глаз". Вид просмотра можно выбрать из вариантов потолок/пол/стена, в зависимости от места установки.
  - Можно выбрать режимы просмотра, поддерживаемые вашей камерой.
- Просм.: Для каждого из текущих экранов камеры "рыбий глаз" на выбранной части разделения можно изменить режим просмотра.

- Если в видеорегистраторе не зарегистрированы камеры со сверхширокоугольными объективами, настройка компенсации искажений будет недоступна.

Установка WiseStream

Функция для анализа сложности видео и эффективного сокращения объема данных с сохранением качества. Подробности см. в справке по камере или в руководстве пользователя продукта.

Нажмите кнопку <**WiseStream**> в нижней части экрана <**Расширенная настройка профиля**>, чтобы открыть всплывающее окно настройки WiseStream для канала.

- Канал: Можно выбрать канал для установки WiseStream.
- Реж.: Можно выбрать степень сжатия видео: ВЫКЛ, низкую, среднюю или высокую.

- Настройка WiseStream недоступна, если в видеорегистраторе не зарегистрированы камеры с поддержкой WiseStream.

Настройка динамической группы изображений/FPS

Динамическую группу изображений можно использовать для автоматического изменения длины группы изображений в зависимости от состояния видео. Дополнительные сведения см. в справке по камере или руководстве по эксплуатации устройства.

Нажмите кнопку <**Динамич. GOV и FPS**> в нижней части экрана <**Расширенная настройка профиля**>, чтобы открыть всплывающее окно настройки динамической группы изображений/FPS для канала.

- Профиль: Отображается профиль видео, заданный для подключенной камеры.
- Дин. ч. кадров: автоматическая настройка частоты кадров (количества кадров в секунду) в зависимости от условий передачи видео.
- Динамич. GOV
  - Реж.: Устанавливается длина GOV для автоматического изменения.
  - Длина: Вводится значение максимальной длины GOV, применяемой, когда на видео нет движения. Минимальное значение GOV можно задавать на веб-странице камеры.
  - Диап.: Отображается диапазон ввода значения <**Длина**>.

- Профили, не поддерживающие настройку динамической группы изображений/FPS, помечены символом «-».

Установка пароля камеры

Можно изменять пароли всех зарегистрированных камер одновременно.
Вы можете зарегистрировать ID и пароль камеры.

Меню > Камера > Пароль камеры

- Пароль: Введите новый пароль в соответствии с правилами установки пароля.
- Подтвердить пароль: Еще раз введите новый пароль.
- ID: Введите ID камеры, для которой устанавливаются учетные данные.
- Пароль: Введите пароль камеры, для которой устанавливаются учетные данные.

- Если нажать < >, отобразится базовое руководство по установке пароля.
- При выборе флажка <**Просмотреть пароль**> на экране будут отображаться введенные символы текущего пароля.
- Пароль камеры, зарегистрированной по протоколам ONVIF и RTSP, изменить нельзя.

НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВ

Настройка параметров устройства хранения данных, пульта дистанционного управления, монитора, текстового устройства и последовательных портов.

Устр. хранения

Можно проверить данные об устройствах хранения.

Уст-тво/формат

Можно проверить устройства хранения и их емкость, использование, а также состояние.
В качестве устройств хранения данных могут быть подключены жесткие диски и USB-устройства (флэш-память или внешние жесткие диски).

Меню > Устройство > Устр. хранения > Уст-тво/Формат

- Статус хранения: Отображается рабочее состояние устройства хранения.
  - Красный: Отображает ситуацию с потерей видео.
  - Зеленый: Отображает нормальную ситуацию, без потерь видеозаписи.
  - Статус
    - Общ. бит/с: Отображается текущая скорость передачи данных при записи.
    - Потери сейчас: Отображается частота потерь текущей записи.
    - Худ. пот-я: Отображается максимальный объем потерь до настоящего момента.
    - Если постоянно происходит потеря изображения, проверьте следующее.
      Дополнительные сведения см. в разделе «**Поиск и Устранение Неисправностей**» в Приложении.
      - При потере данных в результате сбоя системы (сбросьте настройку скорости передачи данных с камеры)
      - Если присутствует проблема с характеристиками записи HDD из-за его неправильной работы (проверьте ошибку HDD или замените HDD).
- №: Можно проверить номер, назначенный встроенному HDD.
  - Если требуется получить данные о расположении HDD с соответствующим номером, обратитесь к пункту <**Расп. HDD**>.
- Модель : Имя модели встроенного HDD.
- Емкость: Отображается объем используемого пространства и полная емкость устройства хранения.
- Использов.: Определяется назначение применяемого устройства хранения.
  - При индикации состояния применения "**Не определено**", отформатируйте HDD перед применением.

- Статус: Отображается текущее рабочее состояние устройства хранения.
  Чтобы задать аварийный сигнал жесткого диска для проверки или замены, изучите страницу "**Настройка тревожных сигналов HDD**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- Температура: Вы можете проверить температуру жесткого диска, установленного в видеорегистраторе.
- Время: Отображается время использования HDD.
- Формат: Выберите устройство и выберите "Форматировать", после чего появится окно подтверждения форматирования. Для форматирования выбранного устройства хранения нажмите кнопку <**OK**>.

- При форматировании будут удалены все сохраненные данные записей. Будьте внимательны!
- Во время форматирования запись видео невозможна.
- Не удаляйте форматируемое устройство, пока его форматирование не закончится.
- Если после установки HDD его состояние отображается как "**Не определено**", отформатируйте этот HDD перед использованием (если предупредительное сообщение после форматирования по-прежнему отображается, замените этот HDD на новый).

- ARB: Видео, которое не было записано вследствие отсоединения камеры, может быть восстановлено из архивной копии после восстановления соединения с камерой. Нажмите кнопку, и откроется окно <**Резервная копия для автоматического восстановления**>.
  - Устройство хранения ARB: Выберите устройство хранения, устанавливаемое для ARB.
  - Емкость: Отображение емкости устройства хранения, используемого для ARB.
  - Выбор канала ARB: Выбирается канал, работающий с ARB.
    - Можно выбрать несколько каналов.
      Если выделить <**Все**>, будут выбраны все каналы.
  - Полоса пропускания ARB: Выбирается полоса пропускания для функции ARB.

- Функция ARB доступна только в том случае, если видео сохранено на SD-карте после регистрации камеры Wisenet с помощью протокола Wisenet. Данная возможность поддерживается только SUNAPI 2.3.2 и более поздними версиями.
- Задайте битрейт профиля для записи видео на SD-карту камеры не выше 6144 кб/сек. Дополнительные сведения о настройке профиля записи на SD-карту см. в руководстве по эксплуатации камеры.
- Для корректного использования функции ARB камера и видеорегистратор должны быть синхронизированы с сервером времени. Подробности приведены на странице "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
- Функция ARB активируется при запуске видеорегистратора, при восстановлении подключении канала камеры или случаях, когда после запуска видеорегистратора в записи регулярно появляются пропущенные участки.
- Функция ARB может восстановить участок записи видеорегистратора, который был пропущен не ранее чем за 24 часа до момента активации ARB.
- По сообщениям, которые отображаются при выборе каждого из каналов, можно определить, на каких каналах активирована функция ARB. Подробности приведены на странице "**Инфо о канале**" в разделе "**Меню Настройки** > **Статус**".
- Об автоматическом восстановлении файлов с использованием ARB читайте на странице "**Поиск ARB**" в разделе "**Поиск и Воспроизведение** > **Поиск**".
- Рекомендуется резервировать емкость хранилища ARB так, чтобы ее хватало как минимум на одни сутки.
  Пример) Если было сохранено 64 канала с битрейтом 1 Мб/сек., емкость ARB должна быть как минимум 0,7 ТБ.

- Расп. HDD: Можно проверить расположение HDD, установленных внутри, по назначенным им номерам.
  - Обращайтесь к этому пункту при обслуживании или установке дополнительного HDD.

- Не добавляйте и не удаляйте жесткий диск во время работы видеорегистратора.

Настройка тревожных сигналов HDD

Для случаев неисправности жесткого диска можно установить терминалы вывода сигналов проверки и замены, а также продолжительность этих сигналов.

Меню > Устройство > Устр. хранения > Тревога HDD

- Тревога
  - Если выбрано <**Все**>, то на порт на задней стенке будут выводиться и звуковой сигнал, и сигнал тревоги.
  - Если выбрано <**ЗВУК**>, будет раздаваться звуковой сигнал.
  - Если выбрать номер терминала выхода аварийного сигнала, сигнал буде отображаться на терминале сзади. Устройства имеют различное количество терминалов выхода аварийного сигнала.
- Провер.порта Вых. тревоги: Если HDD выдает тревожный сигнал проверки, то он будет выводиться на заданный порт аварийного сигнала.
- Замен.порта выхода тревоги: Если HDD выдает тревожный сигнал замены, то он будет выводиться на заданный порт аварийного сигнала.
- Прод.сигнала: Устанавливается длительность тревожного сигнала и звук зуммера.

- Состояние <**Провер**> означает, что HDD работает, но имеются проблемы, требующие технического обследования.
  На экране просмотра видео в реальном времени появится ( ).
- Состояние <**Заменить**> означает, что в HDD есть дефект и требуется его немедленная замена.
  На экране просмотра видео в реальном времени появится ( ).

Удаленное устр.

Данная функция доступна только в устройствах с поддержкой пульта ДУ. Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Вы можете настроить ID для пульта дистанционного управления видеорегистратором.

Меню > Устройство > Удаленное устр.

- Пульт ДУ: Удаленный контроль: Выбрать, используется ли дистанционное управление.
- ID: Выбрать идентификационный номер, связанный с камерой.
  Если ID дистанционного управления неверен, оно не будет правильно работать.

- Инструкции по изменению ID пульта ДУ см. в разделе «**Использование пульта ДУ**» > «**Изменение кода пульта дистанционного управления**» в Приложении.

Монитор

Можно задавать информацию, отображаемую на мониторе, а также подаваемую на систему вывода.

Меню > Устройство > Монитор

Настройки монитора

Можно задать параметры экранных дисплеев, времени выключения, видеодисплея и т.д., связанные с выводом монитора.

- Отобр. события: Устанавливается время наблюдения за событием в канале, отображаемом на мониторе, когда событие происходит.
  Если задать <**Непрерывно**>, отображение будет продолжаться до его отмены.
- Отобр.: На экране монитора отображаются только отмеченные пункты.
- Время последовательности переключения: Устанавливается время автоматического переключения для разделенных экранов в режиме просмотра видео в реальном времени.
- Видеовыход : позволяет задать разрешение отображаемого видео.
  Если устройство поддерживает расширенный монитор, чтобы задать разрешение <**HDMI**> и <**VGA**>, выберите режим <**Клон**> или <**Расширенный**>.
  - Режим «Клон» : указание одинакового значения разрешения отображаемого видео для первичного (HDMI) и вторичного (VGA) мониторов. Если в режиме клонирования разрешение превышает 1920 x 1080, то на вторичном мониторе видео отображаться не будет.
  - Расширенный режим : указание отдельного разрешения отображаемого видео для первичного (HDMI) и вторичного (VGA) монитора. В режиме расширения разрешение видеовыхода основного монитора (HDMI) ограничено значением 1920 x 1080.
- Spot Out: Определение содержания для аналогового видеовыхода.
  - Режим раскладки: Выбор расположения аналогового видеовыхода и время переключения последовательности в режиме автопереключения.
  - Табл. каналов: Выбор канала для аналогового видеовыхода.

- Если устройство поддерживает пульт ДУ, нажмите на нем клавиши [**STOP(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**STOP(■)**] ➞ [**ZOOM**] ➞ [**MENU**]. Появится всплывающее окно с разрешением по умолчанию, которое можно изменить по своему усмотрению.
- Если новое разрешение не подходит для монитора, возникнут проблемы с отображением. В этом случае подождите, пока не восстановится стандартное разрешение, а затем выберите другое разрешение.
- Сведения об устройствах с поддержкой режима расширения монитора можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Настройки режима расширения монитора

Эта функция доступна только в устройствах с поддержкой расширенного монитора.
Сведения об устройствах с поддержкой пультов дистанционного управления можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

1. Выберите режим Расширение, затем нажмите кнопку <**настр.**> для получения доступа к изменению раскладки монитора расширения.
2. В режиме раскладки выберите режим разделения.
3. В таблице каналов выберите столько каналов, сколько их выбрано в режим раскладки, и на мониторе можно будет увидеть примененные экраны.

- При выборе режима расширения максимальное разрешение изображения на основном мониторе (HDMI) ограничено значением 1920 x 1080.
- Если вновь установленное разрешение не подходит для монитора, изображение на выходе не будет отображаться нормально. В этом случае дождитесь, пока монитор не вернется к разрешению по умолчанию, а затем задайте другое разрешение.
- Настройте отображение событий и время переключения чередования с учетом характеристик сетевой среды.
- Для вывода прямого видео на расширенный монитор используется сетевой профиль. Изменение пользователем сетевого профиля может повлиять на вывод видео на расширенный монитор.
- Для монитора в режиме клонирования можно использовать максимальное разделение, поддерживаемое видеорегистратором. В режиме расширения для дополнительного монитора можно использовать разделение не более чем на 16 экранов.

Настройка позиции отображения

Некоторые мониторы могут не отображать информацию о записи (имя камеры, значок, данные времени и т. п.) в зависимости от их настроек. Тогда можно изменить позицию отображения данных.

1. В меню настройки монитора выберите <**Настр. полож. диспл.**>.
2. Используйте кнопку < >, чтобы отрегулировать положение обрезанного экрана.
3. Нажмите <**OK**>.

- Это устройство поддерживает разрешение 4K только при частоте 30 Гц.

Текст

Можно установить оборудование и задать события.

Установка устройства

Вы можете задать значения, связанные с устройствами, подключенными к видеорегистратору.

Меню > Устройство > Текст > Устройство

- Устройство: Вводится имя, выбираемое пользователем.
- Использ.: Выбрать, используется или нет.
- Кан.: Из таблицы каналов выберите канал для добавления устройства.
- Порт: Отображается номер установленного порта.
- Тип декодера: Из списка выберите тип кодирования,который будет использоваться.
  - Можно выбрать начальную и конечную строки символов.
    - При вводе текстовых строк можно использовать тексты, шестнадцатеричные коды и регулярные выражения.
    - Текст : ввод строки для поиска.
    - Шестнадцатеричный код : ввод текстовой строки с шестнадцатеричными символами для поиска. (Ввод не должен быть шестнадцатеричным, например: 1b40, 1b69 и т. п.).
    - Регулярное выражение : ввод регулярного выражения для писка текстовых строк по указанным правилам.

