

AZIMUTH

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 960Н

РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ

Модели AZ04H, AZ08H, AZ16H, AZ16HS

Редакция 1.03 от 27.01.2014г.

Настоящее руководство предназначено для инсталляторов, то есть для тех, кто профессионально занимается установкой и настройкой систем охранного телевидения. Поэтому большинство терминов, использованных в тексте, приводятся без дополнительной расшифровки и объяснения.

Уважаемый инсталлятор!

Просим вас внимательно изучить настоящее руководство, прежде чем приступать к настройке видеорегистратора.

Руководство пользователя поставляется в комплекте с регистратором (вложено в коробку), а также доступно на сайте www.azimuth-cctv.ru

Примечания:

В данной версии руководства описано управление видеорегистратором только с помощью мыши.

В зависимости от количества каналов вашего регистратора некоторые из описанных функций могут отсутствовать.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в функционал, дизайн и интерфейсы регистратора без уведомления потребителя.

Содержание

Инструкция по безопасности	5
<i>Перед установкой</i>	<i>5</i>
<i>Эксплуатация и хранение</i>	<i>5</i>
<i>Правила безопасной эксплуатации</i>	<i>5</i>
Технические характеристики	6
Мастер настройки	8
Авторизация и установка пароля	9
Вход в главное меню	10
Меню «МОНИТОР»	11
<i>Вкладка «Показ»</i>	<i>11</i>
<i>Вкладка «Монитор»</i>	<i>12</i>
<i>Вкладка «Маскирование»</i>	<i>13</i>
Меню «ЗАПИСЬ»	14
<i>Вкладка «Запись»</i>	<i>14</i>
<i>Вкладка «Расписание»</i>	<i>15</i>
<i>Вкладка «Основной поток»</i>	<i>16</i>
Меню «ПОИСК»	17
<i>Вкладка «Журнал»</i>	<i>17</i>
Меню «СЕТЬ»	18
<i>Вкладка «Сеть»</i>	<i>18</i>
<i>Вкладка «Доп. поток»</i>	<i>19</i>
<i>Вкладка «Email»</i>	<i>20</i>
<i>Вкладка «DDNS»</i>	<i>21</i>
Меню «СИСТЕМА»	22
<i>Вкладка «HDD»</i>	<i>22</i>

<i>Вкладка «PTZ»</i>	<i>24</i>
<i>Вкладка «Serial»</i>	<i>25</i>
<i>Вкладка «Пользователи»</i>	<i>27</i>
<i>Добавление / изменение учетной записи пользователя</i>	<i>28</i>
<i>Настройка прав доступа</i>	<i>29</i>
<i>Вкладка «Информация»</i>	<i>30</i>
Меню «НАСТРОЙКИ»	31
<i>Вкладка «Движение»</i>	<i>31</i>
<i>Вкладка «Тревоги»</i>	<i>33</i>
<i>Вкладка «Сервис»</i>	<i>34</i>
<i>Обновление прошивки регистратора</i>	<i>35</i>
<i>Возврат к заводским установкам</i>	<i>35</i>
<i>Экспорт настроек регистратора</i>	<i>35</i>
<i>Импорт настроек регистратора</i>	<i>35</i>
<i>Вкладка «События»</i>	<i>36</i>

Инструкция по безопасности

Перед установкой

- Во избежание поражения электрическим током и повреждения устройства все работы по установке и подключению устройства проводите при отключенном питании. При подключении электрического кабеля убедитесь, что он защищен от повреждений и не подвержен какому-либо давлению.
- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла, батареями отопления, радиаторами или холодильным оборудованием. Запрещается эксплуатация устройства в помещениях с повышенной влажностью (например, ванная комната или бассейн).
- Устанавливайте видеорегиcтpатор в недоступном для детей месте.

Эксплуатация и хранение

- Необходимо соблюдать эксплуатационную температуру (0°C ~ 40°C) и влажность (10% ~80%).
- Не подвергайте устройство воздействиям сильных вибраций, электромагнитных полей и прямому воздействию солнечных лучей.
- Не перемещайте и не наклоняйте устройство во время работы. Это может привести к повреждению жесткого диска.
- Устанавливайте видеорегиcтpатор в хорошо вентилируемом месте.
- Не допускайте попадание жидкости на поверхность или внутрь корпуса регистратора — это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Правила безопасной эксплуатации

- Прежде, чем устанавливать/извлекать жёсткий диск отключите питание устройства.
- Не прикасайтесь к устройству питания, если кабель питания подсоединен.
- Не прикасайтесь к вилке питания мокрыми руками. Это может привести к удару электрическим током, короткому замыканию и возгоранию.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
- Убедитесь, что ничего не преграждает пути вентиляции устройства. Не устанавливайте устройство в сейф, шкаф и прочие места, где отсутствует вентиляция.
- Предусмотрите место для проводов заранее.
- Используйте только рекомендованные дополнительные устройства, описанные в данном руководстве.
- Не ставьте устройство на неровную или неустойчивую поверхность. Не роняйте устройство и не допускайте падения на него других предметов.

Технические характеристики

Модель видеорегистратора		AZ04H	AZ08H	AZ16HS	AZ16H
Чипсет		Hi3520A	Hi3521	Hi3531	Hi3531
Видео кодек		H.264	H.264	H.264	H.264
Видеосистема		PAL	PAL	PAL	PAL
Операционная система		Linux (embedded)	Linux (embedded)	Linux (embedded)	Linux (embedded)
Видео входы/выходы		4 входа (BNC) 1 выход (BNC)	8 входов (BNC) 1 выход (BNC)	16 входов (BNC) 1 выход (BNC)	16 входов (BNC) 2 выхода (BNC)
Аудио входы/выходы		2 входа (RCA) 1 выход (RCA)	2 входа (RCA) 1 выход (RCA)	4 входа (RCA) 1 выход (RCA)	16 входов (RCA) 2 выхода (RCA)
Монитор	разрешение	PAL: 960x576@25 кадров в секунду по каждому каналу	PAL: 960x576@25 кадров в секунду по каждому каналу	PAL: 960x576@25 кадров в секунду по каждому каналу	PAL: 960x576@25 кадров в секунду по каждому каналу
	вывод	один канал / 4 канала (2x2) / последовательное листание	один канал / 4 канала (2x2) / 9 каналов (3x3) / последовательное листание	один канал / 4 канала (2x2) / 9 каналов (3x3) / 16 каналов (4x4) / последовательное листание	один канал / 4 канала (2x2) / 9 каналов (3x3) / 16 каналов (4x4) / последовательное листание
Запись	разрешение	режим 960H: 960x576 (WD1) 960x288 (WHD1) 480x288 (WCIF) режим D1: 720x576 (D1) 720x288 (HD1) 360x288 (CIF)	режим 960H: 960x576 (WD1) 960x288 (WHD1) 480x288 (WCIF) режим D1: 720x576 (D1) 720x288 (HD1) 360x288 (CIF)	режим 960H: 960x576 (WD1) 960x288 (WHD1) 480x288 (WCIF) режим D1: 720x576 (D1) 720x288 (HD1) 360x288 (CIF)	режим 960H: 960x576 (WD1) 960x288 (WHD1) 480x288 (WCIF) режим D1: 720x576 (D1) 720x288 (HD1) 360x288 (CIF)
	скорость	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал
Режим записи		Постоянная / ручную / по движению / по расписанию	Постоянная / ручную / по движению / по расписанию	Постоянная / ручную / по движению / по расписанию	Постоянная / ручную / по движению / по расписанию
Режим воспроизведения		1 канал / 4 канала одновременно	1/4/9 каналов одновременно	1/4/9/16 каналов одновременно	1/4/9/16 каналов одновременно
Скорость воспроизведения (одновременно)		в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал	в режиме D1: 25 кадров в секунду на канал в режиме 960h: 25 кадров в секунду на канал
Тревожные входы/выходы		нет	нет	8 тревожных входов 1 тревожный выход	16 тревожных входов 1 тревожный выход
Порт ИК-удлинителя		нет	нет	есть	есть
Сеть LAN		DHCP, Dynamic IP and DDNS, поддержка работы с 3G-модемами	DHCP, Dynamic IP and DDNS, поддержка работы с 3G-модемами	DHCP, Dynamic IP and DDNS, поддержка работы с 3G-модемами	DHCP, Dynamic IP and DDNS, поддержка работы с 3G-модемами
Интерфейс подключения жестких дисков		1 HDD, макс. емкость до 4ТБ	1 HDD, макс. емкость до 4ТБ	1 HDD, макс. емкость до 4ТБ	2 HDD, макс. емкость каждого до 4ТБ

Модель видеорегистратора	AZ04H	AZ08H	AZ16HS	AZ16H
Функции, выполняемые одновременно	«живое» видео, запись, воспроизведение, архивация, сетевой доступ	«живое» видео, запись, воспроизведение, архивация, сетевой доступ	«живое» видео, запись, воспроизведение, архивация, сетевой доступ	«живое» видео, запись, воспроизведение, архивация, сетевой доступ
Интерфейс USB	2 порта USB	2 порта USB	2 порта USB	2 порта USB
PTZ-управление	Встроенный порт RS485, поддержка протоколов Pelco-P и Pelco-D	Встроенный порт RS485, поддержка протоколов Pelco-P и Pelco-D	Встроенный порт RS485, поддержка протоколов Pelco-P и Pelco-D	Встроенный порт RS485, поддержка протоколов Pelco-P и Pelco-D
Доступ с мобильных устройств	Поддержка мобильных устройств, работающих на платформах Windows mobile, Symbian, iPhone, iPad, Blackberry and Android	Поддержка мобильных устройств, работающих на платформах Windows mobile, Symbian, iPhone, iPad, Blackberry and Android	Поддержка мобильных устройств, работающих на платформах Windows mobile, Symbian, iPhone, iPad, Blackberry and Android	Поддержка мобильных устройств, работающих на платформах Windows mobile, Symbian, iPhone, iPad, Blackberry and Android
Разрешение выхода VGA	800x600,1024x768, 1280x1024,1440x900, 1920x1080	800x600,1024x768, 1280x1024,1440x900, 1920x1080	800x600,1024x768, 1280x1024,1440x900, 1920x1080	800x600,1024x768, 1280x1024,1440x900, 1920x1080
Разрешение выхода HDMI	1080p	1080p	1080p	1080p
Трансляция звука в порт HDMI	есть	есть	есть	есть
Питание	12В пост., 2А	12В пост., 2А	12В пост., 2А	12В пост., 5А
Габариты	250.5x217x47 мм	250.5x217x47 мм	300x217x53 мм	380x340x50 мм
Вес	1,64 кг	1,64 кг	2,4 кг	4,114 кг

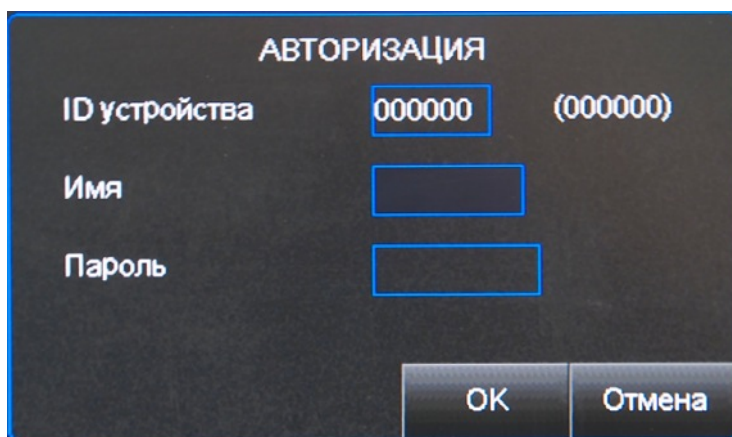
Мас­тер на­строй­ки



При пер­вом за­пус­ке ви­део­ре­ги­с­тра­то­ра за­пус­ка­ет­ся «Мас­тер на­строй­ки». Мас­тер на­строй­ки по­зво­ля­ет на­стро­ить ос­нов­ные функ­ции ви­део­ре­ги­с­тра­то­ра: под­го­тов­ка HDD, рас­пи­са­ние за­пи­си, ос­нов­ные на­строй­ки сис­те­мы, на­строй­ки се­ти. При с­ня­тии га­лоч­ки в по­ле «По­ка­зы­вать это ок­но в сле­ду­ю­щий раз», в сле­ду­ю­щий раз Мас­тер на­строй­ки по­яв­лять­ся не бу­дет.

