



activecam

Фиксируй
происходящее!



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ

AC-X204v2

AC-X208v2

AC-X216v2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	8
1.1 Информация FCC.....	8
1.2 Условия FCC.....	8
1.3 Соответствие стандартам ЕС.....	8
1.4 Инструкция по технике безопасности.....	10
1.5 Предупреждения и предостережения.....	12
1.6 Установка видеорегистратора.....	12
1.7 Установка жестких дисков.....	13
ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	15
2.1 Передняя панель.....	15
2.2 Задняя панель.....	16
ГЛАВА 3. WEB-ИНТЕРФЕЙС ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	17
3.1 Получение доступа к web-интерфейсу видеорегистратора.....	17
3.1.1 Авторизация.....	17
3.2 Главная страница web-интерфейса видеорегистратора.....	19
3.2.1 Основное меню.....	21
3.2.1.1 Меню «Просмотр».....	22
3.2.1.1.1 Блок управления PTZ.....	24
3.2.1.1.2 PTZ настройки [PTZ Setup].....	25
3.2.1.1.3 PTZ меню [PTZ Menu].....	31
3.2.1.2 Меню «Архив».....	33
3.2.1.3 Меню «Тревожные события».....	35
3.2.1.3.1 Меню «Информация о».....	36
3.2.1.3.2 Меню «Видео События».....	38
3.2.1.3.2.1 Вкладка «Детекция движения».....	39
3.2.1.3.2.2 Вкладка «Потеря видео».....	44
3.2.1.3.2.3 Вкладка «Закрытие объектива».....	45
3.2.1.3.3 Меню «Предупреждения».....	46
3.2.1.3.3.1 Вкладка «HDD».....	47
3.2.1.3.3.2 Вкладка Сеть.....	48
3.2.1.3.3.3 Вкладка «Пользователь».....	49
3.2.1.4 Меню «Резерв».....	50
3.2.1.5 Меню «Дисплей».....	54
3.2.1.5.1 Вкладка «Дисплей».....	55
3.2.1.5.2 Меню «ZERO CHANNEL».....	56
3.2.1.5.3 Меню «TOUR».....	57
3.2.1.6 Меню «Аудио».....	59
3.2.1.6.1 Вкладка «Расписание».....	59
3.2.1.6.2 Меню «File Manager».....	60

3.3 Основные настройки web-интерфейса видеорегистратора.....	61
3.3.1 Меню «Настройки камеры».....	62
3.3.1.1 Меню настроек «Изображение».....	63
3.3.1.2 Меню настроек «Видео».....	65
3.3.1.2.1 Вкладка «Видеопоток».....	66
3.3.1.2.2 Вкладка «Снимок».....	68
3.3.1.2.3 Вкладка «Наложение».....	69
3.3.1.2.4 Вкладка «Путь».....	72
3.3.1.3 Меню PTZ.....	73
3.3.1.4 Меню Сигнал.....	74
3.3.1.5 Меню IP Камеры.....	75
3.3.2 Меню «Настройки сети».....	78
3.3.2.1 Меню TCP/IP.....	79
3.3.2.2 Меню Подключение.....	80
3.3.2.3 Меню Wi-Fi.....	81
3.3.2.4 Меню 3G/4G.....	82
3.3.2.5 Меню PPPoE.....	82
3.3.2.6 Меню DDNS.....	83
3.3.2.7 Меню EMAIL.....	84
3.3.2.8 Меню UPnP.....	86
3.3.2.9 Меню SNMP.....	88
3.3.2.10 Меню Мультикаст.....	90
3.3.2.11 Меню Журнал Регистрации.....	91
3.3.2.12 Меню Тревожный Центр.....	92
3.3.2.13 Меню TRASSIR Cloud.....	93
3.3.3 Меню «Хранилище».....	95
3.3.3.1 Меню Basic.....	96
3.3.3.2 Меню Расписание.....	97
3.3.3.2.1 Вкладка «Запись».....	97
3.3.3.2.2 Вкладка «Снимок».....	100
3.3.3.3 Меню «Управление HDD».....	101
3.3.3.4 Меню «Запись».....	102
3.3.3.5 Меню «FTP».....	103
3.3.4 Меню «Настройки системы».....	105
3.3.4.1 Меню «Общие».....	106
3.3.4.1.1 Вкладка «Основные».....	106
3.3.4.1.2 Вкладка «Дата и Время».....	107
3.3.4.1.3 Вкладка «Праздники».....	109
3.3.4.2 Меню «Безопасность».....	111
3.3.4.2.1 Вкладка «Права доступа».....	112
3.3.4.2.2 Вкладка «Синх.времени».....	114
3.3.4.2.3 Вкладка «Обслуживание системы».....	115
3.3.4.3 Меню «Обслуживание системы».....	116
3.3.4.4 Меню «Импорт/Экспорт».....	117
3.3.4.5 Меню «Сброс».....	118
3.3.4.6 Меню «Обновление».....	119

3.3.5 Меню «Пользователи».....	120
3.3.5.1 Меню «Пользователи».....	121
3.3.5.1.1 Вкладка «Пользователь».....	121
3.3.5.1.2 Вкладка «Группа».....	123
3.3.5.2 Меню «ONVIF User».....	124
3.3.6 Меню «Инфо».....	126
3.3.6.1 Меню «Версия».....	127
3.3.6.2 Меню «Журнал».....	128
3.3.6.3 Меню «Информация о».....	129
3.3.6.4 Меню «HDD».....	129
ГЛАВА 4. ВНУТРЕННЕЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА.....	131
4.1 Включение и выключение видеорегистратора.....	131
4.2 Инициализация и вход в систему.....	132
4.2.1 Сброс и восстановление пароля.....	134
4.2.2 Мастер первого запуска.....	135
4.3 Просмотр видео.....	136
4.3.1 Всплывающая панель.....	137
4.3.2 Контекстное меню.....	138
4.3.3 Навигационная панель.....	139
4.4 Главное меню.....	142
4.4.1 Основные функции видеорегистратора.....	143
4.4.1.1 Меню «Архив».....	144
4.4.1.1.1 Smart Search.....	146
4.4.1.1.2 Сохранение фрагмента архива.....	147
4.4.1.1.3 Добавление метки в архив.....	148
4.4.1.1.4 Управление списком записей.....	151
4.4.1.2 Меню «Тревожные события».....	153
4.4.1.2.1 Меню «Информация о».....	154
4.4.1.2.2 Меню «Видео события».....	156
4.4.1.2.2.1 Вкладка «Детекция движения».....	156
4.4.1.2.2.1.1 Настройка зон обнаружения движения.....	158
4.4.1.2.2.1.2 Расписание работы детектора.....	159
4.4.1.2.2.1.3 Настройка PTZ.....	160
4.4.1.2.2.2 Вкладка «Потеря Видео».....	161
4.4.1.2.2.3 Вкладка «Закрытие объектива».....	162
4.4.1.2.3 Меню «Предупреждения».....	164
4.4.1.2.3.1 Вкладка «HDD».....	164
4.4.1.2.3.2 Вкладка «Сеть».....	166
4.4.1.2.3.3 Вкладка «Пользователь».....	168
4.4.1.3 Меню «Резерв».....	169
4.4.1.4 Меню «Дисплей».....	171
4.4.1.4.1 Меню «Дисплей».....	171
4.4.1.4.2 Меню «Просмотр».....	172
4.4.1.4.3 Меню «TOUR».....	174
4.4.1.4.4 Меню «ZERO-CHANNEL».....	176

4.4.1.5 Меню «Аудио».....	177
4.4.1.5.1 Меню «Расписание».....	177
4.4.1.5.2 Меню File Manager.....	178
4.4.2 Основные настройки видеорегистратора.....	179
4.4.2.1 Настройки камеры.....	180
4.4.2.1.1 Меню настроек «Изображение».....	181
4.4.2.1.2 Меню настроек «Видео».....	182
4.4.2.1.2.1 Вкладка «Видеопоток».....	182
4.4.2.1.2.2 Вкладка «Снимок».....	184
4.4.2.1.3 Меню «Наложение».....	186
4.4.2.1.3.1 Вкладка «Наложение».....	186
4.4.2.1.3.2 Вкладка «Наложение».....	187
4.4.2.1.4 Меню настроек PTZ.....	189
4.4.2.1.5 Меню настроек «Сигнал».....	190
4.4.2.1.6 Меню настроек «IP камеры».....	191
4.4.2.1.6.1 Вкладка «Регистрация».....	192
4.4.2.1.6.1.1 Добавление IP устройств.....	193
4.4.2.1.6.1.2 Добавление IP устройств вручную.....	194
4.4.2.1.6.1.3 Добавление IP камеры из файла.....	196
4.4.2.1.6.2 Вкладка «Статус».....	197
4.4.2.1.6.3 Вкладка «Прошивка».....	197
4.4.2.1.6.4 Вкладка «Обновление».....	198
4.4.2.2 Меню настроек «Сеть».....	199
4.4.2.2.1 Меню «TCP/IP».....	200
4.4.2.2.2 Меню «Подключение».....	201
4.4.2.2.3 Меню «Wi-Fi».....	202
4.4.2.2.4 Меню «3G/4G».....	203
4.4.2.2.5 Меню «PPPoE».....	203
4.4.2.2.6 Меню «DDNS».....	204
4.4.2.2.7 Меню «Email».....	205
4.4.2.2.8 Меню «UPnP».....	207
4.4.2.2.9 Меню «SNMP».....	209
4.4.2.2.10 Меню «Мультикаст».....	211
4.4.2.2.11 Меню «Журнал Регистрации».....	212
4.4.2.2.12 Меню «Тревожный Центр».....	213
4.4.2.3 Меню настроек «Хранилище».....	214
4.4.2.3.1 Меню «Basic».....	215
4.4.2.3.2 Меню «Расписание».....	216
4.4.2.3.2.1 Вкладка «Запись».....	216
4.4.2.3.2.2 Вкладка «Снимок».....	218
4.4.2.3.3 Меню «Управление HDD».....	219
4.4.2.3.4 Меню «Обнаружение HDD».....	220
4.4.2.3.4.1 Вкладка «Обнаружение».....	220
4.4.2.3.4.2 Вкладка «Отчёт».....	221
4.4.2.3.5 Меню «Оценка записи».....	223
4.4.2.3.5.1 Расчёт времени записи архива.....	224

4.4.2.3.5.2	Расчёт необходимого объёма диска под запись.....	224
4.4.2.3.6	Меню «FTP».....	225
4.4.2.4	Меню настроек «Система».....	227
4.4.2.4.1	Меню «Общие».....	228
4.4.2.4.1.1	Вкладка «Общие».....	228
4.4.2.4.1.2	Вкладка «Дата и время».....	229
4.4.2.4.1.3	Вкладка «Праздники».....	231
4.4.2.4.2	Меню «Безопасность».....	233
4.4.2.4.2.1	Вкладка «Права доступа».....	234
4.4.2.4.2.2	Вкладка «Обслуживание системы».....	235
4.4.2.4.3	Меню «Обслуживание системы».....	236
4.4.2.4.4	Меню «Импорт/Экспорт».....	236
4.4.2.4.5	Меню «Сброс».....	238
4.4.2.4.6	Меню «Обновление».....	238
4.4.2.5	Меню настроек «Пользователи».....	240
4.4.2.5.1	Меню «Пользователь».....	240
4.4.2.5.1.1	Добавление нового пользователя.....	241
4.4.2.5.1.2	Редактирование пользователя.....	242
4.4.2.5.1.2.1	Использование графического пароля.....	243
4.4.2.5.1.2.2	Настройка контрольных вопросов.....	245
4.4.2.5.2	Меню «Настройка группы».....	246
4.4.2.5.3	Меню «ONVIF User».....	247
4.4.2.6	Меню настроек «Информация».....	249
4.4.2.6.1	Меню «Версия».....	250
4.4.2.6.2	Меню «Журнал».....	251
4.4.2.6.3	Меню «Событие».....	253
4.4.2.6.4	Меню «Сеть».....	253
4.4.2.6.4.1	Вкладка «Пользователь».....	254
4.4.2.6.4.2	Вкладка «Нагрузка».....	255
4.4.2.6.4.3	Вкладка «Ping сети».....	255
4.4.2.6.4.3.1	Ping Сети.....	256
4.4.2.6.4.3.2	Резервирование пакетов.....	256
4.4.2.6.5	Меню «HDD».....	257
4.4.2.6.6	Меню «Каналы».....	258
4.4.2.6.7	Меню «BPS».....	259
ГЛАВА 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО TRASSIR.....		260
5.1	Установка ПО TRASSIR.....	260
5.2	Подключение видеорегистратора к ПО TRASSIR.....	261

АННОТАЦИЯ

Данная документация, также как и описанное в ней ПО, лицензируется и может использоваться и копироваться только в соответствии с условиями соответствующей лицензии. Данная инструкция распространяется исключительно для информационных целей, может изменяться без предупреждения и не является письменным обязательством со стороны компании DSSL.

DSSL не несет ответственности за ошибки или неточности в документе.

За исключением случаев, прямо оговоренных в лицензии, содержание данной документации не может быть воспроизведено, сохранено в системах автоматического поиска, передано полностью или частично, в любой форме, под любым предлогом электронно, механически или посредством записи без письменного разрешения компании DSSL.

DSSL НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИЙ, ВЫСКАЗАННЫХ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ГАРАНТИЕЙ НА НАЛИЧИЕ СВОЙСТВ И ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

DSSL НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ГАРАНТИИ НА ИСПРАВНОСТЬ, ТОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ, АКТУАЛЬНОСТЬ И ПРОЧЕЕ В ОТНОШЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL.

ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВЕСЬ РИСК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ВАМИ ЗА ЛОГИЧЕСКИ ВЫТЕКАЮЩИЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ НЕПРЯМОЙ УЩЕРБ (В ТОМ ЧИСЛЕ УЩЕРБ ПРИБЫЛИ, ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ, ПОТЕРИ БИЗНЕС ИНФОРМАЦИИ И Т.Д.), ПОНЕСЕННЫЙ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ DSSL, В ТОМ ЧИСЛЕ В СЛУЧАЯХ, КОГДА DSSL БЫЛ ПРОИНФОРМИРОВАН О ВОЗМОЖНОСТИ.

ГЛАВА 1. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Информация FCC

Соответствие требованиям FCC: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется в соответствии с инструкцией по эксплуатации, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

1.2 Условия FCC

Данное устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут вызывать сбои в работе.

1.3 Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и – если данное условие применимо – поставляемые аксессуары отмечены знаком "CE" и соответствуют европейским стандартам, перечисленным в Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC.



2002/96/EC (WEEE directive): Продукция, отмеченная этим символом, не может быть утилизирована вместе с бытовыми отходами в ЕС. Для правильной утилизации, верните этот продукт к местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования, или передайте его в назначенные пункты сбора.

Больше информации на www.recyclethis.info.



2006/66/EC (battery directive): Эта продукция содержит батарею, которая не может быть утилизирована вместе с бытовыми отходами в ЕС. См. подробную информацию о батарее в документации к оборудованию. Батарея, отмеченная этим символом, может содержать буквенную информацию о содержании кадмия(Cd), свинца(Pb), или ртути(Hg). Для правильной утилизации, верните этот продукт к местному поставщику, или передайте его в назначенные пункты сбора.

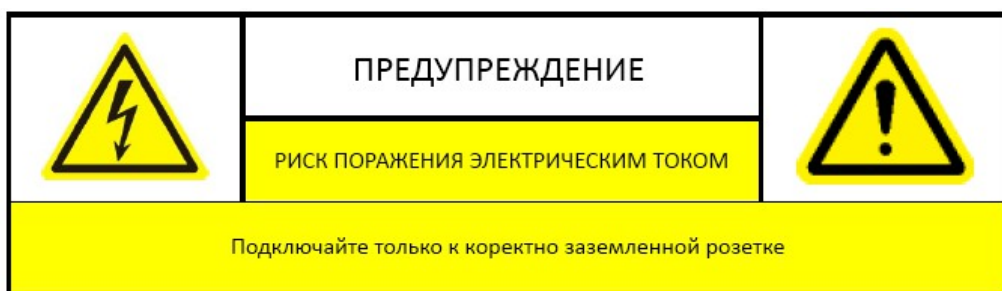
1.4 Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и предостережениями:



Возможно присутствие опасного напряжения: Особые меры предосторожности должны быть приняты при использовании данного устройства. Некоторые потенциалы (напряжение) на устройстве могут представлять опасность для пользователя.

Опасное напряжение источника питания: напряжение сети переменного тока присутствует в сборке источника питания. Это устройство должно подключаться к закрытому источнику питания, соответствующего по параметрам напряжения и тока. **Внутри источника питания нет предназначенных для обслуживания пользователем компонентов.**



Заземление: Чтобы избежать поражения электрическим током, убедитесь, что проводка не оголена и корректно заземлена. Также убедитесь, что все оборудование, с которым соприкасается устройство, заземлено.



Подключение и отключение питания: Провод источника питания переменного тока является основным отключающим устройством цепей. Розетка питания должна быть установлена рядом с устройством и быть легко доступна.

Требования к силовому кабелю: Вилка силового кабеля для подключения к розетке питания должна соответствовать требованиям вашего региона. Она должна иметь знаки сертификации агентства сертификации вашего региона.



Литиевая батарея: Данное устройство содержит литиевую батарею. Существует опасность взрыва при замене батареи на неподходящую. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями поставщика и в соответствии с правилами защиты окружающей среды в вашем регионе.



Тепловые и механические повреждения: Некоторые компоненты, такие как радиаторы, регуляторы мощности, и процессоры могут быть горячими, следует позаботиться о том, чтобы избежать контакта с этими компонентами.

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Если у вас возникнут какие-либо вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Данное руководство может содержать несколько неточностей и ошибок печати, также производитель оставляет за собой право на внесение в него изменений без предварительного уведомления. Обновления будут описаны в новых версиях руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты и процедуры, описанные в настоящем руководстве.

1.5 Предупреждения и предостережения

Перед подключением и началом работы с регистратором, примите во внимание следующее:

- ◆ Желательно устанавливать устройство в сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- ◆ Устройство не предназначено для использования в уличных условиях.
- ◆ Держите жидкости на удалённом расстоянии от устройства.
- ◆ Убедитесь, что подключаемое оборудование соответствует производственным спецификациям.
- ◆ Убедитесь, что устройство надёжно закреплено. Сильные сотрясения или падение устройства могут вызвать повреждение электроники, находящейся внутри.
- ◆ По возможности используйте устройство вместе с источником бесперебойного питания.
- ◆ Выключайте устройство перед подключением или отключением любых внешних устройств
- ◆ Используйте рекомендованный производителем жесткий диск.
- ◆ Некорректное использование или замена батарей может привести к помехам или взрыву. Производите замену батарей только на аналогичные.

1.6 Установка видеорегистратора

Во время установки видеорегистратора:

1. Если в модели предусмотрены кронштейны для монтажа в стойку, то используйте их. В противном случае установите видеорегистратор на полку.
2. Убедитесь, что имеется достаточно места для подключения аудио и видео кабелей.
3. При подключении кабелей убедитесь, что радиус изгиба кабелей не менее чем в пять раз больше, чем его диаметр.
4. Подключите тревожные выходы/входы и RS-485 кабель.
5. Проверьте, чтобы между рядом стоящими устройствами было по крайней мере 2 см пространства.
6. Убедитесь, что видеорегистратор заземлен.
7. Температура окружающей среды должна быть в пределах от 10 °C ~ 30 °C
8. Окружающей влажностью воздуха должна быть в пределах от 10% ~ 90%.

1.7 Установка жестких дисков

Перед началом:

Перед установкой жесткого диска (HDD), пожалуйста, убедитесь, что питание видеорегистратора отключено.

Необходимые инструменты: отвертка.

Шаги:

1. Открутите винты на задней и боковой поверхности и снимите крышку.



2. Прикрутите 4 винта к корпусу HDD. Не докручивайте винты до конца.



3. Установите HDD так чтобы винты вошли в 4 отверстия на корпусе регистратора.



4. Переверните регистратор и закрепите жесткий диск винтами на нижней крышке корпуса.



5. Подключите один конец интерфейсного SATA-кабеля к материнской плате регистратора, а другой конец к HDD. Подключите кабель питания к HDD



6. Установите крышку видеорегистратора и закрепите ее винтами.

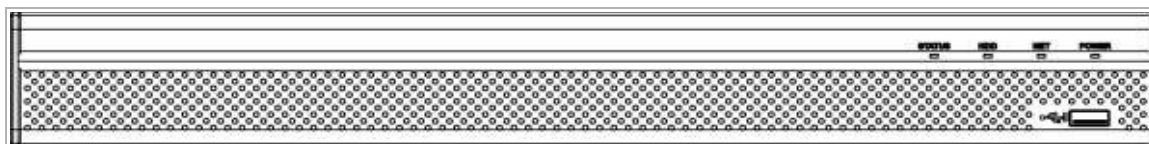


ПРИМЕЧАНИЕ.

Вы можете сначала подключить к жесткому диску интерфейсный кабель и кабель питания. А затем установить его в видеорегистратор. Будьте внимательны. Чтобы снять переднюю панель нужно нажать на клипсы и потянуть панель вниз.

ГЛАВА 2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

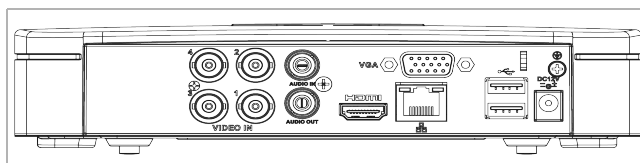
2.1 Передняя панель



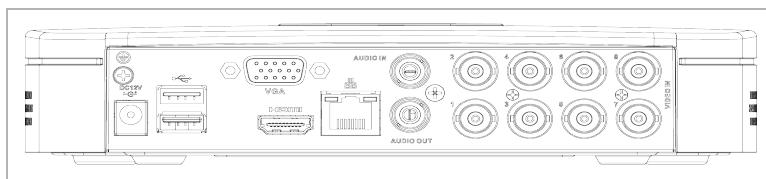
ActiveCam AC-X204v2 / AC-X208v2 / AC-X216v2

Название		Описание
Индикаторы	POWER	Индикатор питания видеорегистратора.
	STATUS	Индикатор нормальной работы видеорегистратора.
	HDD	Индикатор записи данных на HDD.
	NET	Индикатор сетевого подключения видеорегистратора.
USB		USB-порты для подключения дополнительных устройств.