- Поддерживаются протоколы Epson, Wincor Nixdorf, Axiohom, Radiant System, ANPR и протокол устройств IBM POS.

- Для подключения оборудования к видеорегистратору используется протокол обмена данными TCP/IP.

Задание событий

Можно задавать ключевые слова событий.

Меню > Устройство > Текст > Событие

- Общая сумма: Задается общее число - условие для приема тревожного сигнала.
- Ключевое слово: Если нажать кнопку <**Добавить**>, появится всплывающий экран добавления ключевых слов. Если выбрать для удаления одно из добавленных ключевых слов и нажать кнопку <**Удалить**>, выбранное ключевое слово будет удалено.

Настройка последовательного порта

Вы можете настроить последовательный порт (RS-485/RS-422) видеорегистратора.
Установите те же настройки, которые применяются для аналоговой камеры PTZ или системной клавиатуры.

Меню > Устройство > Последовательный

- Некоторые модели поддерживают только интерфейс RS-485.

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

Можно настроить запись по расписанию, запись событий и выполнить другие настройки, относящиеся к записи.

Расписание записи

Делается резервирование даты и времени для установки расписания выполнения записи в заданное время.

Меню > Запись > Расписание записи

- Все: Будет зарезервирован весь диапазон времени (с понедельника по воскресенье, включая праздники, с 0 до 23 часов), по одному расписанию записи.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**> появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.

- Для гарантированной записи запись события и запланированная запись начинаются за 3 секунды до события/расписания.

Цвет настроек записи

Цвет	Функция	Описание
Нет цвета	Нет записи	Нет записи по расписанию/событиям
Зеленый ( )	Непрерывно	Только запись по расписанию
Оранжевый ( )	Событие	Только запись событий
Белый ( )	Обе (неп. и соб)	Запись и по расписанию, и по событиям

При каждом нажатии отметка выбора будет циклически перемещаться в порядке <**Нет записи**>-<**Непрерывно**>-<**Событие**>-<**Обе (неп. и соб)**>.

Настр зап

Можно установить разрешение, частоту кадров и качество записи по каналам и по типам записи "стандартная/по событиям".

Можно проверить частоту кадров и объем передачи данных для полной записи кадров и записи опорных кадров по каждому каналу, и установить ограничение скорости для записей.

Меню > Запись > Настр зап

- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**> появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Станд. / Событие: настройка стандартной записи и записи событий.
  - ПОЛНЫЙ: Запись всех кадров, снятых камерой.
  - I-кадр: Запись только опорных кадров, снятых камерой. Фактическое значение скорости записи может отличаться от параметров камеры. Обычно запись выполняется со скоростью 1 или 2 кадра в секунду.
  - ВЫКЛ.: Запись не выполняется.
- Рамка
  - ПОЛНЫЙ: Отображается объем данных для записей всех сцен.
  - I-кадр: Отображается объем данных для записей основных сцен.
- Предел: Устанавливается объем данных, допустимых для ввода по каждому каналу.
- Событие: Можно определить, в какой момент начнется или остановится запись при наступлении события.
  - До: Когда происходит событие, запись начинается независимо от установки времени. Если установлено пять секунд, запись начнется за пять секунд до наступления события.
  - После: Когда происходит событие, запись продолжается после установки времени. Если установлено пять секунд, запись будет продолжаться в течение пяти секунд после окончания события.
- Аудио: Указывается, записывать ли звук, поступающий от камеры.

- Если передача данных по каналу превышает допустимый предел, это может повлиять на другие каналы и может вызвать переключение в запись <**I-кадр**>, даже если канал сконфигурирован в режим записи <**ПОЛНЫЙ**>. Для каналов с записью только основных кадров в верхней части экрана просмотра видео в реальном времени появляется значок ограничения записи. Но если суммарное ограничение ниже максимального, можно получить все кадры, несмотря на превышение допустимой скорости передачи бит по каждому каналу.
- Канал, выделенный желтым цветом, указывает на то, что записанные данные не передаются с камеры, и что запись временно ведется с помощью другого профиля камеры.
  Для того чтобы увидеть профиль, примененный к каналу, отображающемуся желтым, проверьте информацию о канале.
  Канал, выделенный оранжевым, указывает на то, что объем входящих данных превышет допустимый объем данных В этом случае невозможно записать все входящие кадры.Вместо этого только часть кадров (1 или 2 кадра в секунду) могут быть записаны.Чтобы решить эту проблему, следует разрешить объем данных превышающий объем введенных данных.
  См. примечание на странице "**Состояние записи**" в разделе "**Прямая Передача** > **Статус**".

Парам. записи

Можно задать остановку записи либо начало перезаписи после заполнения объема HDD.

Меню > Запись > Парам. записи

- Включить двойную запись: При установке этого флажка будет одновременно выполняться запись дополнительного потока.
- Повторная запись на жесткий диск: Выбирается тип повторной записи в HDD.
  - Перезапись: Если HDD заполнен, запись будет продолжаться поверх имеющихся данных.
  - Стоп: Если HDD заполнен, произойдет автоматическая остановка записи.
- Сигн.зап.оконч.диска: Эта кнопка активна, если для режима повторной записи на жесткий диск выбрано значение <**Стоп**>. Она позволяет указать, должен ли подаваться звуковой сигнал при завершении записи на жесткий диск.
  Если установить этот флажок, при заполнении диска будет издаваться звуковой сигнал, а запись будет прекращаться.
- Автоудал.: Если отметить эту опцию, окно со списком периодов будет активно. Задайте период для удаления всех данных, предшествующих указанной дате. Однако, можно производить поиск по дате с текущего времени до выбранной даты.
  - Эта кнопка активна, если для режима повторной записи на жесткий диск выбрано значение <**Перезапись**>.
  - Можно выбрать канал и установить для каждого канала разную длительность записи.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**> открывается диалоговое окно подтверждения.
  Выберите канал для применения к нему заданных настроек, затем нажмите <**OK**>.

- Если после завершения настроек нажать <**OK**>, все имеющиеся данные с более ранней датой, чем заданный период, будут автоматически удалены. Поэтому рекомендуется сделать резервные копии предыдущих данных, если есть необходимость в их дальнейшем использовании.

НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ

Можно настроить запись в случае срабатывания датчика, события камеры или обнаружения потери видео.

Срабатывание ио датчику

Можно задать рабочее условие для датчика и подключенной камеры, а также выход тревожного сигнала и его длительность.

Меню > Событие > Срабатывание по датчику

- Прим. к др. датч.: Если выбрать <**Прим. к др. датч.**>, появится окно подтверждения "**Прим. к др. датч.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Работа датчика: Устанавливается режим работы датчиков.
  - <**N.O (Нормально разомкнутый)**>: Датчик разомкнут. Если датчик замыкается, выдается тревожный сигнал.
  - <**N.C (Нормально замкнутый)**>: Датчик замкнут. Если датчик размыкается, выдается тревожный сигнал.
- Cam: Выбирается канал, подключаемый к датчику.
  Если выбрана камера, появляется окно "**Настр. предуст. камеры**".
  Выберите канал и задайте предустановку.
  - Задание предустановки может производиться в режиме PTZ.
- Выход тревожного сигнала: Устанавливается способ вывода тревожного сигнала.
  - Информация о выводе аварийного сигнала приведена на странице "**Настройка тревожных сигналов HDD**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- Длительность: Устанавливается длительность тревожного сигнала и звук зуммера.

- Если выбрана вкладка <**Камера**>, можно конфигурировать настройки работы датчика сетевой камеры, подключенной к любому каналу.
- В случае запуска сигнала тревоги в подключенной сетевой камере с настройками входа/выхода сигналов тревоги видеорегистратор выполняет вывод этого сигнала.

Соб кам

Настройки будут применены к выбранному каналу. Можно задать активацию событий (обнаружение движения, анализ видео, событие аудио), пересылаемых с камеры, выход тревожной сигнализации и время сигнализации.

Меню > Событие > Соб кам

- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**>, появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Соб кам: Выберите использование или неиспользование обнаружения событий.
- MD: Можно указать, будет ли устройство хранения получать события обнаружения движения с камеры.
  - Чтобы получать события обнаружения движения с камеры, необходимо включить соответствующий режим камеры.
- Умный поиск: опция интеллектуального поиска разрешается или блокируется.
  - Для использования функции интеллектуального поиска необходимо установить эту опцию в состояние <**ВКЛ.**>. Подробности приведены на странице "**Умный поиск**" в разделе "**Поиск и Воспроизведение** > **Поиск**".
- Камера: Выбор канала обнаружения события. Если объектом является камера, появится окно "**Предустановка камеры**". Выберите канал для подключения и задайте предустановку.
  - Предустановку можно задавать в режиме PTZ.
- Выход тревоги: Выбирается способ вывода тревожного сигнала.
  - Информация о выводе аварийного сигнала приведена на странице "**Настройка тревожных сигналов HDD**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- Длительн трев.: Устанавливается длительность тревожного сигнала.
- Обнаружение движения и IVA: Вы можете установить для подключенной камеры расширенные настройки обнаружения движения. В этом режиме можно настроить обнаружение движения или анализ видео.
- Обнаружение вскрытия корпуса: Вы можете установить для подключенной камеры расширенные настройки обнаружения постороннего вмешательства.

Настройка обнаружения движения

- Область : нажмите кнопку «Настройка», чтобы задать область обнаружения движения.
- Тип MD : настройка области обнаружения и исключаемой области.
- Размер объекта : нажмите кнопку «Настройка», чтобы задать размер объектов, движение которых следует фиксировать.
- Налож. обл. под набл. : наложение области обнаружения на видео.
- Время активации : настройка времени активации обнаружения движения.
  - Всегда : обнаружение движения независимо от времени.
  - График : обнаружение движения в течение заданного периода.
- Область движ. : настройка чувствительности обнаружения, уровней обнаружения и времени появления аварийного сигнала для каждой области обнаружения движения.
  - Ур. обнаружения : настройка базового уровня, необходимого для обнаружения движения. Можно задать уровень для каждой области обнаружения, указанной в разделе [**Область**]. Если значение движения превышает заданный уровень, создается событие обнаружения движения.
  - Чувствител. : настройка чувствительности обнаружения движения для каждой области. Более низкую чувствительность следует указывать, если фон и объект четко различимы, более высокую — если фон и объект плохо различимы.
  - Прод.сигнала : настройка минимального времени наблюдения для каждой области, по истечении которого после обнаружения движения создается событие.

Настройка аналоговой камеры

Вы можете установить для аналоговой камеры расширенные настройки обнаружения движения.

- Разрешить обнаружение движения: Установка этого флажка включает режим обнаружения движения.
- Область обнаружения движения: Выбор области обнаружения движения.
- Чувствител.: Настройка чувствительности обнаружения движения. Если фон и объект четко различимы, установите более низкую чувствительность, если фон и объект плохо различимы, установите более высокую чувствительность.
- Реж.: Выбор режима определения области обнаружения движения.
  - Обратить: В выбранной области режим обнаружения движения изменяется на обратный.
  - Выбор: Выбранная область определяется как область обнаружения движения.
  - Отменить: В выбранной области отменяется обнаружение движения.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**>, появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.

Настройка анализа видео

- Область : нажмите кнопку «Настройка», чтобы задать область анализа видео.
- Тип анализа видео: можно задать виртуальную линию, виртуальную зону и исключаемую область.
- Размер объекта : нажмите кнопку «Настройка», чтобы задать размер объектов, движение которых следует фиксировать.
- Чувствител. : настройка чувствительности обнаружения движения для виртуальной линии и виртуальной зоны.
- Налож. обл. под набл. : наложение области обнаружения на видео.
- Время активации : настройка времени активации для обнаружения анализа движения.
  - Всегда : обнаружение анализа движения независимо от времени.
  - График : обнаружение анализа движения в течение заданного периода.
- Виртуальная зона : настройка параметров виртуальных зон в соответствии с целями пользователя.
  - Вторжение : создание события при обнаружении движения объекта в указанной области.
  - Ввод: создание события при входе движущегося объекта в заданную область снаружи.
  - Выход: создание события при выходе объекта из заданной области.
  - Появление/Исчезновение: создание события в случае, если объект, который не присутствует внутри заданной области, появляется в этой области, не пересекая линию области, и остается там какое-то время или если объект, присутствующий внутри области, исчезает.
  - Передвижения : создание события при обнаружении бесцельно передвигающегося объекта в виртуальной зоне.

- Минимальная продолжительность (сек.) — настройка минимального времени для каждой виртуальной зоны, которое должно пройти перед созданием события после обнаружения объекта.
  Если объект фиксируется в течение заданного периода, создается событие.

Настройка определения исключаемой области/области без обнаружения

Для виртуальной линии и зоны можно задавать области, в которых не будет осуществляться обнаружение движения.

- Инициализ. зоны — очистка всех заданных зон.
- Добавить: можно создать зону события в пределах области.
- Настройки обнаружения движения и анализа видео применяются к настройкам камеры.
- Камеры могут поддерживать различный набор функций. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации камеры или справке.

Обнаружение постороннего вмешательства в работу камеры

Вы можете настроить сигнал события при обнаружении постороннего вмешательства в работу камеры, например, при возникновении препятствий для обзора или изменении положения камеры.

- Включить обнаружение вскрытия корпуса: Установка этого флажка включает режим обнаружения постороннего вмешательства.
- Чувствител.: Установка чувствительности обнаружения постороннего вмешательства.
- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**>,появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.

- Поскольку обнаружение постороннего вмешательства должно обеспечивать оптимальную работу системы при заданном пользователем уровне чувствительности, изменение уровня чувствительности может не приводить к заметным изменениям в обнаружении постороннего вмешательства при нормальных условиях мониторинга.

Определ.потери видео

Можно настроить камеру таким образом, чтобы она включала тревожный сигнал в случае отключения или потери видеосигнала по причине неустойчивого сетевого соединения.