Все эти па­ра­мет­ры вы мо­же­те на­стро­ить по­з­же че­рез ос­нов­ное ме­ню ре­ги­с­тра­то­ра. Если вы не хо­ти­те ис­поль­зо­вать мас­тер на­строй­ки, на­ж­ми­те [Вы­ход].

Авторизация и установка пароля



АВТОРИЗАЦИЯ

ID устройства 000000 (000000)

Имя

Пароль

OK Отмена

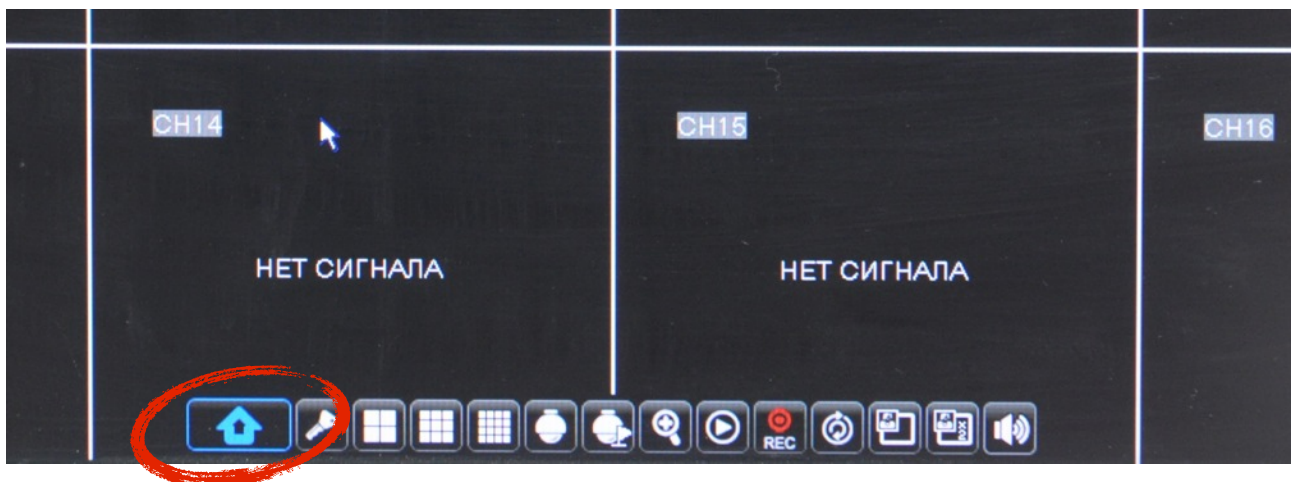
Для авторизации в поле *Имя* введите логин администратора (по умолчанию - admin), в поле *Пароль* – пароль администратора (по умолчанию не установлен - оставьте поле пустым).

Чтобы установить пароль, войдите в раздел Система→Пользователи. Выберите пользователя, для которого хотите установить пароль, галочкой в списке Выбор и нажмите кнопку [Изменить].

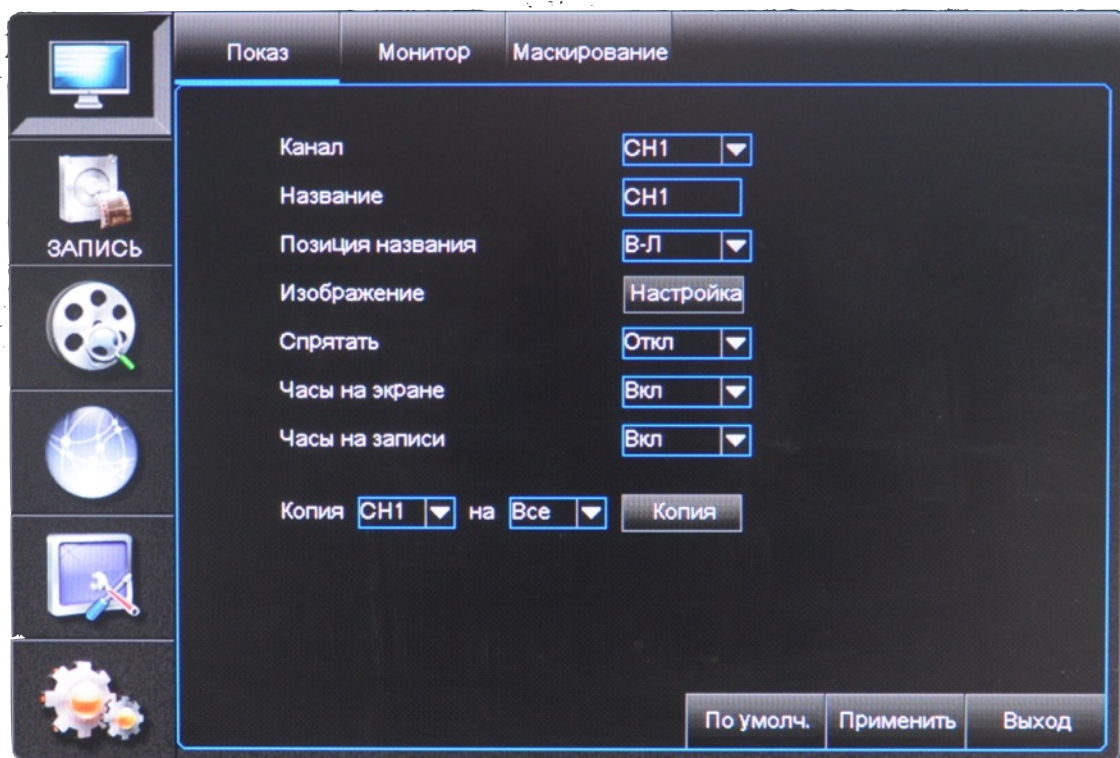
Введите пароль, повторите пароль для подтверждения. Нажмите кнопку [Применить].

ВНИМАНИЕ! Если вы забыли установленный пароль не пытайтесь его сбросить какими-либо способами – обратитесь в службу технической поддержки AZIMUTH.

Вход в главное меню



Для того, чтобы выполнять все настройки, вам необходимо войти в главное меню. Для этого кликните правой кнопкой мыши в любом месте экрана отображения камер, либо опустите курсор мыши в низ экрана – появится меню быстрого доступа. Кликните по иконке и изображением домика – откроется главное (основное) меню настройки регистратора.



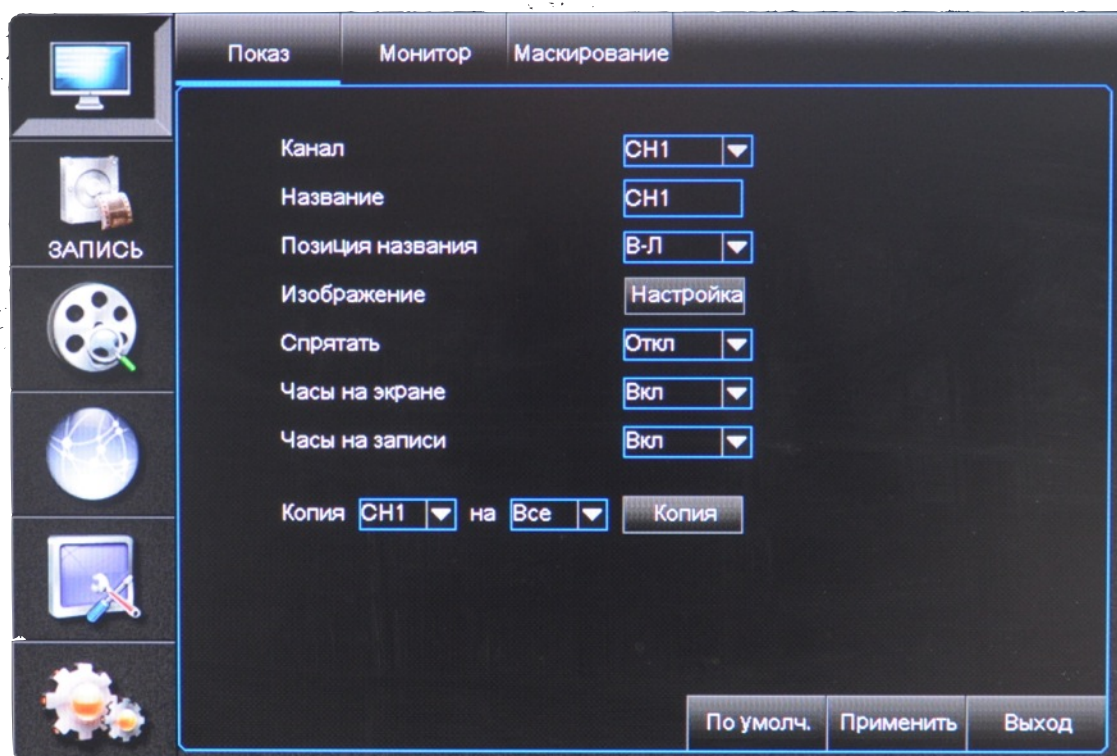
На большинстве страниц меню есть кнопка [По умолч.] - «По умолчанию». Нажатие на кнопку возвращает все настройки на текущей странице к заводским.

Для того, чтобы сохранить сделанные изменения, нажмите кнопку [Применить]. В противном случае, все изменения, совершенные на текущей странице, сохранены не будут.

Кнопка [Выход] возвращает вас на уровень выше, либо осуществляет выход из меню регистратора, если текущий уровень меню наивысший. Действие кнопки [Выход] дублируется нажатием правой кнопки мыши.

Меню «МОНИТОР»

Вкладка «Показ»



Настройки вывода изображения от подключенных к регистратору видеокамер в режиме реального времени.

Канал Выберите канал, который будете настраивать.

Название Впишите желаемое название канала, которое будет отображаться на экране.

Позиция названия Выбор местоположения названия канала на экране:
В-Л — верхний левый угол;
Н-Л — нижний левый угол;
В-П — верхний правый угол;
Н-П — нижний правый угол.

Изображение [Настройка] изображения от камеры. Вы можете отрегулировать: оттенок, яркость, контрастность, цвет.