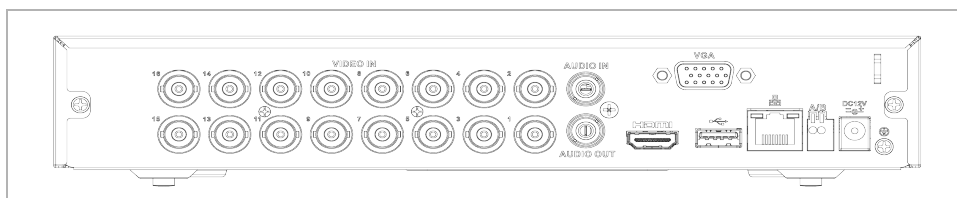
2.2 Задняя панель



ActiveCam AC-X204v2



ActiveCam AC-X208v2



AC-X216v2

Описание задней панели

No.	Элемент	Описание
1	VIDEO IN	BNC входы сигналов видео.
2	VIDEO OUT	BNC выход сигналов видео.
3	AUDIO IN	RCA коннектор для аналоговых и TVI-камер.
4	AUDIO OUT	RCA коннектор - аудиовыход.
5	HDMI	Разъем HDMI.
6	LAN интерфейс	Сетевой интерфейс
7	VGA	DB15 разъем для VGA монитора.
8	ALARM IN/OUT	Тревожные входы/выходы
9	USB интерфейс	Предназначен для подключения USB мыши или USB Flash
10	DC12V	DC12V источник питания
11	GND	Заземление (должно быть подключено при включении регистратора).

ГЛАВА 3. WEB-ИНТЕРФЕЙС ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.1 Получение доступа к web-интерфейсу видеорегистратора

3.1.1 Авторизация

Для получения доступа к web-интерфейсу видеорегистратора откройте браузер и введите IP-адрес устройства. В случае успешного подключения появится окно входа.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете использовать один из следующих браузеров: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox, или Google Chrome.

Поддерживаемое разрешение монитора: 800x600 и выше.

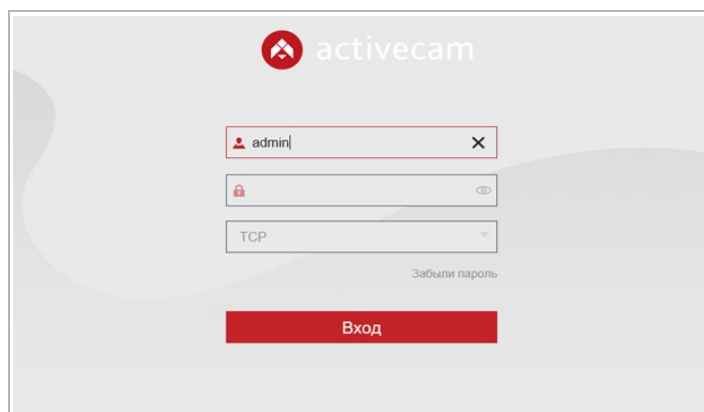
Настройки по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.1.188

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Настоятельно рекомендуем изменить пароль администратора при первом подключении к web-интерфейсу видеорегистратора.



Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля и при необходимости выберите протокол соединения (подробнее о настройке протоколов соединения см раздел 3.3.2):

Нажмите кнопку **Вход**. В случае успешной авторизации откроется меню управления видеорегистратором.

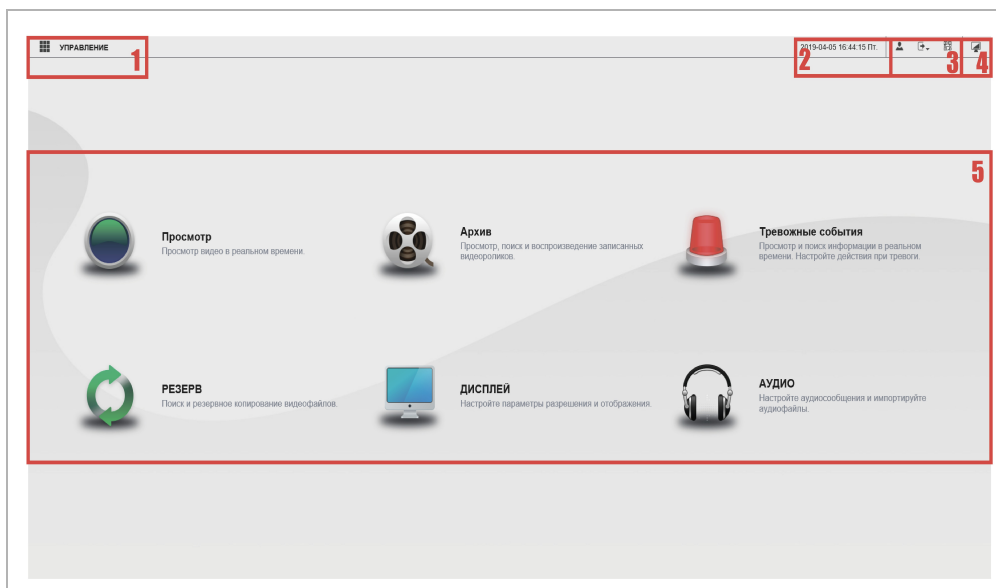
ПРИМЕЧАНИЕ

Внешний вид web-интерфейса может отличаться в зависимости от модели вашего устройства и версии прошивки.

При первом подключении к устройству вам будет предложено установить плагин. Скачайте и установите его для просмотра архива и видео с камеры в режиме реального времени.

3.2 Главное страница web-интерфейса видеорегистратора

В главном меню представлены основные элементы управления web-интерфейсом видеорегистратора:



Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Меню настроек Управление	Кнопка  позволяет перейти в меню основных настроек устройства. Подробнее о настройке видеорегистратора через удалённый web интерфейс читайте в разделе 3.3.
2	Дата и время	Дата и время, установленные на видеорегистраторе.
3	Панель управления	 - отображает текущий аккаунт пользователя;  - позволяет выйти из системы, выполнить перезагрузку или завершить работу;  - выводит на экран QR код, необходимый для сброса или восстановления пароля, а также для удалённого доступа к интерфейсу через мобильное приложение.
4	Дисплей рабочего стола	 - возвращает в главное меню web-интерфейса.

№.	Название	Описание
5	Основное меню видеорегистратора	Ссылки на основные параметры и функции видеорегистратора, которые позволят вам быстро перейти к их использованию и настройке (см. раздел 3.2.1): ◆ Просмотр [Live]; ◆ Архив [Video]; ◆ Тревожные события [Alarm]; ◆ Резерв [Backup]; ◆ Дисплей [Display]; ◆ Аудио[Audio].

3.2.1 Основное меню

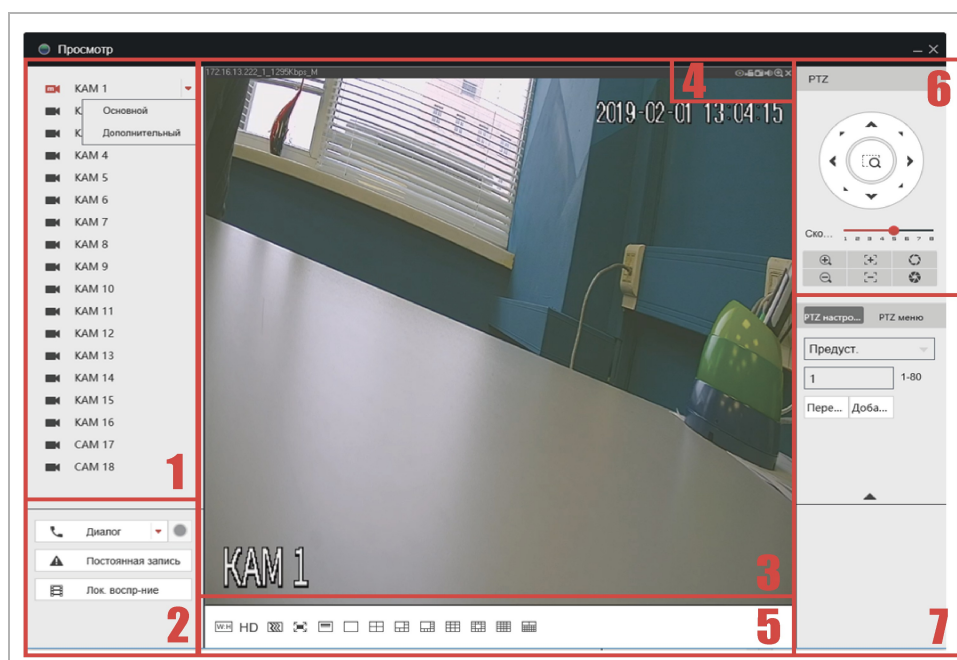
Меню содержит ссылки на основные функции и параметры web-интерфеса видеорегистратора, которые позволяют:

- ◆ **Просмотр [Live]**- просмотреть видео, передаваемого камерой, и настроить параметры его отображения(см.раздел 3.2.1.1);
- ◆ **Архив [Video]**- просмотр, поиск и воспроизведение и настройка записи видео в архив(см.раздел 3.2.1.2);
- ◆ **Тревожные события [Alarm]** – настройка реакций при возникновении тревожных событий(см.раздел 3.2.1.3);
- ◆ **Резерв [Backup]** – настройка резервного копирования видеоинформации(см.раздел 3.2.1.4);
- ◆ **Дисплей [Display]** – настройка параметров отображения дисплея(см.раздел 3.2.1.5);
- ◆ **Аудио[Audio]** – управление и загрузка аудиофайлов(см.раздел 3.2.1.6).

3.2.1.1 Меню «Просмотр»

Меню позволяет просматривать и управлять видеоизображением, передаваемым камерой.

Для открытия нажмите **Просмотр [Live]** в главном меню web-интерфейса.

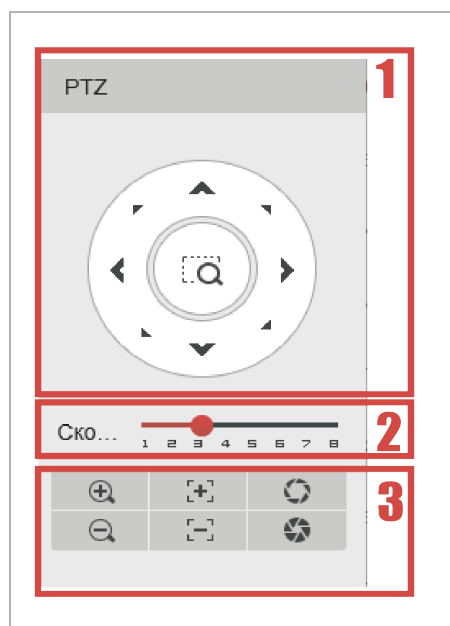


Описание интерфейса

№.	Название	Описание
1	Список каналов	Список доступных каналов и выбор передаваемого потока (основной или дополнительный).
2	Блок управления записью данных	Блок управления записью видео и аудио потока камеры в архив: ♦ Диалог - включение/выключение двустороннего звука и выбор аудио кодеков; ♦ Постоянная запись - включение/выключение постоянной записи видео с камеры в архив; ♦ Лок.воспр-ние - воспроизвести видео файл, расположенный в локальном хранилище (в формате .dav).
3	Окно просмотра	Видеоизображение, передаваемое камерой, в режиме реального времени.

№.	Название	Описание
4	Панель управления	Кнопки управления отображением видео:  - вкл./выкл. режим Fisheye;  - вкл./выкл. запись видео;  - сделать скриншот;  - вкл./выкл. динамик;  - увеличение изображения;  - закрыть окно просмотра для данного канала.
5	Панель настройки отображения	Настройка внешнего вида окна просмотра:  - задать соотношение сторон;  - включение/выключение изображения высокого качества;  - включение сглаживания изображения;  - развернуть на весь экран;  - включение вертикальной синхронизации видеоизображения;  - выбрать раскладку отображения видео, передаваемых камерой, на экране.
6	Управление PTZ	Блок управления поворотной камерой.
7	Настройки PTZ	Блок настроек функций поворотной камеры и включение OSD меню.

3.2.1.1.1 Блок управления PTZ



Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Управление перемещением	При помощи стрелок осуществляется поворот камеры в нужную сторону.  - кнопка позволяет выделить определённый объект на изображении, при этом камера повернётся в сторону объекта и приблизит его.
2	Скорость перемещения	Задать скорость перемещения камеры
3	Управление просмотром	Блок настроек, изменяющих приближение, фокус и настройки экспозиции.

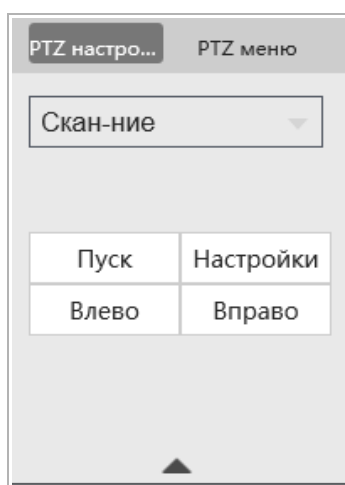
3.2.1.1.2 PTZ настройки [PTZ Setup]

ПРИМЕЧАНИЕ

Не все устройства поддерживают функции PTZ.

Данный блок позволяет настраивать и запускать следующие функции камеры:

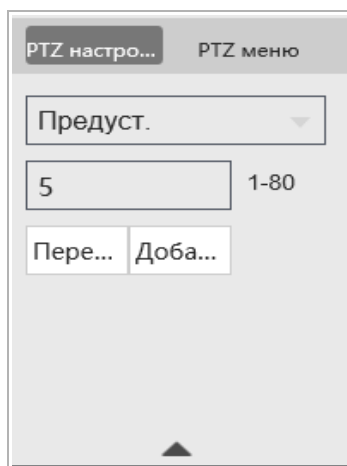
Скан-ние [Scan] – вращение камеры по направлению слева-направо и обратно.



Описание интерфейса

Название	Описание
Пуск [Start]/[Stop]	Запуск/остановка сканирования
Настройки [Setting]	Открывает дополнительные кнопки Влево и Вправо .
Влево [Left]	Поворот камеры влево.
Вправо [Right]	Поворот камеры вправо.

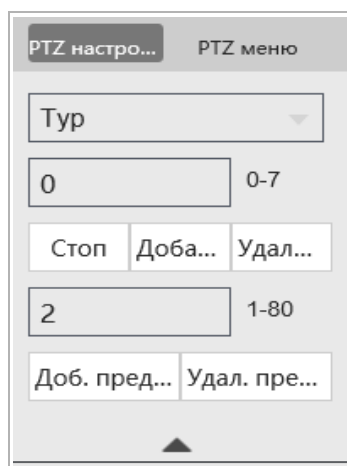
Предуст. [Preset] – перемещение камеры в заранее сохранённую точку.



Описание интерфейса

Название	Описание
01 ~ 80	Номер предустановки, от 1 до 80 .
Пере... [Goto]	Перемещение в выбранную предустановку.
Доба... [Add]	Добавить новую предустановку.

Тур [Tour] – перемещение камеры по маршруту, состоящему из сохранённых точек (предустановок).

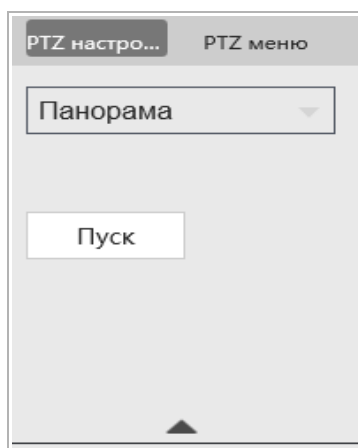


Описание интерфейса

Название	Описание
0 ~ 7	Выбор предустановки для перемещения, от 0 до 7 .

Название	Описание
Пуск/Стоп [Start]/[Stop]	Запуск/остановка режима Тур .
Доба... [Add]	Добавить новую предустановку.
Удал... [DEL]	Удалить предустановку
1 ~ 80	Номер заранее сохранённой предустановки, от 1 до 80 , для добавления в маршрут режима Тур .
Доб. Пред... [Add Preset]	Добавить предустановку в маршрут.
Удал. Пред... [Del Preset]	Удалить предустановку из маршрута.

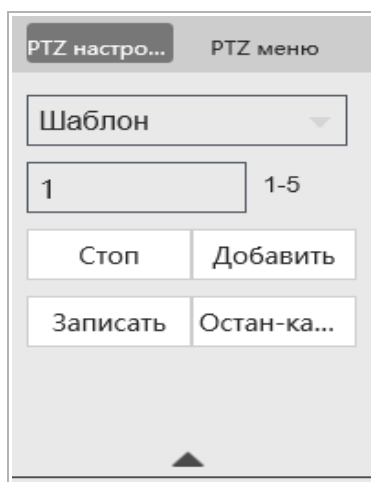
Панорама [Pan] – поворот камеры вокруг вертикальной оси с одинаковой скоростью.



Описание интерфейса

Название	Описание
Пуск [Start]/ Стоп [Stop]	Запуск/остановка режима Панорама .

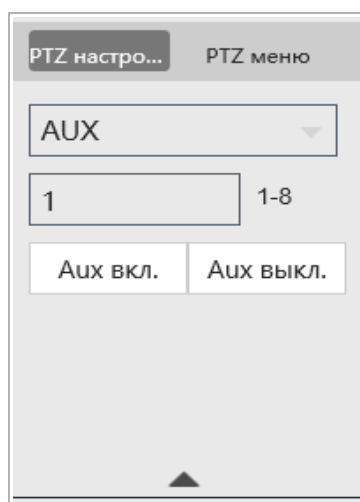
Шаблон [Pattern]– перемещение камеры по заранее записанному сценарию.



Описание интерфейса

Название	Описание
1 ~ 5	Выбор номера шаблона, от 1 до 5.
Пуск[Start]/Стоп [Stop]	Запуск/остановка перемещения камеры по шаблону.
Добавить [Add]	Добавить предустановку в шаблон.
Записать [Start Rec]	Начать запись перемещения камеры в качестве шаблона.
Останов-ка... [Stop Rec]	Остановить запись перемещения камеры.

AUX – включение встроенных функций камеры, такого как подсветка или дворник, через линейный вход AUX.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не всеми устройствами.

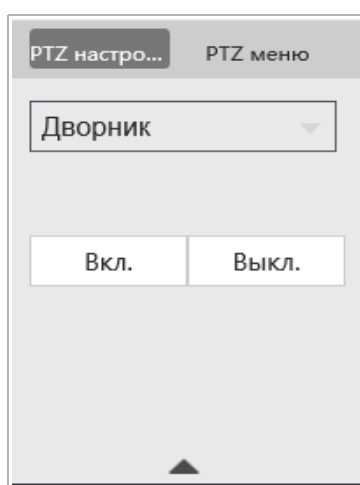
Описание интерфейса

Название	Описание
1 ~ 8	Номер AUX, от 1 до 8.
Aux вкл. [Aux On]	Включение AUX.
Aux выкл. [Aux Off]	Выключение AUX.

Дворник [Light Wiper] - позволяет включить\выключить дворник камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ.

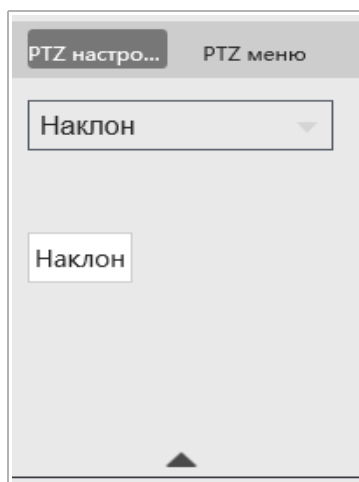
Доступно только для камер, оборудованных дворником.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [On]	Запуск дворника.
Выкл. [Off]	Выключение дворника.

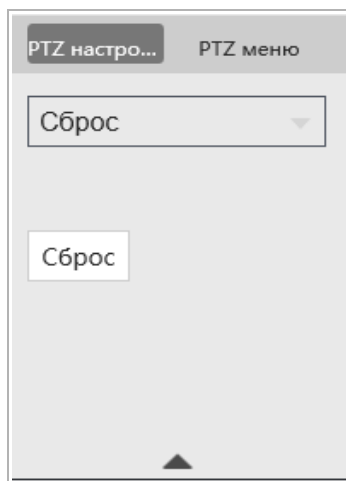
Наклон [Flip] – позволяет повернуть изображение с камеры в заданную в настройках сторону.



Описание интерфейса

Название	Описание
Наклон [Flip]	Поворот изображения.

Сброс [Reset] – сбросить все настройки PTZ.

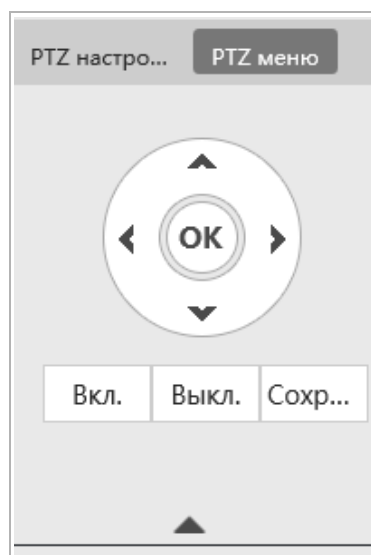


Описание интерфейса

Название	Описание
Сброс [Reset]	Сброс настроек PTZ.