Меню > Событие > Определ.потери видео

- Прим. к кан.: При выборе <**Прим. к кан.**>,появится окно подтверждения "**Прим. к кан.**". После выбора каналов нажмите <**OK**>, чтобы применить настройки к выбранным каналам.
- Кан.: Нажмите < Кан. > для отображения таблицы с информацией о каналах.
- Сост.вид.потерь: Настраивается использование функции определения потери видео.
- Выход тревоги: Выбирается способ вывода сигнала тревоги.
  - Информация о выводе аварийного сигнала приведена на странице "**Настройка тревожных сигналов HDD**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- Длительн трев.: Задается продолжительность звучания сигнала тревоги.

Расписание Выхода тревоги

Можно задать условия и часы работы расписания вывода тревожного сигнала.

Меню > Событие > Расписание выхода тревоги

- Вывод тревоги: Устанавливается способ вывода тревожного сигнала.
  - Информация о выводе аварийного сигнала приведена на странице "**Настройка тревожных сигналов HDD**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
  - <**ВЫКЛ.**>: Отмечено черным, тревожный сигнал не выдается, даже если произошло событие.
  - <**ВКЛ.**>: Отмечено зеленым, тревожный сигнал всегда выдается во время, заданное в расписании.
  - <**Событие**>: Отмечено оранжевым, тревожный сигнал выдается только при наступлении события.
- Применить ко всем выводам тревожного сигнала: Сконфигурированное расписание применяется ко всем тревожным сигналам.

- Когда тревожный сигнал выдается во время, заданное в расписании, можно остановить сигнал отменой расписания.

КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Предоставляется сетевой мониторинг экрана просмотра видео в реальном времени из удаленного места и поддерживается функция почтовой пересылки данных о событиях. Можно конфигурировать сетевое окружение, которое обеспечивает работу таких функций.

Интерфейс

Можно установить маршрут и протокол сетевого подключения.

Настройка сетевого соединения

Устанавливается протокол и окружение сети.

Меню > Сеть > Интерфейс

- Сеть1(Все): Может использоваться как общий порт для подключения камеры и Web Viewer.
  - Тип IP : выбор типа доступа к сети.
  - IP-адрес, маска подсети, шлюз, DNS
    - Статический : прямой ввод IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
    - DHCP : автоматическая настройка IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
    - PPPoE : автоматическая настройка IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.
  - ID польз., Пароль : чтобы задать режим доступа PPPoE, введите ID пользователя и пароль, зарегистрированные в PPPoE.
- Полоса пропускания : ввод максимальной скорости передачи данных.

- Значения DNS <**DHCP**> и <**PPPoE**> можно вводить напрямую только в случае, если выбран режим <**Вручную**>.

Подключение и настройка сети

Работа в сети может отличаться в зависимости от способа подключения. Перед настройкой режима подключения проверьте сетевое окружение.

Если маршрутизатор не используется

- **Режим статического**
  - Подключение к Интернету: Подключение удаленного пользователя к видеорегистратору с использованием статического IP-адреса, выделенной линии и локального сетевого окружения.
  - Сетевые настройки: Выберите для параметра <**Сеть**> в меню <**Интерфейс**> подключенного видеорегистратора значение <**Статический**>.
    - Относительно IP, шлюза и маски подсети проконсультируйтесь со своим сетевым администратором.

- **Режим DHCP**
  - Подключение к Интернету: Непосредственное подключение к видеорегистратору через кабельный модем, модем DHCP ADSL или сеть FTTH.
  - Сетевые настройки: Выберите для параметра <**Сеть**> в меню <**Интерфейс**> подключенного видеорегистратора значение <**DHCP**>.

- **PPPoE**
  - Подключение к Интернету: Непосредственное подключение к видеорегистратору через модем PPPoE, где для соединения PPPoE требуется указать идентификатор и пароль пользователя.
  - Сетевые настройки: Выберите для параметра <**Сеть**> в меню <**Интерфейс**> подключенного видеорегистратора значение <**PPPoE**>.
    - <**ID польз.**> и <**Пароль**> PPPoE должны быть теми же, как в информации пользователя PPPoE.
      Если ID и пароль вам неизвестны, проконсультируйтесь со своим провайдером услуг PPPoE.

Если используется маршрутизатор

- Чтобы избежать конфликта IP-адресов для статического IP-адреса видеорегистратора, проверьте следующее :

- **Настройка статического IP-адреса видеорегистратора**
  - Подключение к Интернету: Видеорегистратор может быть подключен к маршрутизатору, подключенному к модему PPPoE или к модему кабельной линии, либо к маршрутизатору в локальной сети.

- **Сетевая настройка видеорегистратора**

1. Выберите для параметра <**Сеть**> в меню <**Интерфейс**> подключенного видеорегистратора значение <**Статический**>.
2. Проверьте, установлен ли IP-адрес в диапазоне статических IP-адресов, предоставляемых широкополосным маршрутизатором.
   IP-адрес, шлюз и маска подсети: Проконсультируйтесь со своим администратором сети.

- Если сервер DHCP сконфигурирован с начальным адресом (192.168.0.100) и конечным адресом (192.168.0.200), необходимо установить IP-адрес вне сконфигурированного диапазона DHCP (192.168.0.2 ~ 192.168.0.99 и 192.168.0.201 ~ 192.168.0.254).

3. Удостоверьтесь, что адрес шлюза и маска подсети равны значениям, установленным в широкополосном маршрутизаторе.

- **Настройка IP-адреса DHCP широкополосного маршрутизатора**

1. Для доступа к конфигурации широкополосного маршрутизатора откройте веб-обозреватель на локальном ПК, который подключен к широкополосному маршрутизатору, и введите адрес маршрутизатора (например, http://192.168.1.1).
2. На этом этапе выполните конфигурацию сети Windows на ПК согласно примеру ниже:
   Пример) IP: 192.168.1.2
   Маска подсети: 255.255.255.0
   Шлюз: 192.168.1.1
   - После соединения с широкополосным маршрутизатором он потребует пароль. Для доступа к конфигурации маршрутизатора, не вводя ничего в поле "Имя пользователя", введите "**admin**" в поле пароля и нажмите <**OK**>.
   - Войдите в меню конфигурации DHCP маршрутизатора и установите активацию сервера DHCP, введите начальный и конечный адреса.
     Установите начальный адрес (192.168.0.100) и конечный адрес (192.168.0.200).

- Вышеуказанные шаги могут отличаться для разных маршрутизаторов в зависимости от производителя.

Настройка порта

Меню > Сеть > Интерфейс > Порт

- Тип проток.: Выберите тип протокола из следующих вариантов: TCP, UDP - Unicast и UDP - Multicast.
- RTSP: Используется для передачи видео по сети. По умолчанию используется значение <558>.
- Порт UDP: Первоначально он устанавливается в значение <**8000~8159**>. Оно увеличивается/уменьшается шагами по 160.
  - UDP: Он имеет худшую стабильность и более высокую скорость по сравнению с TCP, и рекомендуется для окружения локальной сети (LAN).
- Многоадресный IP: Пользователь может ввести непосредственно.
- Многоадресный TTL: Выбирается из 0 ~ 255. Первоначально значение для TTL устанавливается на <**5**>.
- Порт HTTP: Введите номер порта для веб-обозревателя. Первоначально устанавливается в значение <**80**>.
- Порт HTTPS : в данной версии была улучшена безопасность HTTP (протокол обмена данными через Интернет). Исходный порт — <**443**>.
- Прокси-порт-камеры: Задается прокси-порт камеры. Значение по умолчанию <**10001**>.

DDNS

Если удаленный пользователь получает доступ к сети, можно определить, использовать или не использовать DDNS, а также сайт для подключения.

Меню > Сеть > DDNS

- DDNS Site: Определите использование DDNS и выберите сайт, который вы зарегистрировали.
- Имя сервера : ввод имени сервера, зарегистрированного на сайте DDNS.
- ID продукта : ввод имени пользователя сайта DDNS.
- Имя хоста : ввод имени хоста, зарегистрированного на сайте DDNS.
- Имя пользователя : ввод имени пользователя, зарегистрированного на сайте DDNS.
- Пароль : ввод пароля пользователя, зарегистрированного на сайте DDNS.

- См. раздел «**Использование виртуальной клавиатуры**» в Приложении.
- Если выбрано <**Не исп.**>, поле ввода будет неактивным.
- Если выбрано <**ddns.hanwha-security.com**>, поле ввода имени хоста будет неактивным.

- Быстрое соединение: Появляется, если для <**DDNS Site**> выбрано <**ddns.hanwha-security.comm**>. Установите значение <**Использ.**>, чтобы использовать эту функцию после подключения видеорегистратора к маршрутизатору UPnP.

- При отмене во время конфигурирования быстрого подключения она автоматически переключается в <**Не исп.**> и сохраняется.
- При установке порта, который уже используется, подключение может оказаться невозможным. Проверьте установку порта маршрутизатора.
- Если в качестве <**DDNS Site**> указать <**ddns.hanwha-security.com**>, может быть отображено имя сервера, ID продукта и быстрое соединение.
- DDNS - это сокращение от "Динамическая система имен доменов".
  DNS (система имен доменов) - это сервис, который переводит имена доменов, состоящие из удобных символов (например: www.google.com) в IP-адрес, состоящий из цифр (64.233.189.104).
  DDNS (Динамическая DNS) - это сервис, который регистрирует доменное имя и плавающий IP-адрес на сервере DDNS таким образом, что доменное имя может быть направлено к IP-адресу , даже если IP изменяется в динамической IP-системе.

Проверка состояния быстрого подключения

Для функции быстрого подключения появляется индикатор хода выполнения и его сообщения.

- **Успешное выполнение Quick Connect:** Сообщение при успешном подключении.
- **Неверная настройка сети:** Сообщение появляется при недопустимой конфигурации сети. Проверьте конфигурацию.
- **Включите функцию UPnP маршрутизатора:** Сообщение появляется, если маршрутизатору требуется разблокирование функции UPnP.
- **Невозможно найти маршрутизатор**: Сообщение появляется, если не найден маршрутизатор. Проверьте конфигурацию маршрутизатора.
- **Перезагрузите маршрутизатор**: Сообщение появляется, если маршрутизатор необходимо перезапустить.

Настройка DDNS

- **Настройка DDNS для видеорегистратора**

  В меню <**Протокол**> подключенного видеорегистратора задайте параметр <**Тип протокола**>.

  - В качестве типа протокола может быть задан только TCP.
- **Настройка DDNS маршрутизщатора**

  Выберите соответствующее меню для сетевого протокола передачи маршрутизатора.
- **Настройка UPnP маршрутизатора**

  Для разблокирвания функции UPnP обратитесь к документации на маршрутизатор.

IP-фильтрация

Можно подготовить список IP-адресов для того, чтобы разрешить или запретить доступ к отдельному IP-адресу.

Меню > Сеть > Фильтр IP

- Тип фильтрации:
  - Отказ: Если выбрано "Отклонить", доступ к зарегистрированному IP-адресу будет ограничен.
  - Разр.: Если выбрано "Разрешить", то доступ можно получить только к зарегистрированным IP-адресам.
- Использ.: Установите флажок для IP-адреса, который будет использовать IP-фильтрацию.
- IP адрес: Введите IP-адрес для фильтрации.
- Преф.: Введите префикс для фильтра.
- Диапазон фильтрации: Если ввести IP-адрес или префикс, отобразится диапазон блокированных или разрешенных IP-адресов.

- Если IP-адрес камеры не включен в список разрешенных или находится в списке отклоняемых, то он будет отвергаться.
- Если используется протокол IPv4, фильтр IP через порт PoE применяется не сразу. (Предыдущие подключения сохраняются, а фильтр применяется при следующем входе в систему.)

SSL

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить открытые сертификаты.

Меню > Сеть > SSL

- Система безопасного соединения: Можно выбрать тип системы безопасного соединения.
  - HTTP (небезопасное соединение)
  - HTTPS (Безоп. соед., с исп. уник. сертификата)
  - HTTPS (Безоп. соед., с исп. иуб. сертификата)

- Если видеорегистратор подключен к внешней сети Интернет или установлен в среде с высокими требованиями к безопасности, рекомендуется использовать безопасное соединение.

- Установка публич. сертификата: Можно опрашивать и регистрировать открытые сертификаты, подлежащие установке.
  Если требуется использовать сертификат, необходимо установить файл сертификата наряду с криптографическим файлом.
  - Меню <**HTTPS (Безоп. соед., с исп. иуб. сертификата**> можно выбрать, только если имеются зарегистрированные открытые сертификаты.

802.1x

При подключении к сети можно выбрать , использовать ли протокол 802.1x с установкой соответствующего сертификата.

802.1x - это система сертификатов для сервера и клиента. Она может гарантировать надежность характеристик противостояния взлому передаваемых/принимаемых данных в сети, вирусам или утечкам информации.

Используя эту систему, можно блокировать доступ от клиента, который не сертифицирован, разрешая связь только с сертифицированными пользователями, и таким образом, повысить уровень надежности.

Меню > Сеть > 802.1x

- Версия EAPOL: Выберите для использования в качестве протокола версию EAPOL.
  - Некоторые коммутаторы не работают, если их установить с версией <**2**>. Выбирайте версию <**1**>.
- ID: Введите ID, предоставленный администратором сервера RADIUS:
  - Если введенный ID не соответствует ID клиентского сертификата, он будет неправильно обрабатываться.
- Пароль: Введите пароль, предоставленный администратором сервера RADIUS:
  - Если введенный пароль не соответствует паролю клиентского приватного ключа, он будет неправильно обрабатываться.
- Сертификаты: Поиск устройства. Для повторного поиска устройства щелкните .
- Сертификат CA: Выбирается только если ваш открытый сертификат включает в себя открытый ключ.
- Сертификат клиента: Выбирается, если открытый сертификат включает в себя клиентский аутентификационный ключ.
- Частн.ключ клиента: Выбирается, если открытый сертификат содержит частный ключ клиента.

- Для успешного внедрения рабочего окружения 802.1x сетевой администратор должен использовать сервер RADIUS. Кроме того, коммутатор, подключенный к серверу, должен быть устройством, поддерживающим 802.1x.
- Несовпадение настроек времени сервера RADIUS, коммутатора и видеорегистратора может привести к нарушению связи между ними.
- Если клиентскому частному ключу назначен пароль, администратор сервера должен подтвердить ID и пароль.
  ID и пароль могут быть длиной до 30 символов каждый (Он поддерживает только буквы, цифры и только 3 специальных символа "-", "_", ".").
  Доступ к файлам, не защищенным паролем, разрешается без ввода пароля.
- Видеорегистратор использует метод EAP-TLS протокола 802.1x.
- Для того, чтобы использовать 802.1x, необходимо установить все три сертификата.