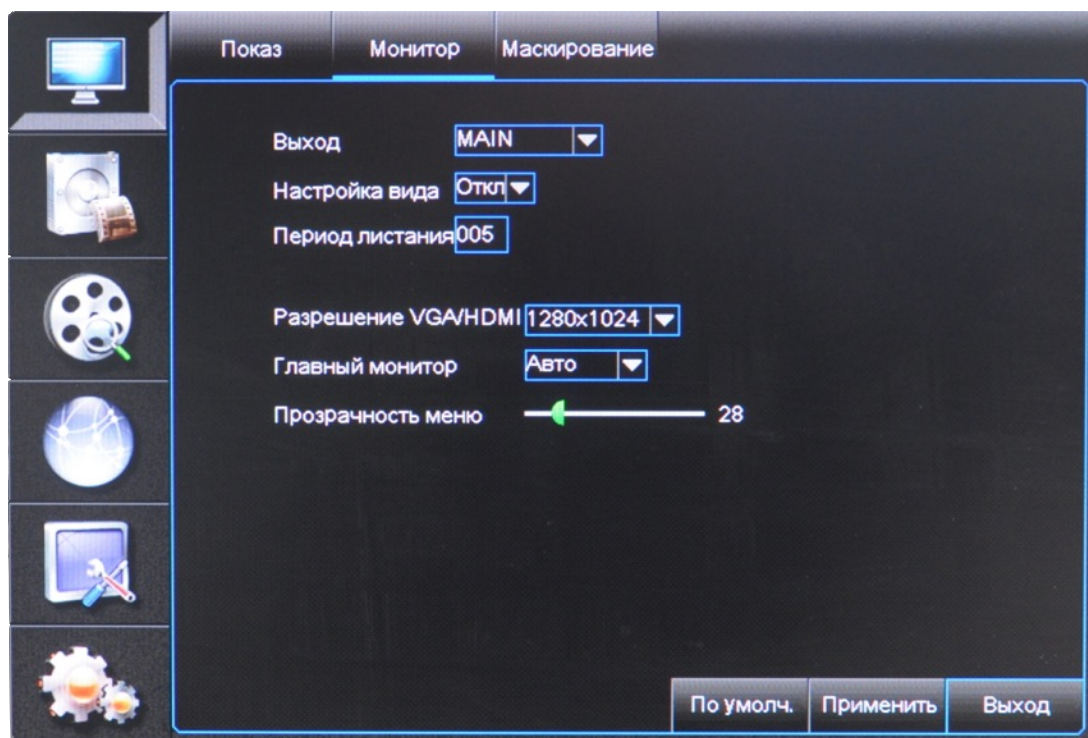
Спрятать Активация позволит не выводить изображение канала на монитор. При этом запись будет продолжаться. Используйте эту функцию в тех случаях, когда нужно спрятать ракурс камеры от посторонних глаз.

Часы на экране Включение/отключение отображения часов на экране.

Часы на записи Включение/отключение отображения часов на записи. Если функция включена, то время и дата будут «встроены в кадр», и при выгрузке у вас останется жесткая привязка ко времени.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Вкладка «Монитор»



Настройка выходов регистратора (HЧ, VGA и HDMI).

Выход Выберите HЧ выход для настройки.

Настройка вида Настройка режима вывода. В состоянии *Откл.* позволяет выбрать *Период листания* (см. далее). В состоянии *Вкл.* - настраивает закрепленный режим квадратора.

Период листания Период отображения одного канала в режиме листания, когда один канал сменяет другой поочередно. Параметр - время в секундах.

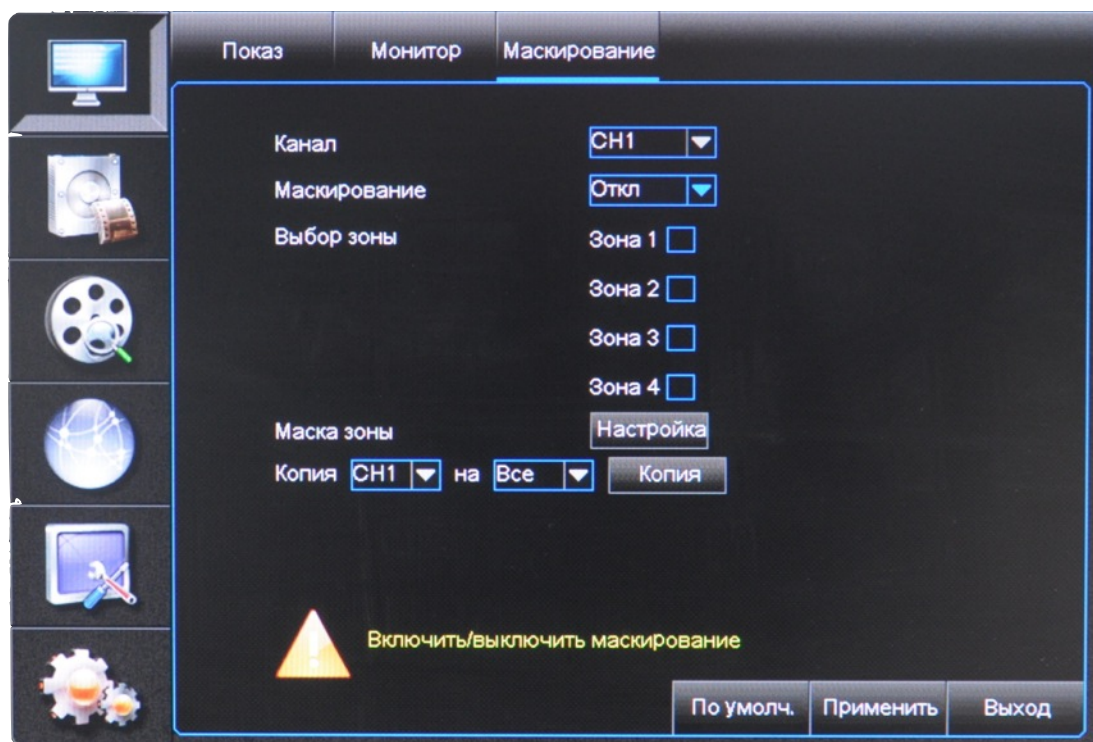
Разрешение VGA/HDMI Установка разрешения выходов VGA и HDMI. Выходы работают одновременно, поэтому разрешение у них совпадает. Всегда устанавливайте максимально возможное разрешение, которое поддерживает ваш монитор. Если вы выставите разрешение большее, чем монитор может вывести на экран, то через 10 секунд, не получив подтверждения, регистратор перезагрузится с предыдущими работоспособными настройками.

Смена разрешения требует перезагрузки.

Главный монитор Установка приоритетного монитора: HЧ или VGA/HDMI. Используется в тех случаях, когда задействованы и HЧ-выход и VGA (или HDMI).

Прозрачность меню Настройка полупрозрачности меню.

Вкладка «Маскирование»



Настройка маскирования части изображения с камеры. Применяется в тех случаях, когда вам необходимо скрыть часть изображения от наблюдателя.

Выберите *Канал*.

Включите *Маскирование*.

Выберите *Зону*. Вы можете *настроить* до 4 зон на одном канале.

Нажмите кнопку [Настройка] и выберите область, которую необходимо скрыть.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Меню «ЗАПИСЬ»

Вкладка «Запись»



Включение и отключение записи по каждому конкретному каналу.

Канал Выберите канал для настройки.

Запись Включите или отключите запись по каналу.

Предзапись Включите или отключите предзапись. Рекомендуется включать предзапись в том случае, если вы используете запись по движению. Тогда к отрезку записи, вызванной движением, будет добавлено несколько секунд записи предшествующей этому движению. Это благоприятно влияет на восприятие записи при просмотре видеоархива.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Вкладка «Расписание»



Настройка расписания записи.

Вы можете настроить расписание записи для каждого канала - на каждый час каждого дня.

Канал Выберите канал для настройки.

День недели Выберите день недели, на который будете настраивать расписание. Если вы планируете сделать одинаковое расписание на все дни, настройте один любой день, а потом скопируйте на все (см. ниже).

В таблице отметьте тип записи и период времени. Запись может быть «постоянной» (зеленые метки), «по движению» (желтые метки) и «по тревоге» (красные метки). «Стоп» означает, что запись производиться не будет. Запись по тревоге доступна только для видеорегистраторов с тревожными входами.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного дня недели на другой или на все остальные, выберите необходимое и нажмите кнопку [Копия].

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

ВНИМАТЕЛЬНО проверьте настройки по каждому каналу и по всем дням, чтобы убедиться, что запись настроена так, как необходимо.

ОБЯЗАТЕЛЬНО правильно установите время и дату на регистраторе, чтобы расписание регистратора совпадало с реальным временем.

Вкладка «Основной поток»



Настройка качества записи.

Режим Выберите режим записи: 960H или D1. При выборе режима 960H регистратор будет предлагать «широкие» разрешения записи (WD1, WHD1, WCIF). При выборе режима D1 - обычные разрешения (D1, HD1, CIF). Если разрешение видеокамер, подключенных к видеорегистратору, превышает 520ТВЛ, настоятельно рекомендуется использовать режим 960H.

В таблице для каждого канала (КАН) выберите *Разрешение* записи, скорость записи (*FPS* - кадров в секунду), *Битрейт*. Чем выше битрейт, тем лучше качество изображения, но в то же время больший объем информации. Меньший битрейт позволит сохранить место на диске.

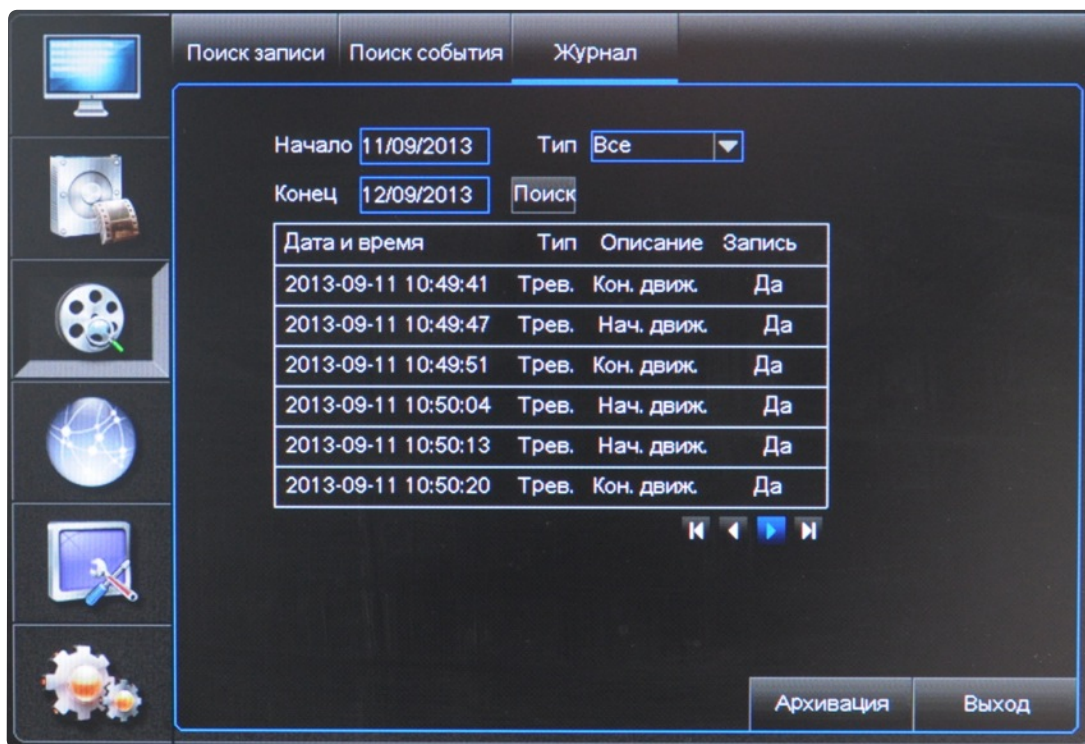
Если к соответствующему каналу подключен микрофон, то необходимо поставить галочку в графе *Звук*.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Меню «ПОИСК»

В данном разделе пользователь может осуществить поиск записи по времени (вкладка «Поиск записи») и по событию (вкладка «Поиск события»). Подробное описание действий, связанных с просмотром записи, представлено в Руководстве пользователя.

Вкладка «Журнал»



Подробный журнал событий.