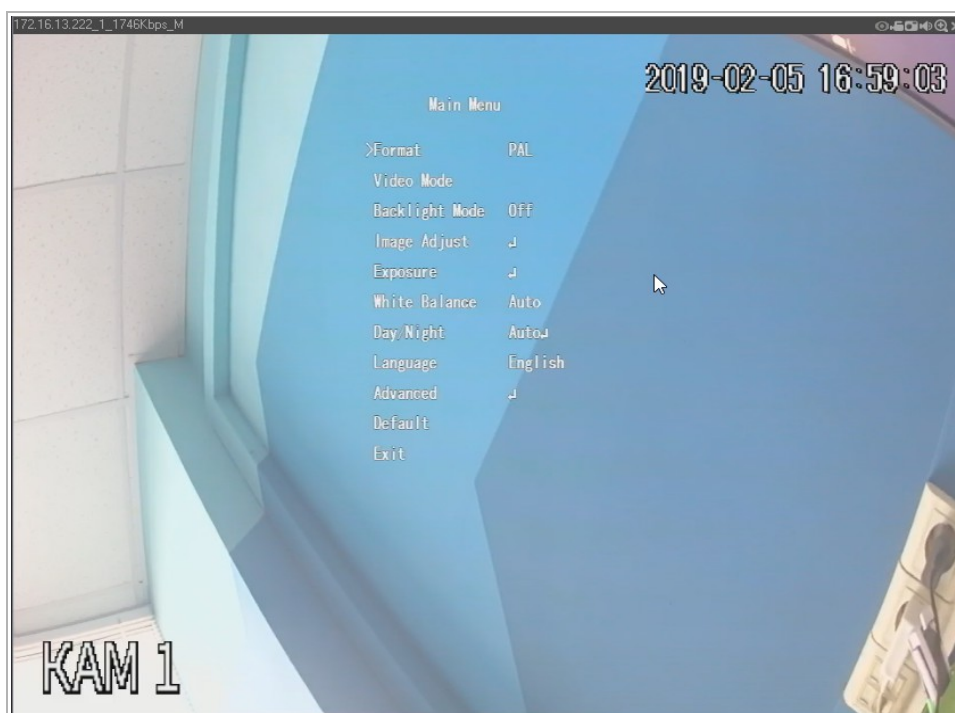
3.2.1.1.3 PTZ меню [PTZ Menu]

Данный блок открывает OSD меню аналоговой камеры:



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [On]	Включить отображение OSD меню в окне просмотра камеры.
Выкл. [Off]	Выключить отображение OSD меню.
Сохран... [Save]	Сохранить изменения в настройках OSD меню.



Используйте кнопки-стрелки для перемещения между пунктами меню и изменения настроек.



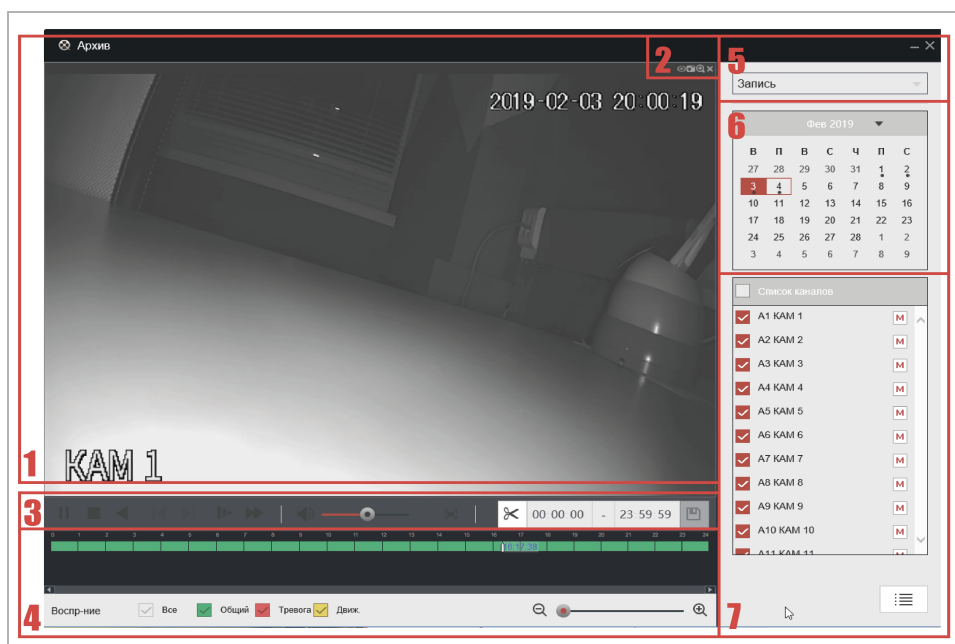
- нажмите на кнопку чтобы применить изменения в настройках.

Для выхода из OSD меню перейдите к пункту **Exit** и нажмите **Ок**.

3.2.1.2 Меню «Архив»

Меню позволяет открыть, найти и воспроизвести записанные в архив видеоролики.

Для открытия меню нажмите **Архив [Archive]** в главном меню.



Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Окно просмотра видео	Видеоизображение, проигрываемое из архива.
2	Кнопки управления окном просмотра	Кнопки управления отображением видео, проигрываемого из архива:  - вкл./выкл. Fisheye;  - сделать скриншот;  - увеличение изображения;  - закрыть окно просмотра для данного канала.

№.	Название	Описание
3	Панель управления просмотром архива	Кнопки управления просмотром архива:  - воспроизвести выбранный фрагмент архива;  - приостановить воспроизведение архива;  - остановить воспроизведение архива;  - начать обратное воспроизведение фрагмента архива;  - приостановить обратное воспроизведение архива;  - покадровый просмотр выбранного фрагмента;  - включить замедленное воспроизведение;  - перемотать видеоролик вперёд;  - выключить/включить звук;  - настроить уровень громкости звука;  - развернуть видеоизображение на весь экран.  00 00 00 - 23 59 59  - вырезать и сохранить фрагмент архива.
4	Шкала времени	Отражает наличие записи видео в архиве. При необходимости, можно выбрать отображение определённых событий на видео, записанных в архив, поставив соответствующие галочки на шкале.  - увеличить или уменьшить масштаб шкалы времени.
5	Источник данных	Выбор формата данных для просмотра: Запись [Record] .
6	Календарь	На календаре отмечены дни, в которые производилась запись архива.
7	Список каналов	Список каналов, на которых велась запись в архив. Проставив галочки в соответствующих полях можно выбрать архив всех или определённых каналов для отображения.  - отобразить список сохранённых фрагментов видео за выбранный в календаре день.

3.2.1.3 Меню «Тревожные события»

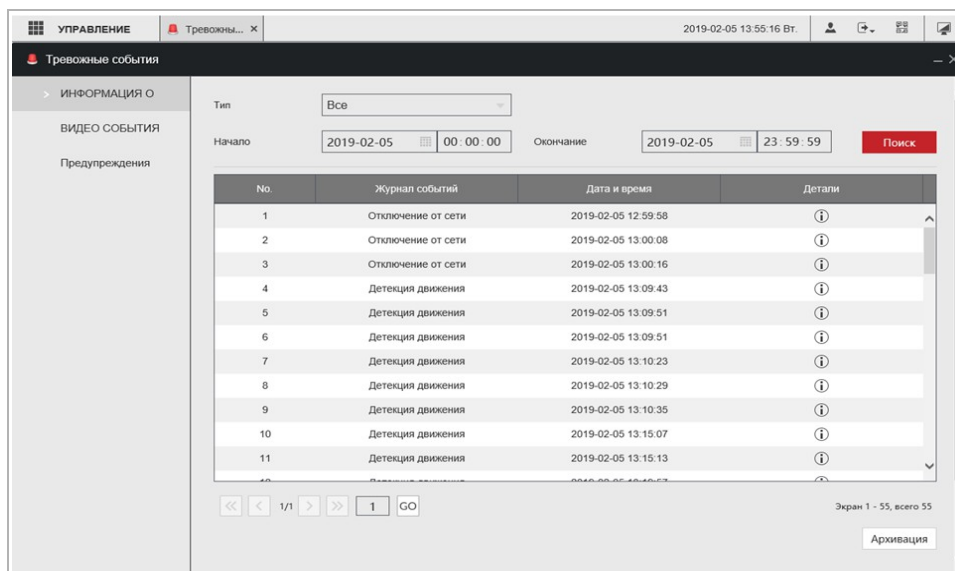
Меню включает в себя просмотр и поиск информации о тревожных событиях, а также позволяет настроить реакции при возникновении тревоги. Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Информация о [Alarm Info]** – просмотреть журнал тревожных событий (см.раздел 3.2.1.3.1);
- ◆ **Видео События [Video Detect]** – настроить детекторы движения, потери изображения и закрытия объектива (см.раздел 3.2.1.3.2);
- ◆ **Предупреждения [Abnormality]** – настроить предупреждения о неправильной работе устройства, жёсткого диска, неполадках сети, либо подозрительной активности со стороны пользователей (см.раздел 3.2.1.3.3).

Для открытия меню нажмите **Тревожные События [Alarm]** в главном меню.

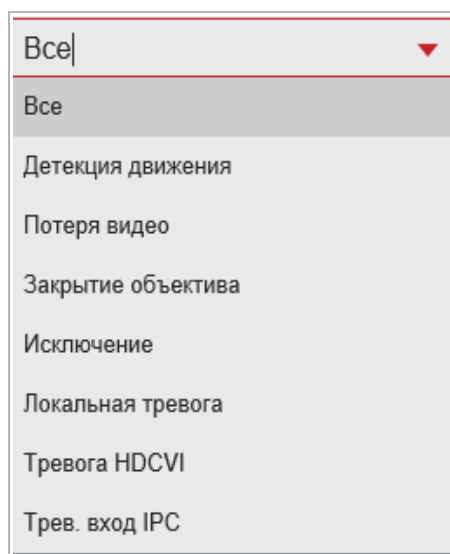
3.2.1.3.1 Меню «Информация о»

Для открытия меню перейдите по ссылке **Информация о [Alarm Info]** в меню **Тревожные События [Alarm]**.

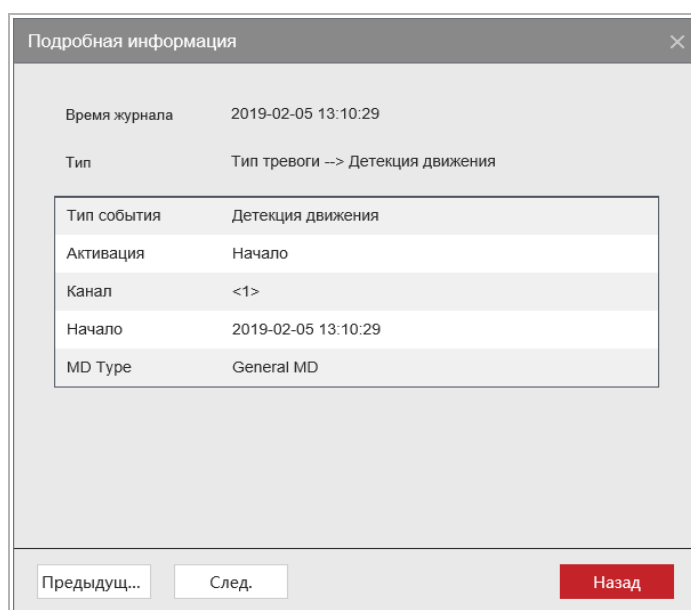


В выпадающем списке **Тип [Type]** можно выбрать тип события:

- ◆ **Все [All]** — отобразить все события;
- ◆ **Детекция движения [Motion Detect]** — отобразить события обнаружения движения;
- ◆ **Потеря видео [Video Loss]** — отобразить события потери видео сигнала;
- ◆ **Закрытие объектива [Tampering]** — отобразить случаи закрытия объектива;
- ◆ **Исключение [Abnormal]** — отобразить случаи неполадок в работе жёсткого диска, сети, или пользователя;
- ◆ **Локальная тревога [Local Alarm]** — отобразить случаи локальных неполадок на устройстве;
- ◆ **Тревога HDCVI [HDCVI Alarm]** — показать случаи срабатывания тревоги по аналоговому каналу HDCVI;
- ◆ **Тревог. Вход IPC [IPC External Alarm]** — отобразить события срабатывания тревожного входа IPC.



В полях **Начало [Start Time]** и **Окончание [End Time]** задайте временной отрезок, за который вы хотите просмотреть журнал событий. Нажмите на кнопку **Поиск [Search]** для отображения журнала событий.



 - нажмите на кнопку, чтобы получить подробную информацию о событии:

Нажатие на кнопку **Архивация [Backup]** позволяет сохранить запись из журнала тревожных событий в текстовый файл.

3.2.1.3.2 Меню «Видео События»

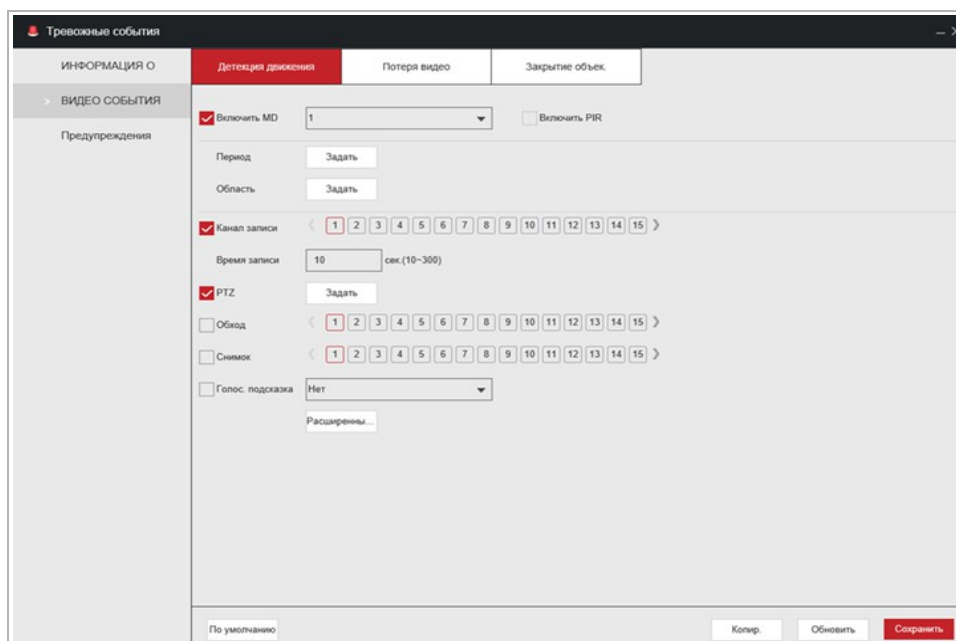
Меню состоит из следующих вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Детекция движения [Motion Detect]** – настроить детектор обнаружения движения (см. раздел 3.2.1.3.2.1);
- ◆ **Потеря видео [Video Loss]** – настроить детектор, срабатывающий при потере изображения в кадре (см. раздел 3.2.1.3.2.2);
- ◆ **Закрытие объект. [Tampering]** – настроить детектор саботажа (см. раздел 3.2.1.3.2.3).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Видео События [Video Detect]** на странице **Тревожные События [Alarm]**.

3.2.1.3.2.1 Вкладка «Детекция движения»

Чтобы перейти к настройкам детектора движения, откройте вкладку **Детекция движения** [Motion Detect] в меню **Видео События** [Video Detect].

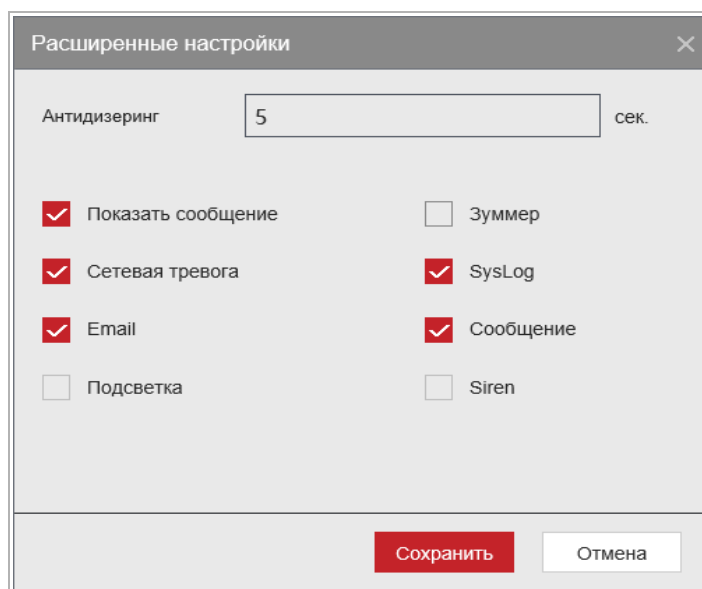


Описание интерфейса

Название	Описание
Включить MD [Enable MD]	Установите флаг для использования детектора движения. Детектор движения можно активировать для любого из доступных в выпадающем списке каналов.
Включить PIR [Enable PIR]	Активировать опцию PIR. Данная опция помогает улучшить чёткость и достоверность работы детектора обнаружения движения, с целью предотвратить ложные срабатывания, которые могут возникнуть из-за погодных условий или незначительных внешних раздражителей. Если камера не поддерживает опцию PIR, данное поле в настройках детектора обнаружения движения будет неактивно либо будет отсутствовать.
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting], чтобы настроить расписание работы детектора.
Область [Region]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] чтобы задать зоны обнаружения движения.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора, производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.

Название	Описание
PTZ	Установите флаг , чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы выбрать канал и предустановку.
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режима Тур читайте в разделе 3.2.1.5.3.
Снимок [Snapshot]	Поставьте галочку чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Голос.подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.

При нажатии на кнопку **Расширенны... [More Setting]** откроется окно дополнительных настроек:



Описание интерфейса

Название	Описание
Антидизеринг [Anti-Dither]	Задать интервал времени, в секундах, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно.
Показать сообщение [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора появлялось предупреждение.
Сетевая тревога [Alarm Upload]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора сигнал тревоги передавался по сети в тревожный центр. Подробнее о настройках тревожного центра...
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 3.3.2.7.

Название	Описание
Подсветка [White Light]	Поставьте флаг, чтобы в момент срабатывания детектора загоралась камеры.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтоб в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Сообщение [Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора было отправлено СМС сообщение.
Siren	Поставьте флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывала сирена на камере.

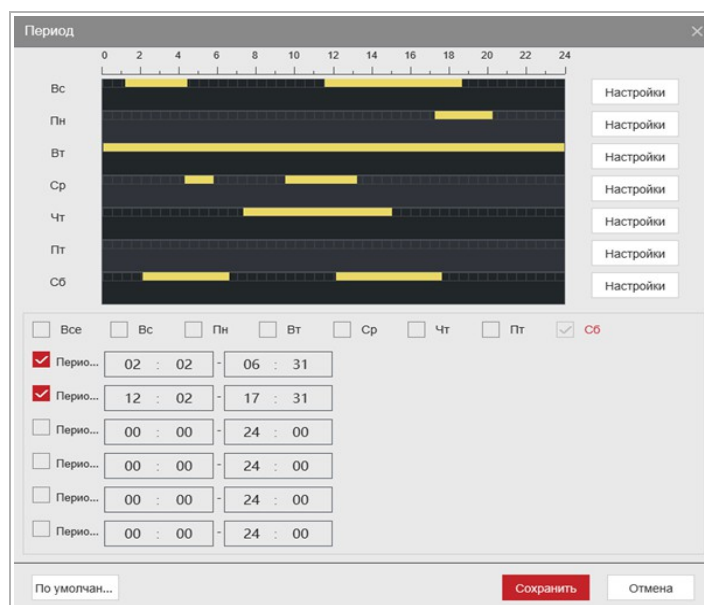
ПРИМЕЧАНИЕ.

Набор расширенных настроек тревоги различается в зависимости от детектора, а также может быть ограничен функционалом самого устройства.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

При нажатии на кнопку **Задать [Setting]** в области **Период [Period]** откроется меню настроек расписания работы детектора:

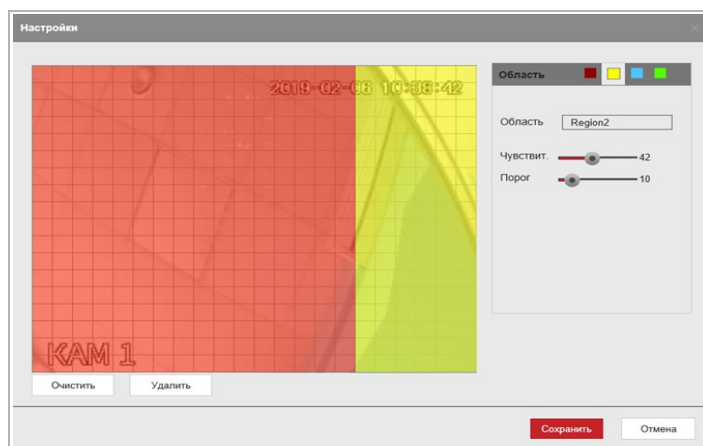


Проставьте флаги напротив соответствующих дней недели чтобы добавить их в расписание. Нажав на кнопку **Настройки [Setting]** можно задать временной отрезок работы детектора для каждого из дней недели.

Кнопка **По умолчанию... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

При нажатии на кнопку **Задать [Setting]** в поле **Область [Region]**, откроется окно редактора зон детектора движения:



Для определения зон детектора в настройках детектора в выпадающем списке нужно выбрать камеру и канал. На изображении с камеры в окне редактора необходимо выделить зоны, в которых будет производиться обнаружение движения.

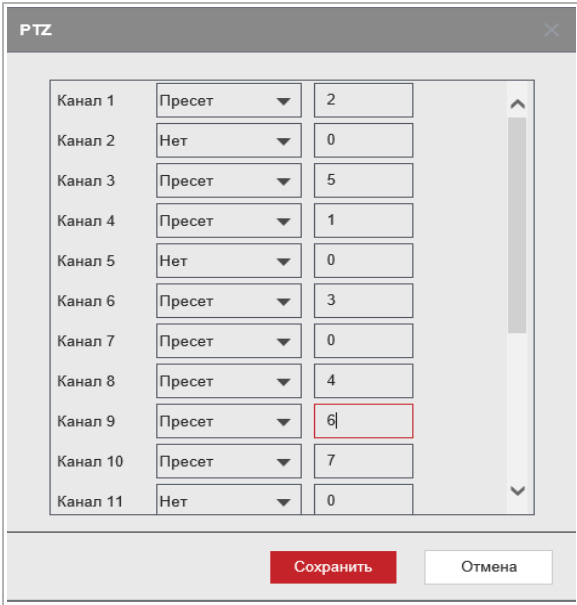
Для каждого канала можно задать до четырёх зон.