Электронная почта

Вы можете настроить отправку сообщений электронной почты зарегистрированному пользователю видеорегистратора через определенные промежутки времени или при возникновении события.

Настройка SMTP

Устанавливается почтовый сервер SMTP.

Меню > Сеть > E-mail > SMTP

- Адрес сервера: Введите адрес сервера SMTP, к которому выполняется подключение.
- Порт: Устанавливается коммуникационный порт.
- Проверка подлинности: Проверяется, использует ли сервер SMTP аутентификацию пользователя. Поле ввода учетной записи будет активным.
  - ID: Введите ID, используемый для аутентификации при соединении с сервером SMTP.
  - Пароль: Вводится пароль пользователя сервера SMTP.
- Безоп. передача: Выберите один из вариантов <**Никогда**> и <**TLS (если доступ.)**>.
- Отправитель: С помощью виртуальной клавиатуры введите адрес электронной почты отправителя.
  - См. раздел «**Использование виртуальной клавиатуры**» в Приложении.
- Пров. e-mail: Проводится проверка настроек сервера.

Настройка событий

Можно установить интервал времени и тип события, которое будет пересылаться пользователю.

Меню > Сеть > E-mail > Событие

- Интерв. событ.: Устанавливается интервал событий.
  - Если происходит серия событий, электронное сообщение будет отправляться через заданный интервал, а не при возникновении каждого события.
- Исп.перед событ.: Выбирается тип события для отправки.
  Если произошло событие выбранного типа, то электронное сообщение будет отправлено группе, у которой есть разрешение на его получение.

Настройка получателей

Можно создать группу и добавить в нее пользователей, либо удалить пользователей и изменить группу.

Меню > Сеть > E-mail > Получатель

- Для того чтобы добавить группу, нажмите < >.
  Выберите имя группы и назначьте ей права.
- Выберите группу получателей, принимающих электронные сообщения.
  Если группа добавлена, она появляется в списке групп.
- Для того чтобы добавить получателя, нажмите < >.
  Выберите группу, введите имена и адреса электронной почты.
  Если группа создана, можно добавить получателя.
  - Инструкции по вводу имени пользователя и адреса электронной почты см. в разделе «**Использование виртуальной клавиатуры**» в Приложении.

SNMP

Используя протокол SNMP, администратор системы или сети может удаленно контролировать сетевые устройства, а также рабочее окружение.

Меню > Сеть > SNMP

- Актив. SNMP в1 : использование протокола SNMP версии 1.
- Актив. SNMP в2 : использование протокола SNMP версии 2.
  - Право читать: Вводятся имена членов группы, имеющих доступ только на чтение информации SNMP. По умолчанию он устанавливается как <**public**>.
  - Право писать: Вводятся имена членов группы, имеющих доступ только на запись информации SNMP. По умолчанию он устанавливается как <**private**>.
- Актив. SNMP в3: Используется SNMP в3.
  - Пароль: Устанавливается начальный пароль пользователя для SNMP версии 3.
- Актив. прер. SNMP: Ловушка SNMP используется, чтобы отсылать важные события и условия администратору системы.
  - Диспетчер ловушек: Введите IP адрес, на который будут отсылаться сообщения.

- SNMP v3 можно установить, только если установлен метод безопасного соединения в режиме HTTPS. Подробности приведены на странице "**SSL**" в разделе "**Меню Настройки** > **Конфигурация сети**".

Сервер DHCP

Можно установить внутренний сервер DHCP и назначить для сетевой камеры IP-адрес.

Настройка сети

Меню > Сеть > Сервер DHCP > Сеть

- Сеть: Выберите <**Настр.**>. Вы можете указать диапазон IP-адресов, в настоящее время имеющихся на сервере.

Установка сервера DHCP

1. В окне настройки сервера DHCP нажмите <**Настр.**>.
2. Выберите <**Запуск**> в поле <**Статус**>.
3. Выберите начальный и конечный IP-адрес в поле <**Диап. IP-адр.**>.
4. Fill in the <**Диапазон динамичных IP-адресов.**> field.
5. Нажмите <**OK**>.
   Введенный диапазон IP-адресов устанавливается в качестве адреса сети сервера DHCP.

Проверка IP

Можно узнать IP-адрес, назначенный текущему серверу DHCP, MAC-адрес и сведения о подключенном сетевом порте.

Меню > Сеть > Сервер DHCP > Проверьте IP

P2P

Данная функция доступна только в устройствах с поддержкой P2P (одноранговый доступ). Сведения об устройствах с поддержкой функции P2P можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Если используется сервис P2P, то для подключения к видеорегистратору можно использовать мобильную версию Web Viewer.

Меню > Сеть > P2P

- Разрешать одноранговый доступ: Если необходимо использовать сервис P2P, установите флажок.
- QR-код: Отсканируйте QR-код мобильным устройством.

Запустить сервис P2P

1. Если установлен флажок <**Разрешить одноранговый доступ**>, выполняется проверка соединения на возможность удаленного подключения видеорегистратора.
2. Если соединение успешно, ищется Wisenet Mobile со смартфона, затем устанавливается и запускается.
   - Чтобы отсканировать QR-код видеорегистратора, выберите «Добавить устройство» > «QR-код».
3. ID устройства, который можно увидеть в видеорегистраторе, при сканировании QR-кода автоматически преобразуется в ID для мобильного устройства просмотра, и это устройство можно использовать для просмотра сразу после ввода ID/пароля видеорегистратора.
4. После этого устройство автоматически подключается к видеорегистратору, и вы можете легко следить за ним с помощью смартфона, запустив на нем установленное мобильное приложение Wisenet.

- Срок обслуживания P2P истекает через 5 лет. Если требуется продлить его, свяжитесь с поставщиком.
- Push-уведомления отправляются только о событиях обнаружения движения и потери видеосигнала.

ПОИСК

Можно выполнять поиск записанных данных по времени либо по другим критериям поиска, таким как событие. Перейти в меню <**Поиск**> можно непосредственно из режима просмотра видео в реальном времени.

1. В режиме просмотра видео в реальном времени щелкните правой кнопкой мыши.
   Появится меню просмотра прямого видео.
2. Выберите <**Поиск**>.
3. Появится меню поиска.
4. Поиск может быть ограничен функцией автоматического удаления.
   Подробности приведены на странице "**Парам. записи**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".

- Перекрытие данных : Возникает при наличии пересекающихся данных для определенного момента времени из-за изменения настроек времени видеорегистратора. В списке <**List0**> первыми отображаются последние данные.
  Они не появляются в режиме <**Поиск в архиве**>.
- Поиск использует значение времени по данным видеорегистратора.

Поиск врем.

Можно производить поиск записанных данных по желаемому времени.
Время отображается в зависимости от часового пояса и перехода на летнее время (DST).Поэтому время данных, записанных одновременно в разных часовых поясах, может отличаться.

1. Выберите <**Поиск врем.**> в меню <**Поиск**>.
2. В окне выбора даты нажмите кнопку < ⬍ > для выбора даты поиска.
   - Подробности приведены на странице "**Использование календаря**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".
3. Откроется список записей в указанную дату.
   Отображение на дисплее может отличаться для различных типов данных. Поэтому проверьте тип данных по цвету в панели слева.

- Если задан переход на летнее/зимнее время, для определенных моментов времени может происходить перекрывание нескольких записей. Такие временные участки перехода на летнее/зимнее время выделяются красным цветом.

- К перв.: Переход к самой ранней записи.
- к посл.: Переход к самой поздней записи.
- Все каналы : При выборе списка можно искать записанные видео в раскладке, указанной пользователем. По умолчанию отображаются результаты поиска для всех каналов.
- Время: Введите время для выполнения поиска, либо воспользуйтесь для выбора времени кнопкой <⬍>.
- Увелич.: Шкала растягивается, отображая детали
  Она переключается в последовательности 24 часа - 12 часов - 6 часов - 2 часа - 1 час.
- Уменьш.: Шкала переключается в порядке, обратном указанному выше.
  Она переключается в последовательности 1 час - 2 часа - 6 часов - 12 часов - 24часа.
- Экран Просмотр: выбрав <**Канал**>, щелкните нужное время кнопкой мыши или перетащите его по временной шкале для просмотра стоп-кадра в этот момент времени.
  - Если выбранный канал не содержит записей, он отмечен черным.
4. Выберите объект данных и нажмите <**Воспр**>. Начнется воспроизведение видеозаписи данного канала.
   - Так же как и при поиске времени, шкала времени на экране воспроизведения отображается различными цветами в зависимости от типа записанных данных.

Цветовая индикация зависит от текущего состояния записи.

Тип записанных данных представлен с помощью разных цветов. Каждый цвет соответствует определенному типу записи.

Поиск события

Можно найти события по каналу и воспроизвести их.

1. Выберите <**Поиск событ**.> в меню <**Поиск**>.
2. Задайте в параметрах поиска канал и дату.
3. Выберите тип события. При нажатии кнопки <Настройка> появляется всплывающее окно « **настр.** ».
   - Возможные значения параметра «Тип события»: Все, Движение, Анализ видео, Автоматическое слежение, Расфокусировка, Обнаружение тумана, Обнаружение звука, Классификация звука, Датчик, Расписание, Обычная запись
4. Выберите из списка поиска событие, запись которого нужно воспроизвести. Будут воспроизведены записи выбранных событий.

Умный поиск

С помощью виртуальной линии можно выбрать особую зону изображения как зону интереса или зону исключения для выполнения поиска событий, которые произошли в заданный временной период.

- Для использования функции интеллектуального поиска Smart Search задайте пункту "**Меню** > **Событие** > **Соб кам** > **Умный поиск**" значение <**ВКЛ.**> и установите зону "**жестдвижения**" или "**IVA**" на всю область камеры. Однако для выполнения умного поиска камеры серии Wisenet X или более поздних моделей необходимо перейти в меню камеры "**Настр.** > **IVA**" и выбрать "**Разрешить IVA**". См. страницу "**Соб. кам.**" в разделе "**Настройка меню** > **Настройка событий**".
- Эта функция поддерживается только при подключении сетевой камеры.

1. В меню <**Поиск**> выберите <**Умный поиск**>.
2. Задайте канал, дату поиска и настройки времени.

- К перв.: Происходит переход к самому старому результату интеллектуального поиска.
- к посл.: Происходит переход к последнему результату интеллектуального поиска.
- Событие: отображается тип генерированного события.
- Интересующая область: Весь экран устанавливается как зона не для обнаружения, а специальная зона назначается областью обнаружения. Щелкните и перетащите изображение либо выберите 4 вершины для назначения желаемой зоны обнаружения.
- Исключенная область: Весь экран устанавливается как зона обнаружения, а особая область назначается зоной необнаружения. Щелкните и перетащите изображение либо выберите 4 вершины для назначения желаемой зоны необнаружения.
- Вирт. линия: На основе виртуальной линии обнаруживается движение в отмеченном направлении. Щелкните и перетащите начальную и конечную точки в желаемые места на экране.
  - Можно задать до 3 зон интереса, зон исключения и виртуальных линии соответственно.

3. Нажмите кнопку <**Поиск**>.
   - Отображаемые результаты поиска включаются в список, временную шкалу и в миниатюры.
   - Если дважды щелкнуть по списку или миниатюре отображения результатов поиска, применимые данные можно снова воспроизвести.
   - Для изменения даты непосредственно в результатах поиска нажимайте кнопки <**Следующий**> или <**Возврат**>.
4. Выберите данные для воспроизведения и нажмите <**Воспр**>.
   Экран воспроизведения перемещается по найденным данным.

Поиск текста

Вы можете выполнить поиск данных, введенных в подключенные к видеорегистратору системы POS.

1. В меню <**Поиск**> выберите <**Иск. текст**>.
2. Задайте критерии поиска и нажмите кнопку <**Поиск**>.
   - Более глубокий и детальный поиск можно произвести по особым символам.

- Введите ключевое слово для поиска: Можно искать для текста с предустановленными ключевыми словами события. Ключевые слова события можно задать ссылкой на страницу "**Текст** > **Задание событий**" в таблице содержания "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
- Условие поиска: На экране ввода задайте слово для поиска и нажмите кнопку <**Поиск**>.
  - <**Соответствие по регистру**>: Если эта опция отмечена, поиск терминов ведется с учетом регистра.
  - <**Соответствие по целым словам**>: Если эта опция отмечена, будут отображаться только результаты, точно соответствующие введенным словам.
- Временное перекрытие: Отображается, если произошло дублирование данных во время предустановки временного интервала.
- Экран предварительного просмотра: Если данные выбраны из списка, изображение отображается для просмотра.
  Вся информация отображается в текстовом окне внизу.
- Экспорт: Сохранение всех данных поиска по тексту, записанных в видеорегистраторе, на устройстве хранения данных.

3. Выберите данные и пункт <**Воспр**>.
   Происходит переход к экрану повторного воспроизведения для найденных текстовых данных.

Поиск в архиве

Выполняется поиск данных резервных копий в подсоединенном устройстве резервного копирования. Поиск выполняется только по данным в формате Видеорегистратора.

1. Выберите <**Поиск в архиве**> в меню <**Поиск**>.
2. Если устройство хранения с данными подключено, отображается список записей, сохраненных на устройстве, и емкость данных ARB.

- Имя файла: Отображается имя записанного файла.
- Канал: Отображается записанный канал.
- Период записи: Отображается период записи.
- Время нач. воспр.: Выбирается время начала воспроизведения.

3. Выберите данные для воспроизведения и нажмите <**Воспр**>.
   Экран переключится в режим воспроизведения резервной копии данных события.

Поиск ARB

Вы можете выполнить поиск по данным ARB и воспроизвести результаты или экспортировать их в файл на выбранном устройстве хранения.

- Эта функция поддерживается только при подключении сетевой камеры.