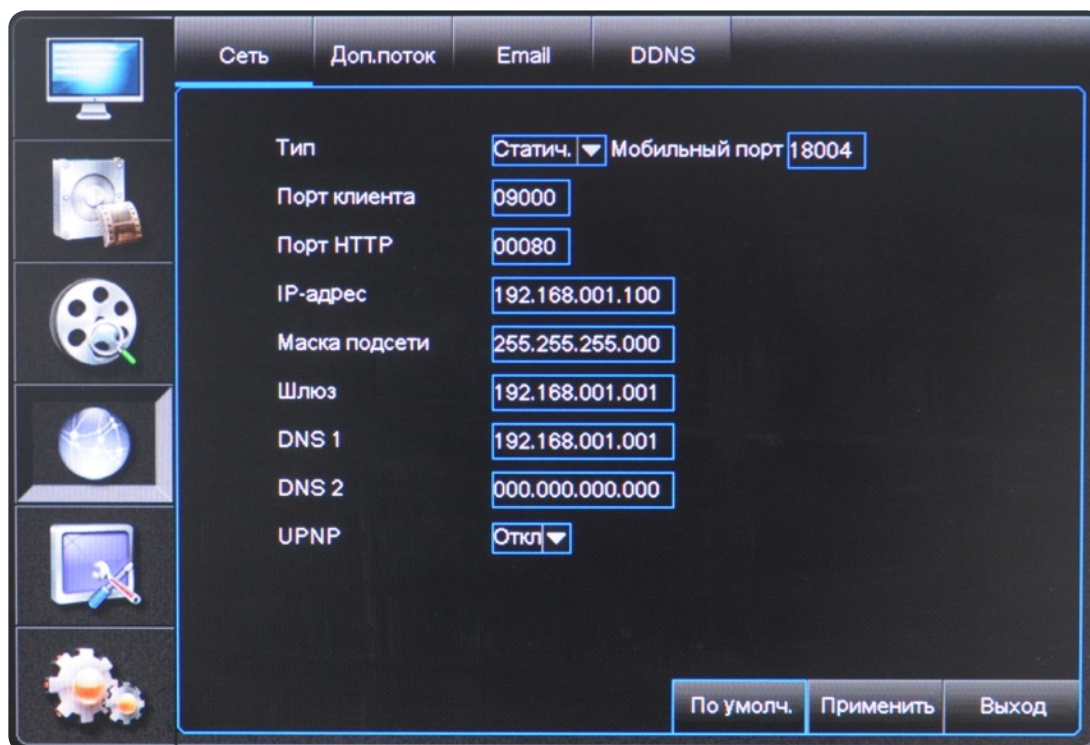
Введите начальную и конечную даты необходимого для просмотра периода. Выберите тип события: все, система (действия с системой), настройка (изменение настроек), аккаунт (выход и вход в систему), запись (действия с записью), хранилище (форматирование HDD).

Для просмотра подробного описания каждого события дважды щелкните мышкой по соответствующей строке.

Вы можете выгрузить все данные на USB-носитель, нажав кнопку [Архивация].

Меню «СЕТЬ»

Вкладка «Сеть»



Настройка параметров сетевого подключения.

Тип Выберите тип сетевого подключения.

DHCP – динамический IP-адрес (необходима работающая служба DHCP в сети)

PPPOE – соединение с авторизацией по протоколу PPPoE

Статич. – статический IP-адрес

3G – подключение через внешний 3G-модем

В зависимости от выбранного типа соединения, будут отображаться соответствующие поля настроек параметров сетевого подключения.

Мобильный порт Порт подключения мобильных клиентов (смартфоны, планшеты), использующих дополнительный поток (см. далее). По умолчанию - 18004.

Порт клиента Порт для подключения к основному потоку (через CMS и некоторые «тяжелые» клиенты для мобильных платформ). По умолчанию - 9000.

Порт HTTP Порт веб-интерфейса. По умолчанию - 80.

Вкладка «Доп. поток»



Доп. поток – дополнительный поток – используется для удаленного доступа с мобильных устройств, а также при медленном интернет-соединении. Если «Основной поток» – это, прежде всего, настройка качества записи видео, то «Доп. поток» – это настройка качества трансляции. Здесь у вас есть возможность задать альтернативные настройки для облегчения, уменьшения ширины потока, жертвуя качеством и темпом кадров.

В таблице для каждого канала (КАН), выберите:

Трансляция Включение / отключение передачи потока видео с канала в сеть. Если вы отключите трансляцию, то этот канал не будет доступен при доступе по доп. потоку, но в основном потоке останется.

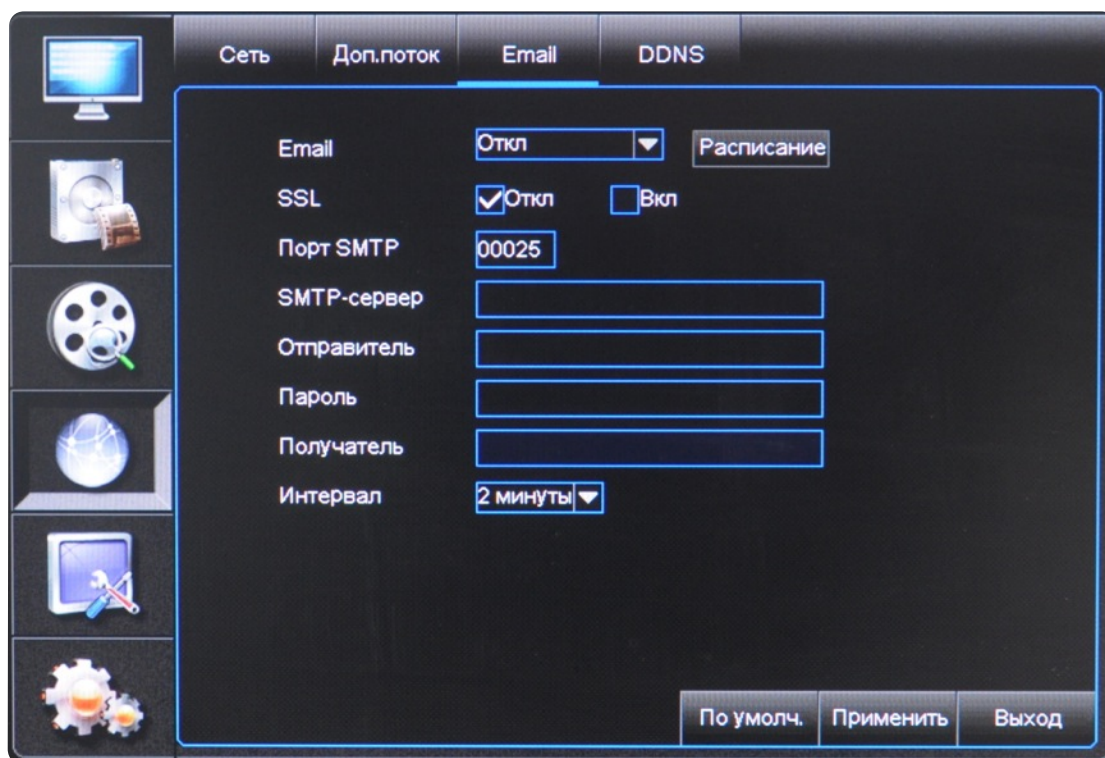
FPS Frame per Second – кадр в секунду. Темп кадров, передаваемых в сеть. Если вы собираетесь подключаться через низкоскоростной мобильный интернет, не рекомендуется устанавливать темп кадров выше 6.

Битрейт Качество (уровень) сжатия. Если доп. поток используется для доступа с мобильного телефона, имейте в виду, что на маленьком экране вы можете не увидеть большой разницы между высоким и низким битрейтом. Экспериментируйте с этим параметром для достижения компромисса между качеством и скоростью. Чем ниже битрейт, тем меньше поток, тем ниже требования к интернет-соединению.

Звук Включение трансляции звука по каналу в доп. поток.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Вкладка «Email»



Оповещение через электронную почту.

Регистратор может отправлять вам электронные письма с оповещениями о тревогах и событиях, происходящих на объекте видеонаблюдения.

Для реализации функции отправки электронных писем с регистратора, рекомендуется завести для регистратора отдельный адрес электронной почты.

Email Переведите переключатель в состояние «Вкл.», чтобы активировать функцию оповещения по электронной почте.

[Расписание] Настройте расписание оповещения (аналогично с настройкой расписания записи).

SSL Если ваш SMTP-сервер использует SSL, выберите «Вкл.»

Порт SMTP Задайте порт SMTP- сервера

SMTP-сервер Введите адрес SMTP-сервера, через который будет осуществляться отправка писем.

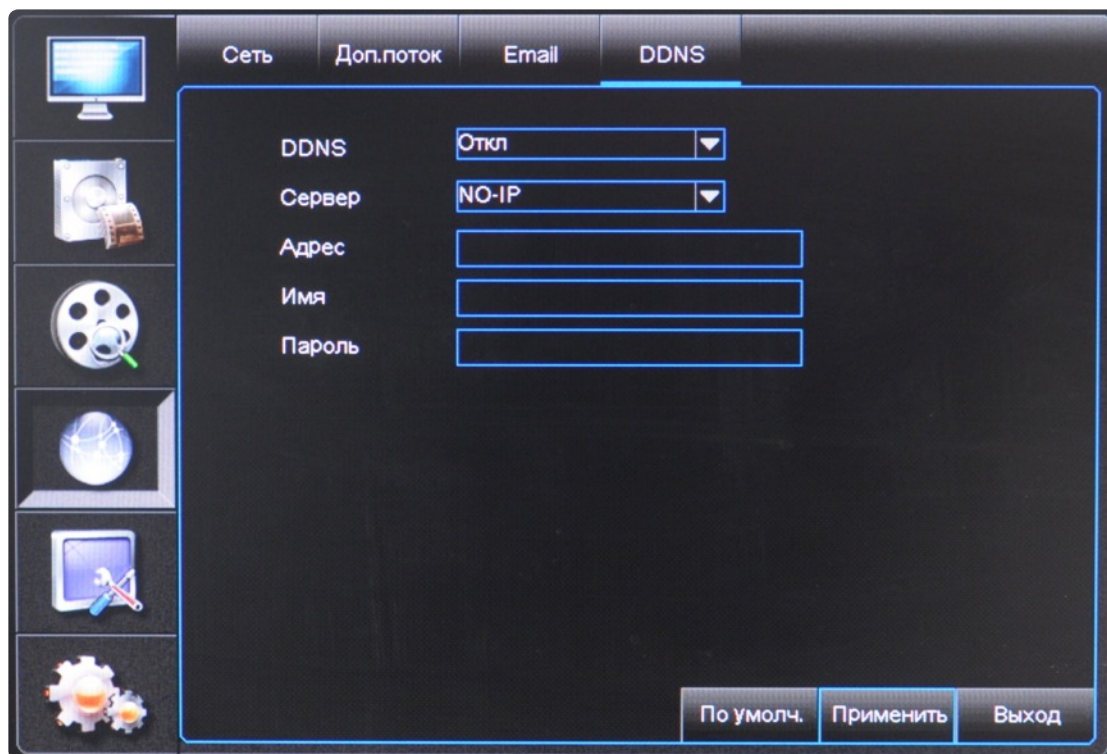
Отправитель Логин электронной почты или полный e-mail (в зависимости от требований к авторизации конкретной почтовой службы).

Пароль Пароль к электронной почте

Получатель Электронный адрес НА который будут отправляться оповещения.

Интервал Интервал отправки писем. В случае, если на объекте, например, начало движение, и в расписании вы указали оповещение по движению, то письма будут отправляться 1 раз в указанный интервал. Эта опция противодействует созданию очереди писем к отправке.

Вкладка «DDNS»



Настройка службы DDNS.