Для каждой из зон детектора можно указать:

- ◆ **Имя [Name]** – название зоны;
- ◆ **Чувствит. [Sensitivity]** – чувствительность детектора движения в данной зоне, от 0 до 100. Чем выше значение, тем более чувствителен детектор в данной области;
- ◆ **Порог [Threshold]** – минимальный порог интенсивности движения в данной зоне, необходимый для срабатывания детектора, от 0 до 100.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

Нажмите на кнопку **Задать [Setting]** в поле PTZ чтобы выбрать точки для перемещения камеры в случае срабатывания детектора движения:



Канал	Пресет	Значение
Канал 1	Пресет	2
Канал 2	Нет	0
Канал 3	Пресет	5
Канал 4	Пресет	1
Канал 5	Нет	0
Канал 6	Пресет	3
Канал 7	Пресет	0
Канал 8	Пресет	4
Канал 9	Пресет	6
Канал 10	Пресет	7
Канал 11	Нет	0

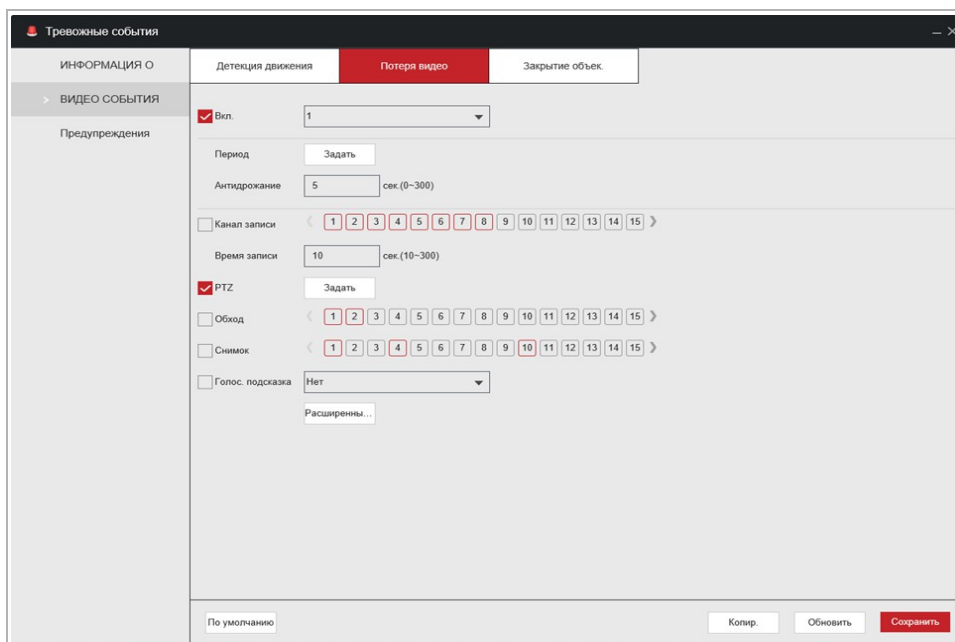
Если активирована опция включения PTZ при срабатывании детектора движения, то для каждого канала можно выбрать предустановку (пресет), в которую камера переместится при обнаружении движения.

В выпадающем списке возле названия каждого канала можно активировать пресет, а в полях справа – задать значение. Подробнее о предустановках (пресетах) см. раздел 3.2.1.1.3

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.3.2.2 Вкладка «Потеря видео»

Чтобы перейти к настройкам детектора, откройте вкладку **Потеря видео [Video Loss]** в меню **Видео События [Video Detect]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора. Детектор можно активировать для любого из доступных в выпадающем списке каналов.
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы настроить расписание работы детектора. Подробнее о настройке расписания в разделе 3.3.3.2.
Антидрожание [CAM AntiDither]	Задать интервал времени, от 0 до 300 сек, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора, производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.
PTZ	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы выбрать канал и предустановку. Подробнее о настройке PTZ модуля в разделе 3.2.1.1.2.
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режим Typ см.раздел 3.2.1.5.3

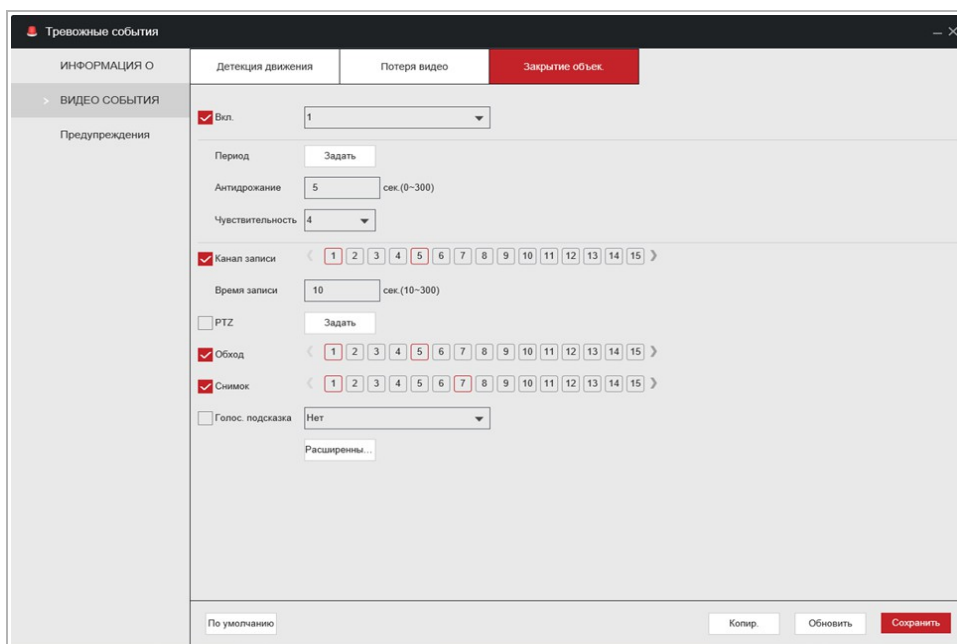
Название	Описание
Снимок [Snapshot]	Поставьте галочку чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Голос.подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.3.2.3 Вкладка «Заккрытие объектива»

Чтобы перейти к настройкам детектора движения, откройте вкладку **Заккрытие Объектива [Tampering]** в меню **Видео События [Video Detect]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора саботажа. Детектор можно активировать для любого из доступных в выпадающем списке каналов.
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы настроить расписание работы детектора.
Антидрожание [CAM AntiDither]	Задать интервал времени, от 0 до 300 сек, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно.

Название	Описание
Чувствительность [Sensitivity]	В выпадающем списке выберите уровень чувствительности детектора, от 1 до 6 .
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора, производилась запись на выбранных в поле справа каналах.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.
PTZ	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting], чтобы выбрать канал и предустановку. Подробнее о настройке PTZ модуля в разделе 3.2.1.1.2
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режим Тур см.раздел 3.2.1.5.3
Снимок [Snapshot]	Поставьте галочку чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Голос.подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.

Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.2.1.3.3 Меню «Предупреждения»

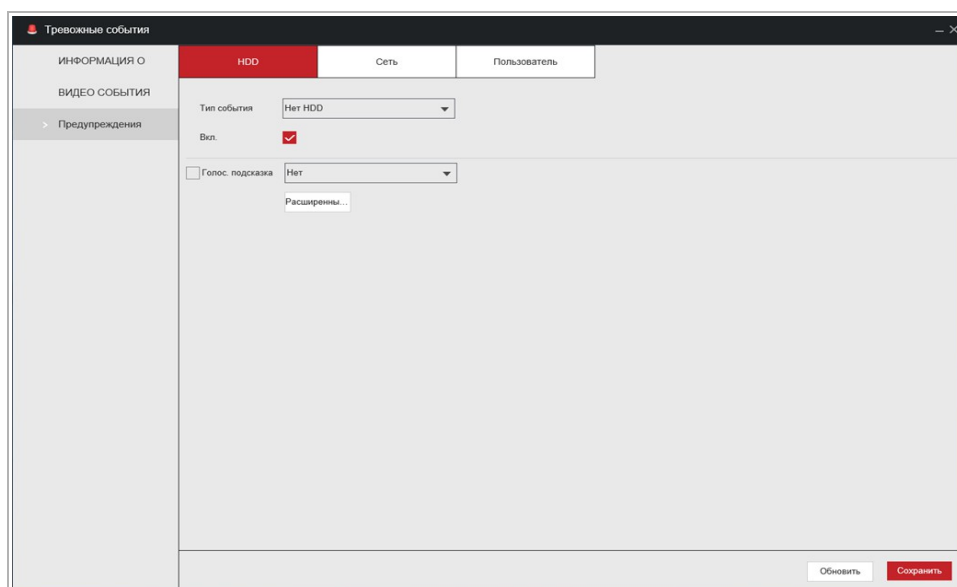
Меню состоит из следующих вкладок, которые позволяют:

- ♦ **HDD** – настроить предупреждения об ошибках жёсткого диска (см. раздел 3.2.1.3.3.1);
- ♦ **Сеть** [Network] – настроить предупреждения об ошибках сети (см. раздел 3.2.1.3.3.2);
- ♦ **Пользователь** [User] – настроить предупреждения о попытках неавторизованного доступа к аккаунту (см. раздел 3.2.1.3.3.3).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Предупреждения** [Abnormality] на странице **Тревожные События** [Alarm].

3.2.1.3.3.1 Вкладка «HDD»

Чтобы вызвать меню настроек уведомлений о некорректной работе жёсткого диска, откройте вкладку **HDD** в меню **Предупреждения [Abnormality]**.



Описание интерфейса

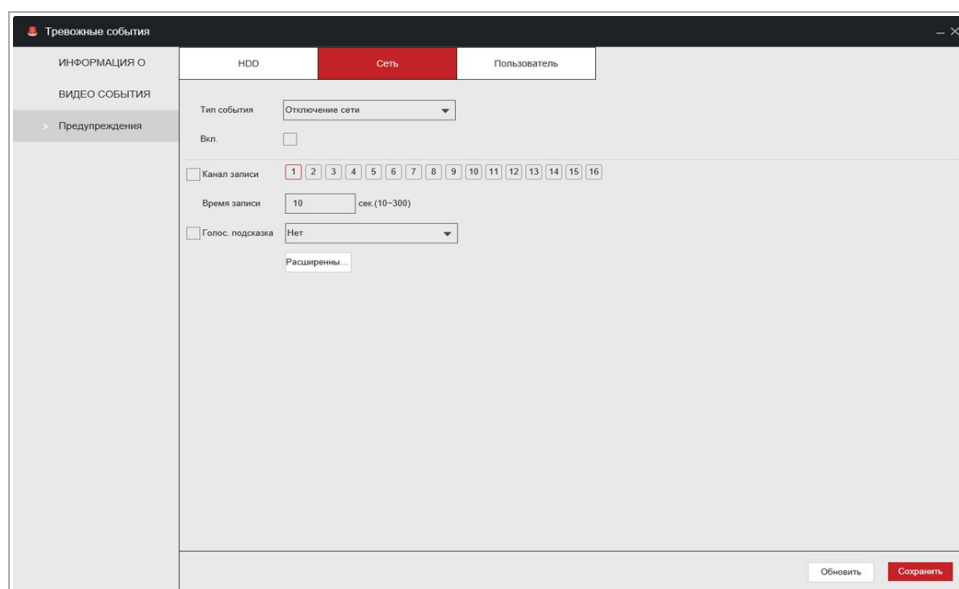
Название	Описание
Тип События [Event Type]	Выберите тип неполадки жёсткого диска, при которой будет срабатывать тревожное событие: ◆ Нет HDD [No HDD] – получение предупреждения при отсутствии HDD; ◆ Ошибка диска [HDD Error] – получение предупреждения при возникновении ошибки HDD; ◆ Заполнение HDD [No Space] – получение предупреждения, в случае, если превышен указанный в поле Меньше чем [Less Than] лимит заполнения жёсткого диска, от 0 до 90%.
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении неполадок жёсткого диска в устройстве.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.
Расширенны... [More Setting]	Нажмите на кнопку чтобы открыть меню дополнительных настроек. Подробнее о расширенных настройках в разделе 3.2.1.3.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.3.3.2 Вкладка Сеть

Для вызова меню настроек уведомлений об ошибках сети, откройте вкладку **Сеть** [Network] в меню **Предупреждения** [Abnormality].



Описание интерфейса

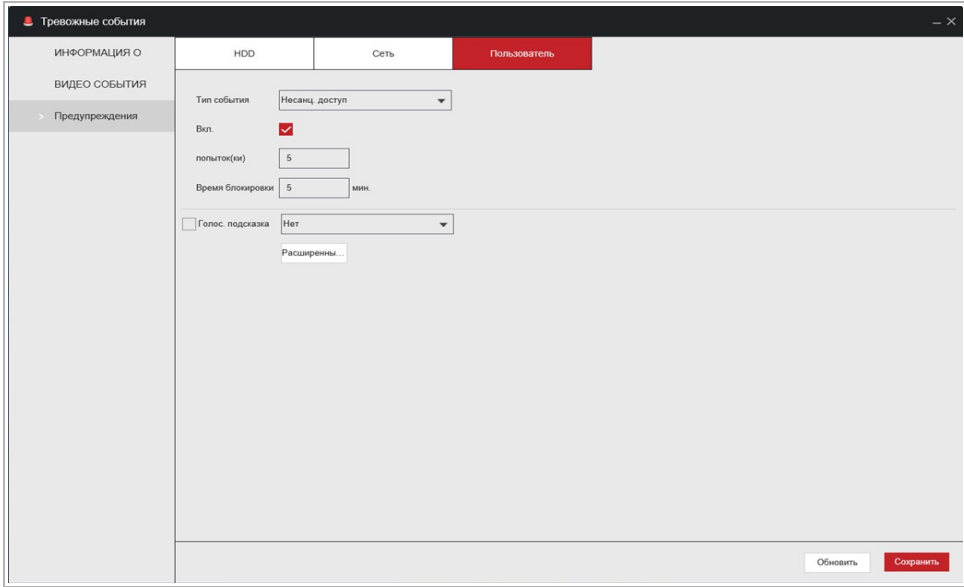
Название	Описание
Тип События [Event Type]	Выберите тип неполадок сети, при которых будет срабатывать тревожное событие: ◆ Отключение сети [Disconnect] – получение предупреждения при отключении устройства от сети; ◆ Конфликт IP [IP Conflict] – получение предупреждения при появлении в сети устройства с таким же IP адресом; ◆ Конфликт MAC [MAC Conflict] – получение предупреждения при появлении в сети устройства с таким же MAC адресом.
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении неполадок сети.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент отключения сети включалась запись аналогового канала.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.
Расширенны... [More Setting]	Нажмите на кнопку чтобы открыть меню дополнительных настроек. Подробнее о расширенных настройках в разделе 3.2.1.3.

Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.2.1.3.3 Вкладка «Пользователь»

Для вызова меню настроек уведомлений об ошибках авторизации, откройте вкладку **Пользователь [User]** в меню **Предупреждения [Abnormality]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Тип События [Event Type]	Выберите тип ошибки доступа, при которой будет срабатывать тревожное событие: Несанц.доступ [Illegal Access] – получение предупреждения при попытке несанкционированного доступа в аккаунт.
Вкл. [Enable]	Установите флаг для срабатывания тревожного события при возникновении неполадок сети.
Попыток(ки) [Attempt(s)]	Задайте максимальное количество допустимых ошибок авторизации перед тем, как сработает тревожное событие, от 1 до 255 раз.
Время блокировки [Lock Time]	Задайте время, в течение которого пользователь, допустивший маскимальное количество ошибок авторизации, не сможет войти в интерфейс, от 1 до 60 мин.
Голос.подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 3.2.1.6.
Расширенны... [More Setting]	Нажмите на кнопку чтобы открыть меню дополнительных настроек. Подробнее о расширенных настройках в разделе 3.2.1.3.

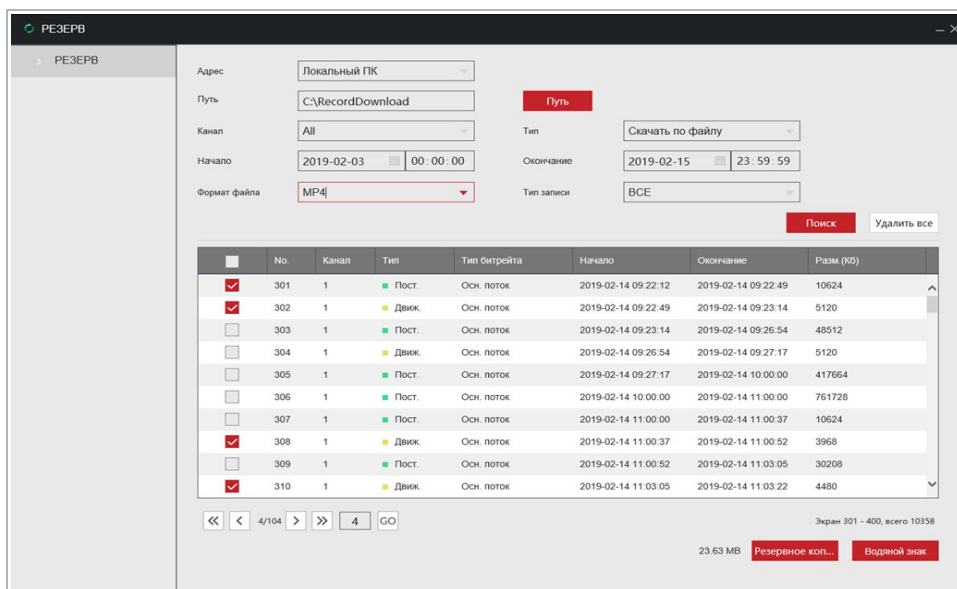
Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.4 Меню «Резерв»

Меню позволяет производить поиск и, при необходимости, резервное копирование сохранённых видеофайлов.

Для открытия меню нажмите **Резерв [Backup]** на странице **Управление [Management]**.



Описание интерфейса

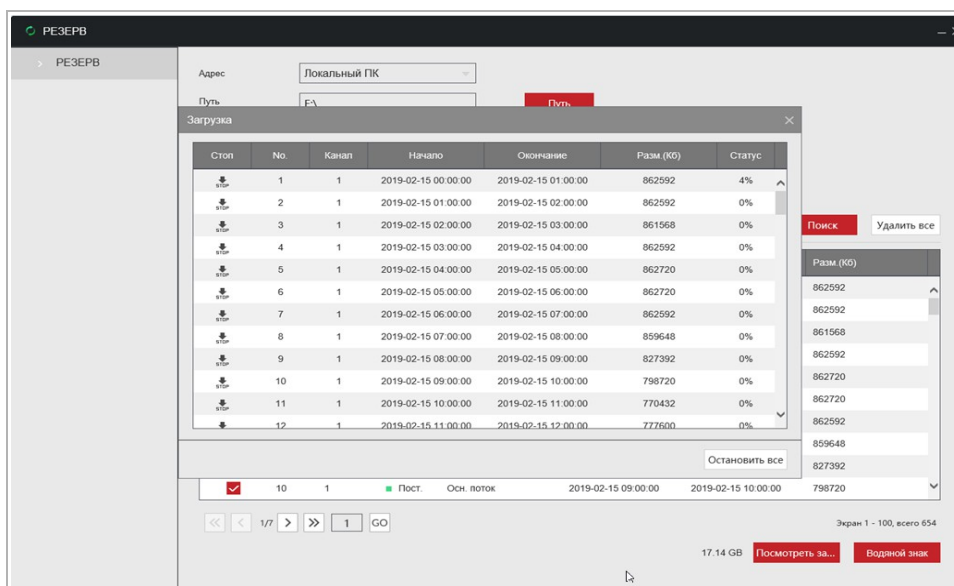
Название	Описание
Адрес [Address]	В выпадающем списке выберите источник хранения архива.
Путь [Path]	Нажимайте на кнопку Путь [Browse] чтобы задать путь для загрузки видео из архива.
Канал [Channel]	В выпадающем списке можно выбрать все или определённые каналы, архив которых вы хотите экспортировать.
Тип [Type]	В выпадающем списке выберите один из способов скачивания видео: ◆ Скачать по файлу [Download By File] – архив будет разделён на отдельные видеофайлы по типу событий; При это в поле Тип Записи [Record Type] можно выбрать тип записанных событий для отображения: ◆ ВСЕ [All] – отобразить все видео; ◆ Тревога [Alarm] – отобразить записи тревожных событий; ◆ MD – отобразить записи обнаружения движения; ◆ MD&Тревога [MD&Alarm] – отобразить записи детекции движения и тревожных событий ◆ Пост. [General] – показать видео файлы постоянной записи архива; ◆ Снимок [PIC] – показать сохранённые скриншоты. ◆ Скачать по времени [Download By Time] – весь имеющийся архив будет поделен на видеофайлы длительностью 60 минут.

Название	Описание
Начало [Start Time]/Конец [End Time]	Задайте временной отрезок для отображения сохранённого видео архива.
Формат файла [File Format]	Выберите формат видео на экспорт: .dav или .mp4.

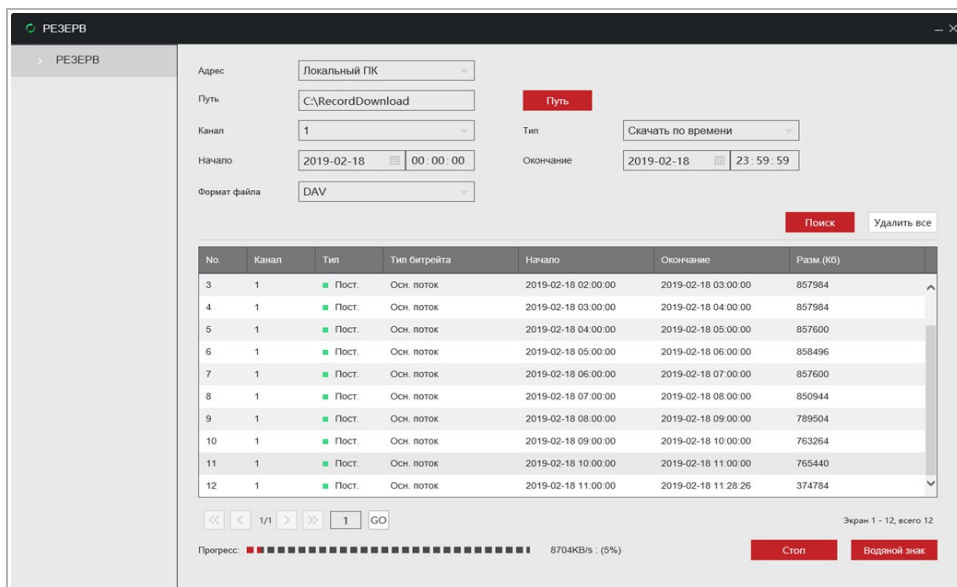
Нажмите кнопку **Поиск[Search]** чтобы построить список видео.

Выберите все или определённые фрагменты, проставив галочки в соответствующих полях.