1. Выберите <**Поиск ARB**> из меню <**Поиск**>.
   - Для выполнения функции адаптивного поиска ARB search следует задать пункт <**ARB**> ссылкой на страницу "**Устр. хранения** > **Уст-тво/формат**" в таблице содержания "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".
2. Отображается тип и название модели устройства хранения ARB.
   Когда подключен носитель-хранилище с данными, отображается список записей, сохраненных в устройстве, и объем данных ARB.

- Имя файла: Отображается имя записанного файла.
- Канал: Отображается записываемый канал.
- Период записи: Отображается длительность записи.
- Время нач. воспр.: Выбирается время, в которое видео должно воспроизводиться.
- Устройство для экспорта ARB: Выбирается устройство хранения ARB и экспортируется файл.
  - При нажатии кнопки < > можно проверить свободное пространство на устройстве хранения.

3. Выберите данные для воспроизведения и нажмите <**Воспр**>.
   Произойдет переход к экрану воспроизведения архивных данных ARB.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Воспроизведение

Можно воспроизводить данные, сохраненные на HDD, и резервные копии нужных участков данных.

1. В меню экрана воспроизведения видео в реальном времени выберите пункт <**Воспр**>, либо щелкните по < ▶ > в программе запуска.
2. Выберите меню поиска.
   - Если это первая попытка воспроизведения, выведется окно поиска данных.
     О поиске данных читайте на странице "**Поиск и Воспроизведение** > **Поиск**".
3. Выберите пункт данных и щелкните <**Воспр**> в меню поиска.
   Выбранные данные воспроизводятся, а на экране появляется программа запуска.
   - Если данные имеются, <**Воспр**> начнется немедленно, без выполнения поиска.

- Информация воспроизведения: В верхнем углу отображаются дата и время текущих записанных данных.
- Резервное копирование: Для того чтобы сделать текущее время временем начала резервного копирования, нажмите < ◉ >; задайте мышью область резервного копирования (желтый треугольник). Вновь щелкните < ◉ >, чтобы установить текущее время временем окончания резервного копирования; появится окно "**Диап.архивир.**".
  - Тип: Поддерживаются форматы Видеорегистратора и SEC.
    - При выборе формата SEC можно выбрать пункт "**Включ. текст. данные**", либо отменить его выбор.
  - Устройство: Выбирается устройство резервного копирования.
  - Проверка объема: Позволяет установить объем выбранного устройства хранения.

4. Если требуется вернуться к экрану воспроизведения видео в реальном времени, щелкните по < ■ > программы запуска.

Проверка меню во время воспроизведения видео

1. Щелкните правой кнопкой по экрану воспроизведения.
   На экране воспроизведения появится экранное меню.
2. Выборите меню для запуска.
   Элементы меню описаны на странице "**Меню режима разделения экрана**" в разделе "**Меню Настройки** > **Меню экрана прямой передачи**".

- Режим поворота появляется только в режиме одиночного экрана. Экран воспроизведения можно поворачивать шагами по 90 градусов.

Применение кнопки воспроизведения

	Название	Описание
1	**Временная шкала воспроизведения**	Указывает текущую точку воспроизведения, может использоваться для перемещения.
2	**Скачок назад**	Перемещение назад на единицу времени.
3	**Быстрой назад**	Используется для перемещения по видео назад. (Поддерживаются скорости x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256) ■ Возможны ограничения ускоренного воспроизведения видео на экранах в режиме разделения.
4	**Медленно назад**	Используется для перемещения по видео назад с медленной скоростью. (Поддерживаются скорости x1/2, x1/4, x1/8) ■ Возможно ограничение замедленного воспроизведения видео на экранах в режиме разделения.
5	**Шаг назад**	Перемещение назад по одному кадру за раз.
6	**Пауза**	Временно останавливает воспроизведение текущего видео.
7	**Остановка:**	Остановка воспроизведения и перемещение к экрану просмотра видео в реальном времени.
8	**Шаг вперед**	Перемещение вперед по одному кадру за раз.
9	**Медленно вперед**	Используется для воспроизведения видео вперед на медленной скорости. (Поддерживаются скорости 1/2, x1/4, x1/8)
10	**Быстро вперед**	Используется для перемотки видео в направлении вперед (Поддерживаются скорости x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256)
11	**Скачок вперед**	Перемещение вперед на единицу времени.
12	**Настройки воспроизведения**	Можно задать подробные настройки для быстрого воспроизведения, медленного воспроизведения и пропуска. ■ Настройки могут применяться по-разному в зависимости от числа каналов.
13	**Возврат**	Перед воспроизведением видеозаписи вернитесь в меню поиска.
14	**Аудио:**	Включение/выключение аудио.
15	**Запись**	Записываются все каналы в режиме видео реального времени.
16	**УВЕЛИЧЕНИЕ**	Работает в режиме неразделенного экрана, на котором видео с выбранного канала увеличивается.
17	**Архив.**	Видео из канала, который воспроизводится в данный момент, можно сразу архивировать.
18	**Переключение режимов**	Для изменения режима сегментации экрана щелкните по желаемому режиму воспроизведения.

запуск веб-обозревателя

ЧТО ТАКОЕ "ВЕБ-ОБОЗРЕВАТЕЛЬ"?

WebViewer — это программа, с помощью которой оператор может получить доступ к удаленному видеорегистратору для мониторинга в режиме реального времени, управления PTZ (если эта функция настроена) или поиска.

Функции продукта

- Удаленное соединение с помощью браузера.
- Разрешено удаленное управление PTZ-камерой
- Поддерживаемые режимы разделения экрана
  - разделение на 2 экрана по вертикали, разделение на 2 экрана по горизонтали, разделение на 3 экрана, разделение на 4 экрана, разделение на 6 экранов, разделение 1+5, разделение 1+7, разделение на 9 экранов

- Количество режимов разделения может отличаться в зависимости от количества каналов, поддерживаемых устройством.

- Функция сохранения изображений в графическом формате JPEG/BMP/PNG для печати и хранения.
- Запись видео в формате AVI, совместимом с популярными медиаплеерами. (Требуется встроенный кодек).
- Для воспроизведения видео в проигрывателе Windows Media Player следует загрузить и установить соотвествующий кодек с сайта www.windows7codecs.com. (версия 4.0.3 или выше)

Требования к системе

Далее перечислены минимальные предлагаемые требования к оборудованию и требования к операционной системе, необходимые для запуска Web Viewer.

- Рекомендуемый браузер : Chrome
- Поддерживаемые браузеры : Chrome, Edge и Safari
- Поддерживаемые ОС : все среды Windows, Linux и OS X при условии независимого от платформы доступа в Интернет.
- Протестированные среды : протестировано и сертифицировано для работы в ОС Windows® 10 с Google Chrome™ версии 76 и процессором Intel® Core™ i7-7700 частотой 3,6 ГГц, а также видеокартой NVIDIA® GeForce® GTX™ 1050 или Intel™ HD Graphics 630.
- Ограничения производительности : производительность пользовательского ЦП и графического процессора может влиять на качество воспроизведения видео в Web Viewer.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ WEB VIEWER

1. Откройте свой веб-браузер и введите IP-адрес или URL-адрес видеорегистратора в поле URL-адреса.
2. Пользователь с правами администратора должен ввести ID и пароль администратора. Зарегистрированный пользователь должен ввести ID и пароль пользователя.

3. После входа в систему откроется главный экран просмотра прямого видео.

- Все настройки применяются в соответствии с настройками видеорегистратора.
- Для входа с другим ID выйдите из интернет-браузера и вновь войдите в систему.
- Когда введен первоначальный пароль, во время частичного сброса для доступа к webviewer появится всплывающее окно с рекомендацией пользователю изменить пароль, а когда для доступа к webviewer выполняется полный перезапуск, появится всплывающее окно с рекомендацией пользователю завершить настройку Мастера установки.
- Если при подключении к Webviewer изменить веб-порт, с момента блокирования применяемого порта возможна ошибка доступа. В этом случае измените порт на другой.
- Для надежной защиты персональной информации и предотвращения повреждения информации злоумышленниками меняйте пароль каждые три месяца.
  Имейте в виду, что за нарушение безопасности данных и другие проблемы, вызванные недопустимым обращением с паролем, отвечает пользователь.

- Допускается до 10 одновременных подключений, включая администратора и обычных пользователей.
- Пароли администратора и обычных пользователей можно изменить в меню <**Пользователь**> видеорегистратора.
- Обычные пользователи до подключения к Web Viewer должны установить его для использования в меню <**Ограничение сетевого**>. Подробности приведены на странице "**Настройка разрешений**" в разделе "**Меню Настройки** > **Польз.**".
- Все настройки применяются в соответствии с настройками видеорегистратора.

ПРОСМОТР ПРЯМОЙ ВИДЕОСЪЕМКИ

Видеоизображение с камеры, зарегистрированной в видеорегистраторе, можно проверить на удаленном компьютере. Вы также можете настроить камеру и проверить состояние передачи данных по сети.

Вид экрана при просмотре прямого видеоизображения

Меню		Описание
1	**Выбор меню**	Выбор пункта меню для перехода к соответствующему экрану.
2	**Вкладка расширенного меню**	Расширенное отображение параметров для каждого пункта меню.
3	**Список устройств**	Просмотр списка зарегистрированных камер и определение их расположения.
	Список событий	Просмотр списка событий, зафиксированных устройством.
4	**Управление PTZ**	Управление подключенной камерой PTZ.
5		Включение ручного режима записи для видеорегистратора.
6		Сохранение видеозаписи выбранного канала в формате AVI в указанной папке на компьютере.
7		Отмена подаваемого сигнала тревоги.
8		Отображение информации экранного меню в окне воспроизведения видео Web Viewer.

Меню		Описание
9		Отображение информации о выбранном канале. Если монитор компьютера не поддерживает частоту обновления экрана 60 Гц для определенного высокого разрешения или если кабель HDMI не соответствует стандарту HDMI 2.0, то частота кадров в информации о канале будет ограничена значением 60 fps.
10		Отображение состояния всех камер, подключенных к видеорегистратору.
11		Выбор разделения экрана в окне воспроизведения видео.
12		Выбор соотношения сторон изображения 4:3 или 16:9.
13		Переход в полноэкранный режим из текущего режима разделения экрана. Для выхода из полноэкранного режима нажмите на клавиатуре клавишу [**ESC**]. Полноэкранный режим не поддерживается в браузере Safari на компьютерах Mac.
14	**Окно воспроизведения видео**	Видеоизображение с камеры, подключенной к видеорегистратору.
15		Отображение идентификатора подключенного пользователя.
		Прямое подключение к веб-сайту Hanwha Vision (www.HanwhaVision.com).
		Изменение цветовой темы Web Viewer.
16	**Экран состояния системы**	Отображение состояния системы, жесткого диска и сети.
17		Сохранение текущего видео выбранного канала по указанному пути.
		Запуск и остановка записи видеорегистратора.
		Воспроизведение предыдущего видео в течение 1 минуты.
		Включение или выключение микрофона компьютера.
		Управление настройкой PTZ для выбранного канала.
		Включение или отключение звука по каждому каналу.
		Поворот экрана для выбранного канала на 90 градусов по часовой стрелке.
		Изменение соотношения сторон изображения для выбранного канала.

Проверка состояния системы

Состояние системы отображается в виде значка в верхней части экрана.

Название	Описание
	Отображается при возникновении проблемы с панорамированием или со статусом записи. Отображается, если объем данных на входе канала превышает установленный предел.
	Отображается при отсутствии жесткого диска или в случае необходимости его замены. Отображается при заполнении жесткого диска в процессе записи или если его емкость недостаточна для записи. Отображается при возникновении проблем со статусом записи.
	Отображается в случае перегрузки системы или сети. ■ Это происходит в случае чрезмерной нагрузки процессора из-за интенсивного потока принимаемых данных. Перегрузка исчезает при сокращении потока данных путем удаления камер или изменения их настроек. ■ Ограничьте количество камер, для которых ведет дистанционный мониторинг Web Viewer или система видеонаблюдения, либо измените число каналов, воспроизводимых на удаленном устройстве или видеорегистраторе.
	Отображается при наличии обновлений прошивки для сервера.

Проверка ID пользователя

Отображение ID и прав пользователя, подключенного к Web Viewer.

Настройка расположения камер

Список сведений о камере

Тип, состояние и название камеры, зарегистрированной в видеорегистраторе.

Отслеживание > Список

Название		Описание
Информация о канале		Информация о канале (номер канала, назначение окон воспроизведения видео и цветовая индикация).
Тип камеры		Обычная камера.
	PTZ	Камера PTZ.
	A	Аналоговая камера.
Состояние камеры		Состояние блокировки камеры.
		Состояние ошибки камеры.
Название камеры		Установленное имя камеры.

■ В случае ошибки соединения камера отображается в списке отключенной.

Настройка расположения

Нужные каналы можно удобно расположить в макете в соответствии с их предназначением, чтобы их можно было быстро проверить в случае необходимости.

Отслеживание > Список

Добавление макета

Нажмите кнопку < **+** >.
Введите имя макета, затем нажмите кнопку < >, чтобы его добавить.

Изменение имени макета

1. Выберите макет для переименования и нажмите кнопку < >.
2. Введите желаемое имя и нажмите кнопку < >.

Удаление макета

Выберите макет для удаления и нажмите кнопку < >.

- Макеты сохраняются раздельно для каждого пользователя.
- Суммарное разрешение, которое может одновременно отслеживаться в многоканальном режиме приложения Web Viewer, не может превышать 18 мегапикселей, а суммарный битрейт не может превышать 20 мегапикселей (в зависимости от установленного разрешения и битрейта удаленного профиля).
  Если параметры видео выходят за пределы вышеупомянутых требований, появится всплывающее предупреждение и значок <>.
- Если появляется такой вид предупреждения, установите разрешение и битрейт удаленного профиля каналов, которые будут размещены в области расположения.
- Браузер Chrome не поддерживает аппаратное ускорение для кодека H.265. Для браузера Chrome: суммарное разрешение видео с кодеком H.265 не может превышать 4 мегапикселей, а суммарный битрейт – превышать 4 Мбит/с; количество отслеживаемых каналов – до 4.

Список событий

Список событий

Проверка списка событий в меню **Настр.** > **Устройство** > **Текст** > **Событие**.

Мониторинг > Событие

Проверка видеосъемки канала нажатием нужного события из списка.

Фильтрация списка событий

Нажмите кнопку < > и выберите нужный тип события.
В списке событий отобразятся только события выбранного типа.