Если вам необходимо организовать удаленный доступ к видеорегиcтpатору через Интернет, но у вас нет внешнего статического IP-адреса, вы можете воспользоваться услугами одной из служб DDNS.

Необходимое условие для возможности использования DDNS – чтобы ваш провайдер выдавал вам реальный ip-адрес.

Подробная инструкция по настройке DDNS представлена на сайте www.azimuth-cctv.ru.

DDNS Активация службы DDNS

Сервер Выбор сервера, предоставляющего услуги DDNS.

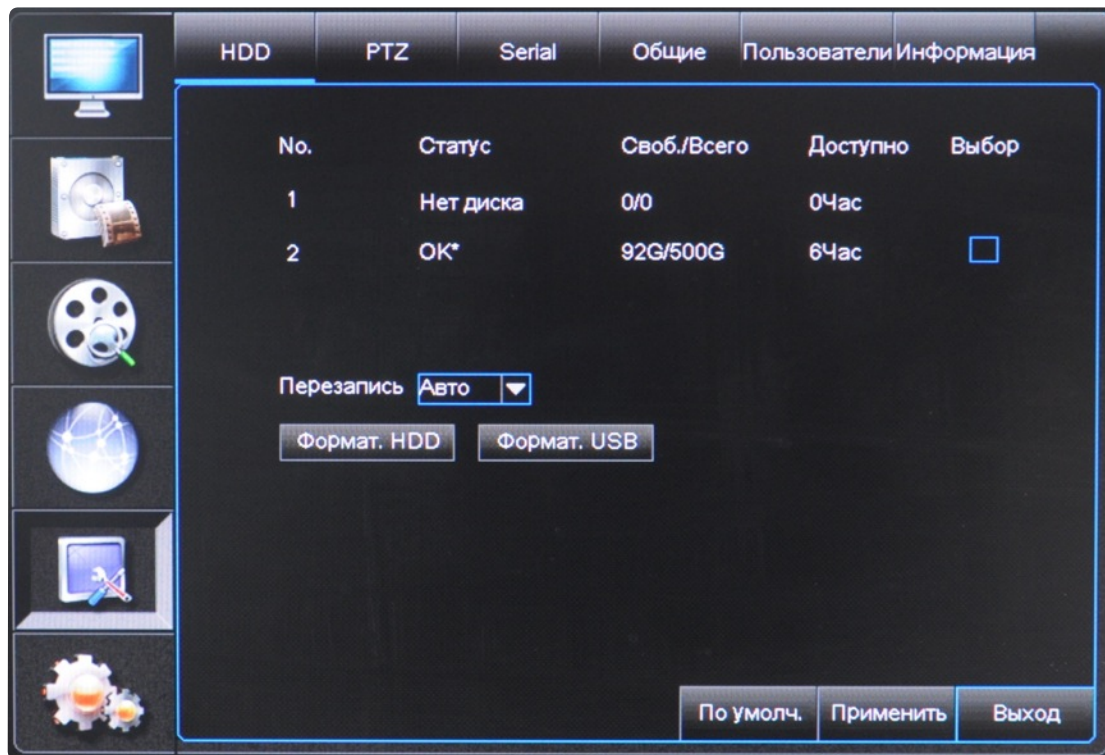
Адрес Адрес доступа к регистратору (выдается сервисом DDNS).

Имя Имя пользователя, логин, указанный при регистрации на сервисе DDNS.

Пароль Пароль, указанный при регистрации на сервисе DDNS.

Меню «СИСТЕМА»

Вкладка «HDD»



Управление жесткими дисками и USB-носителями и настройка перезаписи.

Видеорегиcтpатор поддерживает работу с жесткими дисками стандарта SATA, а также с USB-носителями: флеш-картами и мобильными жесткими дисками.

№. Номер диска. В зависимости от модели вашего регистратора вы можете подключить 1 или 2 жестких диска объемом до 4 ТБ каждый.

Статус Индикация текущего состояния жесткого диска.

Своб./Всего Свободный объем и общая емкость диска.

Доступно Возможная продолжительность записи в часах

Выбор Выбор накопителя для форматирования.

Форматирование HDD

Перед использованием жесткого диска SATA его необходимо отформатировать. Форматирование жесткого диска перед началом работы **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

- В таблице отображения состояния носителей поставьте галочку «*Выбор*» напротив того диска, который необходимо отформатировать,
- Нажмите кнопку [Формат. HDD]
- Дождитесь окончания форматирования. Во время форматирования не выключайте питание регистратора.

Форматирование USB-носителя

USB-носители используются для архивации частей видеоархива с целью дальнейшего их просмотра на ПК. USB-носители должны быть отформатированы в файловую систему FAT32. Вы имеете возможность отформатировать подключенный к USB-порту носитель в FAT32.

Внимание! При форматировании любого носителя вся информация, хранящаяся на этом носителе, уничтожается безвозвратно.

- Вставьте USB-носитель в один из портов USB.
- Нажмите кнопку [Формат. USB].
- Дождитесь окончания форматирования. Во время форматирования не выключайте питание регистратора и не отключайте USB-носитель из USB-порта. Это может привести к выходу носителя или порта из строя.

Перезапись

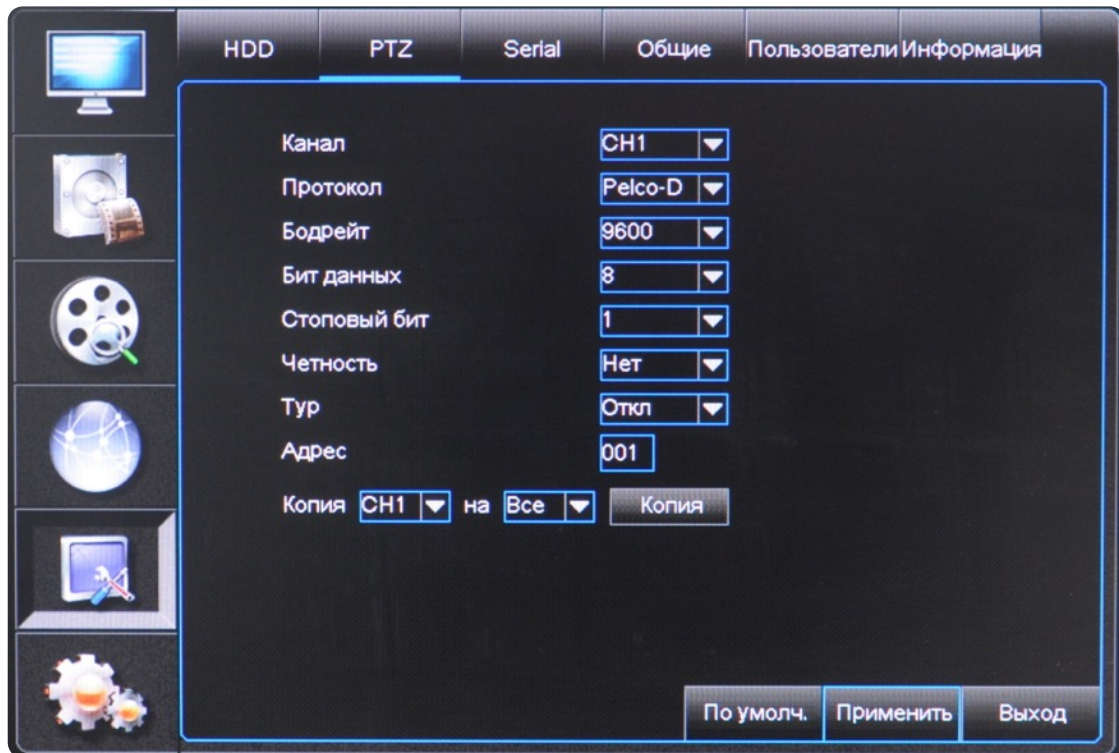
Функция перезаписи обеспечивает алгоритм циклической записи на HDD. Возможные режимы:

Откл. Перезапись отключена. Когда диск будет заполнен, регистратор сделает запись об этом в журнале, выдаст сообщение на экран (если это настроено), а также отобразит индикатор «Н» на экране. Отключать перезапись крайне НЕ рекомендуется.

Авто Автоматическая перезапись. Когда диск заполнится, то самые старые записи будут замещаться новыми. Этот режим рекомендуется к использованию в большинстве случаев.

1 / 3 / 7 / 14 / 30 / 90 дней Перезапись через установленный период времени. Бывают случаи, когда информацию нужно хранить не более какого-то определенного периода времени. В этом случае, вы можете выбрать один из предлагаемых сроков хранения информации. По истечении этого срока, информация будет перезаписываться.

Вкладка «PTZ»



Настройка управления PTZ-камерами.

Канал Выберите канал, к которому подключена PTZ-камера.

Протокол Выберите протокол управления камерой.

Бодрейт Выберите бодрейт, соответствующий установленному на камере.

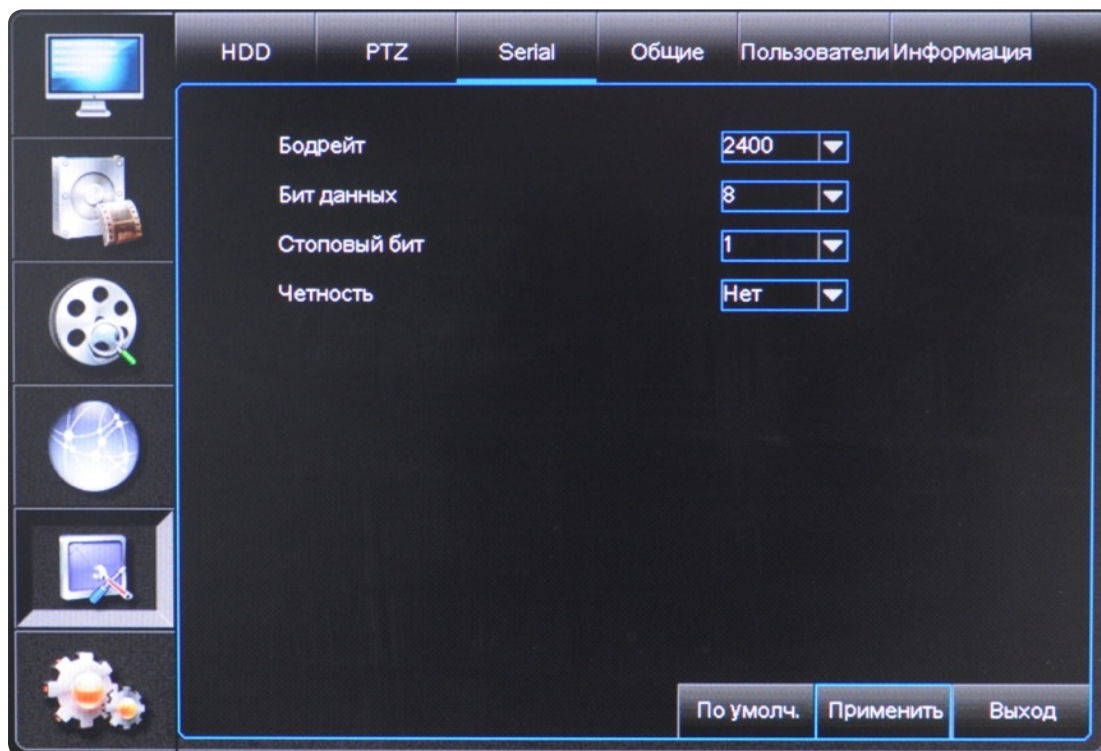
Бит данных, Стоповый бит, Четность устанавливаются в соответствии с настройками на камере.

Тур Активируйте функцию тура, если вы хотите использовать функцию «круиз» на камере.