Нажмите на кнопку **Резервное коп. [Backup]** для экспорта выбранных видеофайлов. При выборе загрузки по файлам вы можете отслеживать прогресс, нажав на кнопку **Посмотреть за [View Download]**:



При выборе типа загрузки по времени, прогресс отображается в нижней части окна:



РЕЗЕРВ

Адрес: Локальный ПК

Путь: C:\RecordDownload

Канал: 1

Начало: 2019-02-18 00:00:00

Окончание: 2019-02-18 23:59:59

Тип: Скачать по времени

Формат файла: DAV

Поиск Удалить все

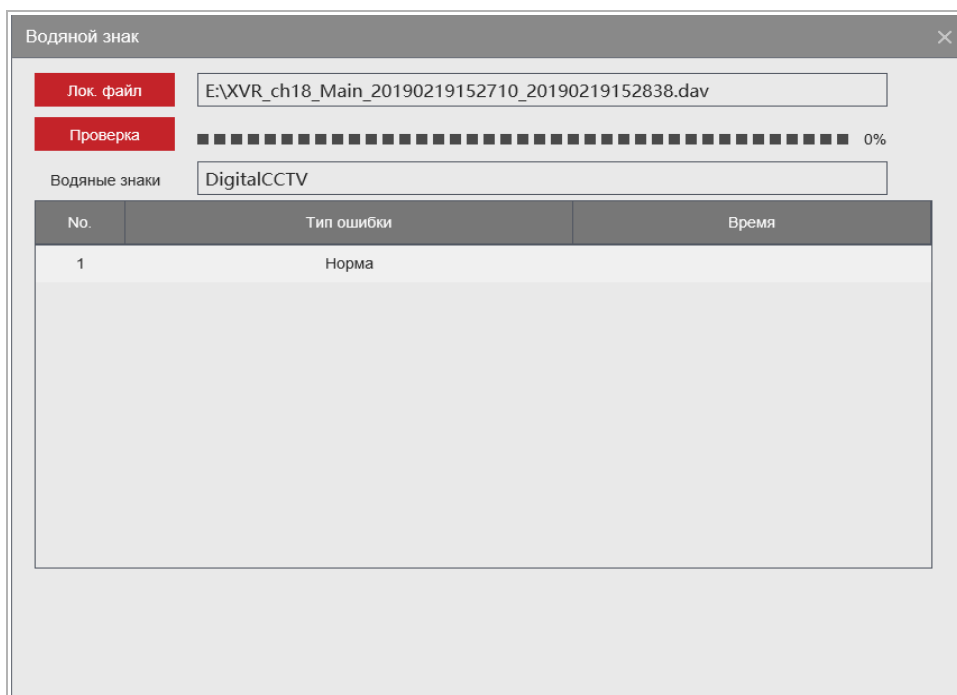
№	Канал	Тип	Тип битрейта	Начало	Окончание	Разм. (Кб)
3	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 02:00:00	2019-02-18 03:00:00	857984
4	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 03:00:00	2019-02-18 04:00:00	857984
5	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 04:00:00	2019-02-18 05:00:00	857600
6	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 05:00:00	2019-02-18 06:00:00	858496
7	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 06:00:00	2019-02-18 07:00:00	857600
8	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 07:00:00	2019-02-18 08:00:00	850944
9	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 08:00:00	2019-02-18 09:00:00	789504
10	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 09:00:00	2019-02-18 10:00:00	763264
11	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 10:00:00	2019-02-18 11:00:00	765440
12	1	Пост.	Осн. поток	2019-02-18 11:00:00	2019-02-18 11:28:26	374784

Прогресс: 8704KB/s (5%)

Экран 1 - 12, всего 12

Стоп Водяной знак

Кнопка **Водяной знак [Watermark]** открывает меню, позволяющее проверить подлинность загруженного фрагмента архива:



Водяной знак

Лок. файл: E:\XVR_ch18_Main_20190219152710_20190219152838.dav

Проверка: 0%

Водяные знаки: DigitalCCTV

№	Тип ошибки	Время
1	Норма	

Нажмите **Лок. файл [Local File]** чтобы загрузить фрагмент архива для проверки.

Кнопка **Проверка [Verify]** запускает процесс проверки целостности и подлинности файла.

В поле **Водяные знаки [Watermark]** будет отображен водяной знак, зашифрованный в видео. Подробнее о добавлении водяного знака в видео см. раздел 3.3.1.2.1.

В списке в нижней части окна будет также отображено состояние видео и наличие возможных ошибок.

3.2.1.5 Меню «Дисплей»

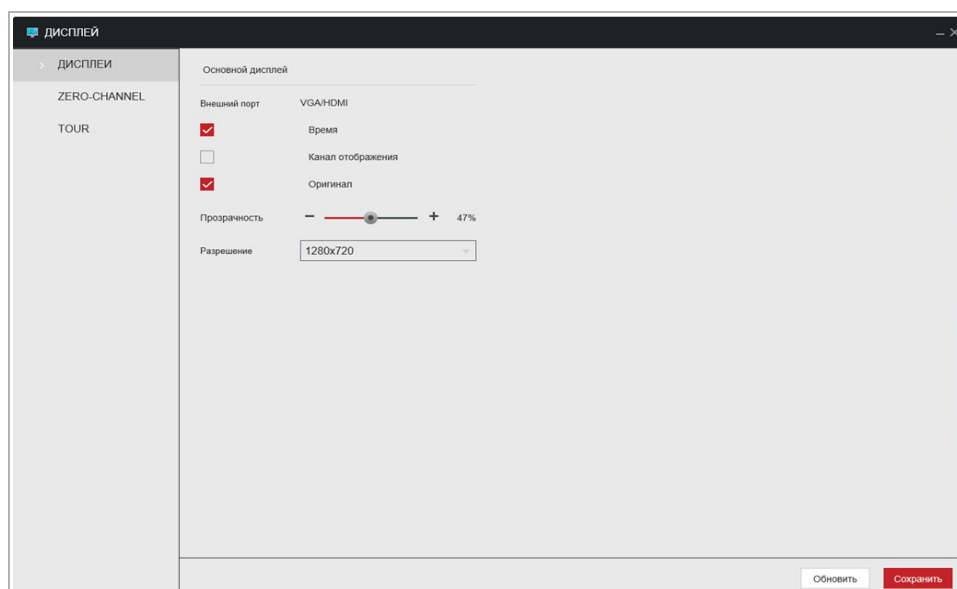
Меню позволяет настроить параметры разрешения и отображения дисплея и состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Дисплей [Display]** – настроить параметры дисплея (см.раздел 3.2.1.5.1);
- ◆ **ZERO-CHANNEL** – настроить «нулевой канал» для получения изображения с нескольких каналов в одном потоке (см.раздел 3.2.1.5.2);
- ◆ **TOUR** – настроить порядок отображения каналов в режиме патрулирования (см.раздел 3.2.1.5.3).

Для открытия меню нажмите **Дисплей [Display]** в главном меню.

3.2.1.5.1 Вкладка «Дисплей»

Для вызова меню настроек дисплея, откройте вкладку **Дисплей [Display]** в меню **Дисплей [Display]**.



В поле **Внешний порт [Out Port]** отображен основной порт подключения устройства.

Поставьте флаги **Время [Time Display]** и **Канал отображения [Channel Title]** чтобы отобразить текущее время и имя канала поверх изображения.

Если установить флаг **Оригинал [Original Rate]**, то видео в окне просмотра будет отображено в разрешении по умолчанию.

Изменяя положение ползунка в поле **Прозрачность [Transparency]** можно настроить прозрачность надписей на изображении и элементов интерфейса главного меню. Чем выше значение, тем прозрачнее интерфейс.

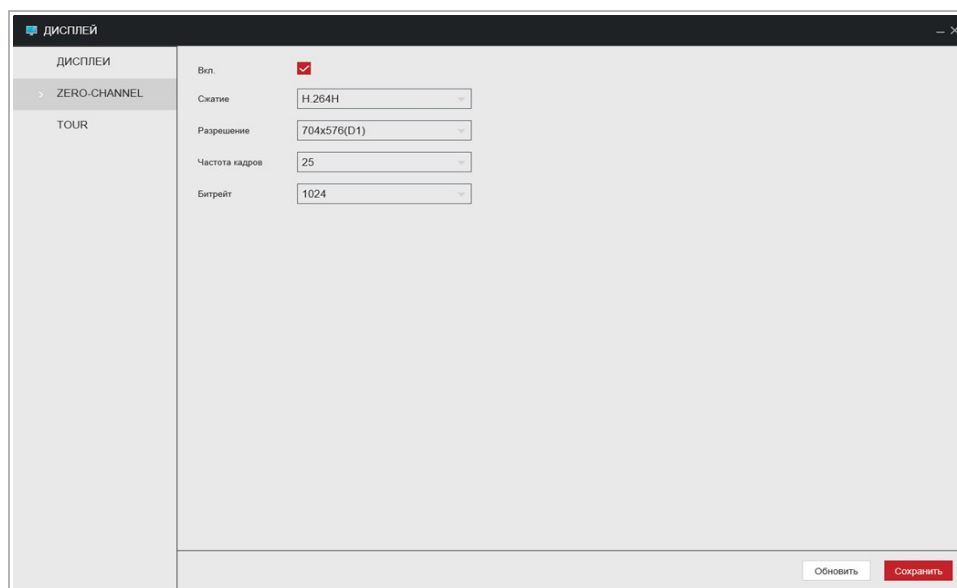
В поле **Разрешение [Resolution]** можно выбрать разрешение для отображения окна просмотра.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.5.2 Меню «ZERO CHANNEL»

Настройка нулевого канала может быть необходима в случае если нужно удалённо через браузер получить изображение со всех или нескольких каналов в одном видеопотоке.

Для вызова меню настроек нулевого канала, откройте вкладку **ZERO CHANNEL** в меню **Дисплей [Display]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы включить нулевой канал.
Сжатие [Compression]	Выберите значение сжатие видео, согласно возможностям устройства.
Разрешение [Resolution]	Выберите разрешение видео. Значение по умолчанию: 704x576 (D1) .
Частота кадров [Frame Rate]	Выберите частоту кадров, в зависимости от возможностей устройства, от 1 до 25 .
Битрейт [Bit Rate]	Задайте значение битрейта. Значение по умолчанию: 1024 .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

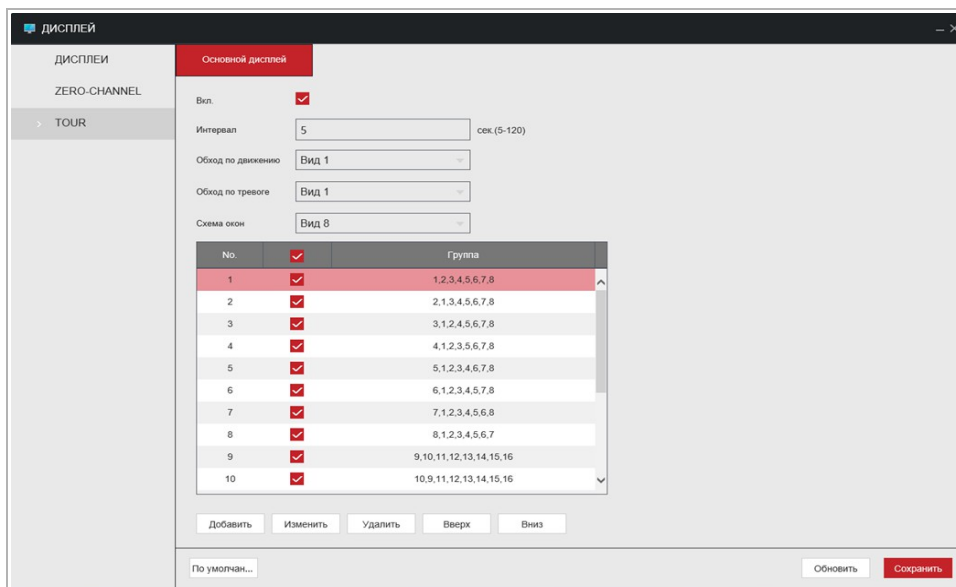
После сохранения настроек нулевого канала перейдите в режим **Просмотр [Live]**.



- в нижней части экрана появится дополнительное поле, позволяющее выбрать раскладку и каналы для отображения в одном потоке.

3.2.1.5.3 Меню «TOUR»

Для вызова меню настроек патрулирования, перейдите в раздел **TOUR** в меню **Дисплей [Display]**.



Описание интерфейса

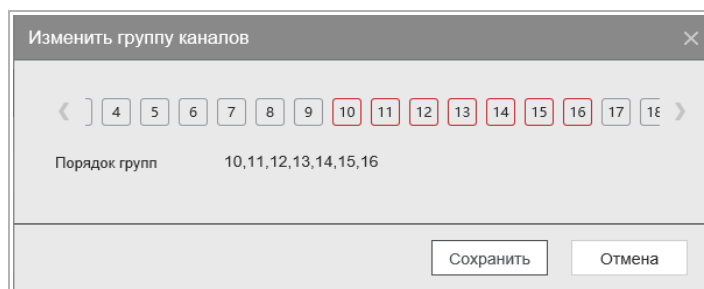
Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы активировать функцию Тур .
Интервал [Interval]	Задайте отрезок времени в течение которого каждая группа каналов будет отображена на мониторе. Диапазон значений: от 5 до 120 сек. Значение по умолчанию: 5 сек.
Обход по движению [Video Detect]	Выберите вид окна, 1 или 8 , для отображения при срабатывании реакции при обнаружении движения.
Обход по тревоге [Alarm]	Выберите вид окна, 1 или 8 , для отображения при срабатывании реакции при тревоге.
Схема окон [Window Split]	Выберите схему отображения каналов в окне на экране просмотра: ♦ Вид 1 [View 1] – в каждом окне будет показано изображение одного канала; ♦ Вид 4 [View 4] – в одном окне будет отображена группа из четырех канала; ♦ Вид 8 [View 8] – в одном окне будет отображена группа из восьми каналов; ♦ Вид 9 [View 9] – в одном окне будет отображена группа из девяти каналов; ♦ Вид16 [View 16] – в одном окне будет отображена группа из шестнадцати каналов.

Нажмите кнопку **Добавить [Add]** чтобы создать новую группу каналов:



В открывшемся окне выберите каналы для добавления в группу и нажмите **Сохранить [Save]**.

Для редактирования имеющейся группы каналов нажмите **Изменить [Modify]** либо двойным щелчком откройте нужную группу:



В открывшемся окне добавляйте или удаляйте каналы из группы и нажмите **Сохранить [Save]**.

Кнопка **Удалить [Delete]** – удалить группу каналов из очереди.

С помощью кнопок **Вверх [Move Up]** и **Вниз [Move Down]** изменяйте порядок групп в очереди.

Кнопка **По умолчанию... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.6 Меню «Аудио»

Меню позволяет настроить параметры проигрывания аудио сигналов, а также импортировать аудиофайлы.

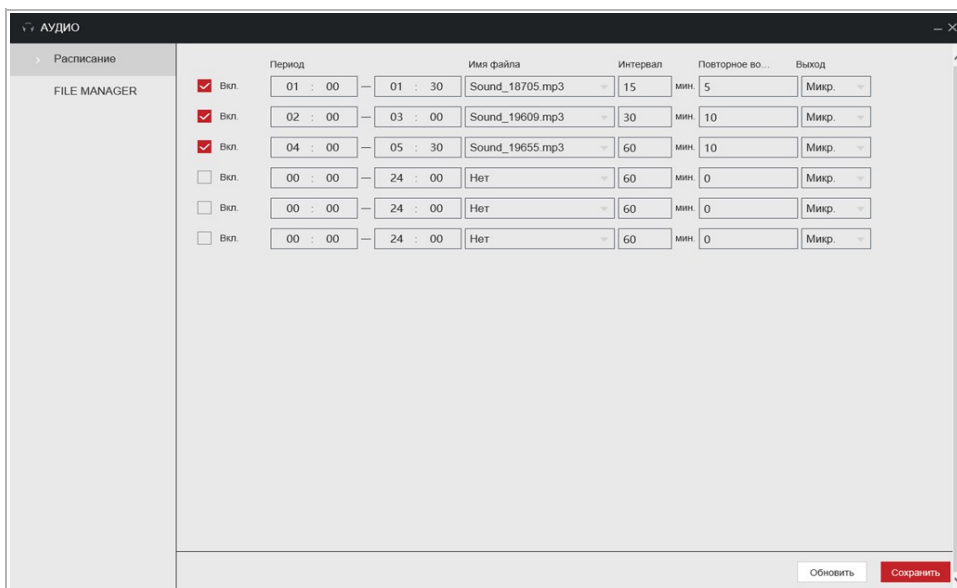
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Расписание [Schedule]** – настроить расписание проигрывания звуковых сигналов (см.раздел 3.2.1.6.1);
- ◆ **File Manager** – управлять аудиофайлами и добавлять новые (см.раздел 3.2.1.6.2).

Для открытия меню нажмите **Аудио [Audio]** на главной странице.

3.2.1.6.1 Вкладка «Расписание»

Для вызова меню настроек перейдите по ссылке **Расписание [Schedule]** в меню **Аудио [Audio]**.



	Вкл.	Период	Имя файла	Интервал	Повторное во...	Выход
☒	01 : 00 – 01 : 30	Sound_18705.mp3	15 мин.	5	Микр.	
☒	02 : 00 – 03 : 00	Sound_19609.mp3	30 мин.	10	Микр.	
☒	04 : 00 – 05 : 30	Sound_19655.mp3	60 мин.	10	Микр.	
☐	00 : 00 – 24 : 00	Нет	60 мин.	0	Микр.	
☐	00 : 00 – 24 : 00	Нет	60 мин.	0	Микр.	
☐	00 : 00 – 24 : 00	Нет	60 мин.	0	Микр.	

Обновить Сохранить

Чтобы включить интервал времени в расписание, поставьте галочки в соответствующих полях. Всего можно задать до шести интервалов.

В поле **Период [Period]** задайте временные рамки интервала.

В выпадающем списке **Имя файла [File Name]** выберите аудиофайл, который будет проигрываться в заданный период времени. Подробнее о добавлении новых аудиофайлов в разделе 3.2.1.6.2.

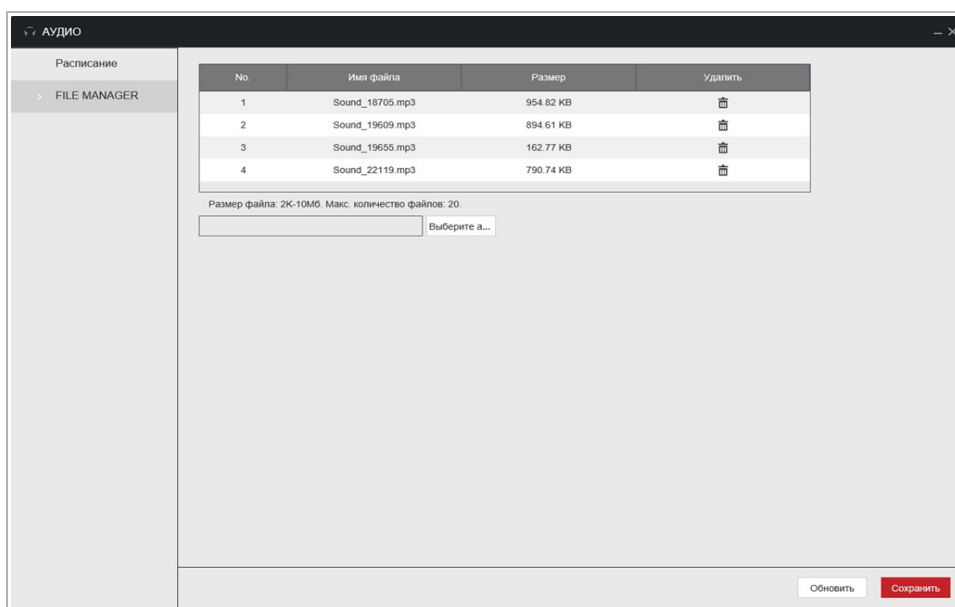
В поле **Интервал [Interval]** установите период времени, в течение которого будет проигрываться аудио сигнал, от **0** до **1440** минут. В поле **Повторное во.. [Repeat Playback]** задайте количество проигрываний выбранного аудио сигнала в указанный период, от **0** до **3600** раз.

В поле **«Выход» [Output]** выберите аудиовыход для проигрывания сигнала.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.2.1.6.2 Меню «File Manager»

Перейдите в раздел **File Manager** в меню **Аудио [Audio]**. Здесь вы можете добавлять или удалять аудиофайлы, которые будут проигрываться в качестве сигналов тревоги или уведомлений.



Нажмите **Выберите а.. [Select Audio]** чтобы выбрать аудиофайл. Всего можно добавить до двадцати аудиофайлов в формате **.mp3** или **.pcm**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3 Основные настройки web-интерфейса видеорегистратора.

Основные настройки видеорегистратора находятся в меню **Управление [Management]**.

Чтобы открыть меню **Управление [Management]** в web-интерфейсе устройства, нажмите на кнопку  на главной странице.

Меню состоит из основных параметров, которые позволяют:

- ◆ **Камера [Camera]** – настроить основные параметры видеоизображения, видеопотоков, PTZ, сигнала, и IP камеры (см. раздел 3.3.1);
- ◆ **Сеть [Network]** – настроить параметры подключения сети, протоколы подключения, а также настроить подключение к TRASSIR Cloud (см. раздел 3.3.2);
- ◆ **Хранилище [Storage]** – настроить запись архива на жёсткий диск, изменить параметры хранения данных, настроить расписание записи, а также подключение через FTP (см. раздел 3.3.3);
- ◆ **Система [System]** – просмотреть и изменить основные системные настройки, сохранить текущую конфигурацию настроек или импортировать новую, сбросить системные настройки, а также обновить прошивку устройства (см. раздел 3.3.4);
- ◆ **Пользователи [Account]** – добавить нового пользователя или группу пользователей, а также добавить пользователей по протоколу ONVIF (см. раздел 3.3.5);
- ◆ **Инфо [Info]** – просмотреть основную информацию об устройстве, проверить журнал системы, увидеть список авторизованных пользователей, узнать о состоянии жёсткого диска (см. раздел 3.3.6).