- Эта функция не поддерживается в браузере Safari.

Экспорт видео

Вы можете сохранить копию записанного видео, указав нужный канал, дату и время.

1. Нажмите кнопку <>.

2. Выберите расположение для экспорта и укажите нужный канал.
3. Установите дату/время начала и дату/время окончания.
4. Введите имя файла для сохранения, затем нажмите кнопку <**OK**>.
5. После завершения экспорта появится окно подтверждения. Чтобы выйти из него, нажмите кнопку <**Закрыть**>.
   Экспорт видео будет сохранен в виде файла .avi в папке загрузки.

Проверка состояния камеры

Можно проверить состояние всех камер, подключенных к видеорегистратору.

Проверка состояния прямого видео

Нажмите кнопку < >. Вы можете проверить информацию о состоянии и передаче камер, подключенных к каждому каналу.

- Чтобы изменить настройки профиля, нажмите кнопку <**Настр. камеры**>. Информацию о настройке профиля можно найти на странице «**Настройки просмотра** > **Настройка камеры**».

Проверка состояния записанного видео

Нажмите кнопку < > и выберите вкладку <**Запись**>.

Вы можете проверить профиль, тип записи, скорость получения и записи данных, а также заданную скорость передачи, скорость получения и скорость записи данных по каждому каналу.

- Нажмите <сила тока Макс>, чтобы проверить текущее состояние записи и максимальное значение настройки записи.
- Чтобы изменить настройки профиля, нажмите кнопку <**Настр. зап**>. Информацию о настройке профиля можно найти на странице «**Настройки просмотра** > **Настройка записи**».

Проверка состояния сети

Нажмите кнопку < > и перейдите на вкладку <**Сеть**>.

Можно проверить состояние диапазона сети при передаче и приеме."

Изменение разделения экрана

Нажмите кнопку < > и выберите нужный режим разделения экрана.

Окно воспроизведения видео перейдет в выбранный режим разделения экрана.

Захват

Выберите канал для захвата видео и нажмите кнопку <>.

Захваченное изображение будет сохранено в виде файла .png в папке загрузки.

Запись на компьютере

Вы можете записать видео на компьютере в процессе мониторинга.

1. Выберите нужный канал и нажмите кнопку <REC>, чтобы начать запись на компьютере.
2. Для остановки записи нажмите кнопку <REC>.
   Запись остановится, а записанное видео будет сохранено в виде файла .avi в папке загрузки.

Использование моментального повтора воспроизведения

Можно на видео вернуться на 1 минуту назад и выполнить воспроизведение.

Выберите нужный канал и нажмите кнопку <>.

Откроется экран моментального повтора воспроизведения.

- ▷ / ✕ : Воспроизведение/остановка видео.
- : Переход к меню поиска.
- : Завершение моментального повтора воспроизведения.

- Моментальный повтор воспроизведения поддерживается только для кодека H.264.

Использование управления PTZ

Можно управлять функцией PTZ выбранного канала.

Выберите канал и нажмите кнопку < >.

Откроется экран управления PTZ."

- **+** : При наведении указателя мыши на <+> появляются кнопки со стрелками на восемь направлений. Если отвести указатель, кнопки исчезнут. Нажимая на эти кнопки с 8-направленными стрелками, можно выполнить точную настройку положения камеры.
  Нажимая кнопки со стрелками, поверните камеру в нужном направлении и отпустите кнопку мыши.
- Регулировка положения: Нажмите на нужную область экрана и перетащите мышью, чтобы установить камеру в нужном направлении.
- : Захват текущего состояния видео.
- : Переход к экрану моментального повтора воспроизведения.
- : Нажмите значок «Цифровое увеличение» и с помощью колесика мыши увеличьте или уменьшите масштаб видео.
- : Выход из режима PTZ.

Цифровое масштабирование

Вы можете увеличить или уменьшить изображение вращением колесика мыши.

При прокрутке колесика на один шаг вперед изображение на выбранном экране увеличивается на 10% и отображается окно миниатюры.

- Прокрутка колесика мыши вперед или назад соответственно увеличивает или уменьшает на 10% изображение на экране воспроизведения видео.
- Цифровое масштабирование прекращается, когда видеоизображение уменьшается до своего исходного размера.
- Для выполнения цифрового масштабирования в режиме PTZ нажмите кнопку <>.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СЕТЕВОЙ КАМЕРЫ

Управление PTZ

Для подключенной сетевой камеры PTZ в списке камер отображается значок <PTZ>. При выборе канала камеры вы можете управлять функциями PTZ.

	Название		Описание
1	Увеличение/уменьшение		Регулировка увеличения или уменьшения изображения камеры.
2	Фокус		Настройка фокусировки изображения камеры.
3		Предустановка	Вы можете предварительно установить положение камеры, а затем выбрать предустановку для перемещения камеры в заданную позицию.
		Чередование положений	Челночное перемещение камеры между начальной и конечной установленными точками.
		Группа	Перемещение камеры по пути, заданному сочетанием предустановок.
		Тур	Перемещение по пути, заданному сочетанием нескольких групп.
		Маршрут	Перемещение камеры по заданному пути.
4	Задать		Сохранение предустановки и ее отображение в списке.
5	Удалить		Удаление выбранного списка предустановок.
6	Список предустановок		Отображение списка сохраненных предустановок.

Использование функции цифрового PTZ (D-PTZ)

1. Зарегистрируйте камеру, поддерживающую профиль D-PTZ.
   - Функции D-PTZ доступны только для камер с поддержкой профиля D-PTZ.
2. В дополнение к возможностям камер, поддерживающих обычные функции PTZ, камеры с поддержкой D-PTZ также могут управлять прямой видеосъемкой с помощью меню некоторых функций <**управления PTZ**>.
   - Дополнительную информацию о поддерживаемых функциях можно найти в руководстве по эксплуатации камеры.

Использование функции цифрового PTZ на экране компенсации искажений

1. Нажмите значок на экране компенсации искажений.
2. Для управления PTZ наведите курсор мыши на экран и перетащите его.

Создание предустановки

1. Выберите вкладку < >.
2. Нажмите кнопку <**Задать**>, чтобы перейти к окну «**Предустановленная настройка**».
3. Для выбора порядка предустановок нажмите < 1 : >.
4. Введите название предустановки.
5. Отрегулируйте направление камеры с помощью кнопок со стрелками.
6. Нажмите кнопку <**Сохр**>.

Запуск предустановки

1. Выберите вкладку < >.
2. Нажмите в списке предустановку для запуска.
   Объектив камеры переместится в заданное положение.

Запуск чередования положений (автопанорамирование), группы (сканирование), тура или маршрута (шаблон)

Для запуска каждой функции используется тот же метод, что и для запуска предустановок.
Дополнительные сведения можно найти в руководстве по эксплуатации камеры.

- Доступность некоторых функций зависит от возможностей камеры.

ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА

Вы можете выполнять поиск и воспроизведение видеозаписей в видеорегистраторе, используя удаленное подключение.

Настройка экрана просмотра результатов поиска

Экран поиска по времени

Название		Описание
1	**Выбор меню**	Выбор пункта меню для перехода к соответствующему экрану.
2	**Вкладка расширенного меню**	Расширенное отображение параметров для каждого пункта меню.
3	**Выбор канала**	Отображение канала поиска.
4		Сохранение текущего видео выбранного канала по указанному пути.
		Включение или отключение звука по каждому каналу.
		Поворот экрана для выбранного канала на 90 градусов по часовой стрелке.
		Изменение соотношения сторон изображения для выбранного канала.

Название		Описание
5		Включение или выключение настройки отрезка видео.
6		Сохранение видеозаписи выбранного канала в формате AVI по указанному пути.
7	**Календарь**	Дата записанного видео отображается оранжевым цветом, а текущая дата отображается в оранжевом кружке. Нажмите на оранжевую дату, чтобы просмотреть информацию о записанном видео на временном отрезке.
8	**Настройка воспроизведения**	Выберите результат поиска, чтобы открыть экран воспроизведения его данных.
9		Переход в полноэкранный режим. Для выхода из полноэкранного режима нажмите на клавиатуре клавишу [ESC].
10		Отображение состояния всех камер, подключенных к видеорегистратору.
11		Отображение информации экранного меню в окне воспроизведения видео Web Viewer.
12	**Список событий**	Отображение списка событий.
13		Экспорт списка событий в файл.

Экран поиска текста

	Название	Описание
1	**Целевое устр.**	Отображение устройства POS, подключенного к видеорегистратору.
2	**Иск. текст**	Отображение входных данных устройства POS, подключенного к видеорегистратору.
3	**Выбор канала**	Отображение списка каналов.
4	**Информация о тексте**	Отображение текстового списка.
5	**Содержание текста**	Отображение найденного текстового списка.
6		Экспорт тестового списка в файл.

Поиск по времени

Вы можете выполнить поиск записи по дате и времени.

Поиск по дате

Для выбора даты используется календарь.

1. Нажмите < **<**,**>** >, чтобы выбрать год и месяц для поиска.
   Даты с данными показаны в оранжевом цвете, текущие даты отображаются в оранжевом кружке.
2. Выберите в календаре дату для поиска.
   В окне воспроизведения видео отображается первая из найденных видеозаписей для выбранного дня, а данные отображаются на временной шкале.
3. Чтобы выполнить поиск по текущей дате, нажмите <**Сегодня**>.
   Для поиска будет сразу выбрана текущая дата.

Цветовое обозначение статуса текущей записи

Тип записанных данных обозначается цветом.

- Зеленый: обычная видеозапись
- Красный: видеозапись события

Регулировка временной шкалы

Вы можете увеличивать и уменьшать масштаб временной шкалы, изменяя позицию воспроизведения.

- Нажмите на временной шкале нужную позицию для воспроизведения.
  Позиция начала воспроизведения переместится.
- Вы можете увеличить или уменьшить масштаб временной шкалы нажатиями кнопок < >, < >. При увеличении масштаба временной шкалы внизу появляется полоса прокрутки.

- Если при увеличенном масштабе требуется увидеть момент до или после временной шкалы, нажмите ее и перетащите влево или вправо.
- : Вы можете отфильтровать события для просмотра на временной шкале.
- Наложение: Вы можете установить отрезок временной шкалы, который следует проверять на пересечение с летним временем.

Экспорт результатов поиска

Вы можете экспортировать результаты поиска в файл.

1. Нажмите кнопку [ ].
2. Выберите расположение для экспорта, выберите нужный канал.
3. Установите дату/время начала и дату/время окончания.
4. Введите имя файла для сохранения и нажмите кнопку <**OK**>.
5. После экспорта откроется окно подтверждения. Нажмите кнопку <**Закрыть**>, чтобы закрыть окно.
   - Чтобы остановить процесс экспорта, нажмите кнопку <**Стоп**>.

Экспорт фрагмента видеозаписи

Во время воспроизведения видео вы можете выбрать нужный фрагмент на временной шкале или в списке результатов поиска и экспортировать его в файл.

1. Нажмите кнопку [ ].

2. Выберите расположение для экспорта, выберите нужный канал.
3. Установите дату/время начала и дату/время окончания.
4. Введите имя файла для сохранения и нажмите кнопку <**OK**>.
5. После экспорта откроется окно подтверждения. Нажмите кнопку <**Закрыть**>, чтобы закрыть окно.
   - Чтобы остановить процесс экспорта, нажмите кнопку <**Стоп**>.

Поиск текста

Вы можете выполнить поиск данных, введенных в подключенное к видеорегистратору устройство POS.

Поиск текста

1. Выберите устройство POS для поиска.
2. Выберите дату и время для поиска.
3. Задайте ключевые слова события и условия поиска.
   - Ключевые слова события: Вы можете искать текст по предустановленным ключевым словам события. Установка ключевых слов событий описана на странице «**Текст** > **Настройка событий**» в разделе «**Меню настроек** > **Настройка устройства**».
   - Введите ключевое слово для поиска: Введите текст для поиска.
   - Соответствие по регистру: При выборе этого пункта поиск будет выполняться с учетом регистра.
   - Соответствие по целым словам: Поиск данных, точно совпадающих с введенным текстом.
4. Нажмите кнопку <**Применить**>.
   - Дополнительную информацию о поиске текста можно найти на странице «**Поиск текста**» в разделе «**Поиск и воспроизведение** > **Поиск**.»

Воспроизведение результата поиска текста

Выберите нужный результат поиска по тексту для проверки видеозаписи и подробной информации.

Регулировка временной шкалы

Вы можете увеличивать и уменьшать масштаб временной шкалы, изменяя позицию воспроизведения.

- < >: Вы можете выбрать канал для поиска.
- Нажмите на временной шкале нужную позицию для воспроизведения.
  Позиция начала воспроизведения переместится.
- Вы можете увеличить или уменьшить масштаб временной шкалы нажатиями кнопок < >, < >. При увеличении масштаба временной шкалы внизу появляется полоса прокрутки.

- Если при увеличенном масштабе требуется увидеть момент до или после временной шкалы, нажмите ее и перетащите влево или вправо.
- Наложение: Вы можете установить отрезок временной шкалы, который следует проверять на пересечение с летним временем.

Названия и функции кнопок воспроизведения

Состояние паузы

Состояние воспроизведения

	Название	Описание
1	**Предыдущее событие**	Возврат к предыдущему событию.
2	**Назад**	Пошаговый переход назад.
3	**Воспр**	Воспроизведение видеозаписи.
4	**Вперед**	Пошаговый переход вперед.
5	**Следующее событие**	Переход к следующему событию.
6	**Скор.**	Выбор скорости воспроизведения. Высокая скорость: x1/2, x1/4, x1/8, x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256
7	**Назад X раз просмотра**	Используется для воспроизведения в обратном направлении. Высокая скорость: -x1, -x2, -x4, -x8, -x16, -x32, -x64, -x128, -x256
8	**Пауза**	Приостановка воспроизведения видео.
9	**Вперед X раз просмотра**	Используется для быстрого воспроизведения. Высокая скорость: x1, x2, x4, x8, x16, x32, x64, x128, x256

ПРОГРАММА ПРОСМОТРА НАСТРОЕК

Конфигурацию видеорегистратора можно настроить удаленно по сети.
Чтобы перейти к настройке видеорегистратора, нажмите <**Настр.**>.