Адрес Введите адрес камеры (задается на камере) в рамках адресации по протоколу RS-485.

Копия Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

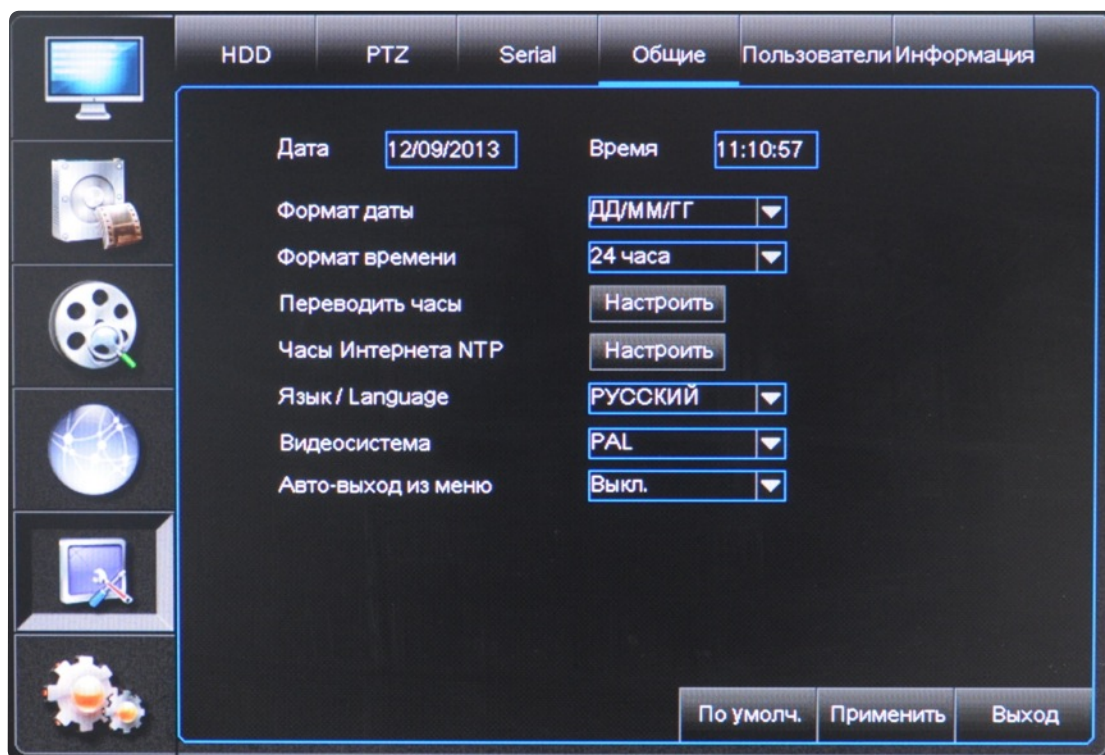
Вкладка «Serial»



Настройка порта RS-485 регистратора.

Вы можете изменить *Бодрейт*, *Бит данных*, *Стоповый бит* и *Четность*, если это необходимо для управления регистратором по интерфейсу RS-485, например, с помощью контроллера PTZ.

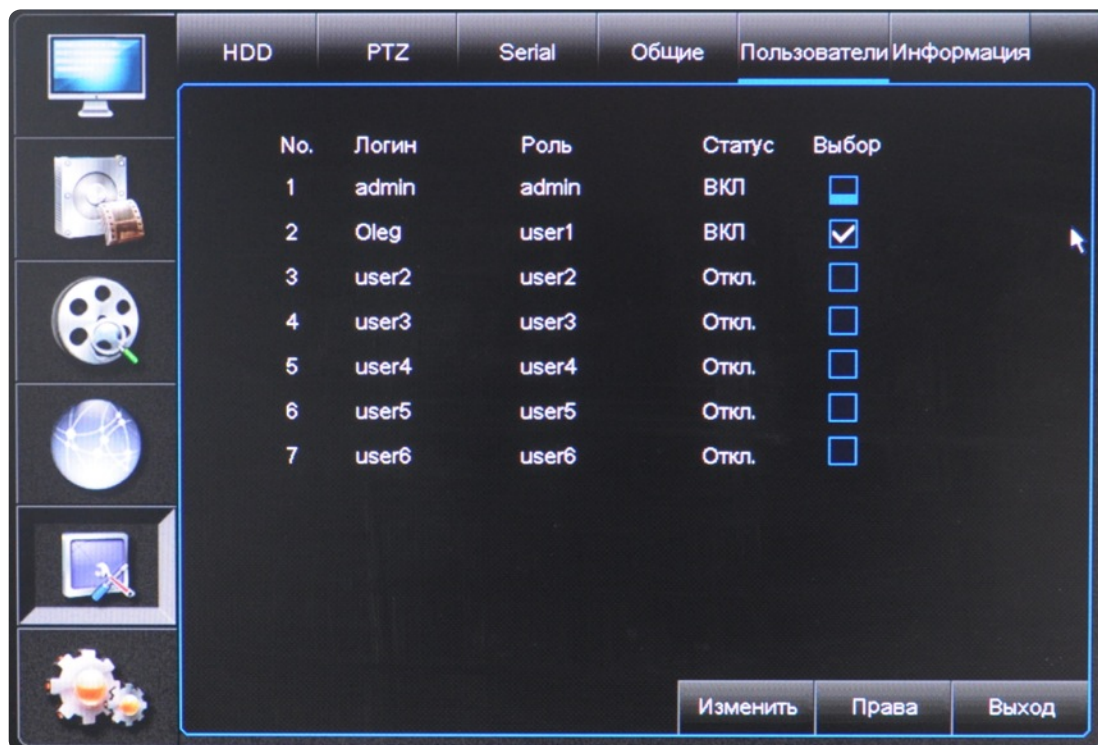
Вкладка «Общие»



Настройка времени и даты, перехода на летнее время, выбор языка интерфейса, видеосистемы, настройка автоматического выхода из меню по тайм-ауту.

<i>Дата</i>	Установка текущей даты
<i>Время</i>	Установка текущего времени
<i>Формат даты</i>	Установка формата отображения даты
<i>Формат времени</i>	Установка формата отображения часов
<i>Переводить часы</i>	Настройка перехода на летнее время. Нажав кнопку [Настроить], вы попадаете в диалог тонкой настройки алгоритма перехода на летнее время и обратно.
<i>Часы Интернета NTP</i>	Настройка синхронизации времени/даты с часами Интернета. Нажмите кнопку [Настроить], и вы попадете в меню, где сможете задать сервер NTP.
<i>Язык / Language</i>	Установка языка интерфейса. Доступны Русский и Английский язык. Смена языка требует перезагрузки регистратора.
<i>Видеосистема</i>	Переключение видеосистемы регистратора.
<i>Авто-выход из меню</i>	Настройка автоматического выхода из меню по тайм-ауту: если вы не трогаете мышь и не нажимаете кнопки на передней панели регистратора и на пульте дистанционного управления в течение указанного периода времени, происходит автоматический выход из меню регистратора.

Вкладка «Пользователи»



Настройка учетных записей пользователей и задание прав доступа.

Вы можете задать до семи учетных записей для доступа к регистратору. Учетная запись определяет права доступа конкретного пользователя как при локальном, так и при удаленном доступе. По умолчанию у регистратора активирована только одна учетная запись: пользователь №1 - admin.

№. Номер пользователя.

Логин Имя пользователя, вводимое в качестве логина при авторизации.

Роль Роль пользователя (изменению не подлежит).

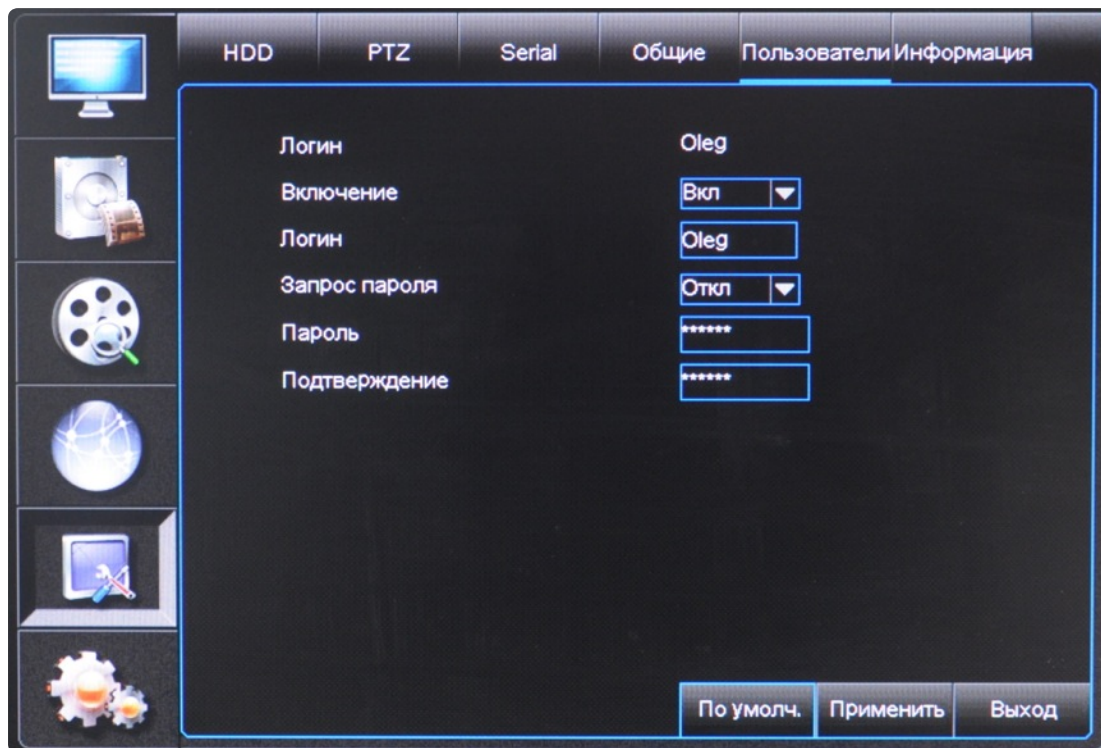
Статус Состояние учетной записи: включена или отключена. Если запись отключена, система не будет авторизовывать этого пользователя.

Выбор Установите галочку напротив той учетной записи, которую хотите настроить и нажмите [Изменить] для установки пароля, активации и прочих настроек, или [Права] для настройки прав доступа для конкретного пользователя.

Добавление / изменение учетной записи пользователя

Чтобы добавить / изменить учетную запись пользователя выполните следующие действия:

- Установите галочку в графе «Выбор» напротив нужного пользователя.
- Нажмите кнопку [Изменить]. Откроется окно настройки учетной записи:



Верхняя строка *Логин* отображает имя пользователя, учетную запись которого вы редактируете.

- Заполните поля формы

Включение Активация учетной записи.

Логин Задайте / измените логин пользователя

Запрос пароля «Вкл.» – при авторизации необходимо вводить пароль;
«Откл.» – при авторизации вводить пароль не нужно даже в том случае, если он задан.

Пароль Задайте пароль. Длина пароля должна быть не менее 6 знаков.