3.3.1 Меню «Настройки камеры»

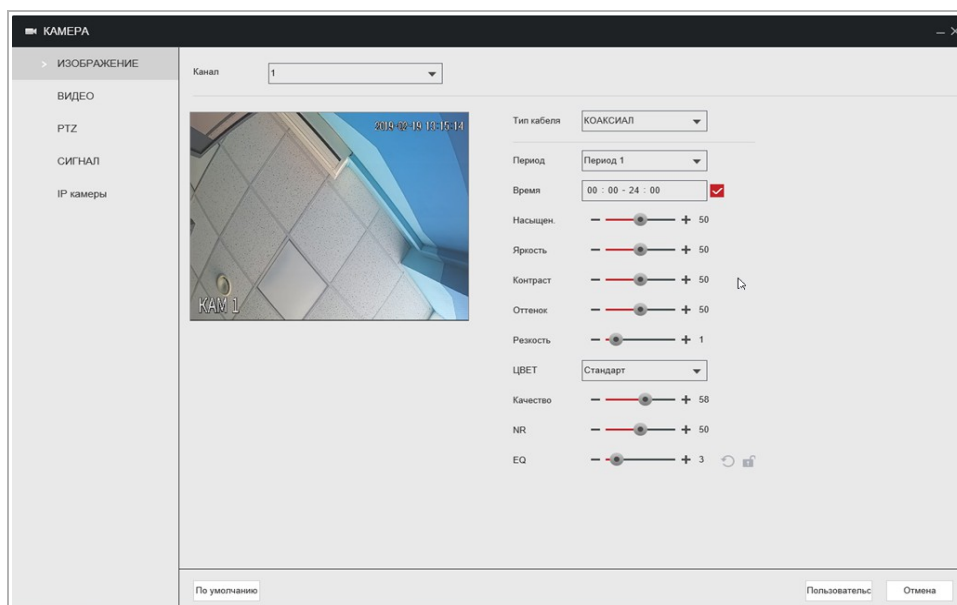
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Изображение [Image]** – настроить основные параметры изображения, такие как яркость, насыщенность, контраст, а также выбрать качество и цветовую схему(см.раздел 3.3.1.1);
- ◆ **Видео [Encode]** – настроить качество и степень сжатия видеопотоков, а также добавить водяные знаки на видео(см.раздел 3.3.1.2);
- ◆ **PTZ** – выбрать тип и протокол управления PTZ и задать основные настройки(см.раздел 3.3.1.3);
- ◆ **Сигнал [Channel Type]** – выбрать тип аналогового сигнала, посылаемый устройством, сменить аналоговый сигнал на IP(см.раздел 3.3.1.4);
- ◆ **IP камеры [Registration]** – найти и добавить IP камеры на устройство (см.раздел 3.3.1.5).

Для открытия меню нажмите **Камера [Camera]** в меню настроек **Управление [Management]**.

3.3.1.1 Меню настроек «Изображение»

Для открытия меню перейдите по ссылке **Изображение [Image]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



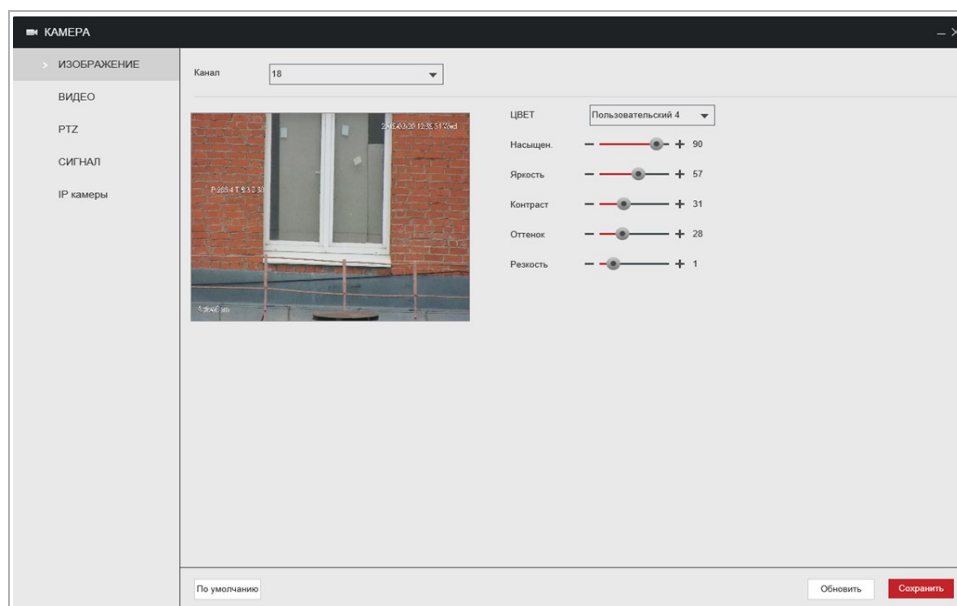
Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал для настройки.
Тип кабеля [Cable Type]	Выбор типа кабеля, используемого в устройств. Поддерживается не всеми устройствами.
Период [Period]	В выпадающем списке выберите интервал времени, во время которого будут применяться заданные настройки изображения.
Время [Effective Time]	Установите флаг для использования настроек в определённый период времени. В соседнем поле задайте временные рамки периода.
Насыщен. [Saturation]	Изменяя значение ползунка, задайте уровень насыщенности изображения. Чем выше значение, тем светлее изображение.
Яркость [Brightness]	Изменяя значение ползунка, задайте уровень яркости изображения. Чем выше значение, тем ярче изображение.
Контраст [Contrast]	Изменяя значение ползунка, настройте контрастность передаваемого изображения. Чем выше значение, тем более чётко выражен контраст.
Оттенок [Hue]	С помощью ползунка настройте оттенок передаваемого изображения.
Резкость [Sharpness]	Настройте резкость передаваемого изображения. Чем выше значение, тем более чётко выражен контур изображения.

Название	Описание
ЦВЕТ [Color mode]	В выпадающем списке можно выбрать один из цветовых режимов: ♦ Стандарт [Standard]; ♦ Программ.[Soft]; ♦ Яркий [Bright]; ♦ Красочный [Colorful]; ♦ Тусклый [Bank]; ♦ Пользовательский 1 – 4 [Customized 1-4]. При этом настройки насыщенности, яркости, контраста, оттенка и резкости будут автоматически применены в соответствии с выбранным режимом.
Качество [Image Enhance]	С помощью ползунка установите качество изображения. Чем выше значение, тем выше качество передаваемого изображения.
NR	Изменяя значения ползунка устранили шумы на передаваемом изображении. Чем выше значение, тем чище изображение.
EQ	Улучшишь эффект изображения, изменяя значения ползунка.  - нажмите на кнопку, чтобы задать значение эффекта изображения по умолчанию;  - нажмите на кнопку, чтобы закрепить текущее значение эффекта.

Кнопка **По умолчанию [Default]** возвращает настройки по умолчанию.

Кнопка **Пользовательск.[Customized]** открывает меню которое позволяет настроить собственный цветовой режим.



В поле **Канал [Channel]** выберите канал для настройки.

В поле **Цвет [Color Mode]** выберите номер создаваемого режима. Всего можно настроить до четырех режимов. Настройки насыщенности, яркости, контраста, оттенка и резкости задаются для каждого режима отдельно. При выборе пункта **Все [All]**, настройки будут применены для всех четырёх режимов сразу.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

После этого созданные режимы можно выбирать в качестве цветовых схем в списке **ЦВЕТ [Color Mode]**, в настройках изображения.

3.3.1.2 Меню настроек «Видео»

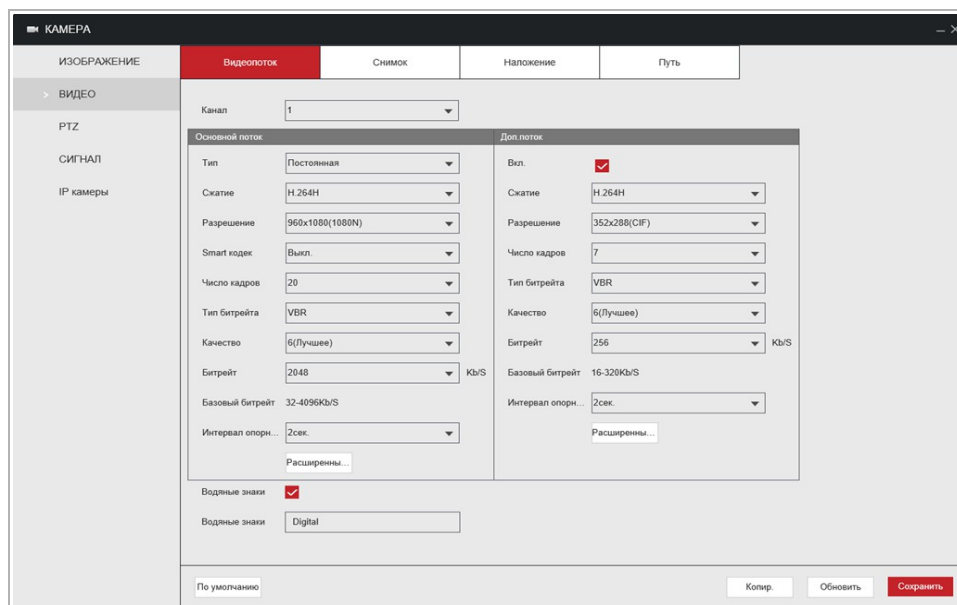
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Видеопоток [Encode]** – настроить качество и степень сжатия видео потоков (см.раздел 3.3.1.2.1);
- ◆ **Снимок [Snapshot]** – настроить качество сохраняемых изображений (см.раздел 3.3.1.2.2);
- ◆ **Наложение [Overlay]** – установить расположение зон маскирования, названия канала и даты (см.раздел 3.3.1.2.3);
- ◆ **Путь [Path]** – настроить пути сохранения снимков и видеозаписей камеры (см.раздел 3.3.1.2.4).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Видео [Encode]** в меню настроек **Камера [Camera]**.

3.3.1.2.1 Вкладка «Видеопоток»

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Видеопоток [Encode]** в меню настроек **Видео [Encode]**.



Чтобы включить передачу данных по дополнительному потоку (субпоток), установите флаг **Вкл. [Video Enable]**.

В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал для которого будет производиться настройка потоков.

Для каждого из передаваемых потоков (основного и дополнительного) можно настроить следующие параметры видео:

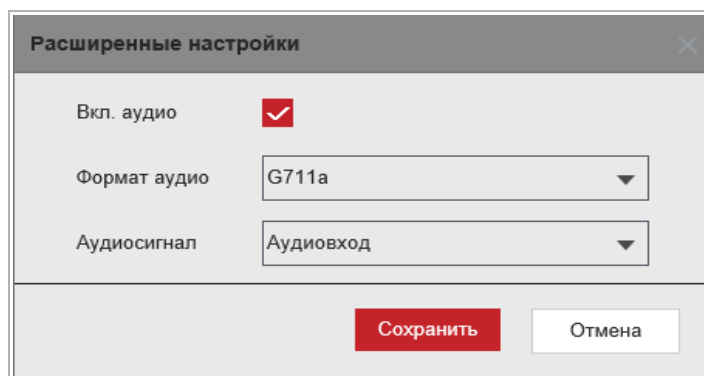
Название	Описание
Тип [Type]	IP камера позволяет записывать потоки с разными настройками для различных ситуаций. Например, использовать для записи при тревоге Тревожная [Alarm] и при обнаружении движения При Движении [MD] более высокие частоту кадров и разрешение, а для всех остальных случаев - Постоянная [General] - установить более низкое разрешение и меньшую частоту кадров. Все настройки применяются только для выбранного типа.
Сжатие [Compression]	Стандарт сжатия видеопотока
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения. Может различаться в зависимости от модели камеры.
Smart кодек [Smart Codec]	Для основного потока доступна опция Smart Кодек. Активация Smart кодека позволяет сжать основной поток при постоянной записи в отсутствие тревожных событий, с целью уменьшить размер видео, сохраняемого в архив.
Число кадров [Frame Rate(FPS)]	Количество кадров в секунду, снимаемое камерой. От 1 до 25 для основного потока и от 1 до 7 для дополнительного.

Название	Описание
Тип битрейта [Bit Rate Type]	Режим сжатия видеопотока: CBR - постоянный/ VBR – переменный.
Качество [Quality]	Параметр появляется при использовании переменного режима сжатия и определяет качество передаваемого изображения, от 1 до 6(Best) . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения.
Битрейт [Bit Rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение битрейта обозначает максимальное значение степени сжатия. При выборе значения Пользовательский [Customized] , в поле ниже введите значение битрейта вручную.
Базовый битрейт [Reference Bit Rate]	Информационное поле, в котором отображено рекомендуемое минимальное и максимальное значение битрейта, в зависимости от предыдущих настроек.
Интервал опорн... [I Frame Interval]	Интервал между двумя опорными кадрами – 1 сек./2сек.
Водяные знаки [Watermark Enable]	Установите флаг для добавления водяного знака в видео. Подробнее о водяных знаках см.раздел 3.2.1.4.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

Кнопка **Расширенны... [More Setting]** открывает меню дополнительных настроек аудиопотока:



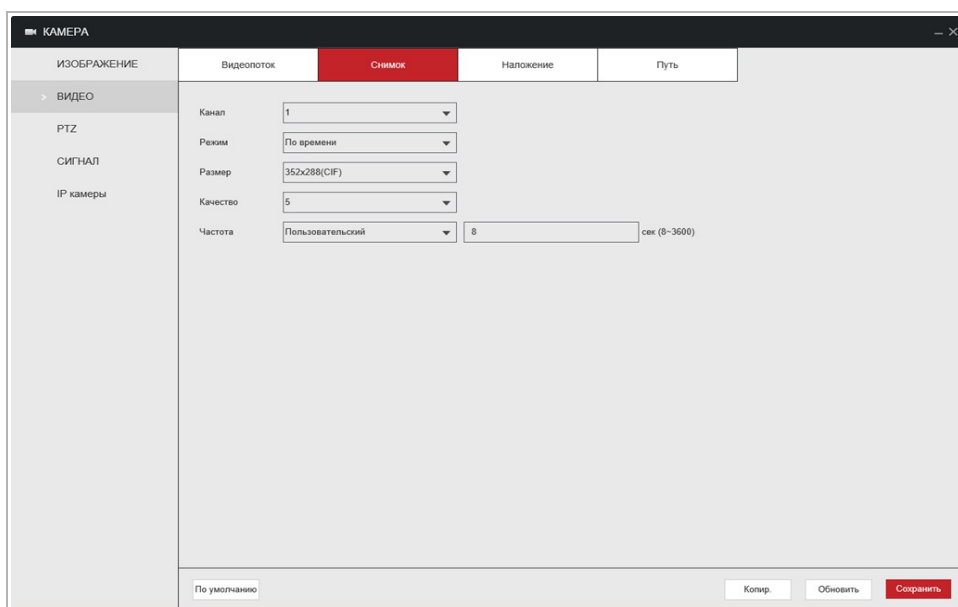
Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл.аудио [Audio Enable]	Установите флаг для включения записи аудиопотока на основном и/или дополнительном канале.
Формат аудио [Encode Mode]	Выберите формат сжатия аудиопотока на основном и/или дополнительном канале.
Аудиосигнал [Audio Source]	В выпадающем меню выберите источник аудио сигнала - Аудиовход [Local] или HDCVI .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.1.2.2 Вкладка «Снимок»

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Снимок [Snapshot]** в меню настроек **Видео [Encode]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будет производиться настройка.
Режим [Mode]	Выберите тип снимаемой ситуации, от которой будут зависеть настройки параметров снимка: ◆ По тревоге [Event] – во время срабатывания тревожных событий либо обнаружения движения; ◆ По времени [General] – во всех остальных случаях. Все настройки применяются только для выбранного типа.
Размер [Image Size]	Выберите размер сохраняемого снимка. Может различаться в зависимости от модели камеры.
Качество [Quality]	Задайте качество снимка, от 1 до 6 (Лучшее) [6(Best)] .
Частота [Interval]	Задайте интервал между снимками, от 1 до 7 сек. При выборе значения Пользовательский [Customized], в открывшемся поле введите значение вручную, от 8 до 3600 сек.

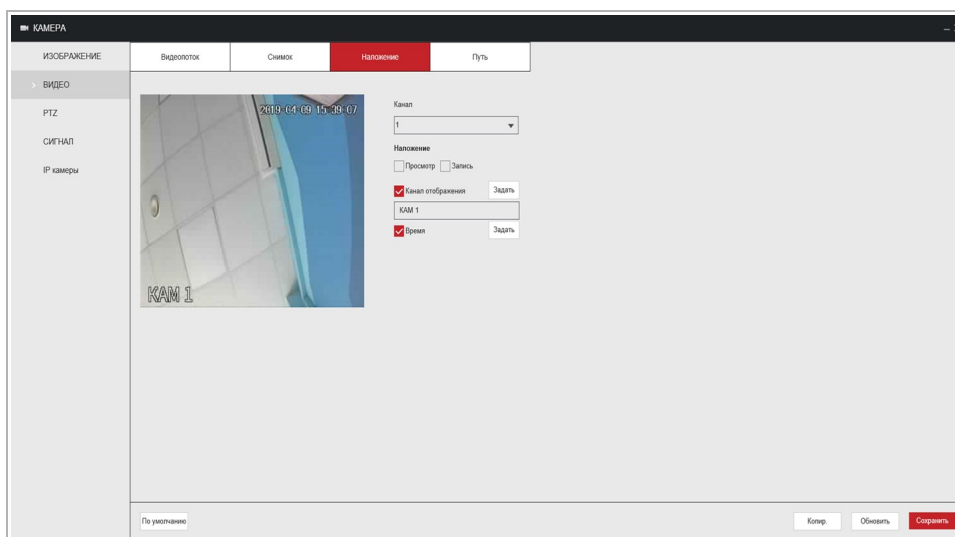
Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.1.2.3 Вкладка «Наложение»

Вкладка позволяет произвести настройку расположения зон маскирования, а также текста, выводимого на видео.

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Наложение [Overlay]** в меню настроек **Видео [Encode]**.

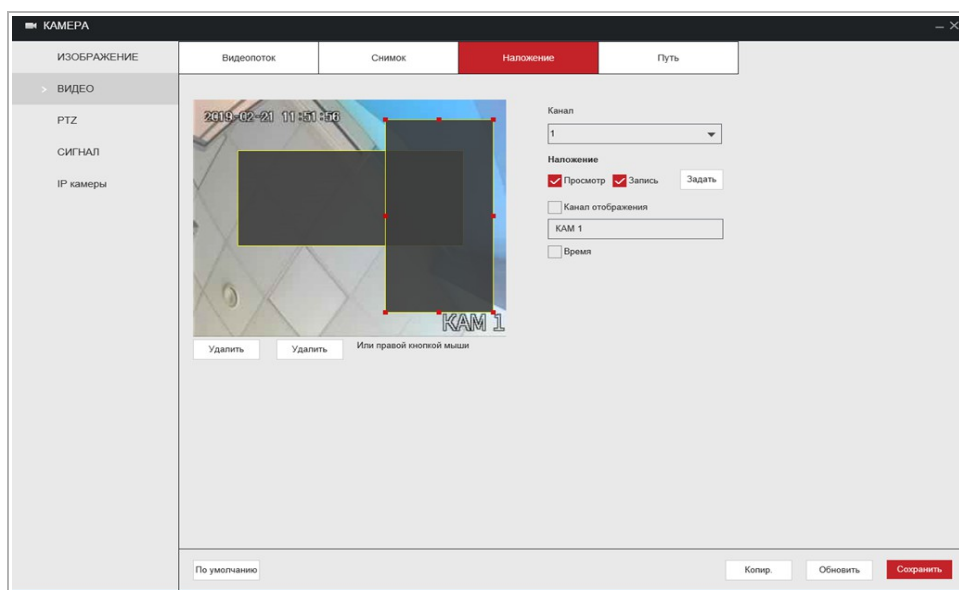


В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал для которого будет производиться настройка.

В поле **Наложение [Cover-Area]** поставьте галочки напротив соответствующих параметров:

- ◆ **Просмотр [Preview]** - зона маскирования будет добавлена при просмотре видео с камеры в режиме реального времени в окне просмотра;
- ◆ **Запись [Record]** - зона маскирования будет наложена при записи видео с камеры в архив.

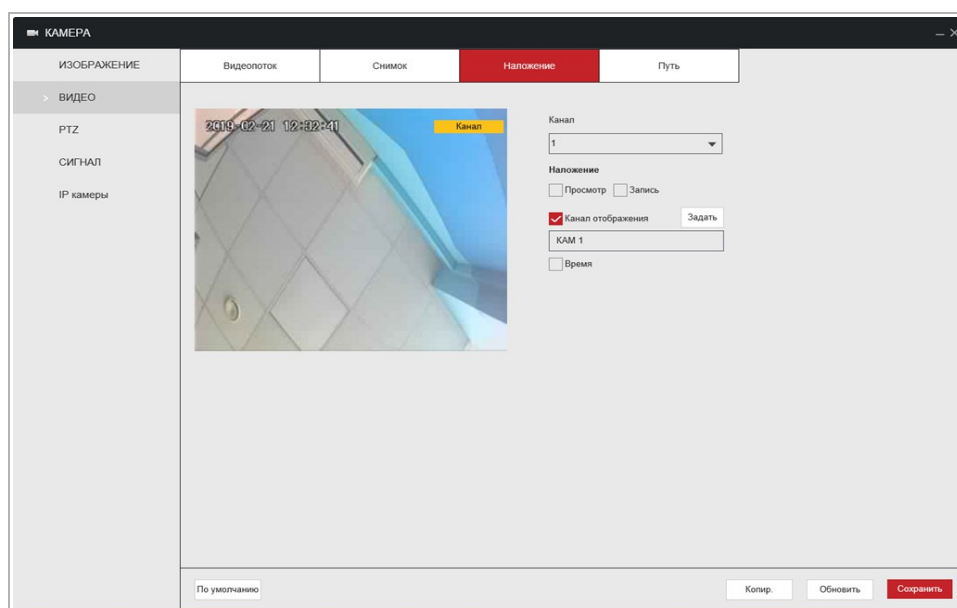
Используя кнопку **Задать [Setting]** нарисуйте зону маскирования на изображении:



Кнопка **Удалить [Remove]** - удалить все зоны с изображения.