Экран настроек

Пункт		Описание
1	**Выбор меню**	Щелчок по каждому пункту меню открывает соответствующий экран меню.
2	**Родительское меню**	Конфигурирование настроек или выбор родительского пункта для перехода к другим существующим настройкам.
3	**Подменю**	Выбор желаемого пункта для настройки среди подменю выбранного родительского меню.
4	**Детальные меню**	Щелчок на поле ввода желаемого пункта позволяет изменить его и ввести нужное значение.
5	**OK**	Ввод в силу измененных настроек.

Система

Вы можете установить различные настройки системы видеорегистратора.

Дата/время/язык

Дополнительная информация приведена на странице "**Настройка даты/времени/языка**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".

Дата/время

Установите дату и время.

Синхр. времени

Настройка временной синхронизации.

DST (Переход на летнее/зимнее время)

Летом Переход на летнее время (DST) переводит часы на один час вперед по отношению к стандартному местному времени.

Язык

Выберите предпочтительный язык интерфейса видеорегистратора.

Праздник

Пользователь может выбрать особые даты как праздники в соответствии с собственными предпочтениями.

Польз.

Подробности приведены на странице "**Польз.**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".

Администратор

Можно изменить ID или пароль администратора.

- Для ID допускаются только алфавитно-цифровые символы.
- Если для доступа не использовался ID администратора, изменение ID невозможно.
- Если ID был изменен, произойдет автоматический выход из системы.

Польз.

Можно добавить, изменить или удалить пользователя или группу пользователей.

Настр.Разрешения

Можно установить пользовательские разрешения.

Настройки системы

Подробности приведены на странице "**Управление системой**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка системы**".

Сведения о системе

Можно просматривать информацию о текущей системе.
Вы можете проверить название модели, версию ПО и MAC-адрес.
Для выполнения обновления можно искать файл на устройстве хранения, подключенном к ПК.

Настройки

Используя устройство хранения данных, можно применить текущую конфигурацию видеорегистратора к другому видеорегистратору.

Нажмите кнопку Инициализация, чтобы вернуться к заводским параметрам сети.. Элементы в категории <**Не включено**> исключаются из инициализации.

Инфо о журналое

журнал Системны

Данные, записанные в системном журнале, отражают различные системные события/дату/время, такие как пуск и остановка системы, изменения в меню настроек.

Журнал событий

Журнал событий содержит записанные события, такие как события датчика, события камеры или потери изображений.

Журнал архивир.

Можно запросить данные о пользователе, который выполнял резервное копирование, время выполнения, другие детали (длительность резервного копирования, канал, устройство резервного копирования, тип файлов резервного копирования).

Камера

Вы можете проверить список камер, подключенных к видеорегистратору, и выполнить необходимые настройки.
Щелкните <**Камера**> на экране меню.
Расширенные настройки описаны на странице "**Меню Настройки > Настройка Канала**".

Рег. Кам.

Можно добавить сетевую камеру(ы).

Настройка кан.

Можно конфигурировать настройки видео для каждого канала.

Настр. камеры

Можно изменить настройки подключенной сетевой камеры.

■ При нажатии кнопки [**Веб-сайт камеры**] открывается новое окно веб-браузера камер.

- Данная функция не поддерживается, если камера подключена к протоколу RTSP.
- Данная функция не поддерживается, если камера подключена к DDNS-, URL- или MAC-адресу.
- Для любой камеры серий Q/P/X поддерживается версия, указанная ниже, или более поздняя. (серия QND-7010R: 1.04, серия QND-7080R: 1.02, серия QND-6010R: 1.02, серия QND-6070R: 1.01, серия P: 1.01)
- Поддерживается, только если камера подключена по IPv4 и не установлена в HTTPS.
- Если веб-страница камеры подключается в закрытой сети, камера, не имеющая универсальной поддержки Интернета, не сможет выводить изображение.
- Номер прокси-порта камеры по умолчанию автоматически устанавливается в соответствии с количеством каналов, поддерживаемых видеорегистратором. При необходимости изменить прокси-порт выберите меню настройки порта.
- 4 канала (10001–10004), 8 каналов (10001–10008), 16 каналов (10001–10016)

Пример) Настройки прокси-портов камеры по умолчанию для различных устройств

- HRX-1620, HRX-1621 (16 канала) : 10001-10016
- HRX-820, HRX-821 (8 канала) : 10001-10008
- HRX-420, HRX-421 (4 канала) : 10001-10004
  - При подключении вне закрытой локальной сети, как показано на рисунке, для маршрутизатора требуется настройка переадресации прокси-порта камеры.

- При наличии нескольких видеорегистраторов в замкнутой сети номера прокси-портов всех камер должны быть различными.
- Если активированы DDNS или быстрое соединение, автоматически настраивается переадресация портов.
- Поддерживаются браузеры Chrome, Edge и Safari (Mac OS).

Настройка профиля

Вы можете установить профиль для сетевой камеры.

Запись

Для сетевой камеры можно задать профиль записи.

Живое

Можно изменить настройки прямой трансляции с сетевой камеры.

Дистанционное управление

Можно установить профиль видео, передаваемый в локальную сеть и монитор расширения.

Пароль камеры

Можно изменять пароли всех зарегистрированных камер одновременно.

Устройство

Вы можете проверить список устройств, подключенных к видеорегистратору, и выполнить необходимые настройки.
Щелкните <**Устройство**> на экране меню.
Расширенные настройки описаны на странице "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".

Устр. хранения

Можно проверить и изменить настройки, связанные с устройством хранения данных.

Уст-тво/формат

Можно проверить устройство хранения, объем использования, тип использования и состояние.

- ARB: Видео, которое не записалось вследствие отсоединения от камеры, может быть восстановлено из архивной копии после того, как соединение с камерой вновь установилось.
  Нажмите кнопку, и откроется окно <**Резервная копия для автоматического восстановления**>.
  Расширенные настройки описаны на странице "**Устр. хранения** > **Уст-тво/формат** "в разделе" **Меню Настройки** > **Настройка устройств**".

Тревога HDD

Вы можете задать выход аварийного сигнала и длительность в случае возникновения ошибки.

Монитор

Можно конфигурировать настройки экрана монитора настройки системы вывода данных.

- Если в работе экрана возникли проблемы, см. раздел «**Поиск и Устранение Неисправностей**» в Приложении.
- Настройки монитора применяются к монитору, подключенному к видеорегистратору.

Текст

Устройство

Вы можете задать значения, связанные с устройствами, подключенными к видеорегистратору.

Событие

Можно установить общее количество условий и ключевых слов для отображения событий текстового устройства.

Последовательный

Настройка последовательного порта (RS-485/RS-422) видеорегистратора.

Запись

Расширенные настройки описаны на странице "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".

Расписание записи

Если для определенных даты и времени задано расписание записи, запись начнется в это установленное время.

Настр зап

Выберите тип записи - обычная/по событиям, частоту кадров для каждого канала.

Парам. записи

Можно установить режим для конца диска.

- Длительность записи можно устанавливать отдельно для каждого канала.

Событие

Расширенные настройки описаны на странице "**Меню Настройки** > **Настройка событий**".

Срабатывание по датчику

Видеорегистратор / Камера

Можно задать режим работы датчика и синхронизированной с ним камеры, а также вывод тревожного сигнала и его длительность.

- В случае запуска сигнала тревоги в подключенной сетевой камере с настройками входа/выхода сигналов тревоги видеорегистратор выполняет вывод этого сигнала.

Соб кам

Вы можете установить режим события камеры, тип и время вывода сигнала тревоги.

Определ.потери видео

Можно настроить запуск тревожного сигнала в случае потери видеосигнала.

Расписание выхода тревоги

Можно установить расписание вывода тревожных сигналов по дням недели и по времени. Установкой по умолчанию является синхронизация по событиям, при которой тревожный сигнал активируется только при наступлении события.

Сеть

Расширенные настройки описаны на странице "**Меню Настройки** > **Конфигурация сети**".

Интерфейс

Удаленный пользователь может выполнить вход в видеорегистратор по сети для проверки текущего режима и IP-адреса.

Сеть

Задается путь сетевого подключения.

Порт

Можно конфигурировать настройки, связанные с протоколом.

DDNS

Можно задать DDNS.

Фильтр IP

Можно подготовить список IP-адресов, для разрешения или блокировки доступа к отдельному IP-адресу.

SSL

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить открытые сертификаты.

- При использовании HTTPS если переключиться на HTTP, возможна неправильная работа, поскольку в браузере содержатся значения настроек. Нужно изменить URL-адрес на HTTP и соединиться вновь, либо инициализировать файлы cookie в настройках браузера.

802.1x

При подключении к сети можно выбрать, будет ли использоваться протокол 802.1x с установкой соответствующего сертификата.

E-mail

Можно задать сервер SMTP, который будет отправлять почтовые сообщения при наступлении событий, а также определить групповых и индивидуальных получателей.

SMTP

Можно задать сервер, который будет отправлять почтовые сообщения и определить, будет ли использоваться процесс аутентификации.

Событие

Можно установить интервал отправки событий и установить, при каких событиях будут отправляться сообщения.

Получатель

Можно установить групповых и индивидуальных получателей для приема почтовых сообщений.

SNMP

Используя протокол SNMP, администратор системы или сети может удаленно контролировать сетевые устройства и настраивать рабочее окружение.

Сервер DHCP

Сеть

Можно установить внутренний сервер DHCP и назначить для сетевой камеры IP-адрес.

Проверьте IP

Можно проверить IP и MAC адреса, используемые в настоящий момент, через сервер DHCP и подсоединенный сетевой порт.

P2P

Данная функция доступна только в устройствах с поддержкой P2P (одноранговый доступ). Сведения об устройствах с поддержкой функции P2P можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Если требуется использовать службу P2P, установите флажок «**Разрешить одноранговый доступ**». Чтобы использовать службу P2P, необходимо отсканировать QR-код.

ПРОСМОТР РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ В ФОРМАТЕ SEC

Можно воспроизводить файл, форматом резервной копии которого является SEC.

При резервном копировании в формате SEC создается файл резервной копии данных, библиотечный файл и самоисполняемый файл просмотрщика.

После запуска приложения просмотра файла архивирования начнется его воспроизведение.

Системные требования

ПК с характеристиками, которые не соответствуют указанным ниже, может не поддерживать ускоренное воспроизведение и перемотку вперед/назад.

Технические данные ПК

Имя	Минимальные требования	Рекомендуемые
ЦП	Intel Pentium 2,5 GHz или больше	Intel i7(3,5 GHz) или больше
ОЗУ	4 ГБ или больше	8 ГБ или больше
HDD	200 ГБ или больше	500 ГБ или больше
Память VGA	512 МБ или больше	1 ГБ или больше
Разрешение дисплея	1280x1024 или выше	1920x1080 или выше
ОС	Windows 7, 8, 10	

Item			Description
1	Разделение экрана	4:3 16:9	Выбирается число экранов для отображения.
		1 4 9 16	Экран заменяется на разделенный экран.
2	Режим просмотра с камеры рыбий глаз	WALL GROUND CEILING	Если нажата кнопка < >, можно изменить тип камеры на рыбий глаз. Вид просмотра можно выбрать из вариантов потолок/пол/стена, в зависимости от места установки.
			Режим просмотра с камеры рыбий глаз можно изменять независимо на любом из разделенных экранов.

Item			Description
3	**цифровое масштабирование**		Увеличение изображения максимум в 100 раз по сравнению с размером текущего изображения. Нажмите кнопку Увелич.( ), чтобы увеличить изображение, и кнопку Уменьш.( ), чтобы уменьшить изображение. Кроме того, чтобы увеличить/уменьшить изображение, можно использовать регулятор ( ) во всплывающем окне. Нажмите ( ), чтобы восстановить коэффициент увеличения по умолчанию (100%) для видео, размер которого был изменен. Если увеличить изображение на величину более 200%, увеличенная область будет отмечена на экране цифрового масштабирования. Щелкните отмеченную область, чтобы переместить ее в нужное местоположение. Цифровое масштабирование применяется ко всему видео в программе backup viewer. При отмене цифрового масштабирования будет восстановлен коэффициент увеличения видео, заданный по умолчанию (100%).
4	**Распечатка экрана**		Сохраняет текущее видеоизображение в виде файла изображений. Поддерживает формат JPEG.
			Печать текущего экрана. Следует установить соответственный драйвер для принтера, прежде чем распечатывать экран.
5	**Аудио**	/	Переключатель. При нажатии этой кнопки включается или выключается аудиовыход.
			Можно регулировать громкость от 0 до 100.
6	**Водяной знак**	/	Нажмите на эту кнопку, чтобы включить обнаружение взлома файла для выявления подделки файла данных.
7	**Устранение чересстрочной развертки**		Можно активировать функцию чересстрочной развертки.
8	**Показать экранное меню**		установите флажок экранного меню для отображения информации экранного меню на экране воспроизведения резервного копирования. На экране будет отображаться информация о данных резервного копирования (дата, день недели, название модели и номер канала).

Item			Description
9	**Сохранение соотношения сторон/Полный экран**		Поддерживается соотношение сторон экрана воспроизведения.
			Воспроизведение видео на полном экране.
10	**Увеличить/ уменьшить временную шкалу**		Сворачивает диапазон времени, который отображается в строке времени хранения данных. Можно уменьшать диапазон, пока общий диапазон сокращается до 24 часов.
			Увеличивает диапазон времени, который отображается в строке времени хранения данных. Можно увеличить диапазон, пока он не достигнет одной минуты.
11	**Восстановить временную шкалу**		Восстанавливает временную шкалу по умолчанию.
12	**Отображения времени хранения данных**		Отображения диапазона времени сохраненного видеофайла. Можно перемещать сетку диапазона для выбора времени для воспроизведения.
13	**Управление оспроизведением**		Служит для настройки воспроизведения видео временной шкалы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

Эта функция доступна только в устройствах с поддержкой пульта ДУ. Сведения об устройствах с поддержкой функции P2P можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».

Использование номерных кнопок

КАНАЛ 1–9	Нажмите любую кнопку от 1 до 9.
КАНАЛ 10	Сначала нажмите кнопку [**+10**], затем через 3 секунды снова нажмите кнопку 0.
КАНАЛ 11–18	Сначала нажмите кнопку [**+10**], затем через 3 секунды нажмите любую номерную кнопку от 1 до 8.