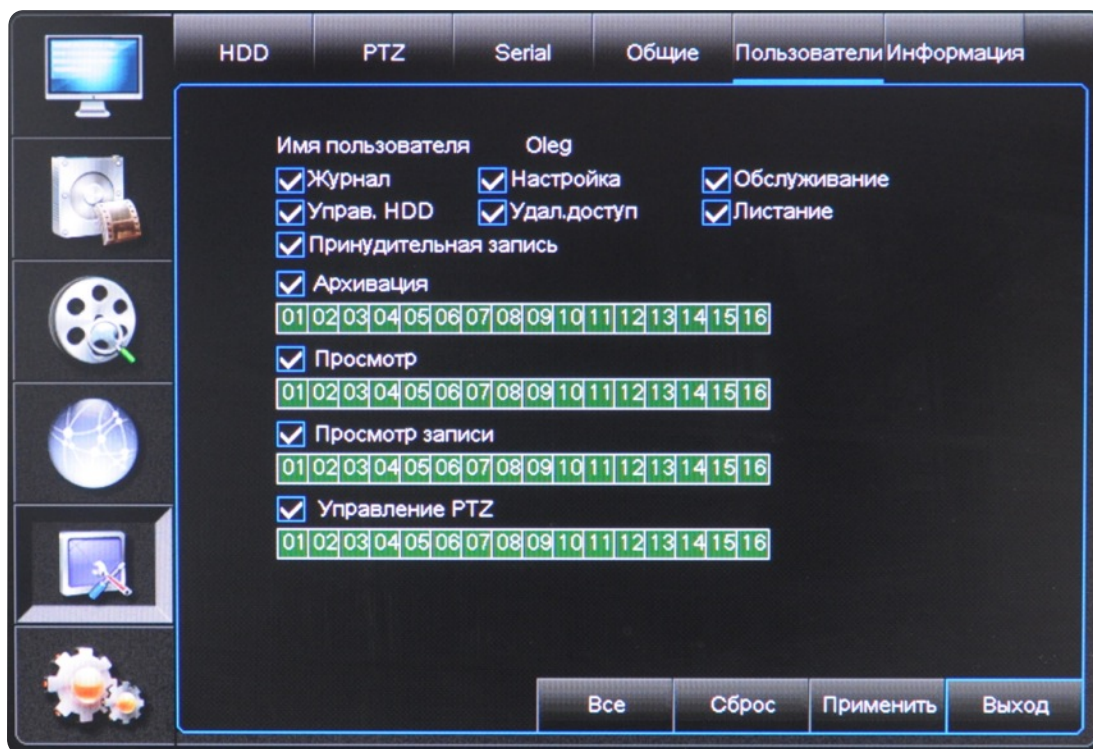
Подтверждение Повторите ввод пароля.

- Нажмите кнопку [Применить]

Настройка прав доступа

Для того, чтобы настроить права доступа конкретного пользователя к регистратору, выполните следующие действия.

- Установите галочку в графе «Выбор» напротив нужного пользователя на вкладке «Пользователи».
- Нажмите кнопку [Права]. Откроется окно настройки прав доступа.



Верхняя строка *Имя пользователя* показывает логин учетной записи, для которой вы настраиваете права.

- Отметьте галочками нужные права:

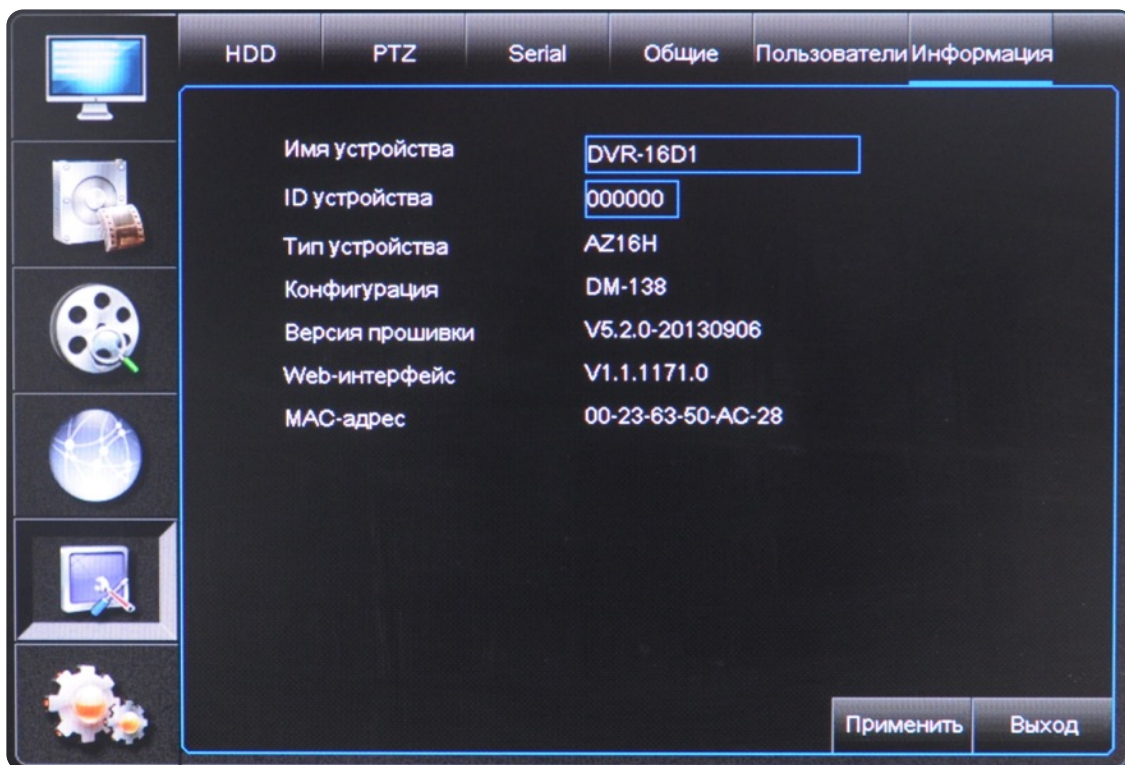
<i>Журнал</i>	Доступ к журналу регистратора
<i>Настройка</i>	Изменение настроек регистратора
<i>Обслуживание</i>	Возможность обновлять прошивки регистратора
<i>Управ. HDD</i>	Форматирование жестких дисков
<i>Удал. доступ</i>	Доступ к регистратору через сеть
<i>Листание</i>	Включение режима листания
<i>Принудительная запись</i>	Использование функции принудительной записи
<i>Архивация</i>	Возможность архивации конкретных каналов.
<i>Просмотр</i>	Просмотр видео по конкретным каналам в реальном времени.
<i>Просмотр записи</i>	Доступ к видеoarхиву по конкретным каналам.
<i>Управление PTZ</i>	Управление PTZ-камерами по конкретным каналам.

Внимание! Если даже вы дадите пользователю права на всё (установите все галочки), это не сделает его администратором. Правами администратора обладает только пользователь №1.

Нажмите кнопку [Все], чтобы установить все галочки. Нажмите кнопку [Сброс], чтобы снять все галочки.

- По окончании настройки нажмите кнопку [Применить].

Вкладка «Информация»



Задание сетевого имени регистратора, адреса регистратора в поле адресов RS-485 и просмотр информации об устройстве.

<i>Имя устройства</i>	Сетевое имя регистратора.
<i>ID устройства</i>	Адрес устройства в интерфейсе RS-485. По умолчанию - 000000.
<i>Тип устройства</i>	Модель регистратора по каталогу AZIMUTH.
<i>Конфигурация</i>	Конфигурация по спецификации завода-изготовителя.
<i>Версия прошивки</i>	Версия программного обеспечения регистратора.
<i>Web-интерфейс</i>	Версия веб-интерфейса.
<i>MAC-адрес</i>	MAC-адрес сетевой карты регистратора.

Меню «НАСТРОЙКИ»

В этом разделе меню вы можете настроить детектор движения, тревожные входы, получить доступ к сервисным функциям регистратора, а также настроить оповещение о событиях.

Вкладка «Движение»



Настройка детектора движения.

Видеорегистратор имеет встроенный детектор движения, реализованный программно. Принцип работы детектора движения в регистраторе основан на сравнении текущего кадра с предыдущим. Если картинка изменяется, значит в кадре есть движение. Если движение обнаружено, регистратор может выполнить ряд действий, самым популярным из которых является старт записи.

Запись по движению - самый распространенный способ записи, поскольку позволяет быстро находить нужный фрагмент записи, а также значительно экономить место на жестком диске, тем самым увеличивая «глубину» (продолжительность) видеоархива.

Канал Выберите канал для настройки

Включить Активация детектора движения.

Области Нажатие кнопки [Настройка] откроет экран редактирования областей чувствительности к движению. Исключите из зон чувствительности те части изображения, где постоянно происходит движение, которое не должно влиять на запись. Например, постоянно работающий вентилятор, проезжая часть, чужая территория и т.п.

Чувствит. Чувствительность детектора движения: 1 - низкая, 8 - высокая.

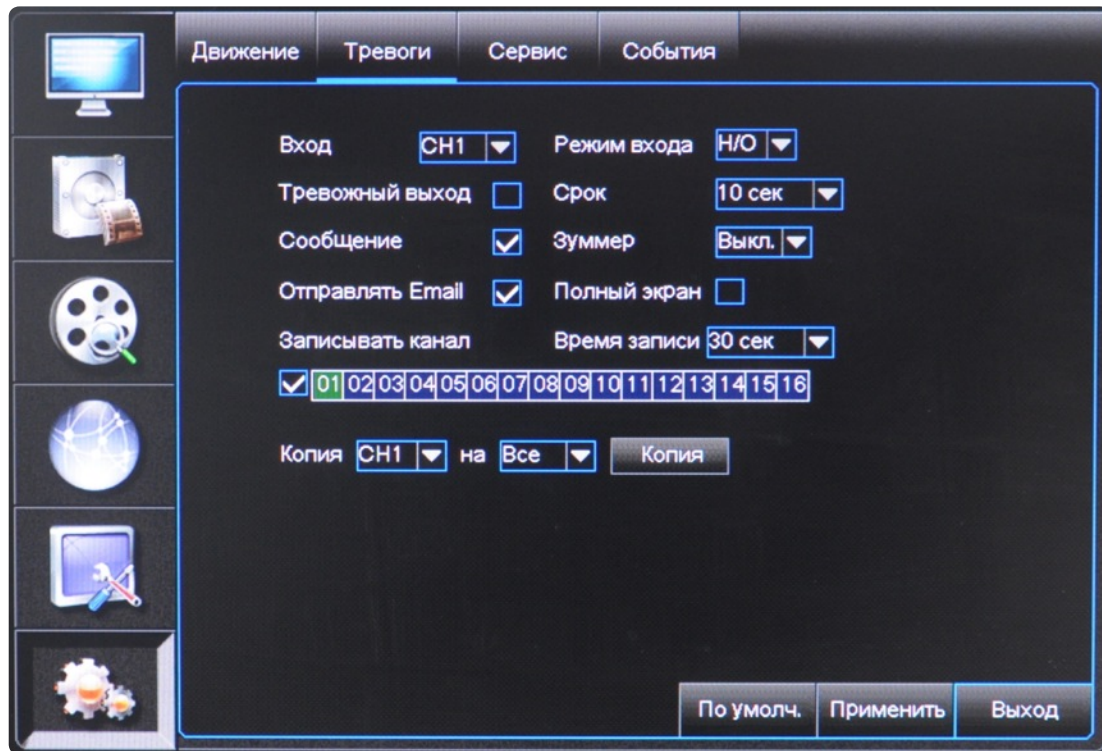
Тревожный выход При обнаружении движения, регистратор будет изменять состояние тревожного выхода на период времени, определенный в поле *Срок*.

Срок Период переключения тревожного выхода регистратора.

Сообщение При обнаружении движения, на экране появляется значок «М» (motion).