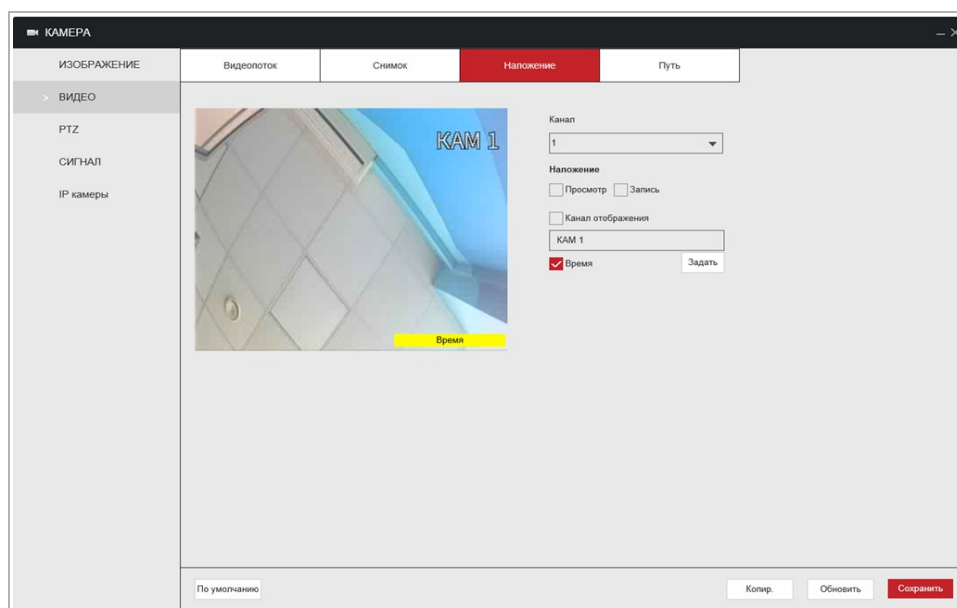
Кнопка **Удалить [Delete]** - удалить последнюю нарисованную зону.

Для включения отображения названия канала, установите флаг **Канал отображения [Channel Title]** и в поле ниже введите название канала:



Чтобы задать положение поля, в котором будет выводиться информация, нажмите на кнопку **Задать [Setting]** и зажав левую кнопку мыши перетащите прямоугольник в желаемое место на видео.

Установите флаг **Время [Time Title]** для включения отображения времени и даты на видео.



Чтобы задать положение поля, в котором будет выводиться информация, нажмите на кнопку **Задать** [Setting] и при помощи мыши поместите прямоугольник на изображении в желаемое место.

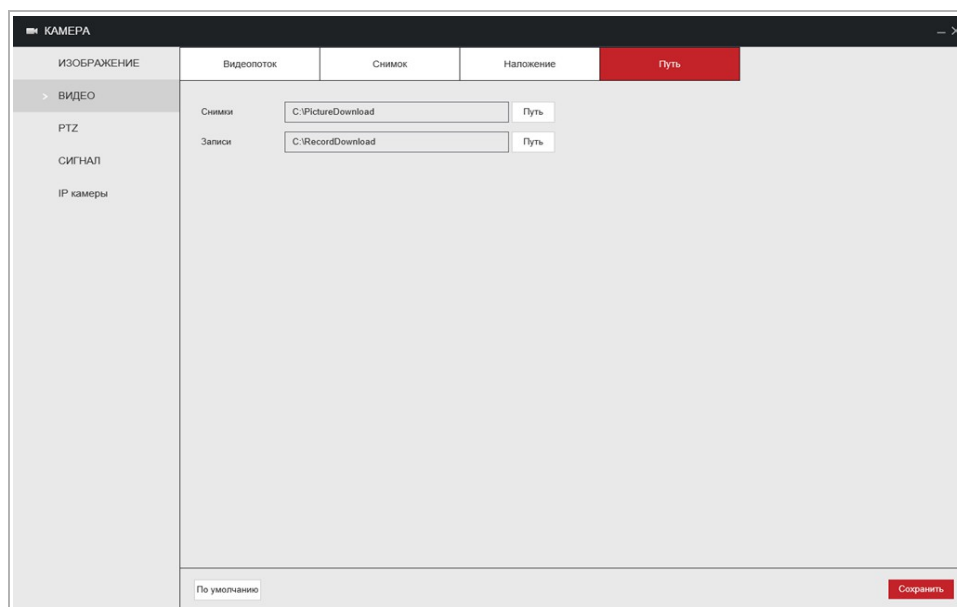
Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.1.2.4 Вкладка «Путь»

Вкладка позволяет задать пути сохранения для снимков и видеоархива.

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Путь [Path]** в меню настроек **Видео [Encode]**.



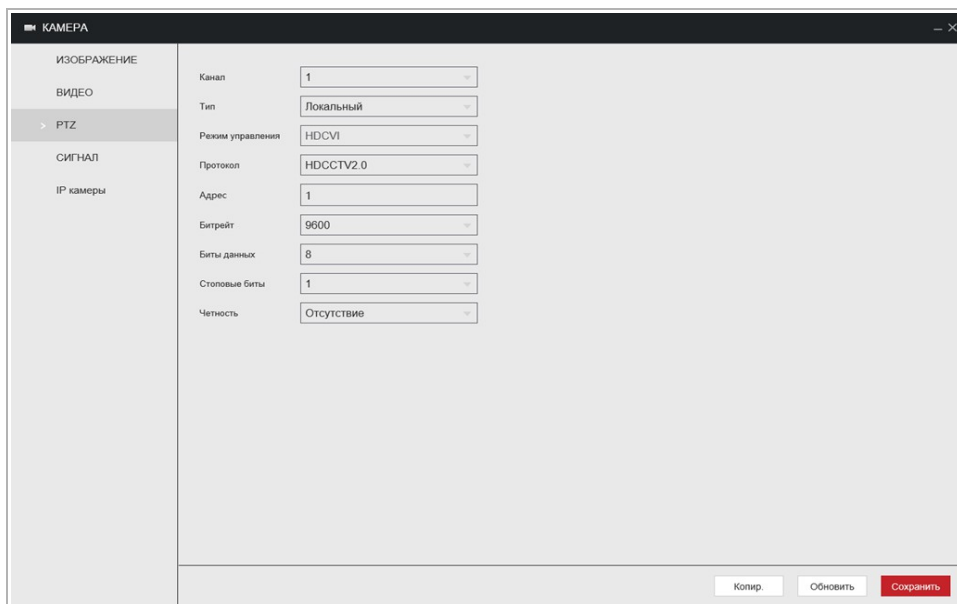
Описание интерфейса

Название	Описание
Снимки [Snapshot Path]	Задайте путь для сохранения снимков с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите Путь [Browse] .
Записи [Record Path]	Задайте путь для сохранения видео с камеры. Для выбора директории на локальном ПК нажмите Путь [Browse] .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.1.3 Меню PTZ

Для открытия меню перейдите по ссылке **PTZ** в меню настроек **Камера [Camera]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будет производиться настройка.
Тип [PTZ Type]	Тип подключения PTZ: Локальный [Local] .
Режим управления [Control Mode]	Режим управления PTZ: HDCVI3.0 .
Протокол [Protocol]	Выбор протокола подключения: ◆ HDCCTV2.0; ◆ HDCVI3.0; ◆ None.
Адрес [Address]	Адрес PTZ подключения. Значение по умолчанию: 1 .
Битрейт [Baudrate]	Значение битрейта. По умолчанию: 9600 .
Биты данных [Data Bits]	Количество бит в байте. Значение по умолчанию: 8 .
Стоповые биты [Stop Bits]	Количество стоповых битов. Значение по умолчанию: 1 .
Чётность [Parity]	Настройка чётности на камере. Значение по умолчанию: Отсутствие [None] .

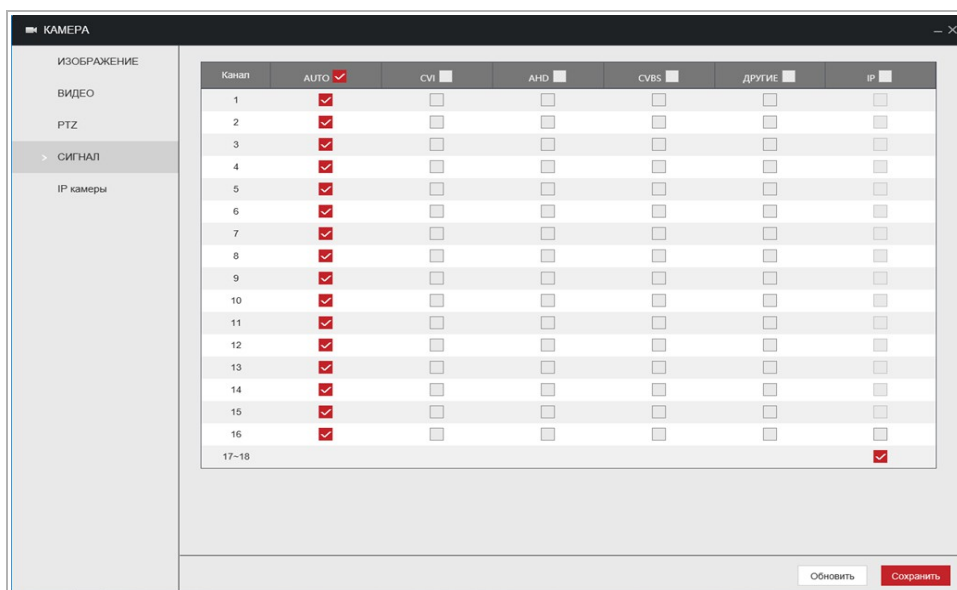
Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.1.4 Меню Сигнал

Меню позволяет выбрать тип сигнала для аналоговых камер и, при необходимости, сменить аналоговый тип канала на IP.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Сигнал [Channel Type]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



Канал	AUTO ☒	CVI ☐	AND ☐	CVBS ☐	ДРУГИЕ ☐	IP ☐
1	☒	☐	☐	☐	☐	☐
2	☒	☐	☐	☐	☐	☐
3	☒	☐	☐	☐	☐	☐
4	☒	☐	☐	☐	☐	☐
5	☒	☐	☐	☐	☐	☐
6	☒	☐	☐	☐	☐	☐
7	☒	☐	☐	☐	☐	☐
8	☒	☐	☐	☐	☐	☐
9	☒	☐	☐	☐	☐	☐
10	☒	☐	☐	☐	☐	☐
11	☒	☐	☐	☐	☐	☐
12	☒	☐	☐	☐	☐	☐
13	☒	☐	☐	☐	☐	☐
14	☒	☐	☐	☐	☐	☐
15	☒	☐	☐	☐	☐	☐
16	☒	☐	☐	☐	☐	☐
17~18						☒

Для аналоговых камер можно выбрать тип передачи данных. Для этого проставьте флаги в соответствующих полях для каждого канала:

- ◆ **AUTO** – если хотите чтобы устройство сам определяло тип сигнала;
- ◆ **CVI/ AND/ CVBS** – выберите тип сигнала, посылаемый вашим устройством;
- ◆ **Другие [Other]** – если ваше устройство поддерживает другой тип сигнала.
- ◆ **IP** – сменить аналоговый сигнал на IP. Аналоговый сигнал с данного канала посылаться не будет, но на него можно будет подключить IP камеру. Чтобы вернуть передачу аналогового сигнала на канал, снимите флаг в поле IP и выберите один из доступных аналоговых типов сигнала.

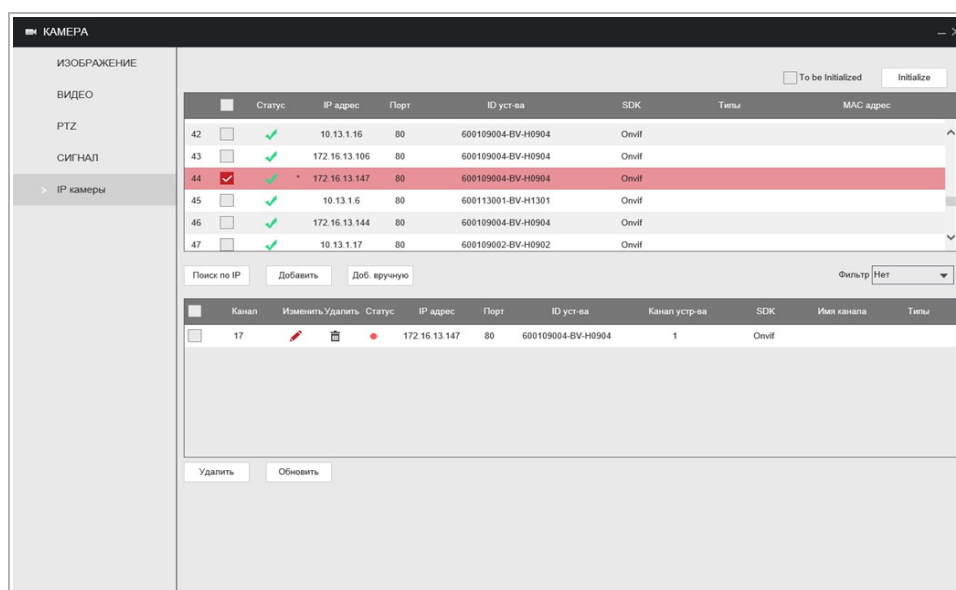
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.1.5 Меню IP Камеры

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой убедитесь что в меню КАМЕРА → СИГНАЛ выбран хотя бы один IP канал. Подробнее см. раздел 3.3.2.4.

Для открытия меню поиска и добавления IP камер перейдите по ссылке **IP Камеры [Registration]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Фильтр [Show Filter]	В выпадающем списке, в поле Фильтр [Show Filter] выберите тип устройств для поиска: ◆ Нет [None] - показать все устройства; ◆ IPC – отобразить только IP камеры; ◆ DVR – накопительные устройства, такие как NVR, DVR, HCVR; ◆ Другие [Other] - показать все остальные устройства.
To be initialized	Установите флаг, чтобы отобразить список устройств, на которых требуется инициализация.
Initialize	Выберите устройства и нажмите кнопку, чтобы инициализировать устройство удалённо.
Поиск по IP [Device Search]	Нажмите кнопку для построения списка камер, доступных для добавления.

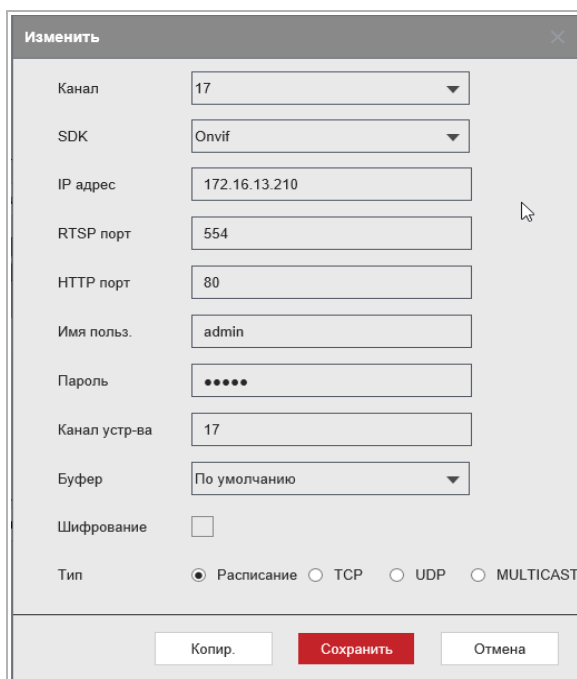
Все найденные устройства будут отображены в списке в центральной части окна. Для удобства навигации вы можете сортировать список по статусу, IP адресу, порту, имени устройства и тд., нажимая на соответствующие поля в заголовке списка.

Название	Описание
Добавить [Add]	Выберите нужное устройство, поставив соответствующий флаг, и нажмите кнопку.

Добавленная IP камера отобразится в нижней части окна, а в поле **Канал устр-ва [Remote Channel]** будет указан канал, на котором находится камера.



- нажмите кнопку для редактирования параметров камеры:



ПРИМЕЧАНИЕ.

Примечание.

Параметры могут различаться в зависимости от модели и типа камеры.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущей камеры на другую.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

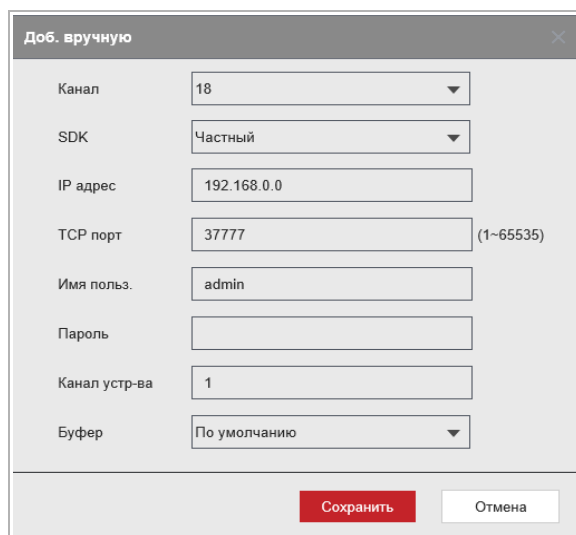


- нажмите кнопку для удаления IP камеры с канала.

Название	Описание
Доб. Вручную [Manual Add]	Нажмите кнопку Доб. Вручную [Manual Add] . Откроется окно ввода параметров IP камеры вручную.
Удалить [Delete]	Удалить камеру.
Обновить [Refresh]	Обновить статус добавленных устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Внешний вид окна может различаться в зависимости от модели и типа камеры.



Доб. вручную	
Канал	18
SDK	Частный
IP адрес	192.168.0.0
TCP порт	37777 (1~65535)
Имя польз.	admin
Пароль	
Канал устр-ва	1
Буфер	По умолчанию
Сохранить Отмена	

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2 Меню «Настройки сети»

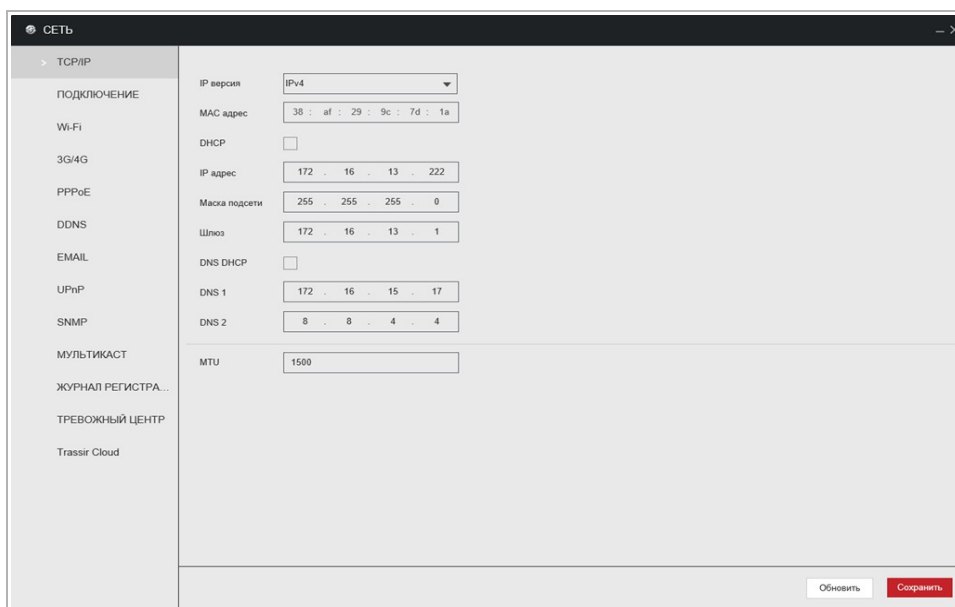
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **TCP/IP** – настроить параметры сетевого интерфейса камеры (см.раздел 3.3.2.1);
- ◆ **Подключение [Connection]** – выбрать сетевые порты, используемые IP камерой (см.раздел 3.3.2.2);
- ◆ **Wi-Fi** – настроить передачу данных по Wi-Fi (см.раздел 3.3.2.3);
- ◆ **3G/4G** – настроить передачу данных через 3G/4G, а также настроить отправку смс сообщений (см.раздел 3.3.2.4);
- ◆ **PPPoE** – настроить подключение по протоколу PPPoE (см.раздел 3.3.2.5);
- ◆ **DDNS** – настроить параметры подключения к DDNS серверу (см.раздел 3.3.2.6);
- ◆ **EMAIL** – настроить параметры отправки камерой сообщений по e-mail (см.раздел 3.3.2.7);
- ◆ **UPnP** – настроить сервис автоматического поиска камеры в локальной сети (см.раздел 3.3.2.8);
- ◆ **SNMP** – настроить управление камерой по SNMP (см.раздел 3.3.2.9);
- ◆ **Мультикаст [Multicast]** – настроить потоковое вещание с IP камеры (см.раздел 3.3.2.10);
- ◆ **Журнал Регистра...[Register]** – настроить подключение к устройству через прокси-сервер (см.раздел 3.3.2.11);
- ◆ **Тревожный Центр [Alarm Center]** – настроить отправку сообщений о тревожных событиях (см.раздел 3.3.2.12);
- ◆ **TRASSIR Cloud** – настроить подключение устройства к облачному сервису TRASSIR Cloud (см.раздел 3.3.2.13).

Для открытия меню нажмите **Сеть [Network]** в меню настроек на вкладке **Управление [Management]**.