Изменение кода пульта дистанционного управления

Для корректной работы системы требуется, чтобы ID пульта ДУ и ID видеорегистратора соответствовали друг другу.

1. Нажмите кнопку [**ID**] на пульте ДУ и проверьте значение ID, отображаемое на экране видеорегистратора.
2. Введите 2 выбранные вами цифры по очереди, удерживая кнопку [**ID**] пульта дистанционного управления.
3. После ввода идентификатора снова нажмите кнопку пульта дистанционного управления [**ID**], чтобы проверить настройку.

- Например, если необходимо изменить идентификатор ДУ на 08: Нажмите по очереди 0 и 8, удерживая кнопку [**ID**] пульта дистанционного управления.
  Чтобы изменить идентификатор удаленного устройства, изучите страницу "**Удаленное устр.**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЖОЙСТИКА

Данная функция доступна только в устройствах с поддержкой джойстика.
Сведения об устройствах с поддержкой джойстика можно найти на стр. 4 в разделе «**Поддерживаемые функции устройств**» документа «Спецификации устройства».
Джойстик SPC-2000/2001 работает следующим образом:

SPC-2000

SPC-2001

Имя		Функция
1	Вверх/Вниз/Влево/Вправо	В режиме PTZ, камера может быть панорамирована, наклонена и управляться в 8 направлениях. В экранном режиме выбирается окно мозаики вверх/вниз/влево/вправо. ▪ Если при манипуляции с джойстиком нажать кнопку Ближе/Дальше, то управление можно выполнять одновременно.
	Поворот	В режиме PTZ экран увеличивается при повороте по часовой стрелке, и уменьшается при повороте против часовой стрелки.
2	1~8	В режиме PTZ запускаются номера предустановок от 1 до 8. Экранный режим работает следующим образом. 1: Изменение раскладки прямого видео / 2: Поиск 3: Экспорт /4: Режим увеличения 5: Отключить / 6: Аудио 7: Alarm / 8: Запись
3	9	Будучи в режиме PTZ, можно из него выйти. Она используется для переключения с экранного режима на режим PTZ.
	10	Будучи в режиме PTZ, можно из него выйти. Возврат к предыдущему экрану в режиме «Экран».
4	11, 12	В режиме PTZ устанавливается близкий/дальний фокус. Используя экранный режим, те же операции можно выполнять перемещением мыши.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ КЛАВИАТУРЫ

1. Для ввода алфавитно-цифровых символов на экране появляется виртуальная клавиатура.
2. Щелкайте мышью на кнопках с нужными символами.
3. Выберите <**OK**>.
   Введенное слово будет применено.
   - Если требуется ввести специальный символ или буквы в верхнем регистре, выберите <**Caps Lock**> или <**Shift**>.
   - Виртуальная клавиатура используется так же, как и обычная клавиатура, применяемая для вашей страны.
   - Ваш идентификатор может содержать любую комбинацию цифр и букв верхнего и нижнего регистра.
   - Если длина пароля составляет от 8 до 9 цифр, вы можете использовать как минимум три разных типа символов: буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и специальные символы.
   - Если длина пароля составляет 10 цифр или более, вы можете использовать как минимум два разных типа символов: буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и специальные символы.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Меры
Прямое видео будет замедленным или с пропаданиями.	• Фактическая скорость передачи может отличаться от частоты кадров для многопотоковой передачи данных, установленной для камеры или сетевой среды. Для проверки числа приходящих кадров по каждому каналу и фактического числа воспроизводимых кадров щелкните правой кнопкой мыши и выберите <**Информация о каналах**>. Как правило, при регистрации камеры создается профиль Live4NVR и устанавливается частота кадр/с для H.264.800*448. При необходимости перейдите к пункту <**Меню**> ➞ <**Камера**> ➞ <**Профиль**> ➞ <**Изменить**> и измените частоту кадров. • Если замедление или пропадания видео остались, проверьте сетевую среду или состояние камеры.
Система не включается, индикатор на передней панели не работает.	• Проверьте подключение системы обеспечения питания. • Проверьте входное напряжение системы от источника питания. • Если после выполнения вышеуказанных действий неисправность не устранена, проверьте источник энергии и при необходимости замените его. • Проверьте, правильно ли внутри подключены кабели. (SMPS, вид спереди)
С видеовходом все в порядке, но видеозаписи с некоторых каналов не отображаются должным образом или отображаются неправильно (например, черный экран или Ч/Б изображение).	• Проверьте правильность подключения к источнику питания. • Проверьте в исправности кабеля, подключенного к камере, отсоедините его и подсоедините повторно или при необходимости замените. • Проверьте подключение видеовыхода порта webviewer камеры. • Проверьте, правильно ли подсоединен сетевой порт и установлена настройка сети. • Замените на концентратор, поддерживающий соединения Gigabit, возможно, это позволит решить проблему.
На экране постоянно отображается изображение логотипа.	• Неисправность может возникнуть из-за проблемы с главной платой или поврежденного программного обеспечения. Обратитесь в центр технического обслуживания для получения подробной информации.
Кнопка “Канал” не работает на экране прямой передачи.	• Кнопка “Канал” не работает если текущий экран работает в режиме мониторинга событий.
Курсор не перемещается на кнопку “Пуск”, если я запускаю поиск по календарю.	• Проверьте, помечен ли канал и дата, который необходимо воспроизвести, символом V. Нужно проверить канал и дату, прежде чем начать воспроизведение, нажав кнопку “Пуск”.
На подключенном мониторе не воспроизводится видео.	• Проверьте, правильно ли подсоединены к монитору необходимые кабели. • Некоторые мониторы не поддерживают выход видеорегистратора (HDMI или VGA). Разрешение выхода видеорегистратора : VGA : 1280*720, 1280*1024, 1920*1080, HDMI : 720P, 1080P, 1440P, 2160P) Проверьте разрешение монитора.
Экран логотипа при загрузке остается в состоянии [ ].	• Возможно, есть проблемы HDD. Для проверки HDD посетите ближайший центр поддержки клиентов.

Неисправность	Меры
Нет реакции на управление PTZ в программе Live Viewer	• Проверьте, поддерживает ли зарегистрированная камера функцию PTZ.
Камера не подсоединена или компьютеру не удается подключиться к устройству.	• Проверьте правильность подсоединения сетевого кабеля. • Убедитесь в том, что установлен режим “Сеть”- “Режим подключ.”. • Проверьте настройку IP компьютера или камеры. • Попробуйте запустить проверку с помощью команды Ping. • Проверьте, не использует ли тот же IP-адрес другое устройство, находящееся поблизости.
Я зарегистрировал камеру, но веб-обозреватель не показывает видео в реальном времени.	• После регистрации камеры пользователю необходимо отредактировать/сохранить нужную раскладку, после этого появятся разделенный экран и видео в реальном времени для настройки.
Изображение, получаемое от камеры, слишком яркое или слишком темное.	• Проверьте настройки зарегистрированной камеры в «**Меню** > **Камера** > **Настр. камеры**».
Открывается окно настройки времени.	• Сообщение отображается, если возникает проблема с настройкой внутренних часов или ошибка в самих часах. Обратитесь к продавцу или в центр технического обслуживания для получения подробной информации.
В режиме поиска не отображается панель времени.	• Временная шкала может переключаться с обычного режима на расширенный. В расширенном режиме панель времени может не отображаться на текущей временной шкале. Перейдите в обычный режим или используйте правую или левую кнопку мыши для перехода на панели времени.
Отображается значок “ОТСУТСТВУЕТ HDD” и отображается сообщение об ошибке.	• Если жесткий диск не был отформатирован после приобретения или его формат не поддерживается видеорегистратором, в левой верхней части экрана будет отображаться значок «Нет HDD» ( ). При появлении значка «Нет HDD» перейдите в раздел «**Меню** > **Устр. хранения**», проверьте статус соединения HDD и отформатируйте диск. • Если неисправность не устранена в обычных условиях, обратитесь в ближайший центр технической поддержки, сотрудники которого проверят жесткий диск.
Видеорегистратор не распознает установленный дополнительный жесткий диск.	• Проверьте в списке совместимых устройств, поддерживается ли дополнительный жесткий диск видеорегистратором. Для получения списка совместимых устройств обратитесь к продавцу, у которого был приобретен видеорегистратор.
Видеорегистратор не распознает внешнее устройство хранения данных (внешний жесткий диск или USB-накопитель).	• Проверьте в списке совместимых внешних устройств хранения данных, поддерживается ли подключенное устройство видеорегистратором. (до 2 ТБ) Для получения списка совместимых устройств обратитесь к продавцу, у которого был приобретен видеорегистратор.
После нажатия клавиши ESC в режиме полноэкранного отображения WebViewer система не переходит в обычный режим разделения экрана.	• Нажмите комбинацию клавиш, чтобы выбрать 'ТЕКУЩИЙ ФИЛЬМ' и снова нажмите клавишу ESC. Система перейдет в режим обычного разделения экрана.

Неисправность	Меры
Возникают трудности при установке сетевых настроек с использованием настроек поиска, архивации и маршрутизатора по умолчанию.	• Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя. • Основные сведения о продукте для его быстрой установки см. в кратком руководстве пользователя (архивация, поиск). • Если для сетевого подключения используется маршрутизатор, см. раздел "**Подключение к Интернету через маршрутизатор**" руководства.
Я не помню пароль.	• Обратитесь за помощью к администратору видеорегистратора.
Данные из архива не воспроизводятся на компьютере или на видеорегистраторе.	• При архивации данных необходимо выбрать вариант воспроизведения: на компьютере или на видеорегистраторе. Выберите вариант до создания архива. • Если для воспроизведения данных используется компьютер, архивный файл должен иметь формат SEC. • Если для этой цели используется видеорегистратор, форматирование архивных файлов должно выполняться видеорегистратором.
Функция записи не работает.	• Если на экране проигрывателя отсутствует "живое" изображение, значит, функция записи не работает. Поэтому первым делом проверьте, есть ли изображение на экране. • Функция записи не будет работать, если ее настройки установлены неверно. Запланированная запись: укажите нужное время в разделе Меню – Запись – Планирование записи. Запись начнется в указанное время. - <**Непрерывно**>: запись будет выполняться при любых условиях в указанное время. - <**Событие**>: запись выполняется только при возникновении особого события (тревоги, распознавании движения, потери сигнала). Если событий нет, то запись не ведется. - <**Непрерывно / Событие**>: Если событий нет, то ведется непрерывная запись. При возникновении события режим записи меняется на Событие.
Плохое качество записи.	• Увеличьте разрешение и уровень качества в разделе Меню - Запись - Качество/ Разрешение. 1) Разрешение: выберите более крупный размер записи. Записанное изображение в формате CIF имеет низкое качество, поскольку оно было увеличено. 2) Качество записи: выберите более высокий уровень качества записи. • По мере увеличения разрешения и уровня качества возрастает объем данных. Соответственно, жесткий диск заполняется быстрее. Перезапись предполагает перезапись существующих данных, поэтому интервал записи сократится.
Значение частоты кадров записываемого видео не соответствует значению, заданному в настройках в камеры.	• Если бы для передачи видео одной камерой использовалось несколько профилей, передача фактического потока видео могла бы осуществляться камерой при более низкой частоте кадров. Настройте камеру для использования одного профиля для потоковой передачи данных по мере возможности. Например, если настроить одно и то же значение профиля для сети и для записи, фактическая запись будет осуществляться с заданной частотой кадров. Тем не менее, при отображении видео в реальном времени в режиме разделения экрана для камеры может быть применен еще один профиль в соответствии с используемым режимом экрана. Обратите внимание на то, что для параметров записи/допустимого ограничения скорости передачи бит для записи следует задать более высокие значения по сравнению со значениями соответствующих параметров камеры.

Неисправность	Меры
На экранной странице настройки записи допустимый уровень для указанного канала отображается оранжевым цветом.	• Если объем входных данных больше допустимого уровня для канала, он отображается оранжевым цветом. Установите допустимое ограничение данных выше, чем объем входных данных. • Если объем входных данных для какого-либо канала превышает предел, отображается предупредительный значок. В этом случае в канале, у которого входной предел превышен, записываются не все кадры, а только основные (один или два в секунду).
На экране прямого видео отображается значок [REC], а также окно с сообщением, извещающим о том, что нагрузка от записываемых данных превысила ограничение. Проверьте это во всплывающем окне Настройки записи.	• Если объем входных данных для какого-либо канала превышает ограничение, отображаются предупредительный значок и всплывающее окно. В этом случае в канале, у которого входной предел превышен, записываются не все кадры, а только основные (один или два в секунду). • В меню настроек записи установите допустимый предел для данных выше объема поступающих входных данных.
Не выполняется запись в соответствии с настройками.	• Если в состоянии записи отображается 'Превышены максимальные характеристики жесткого диска (Exceeds the maximum hard disc performance)', установите объем записи в соответствие с техническими характеристиками записи для каждого HDD. (Подробности приведены на странице "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".).
Замедляется работа экрана записи.	• Проверьте, соответствуют ли технические характеристики записи каждого из HDD фактическим настройкам для записи. (Подробности приведены на странице "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".). • Если объем видеоданных превышает характеристики, обеспечиваемые при воспроизведении, воспроизводятся только основные кадры. (См. «**Спецификации устройства**».).
Если постоянно происходят выпадания в записи	• Сбросьте профиль записи камеры таким образом, чтобы общая скорость записи в бит/с соответствовала бы характеристикам записи для каждого из HDD. (Подробности приведены на странице "**Меню Настройки** > **Настройка записи**".). ▪ Проверьте состояние HDD и определите, не требуется ли проверка или замена. (Подробности приведены на странице "**Устр. хранения**" в разделе "**Меню Настройки** > **Настройка устройств**".)

Компания Hanwha Vision заботится об окружающей среде и прилагает усилия для ее сохранения на всех этапах производства и предоставляет потребителям экологически безопасную продукцию.
Знак Eco демонстрирует цель компании Hanwha Vision по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве ЕС RoHS.

Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.

Правила утилизации батарей данного изделия

(Действительны в Европейском Союзе и иных европейских странах с системами раздельной утилизации.)

Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, Указанных в директиве ЕС 2006/66.
При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

Замена аккумуляторов, встроенных в данное изделие, пользователем не предусмотрена. Информация по замене аккумуляторов может быть получена у обслуживающей компании.

Hanwha
Vision