<i>Зуммер</i>	Подача звукового сигнала в случае обнаружения движения.
<i>Отправлять Email</i>	Отправка сообщения на адрес электронной почты со скриншотом (требуется настройка уведомления по e-mail - см. пункт «Вкладка «Email»).
<i>Полный экран</i>	При обнаружении движения регистратор автоматически переключится на этот канал и отобразит его на весь экран.
<i>Записывать канал</i>	При обнаружении движения, включить запись по выбранным каналам. Обычно принято записывать тот канал, по которому было зарегистрировано движение (настройка по умолчанию), но бывают случаи, когда запись по одному каналу необходимо начинать при обнаружении движения по другому каналу.
<i>Длина записи</i>	Продолжительность записи, инициированной детектором движения.
<i>Копия</i>	Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Вкладка «Тревоги»

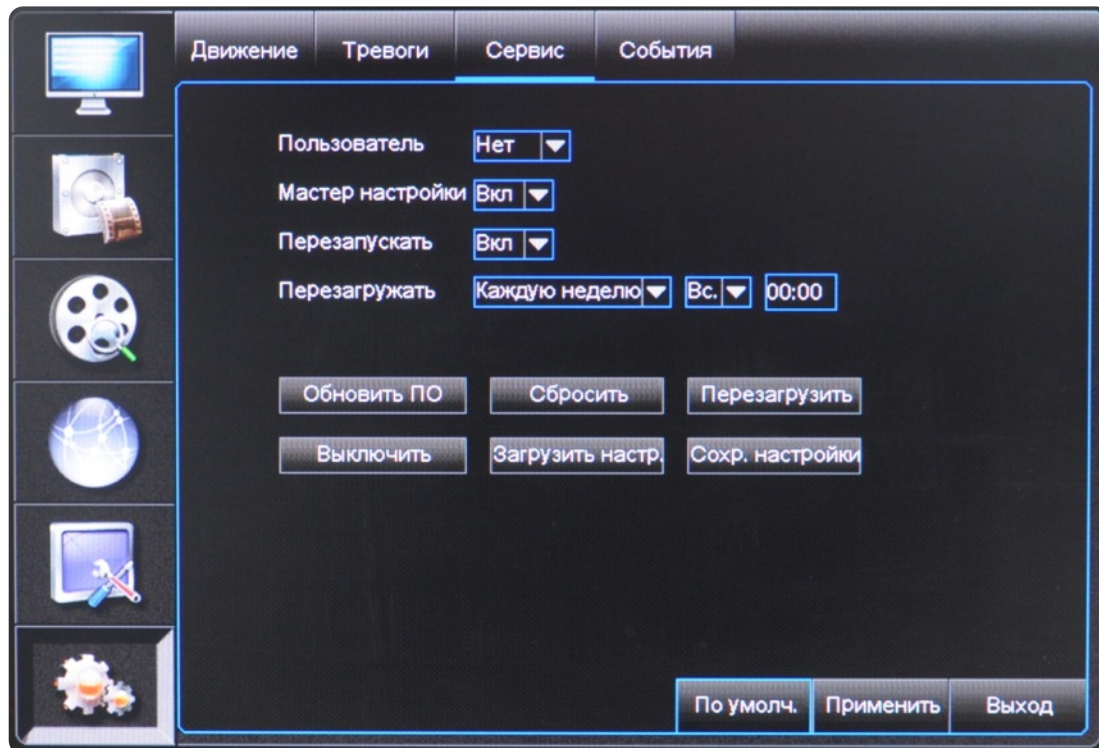


Настройка реакции на тревожные входы.

Регистратор может реагировать на изменение состояния шлейфов, подключенных к тревожным входам – аналогично детектору движения, включать запись, зуммер и т.д. Требуемый тип шлейфа – «сухой» контакт.

<i>Вход</i>	Выберите тревожный вход для настройки.
<i>Режим входа</i>	Выберите нормальное состояние входа: Н/О - «нормально открытый», Н/З - «нормально замкнутый».
<i>Тревожный выход</i>	При сработке по входу регистратор будет изменять состояние тревожного выхода на период времени, определенный в поле <i>Срок</i> .
<i>Срок</i>	Период переключения тревожного выхода регистратора.
<i>Сообщение</i>	На экране появляется значок «I» (input).
<i>Зуммер</i>	При сработке по входу подается звуковой сигнал.
<i>Отправлять Email</i>	Уведомлять о сработке по электронной почте. (Требуется настройка уведомления по e-mail - см. пункт «Вкладка «Email»).
<i>Полный экран</i>	Отобразить канал соответствующий номеру тревожного входа на весь экран.
<i>Записывать канал</i>	Включить запись по выбранным каналам на период времени, заданный в поле <i>Время записи</i> .
<i>Время записи</i>	Продолжительность записи, инициированной сработкой по входу.
<i>Копия</i>	Если вы хотите скопировать настройки одного канала на другой или на все остальные каналы, выберите необходимые каналы и нажмите кнопку [Копия].

Вкладка «Сервис»



Обновление прошивки, перезагрузка и выключение регистратора, импорт и экспорт настроек и другие сервисные функции.

Пользователь Пользователь по умолчанию. Если у вас в системе несколько пользователей, то вы можете задать имя пользователя, которое будет по умолчанию подставляться в диалог авторизации.

Мастер настройки Включение / отключение мастера настройки. Задайте значение «Вкл.», нажмите [Применить], перезапустите регистратор, и после загрузки регистратор запустит мастер настройки.

Перезапустить Плановый перезапуск видеорегистратора. Если вы оставляете регистратор надолго без обслуживания (например, на труднодоступном удаленном объекте), то на случай возникновения каких-либо неполадок, которые можно исправить перезапуском видеорегистратора (например, зависание 3G-модема и т.п.), включите функцию регулярного автоматического профилактического перезапуска. Регистратор будет регулярно перезагружаться.

Перезагружать Задание расписания автоматического перезапуска.

[Обновить ПО] Обновление ПО.

[Сбросить] Возврат к заводским настройкам.

[Перезагрузить] Перезагрузка регистратора.

[Выключить] Подготовка регистратора к правильному («мягкому») отключению питания.

[Загрузить настр.] Импорт настроек регистратора с USB-носителя.

[Сохранить настройки] Экспорт настроек регистратора на USB-носитель.

Обновление прошивки регистратора

Для обновления прошивки видеорегистратора вам потребуется USB флеш-карта с файловой системой FAT32.

1. В корневом каталоге флеш-карты создайте папку dvrupgrade
2. Скопируйте файл прошивки в этот каталог
3. Вставьте флеш-карту в свободный USB-порт регистратора
4. В меню *НАСТРОЙКИ* --> *Сервис* нажмите кнопку [Обновить ПО]. Запустится алгоритм обновления прошивки. Регистратор перезапустится. Не отключайте питание регистратора и не извлекайте флеш-карту из порта до полной загрузки регистратора.
5. После загрузки регистратора **ОБЯЗАТЕЛЬНО** осуществить сброс до заводских установок и снова перезагрузить.
6. Обновление прошивки завершено.

Возврат к заводским установкам

1. Зайдите в меню *НАСТРОЙКИ* --> *Сервис*
2. Нажмите кнопку [Сбросить].
3. Установите галочки напротив тех разделов, которые необходимо сбросить до заводских установок. Чтобы выделить все, нажмите кнопку [ВСЕ]. Чтобы снять все галочки, нажмите кнопку [Сброс].
4. Нажмите кнопку [Применить]
5. Появится окно предупреждения. Нажмите [ОК].
6. Появится уведомление «Настройки восстановлены». Нажмите [ОК].
7. Нажмите кнопку [Выход], чтобы вернуться в меню «Сервис».
8. Нажмите кнопку [Перезагрузить].
9. Регистратор загрузится с заводскими настройками.

Экспорт настроек регистратора

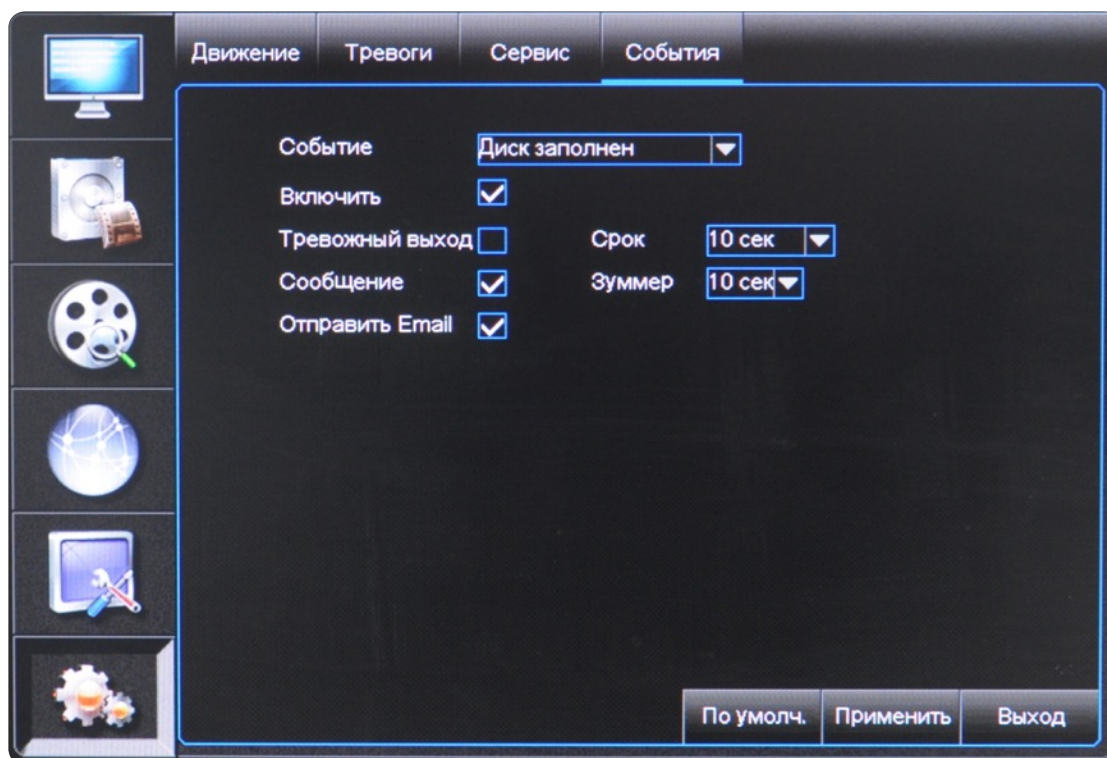
В случае, если вам нужно настроить сразу несколько регистраторов, или вы хотите сохранить настройки регистратора перед обновлением прошивки, вам необходимо выполнить экспорт настроек. Для этого вам потребуется USB флеш-карта.

1. Вставьте USB флеш-карту в порт USB.
2. Зайдите в меню *НАСТРОЙКИ* --> *Сервис*.
3. Нажмите кнопку [Сохранить настройки]. На флеш-карте создастся файл с настройками регистратора.
4. Извлеките флеш-карту из USB-порта.

Импорт настроек регистратора

1. Вставьте флеш-карту с файлом с настройками регистратора.
2. В меню *НАСТРОЙКИ* --> *Сервис* нажмите кнопку [Загрузить настр.].
3. Извлеките флеш-карту из USB-порта.

Вкладка «События»



Настройка реакции регистратора на системные события.

<i>Событие</i>	Выберите событие для настройки реакции на него.
<i>Включить</i>	Включение реакции на событие.
<i>Тревожный выход</i>	Переключать тревожный выход на период времени, указанный в поле <i>Срок</i> .
<i>Срок</i>	Период времени переключения тревожного выхода.
<i>Сообщение</i>	Выводить сообщение на основной экран регистратора.
<i>Зуммер</i>	Подавать звуковой сигнал
<i>Отправить Email</i>	Оповещать о данном событии по электронной почте. (Требуется настройка уведомления по e-mail - см. пункт «Вкладка «Email»»).