3.3.2.1 Меню TCP/IP

Для открытия меню перейдите по ссылке **TCP/IP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

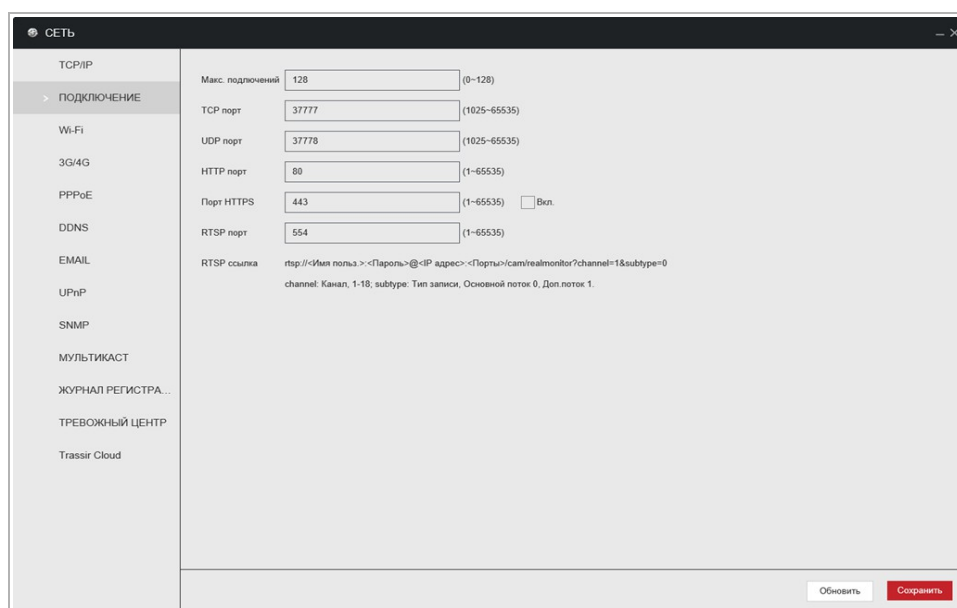
Название	Описание
IP Версия [IP Version]	Версия IP: IPv4/ Ipv6 . Все остальные настройки будут зависеть от выбранной версии.
MAC Адрес [MAC Address]	MAC адрес регистратора.
DHCP	Установите флаг чтобы получать IP адрес автоматически.
IP Адрес [IP Address]	IP адрес, который будет использоваться при обращении к регистратору.
Маска подсети [Subnet Mask]	Маска подсети, к которой подключен видеорегистратор.
Шлюз [Default Gateway]	IP адрес прокси-сервера, если для подключения к другой сети используется межсетевой шлюз.
DNS DHCP	Установите флаг, чтобы получать DNS адрес через роутер.
DNS 1 [Preferred DNS]	IP адрес основного DNS сервера.
DNS 2 [Alternate DNS]	IP адрес альтернативного DNS сервера.
MTU	Введите значение сетевой карты. Значение по умолчанию – 1500 байт.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.2 Меню Подключение

Меню позволяет настроить сетевые порты устройства.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Подключение [Connection]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

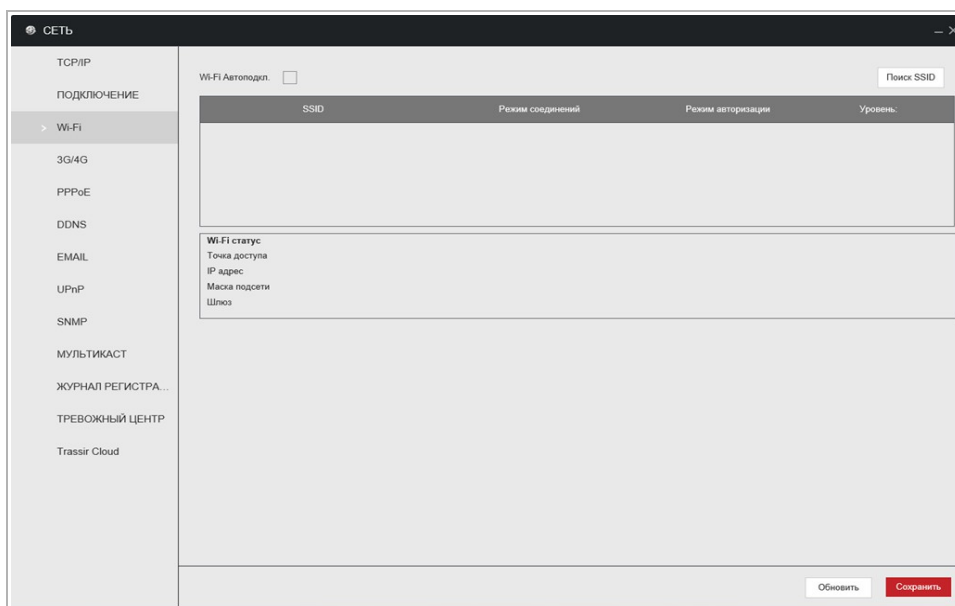
Название	Описание
Макс.подключений [Max Connection]	Максимальное количество одновременных сетевых подключений, от 0 до 128 .
TCP порт [TCP Port]	Порт управления камерой по протоколу TCP. Диапазон значений от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37777 .
UDP порт [UDP Port]	Порт управления камерой по протоколу UDP. Диапазон значений от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37778 .
HTTP порт [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к web интерфейсу регистратора через браузер. Диапазон значений от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 80 .
Порт HTTPS [HTTPS Port]	Номер порта для подключения через защищённое соединение HTTPS при подключении к web интерфейсу регистратора через браузер. Для использования подключения через порт HTTPS установите флаг в поле Вкл. [Enable] . В поле слева задайте значение порта. Диапазон значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию 443 .
RTSP порт [RTSP Port]	Номер порта, используемый при передаче данных видеорегистратора по протоколу RTSP. Диапазон значений от 1 до 65535 . Значение по умолчанию 554 .
RTSP ссылка [RTSP Format]	Шаблон ссылки для подключения по протоколу RTSP.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.3 Меню Wi-Fi

Меню позволяет настроить беспроводное подключение между регистратором и другими устройствами, находящимися в одной сети.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Wi-Fi** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Wi-Fi Автоподкл. [Wi-Fi Autoconnect]	Установите флаг, чтобы при загрузке устройство автоматически подключалось к ближайшей точке доступа.
Поиск SSID [Search SSID]	Отобразить информацию о ближайших доступных беспроводных сетях.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка доступна только для устройств, имеющих Wi-Fi модуль или при наличии USB адаптера.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

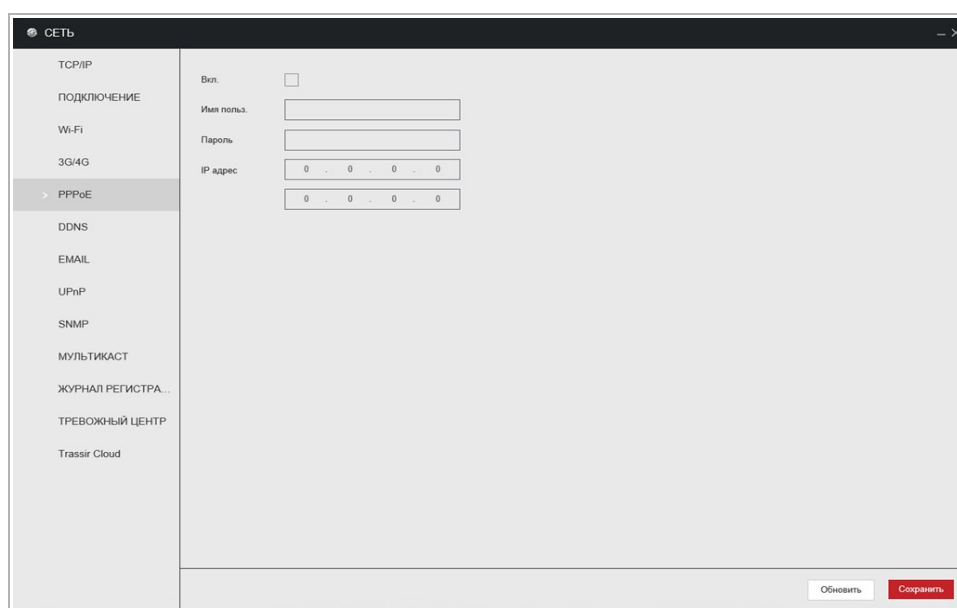
3.3.2.4 Меню 3G/4G

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка недоступна в данных моделях устройства.

3.3.2.5 Меню PPPoE

Для открытия настроек перейдите на вкладку **PPPoE** в меню настроек **Сеть [Network]**.



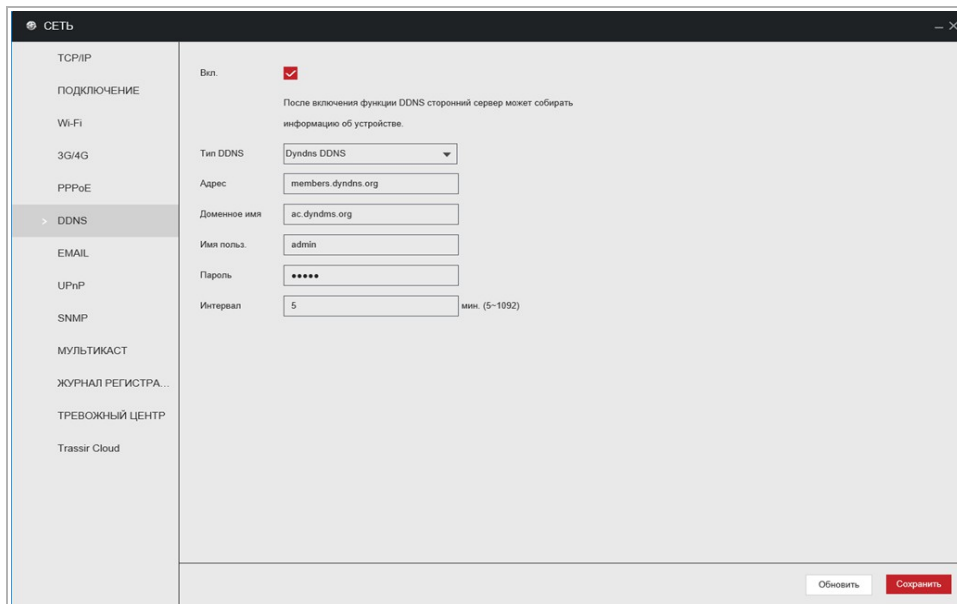
Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования протокола передачи данных PPPoE.
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя.
Пароль [Password]	Введите пароль пользователя.
IP адрес [IP Address]	IP адрес устройства.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.6 Меню DDNS

Для открытия настроек перейдите на вкладку **DDNS** в меню настроек **Сеть [Network]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем услугу DDNS, и получить все необходимые параметры для настройки.

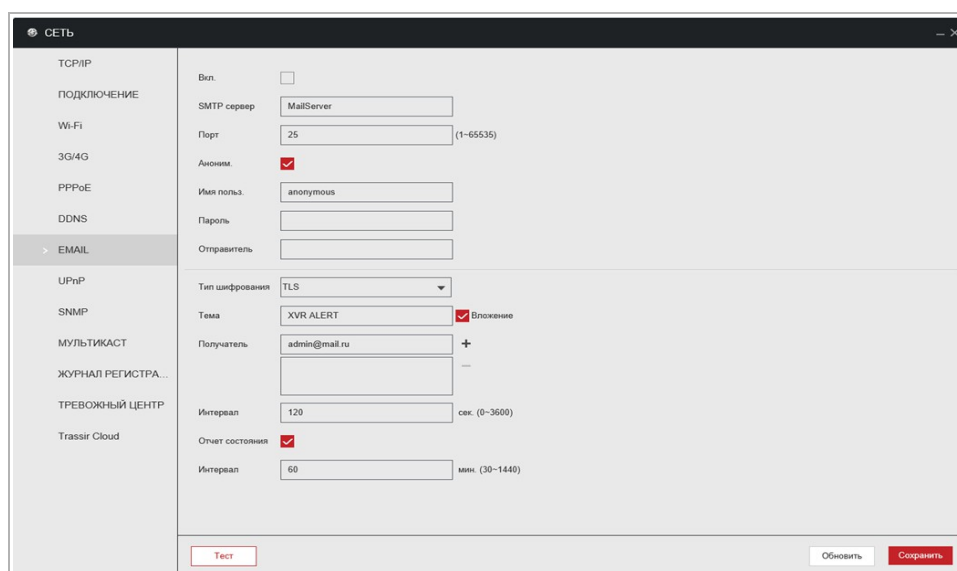
Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования DDNS.
Тип DDNS [Type]	Поддерживаются следующие DDNS сервера: Dyndns DDNS , NO-IP DDNS , CN99 DDNS .
Адрес [Address]	Адрес DDNS сервера.
Доменное имя [Domain Name]	Имя устройства, выбранное при регистрации на DDNS сервере.
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, зарегистрированного на DDNS сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на DDNS сервере.
Интервал [Interval]	Интервал обновления соединения, от 5 до 1092 мин.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.7 Меню EMAIL

Для открытия настроек меню перейдите на вкладку **EMAIL** в меню настроек **Сеть [Network]**.



The screenshot shows the 'EMAIL' configuration window. The sidebar on the left includes options like TCP/IP, Подключение, Wi-Fi, 3G/4G, PPPoE, DDNS, EMAIL (selected), UPnP, SNMP, Мультикаст, Журнал регистра..., Тревожный центр, and Trassir Cloud. The main area contains the following settings:

- Вкл.**: A checkbox that is currently unchecked.
- SMTP сервер**: A text field containing 'MailServer'.
- Порт**: A text field containing '25' with a range '(1-65535)'.
- Аноним.**: A checked checkbox.
- Имя польз.**: A text field containing 'anonymous'.
- Пароль**: An empty text field.
- Отправитель**: An empty text field.
- Тип шифрования**: A dropdown menu set to 'TLS'.
- Тема**: A text field containing 'XVR ALERT' with a checked 'Включение' checkbox.
- Получатель**: A text field containing 'admin@mail.ru' with a '+' icon.
- Интервал**: A text field containing '120' with a unit 'сек. (0-3600)'.
- Отчет состояния**: A checked checkbox.
- Интервал**: A text field containing '60' with a unit 'мин. (30-1440)'.

At the bottom, there are buttons for 'Тест', 'Обновить', and 'Сохранить'.

Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться опцией отправки сообщений о тревожных событиях на email.
SMTP Сервер [SMTP Server]	Введите имя SMTP-сервера, на котором зарегистрирован email аккаунт отправителя.
Порт [Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер.
Аноним. [Anonymity]	Установите флаг, если SMTP-сервер отправителя поддерживает отправку сообщений без авторизации. При этом настройки Имя польз. [Username] , Пароль [Password] и Отправитель [Sender] будут проигнорированы.
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, от которого будут приходить сообщения.
Пароль [Password]	Пароль доступа к email аккаунту.
Отправитель [Sender]	Адрес email, с которого буду приходить сообщения.
Тип шифрования [Authentification]	Использование защищённого протокола передачи данных: ◆ None – не использовать протокол; ◆ TLS – использовать протокол TLS; ◆ SSL – использовать протокол SSL.

Название	Описание
Тема [Title]	Заголовок сообщения.
Вложение [Attachment]	Установите флаг, если хотите получать сообщение от устройства в виде вложения. По умолчанию сообщение будет содержаться в теле письма.
Получатель [Mail Receiver]	Электронный адрес получателя сообщений от устройства.  - введите адрес получателя и нажмите кнопку, для формирования списка получателей;  - выделите адрес и нажмите кнопку, для удаления из списка получателей.
Интервал [Interval]	Интервал между отправкой сообщений регистратора, от 0 до 3600 сек.
Отчёт состояния [Health Enable]	Установите флаг для получения отчёта о состоянии видеорегистратора.
Интервал [Interval]	Интервал между отправкой отчётов о состоянии здоровья видеорегистратора, от 30 до 1440 мин.
Тест [Test]	Нажмите на кнопку чтобы установить тестовое подключение к SMTP-серверу. В случае ошибки будет выдано соответствующее сообщение.

ПРИМЕЧАНИЕ.

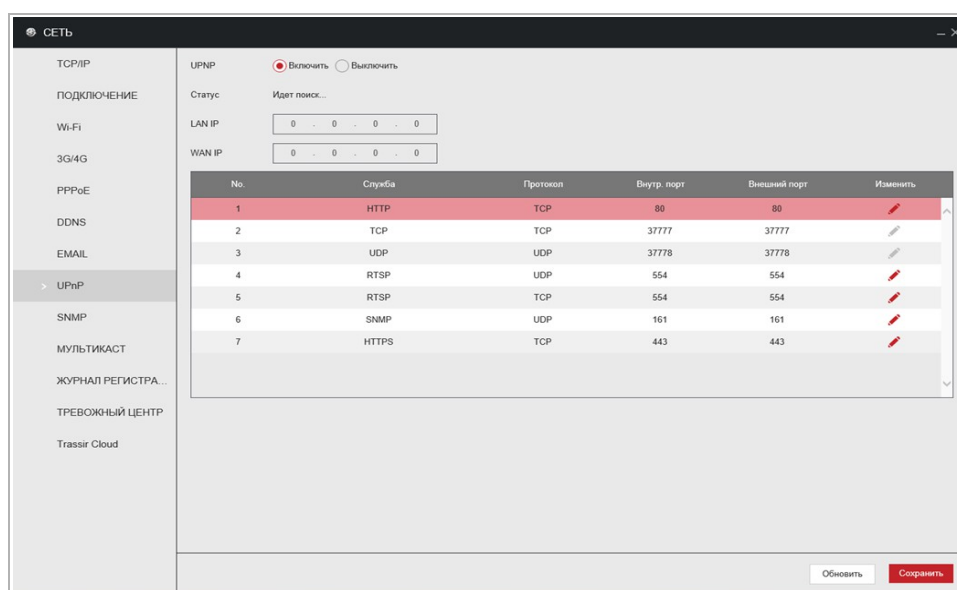
Перед запуском тестового соединения необходимо нажать **Сохранить [Save]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.8 Меню UPnP

Данное меню позволяет настроить функцию **Universal Plug&Play (UPnP)**, которая используется для поиска устройства в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. В этом меню также можно настроить переадресацию сетевых портов устройства.

Для открытия настроек перейдите по ссылке **UPnP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Включить [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться функцией UPnP.
Выключить [Disable]	Не использовать UpnP.
Статус [Status]	В поле отображён статус UpnP.
LAN IP	IP адрес маршрутизатора LAN.
WAN IP	IP адрес маршрутизатора WAN.

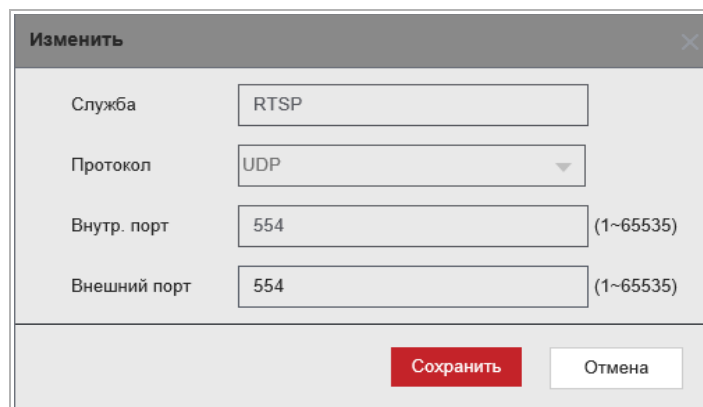
В таблице в нижней части отображена информация, соответствующая таблице статических адресов **PAT** роутера:

- ◆ **Служба [Service Name]** – название службы;
- ◆ **Протокол [Protocol]** – тип протокола;
- ◆ **Внутр. Порт [Internal Port]** – внутренний порт устройства;

- ◆ **Внешний Порт [External Port]** – внешний порт роутера.



- нажмите на кнопку в поле **Изменить [Edit]**, чтобы изменить внешний порт:



ПРИМЕЧАНИЕ.

Внешний и внутренний порты могут быть одинаковыми.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Функция UPnP как правило необходима для первого обнаружения устройства в локальной сети. Поэтому рекомендуется её отключить после её использования, для предотвращения несанкционированного доступа к регистратору

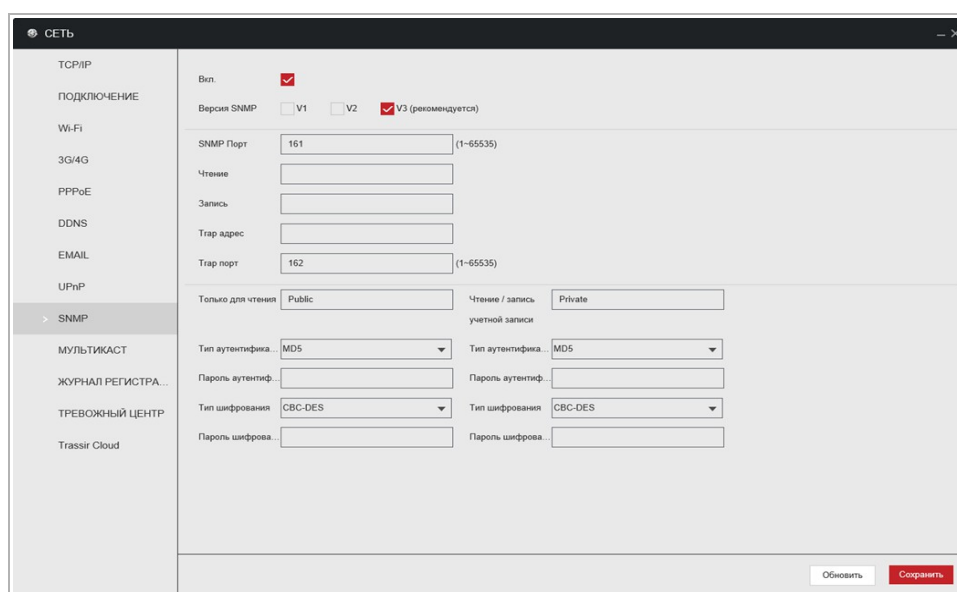
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.9 Меню SNMP

ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не всеми устройствами

Для входа в меню нажмите ссылку **SNMP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

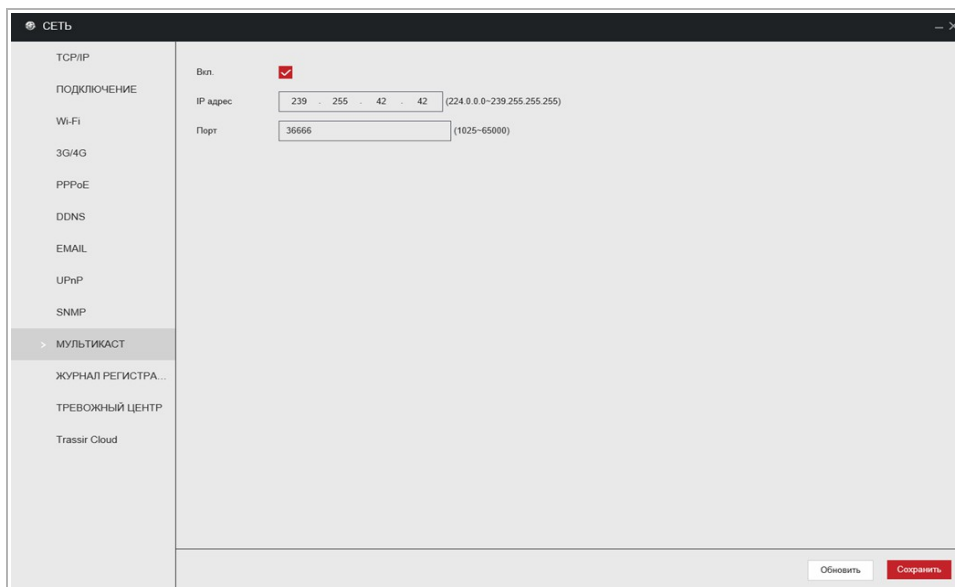
Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться функцией SNMP.
Версия SNMP [Version]	Выберите версию SNMP: ♦ V1; ♦ V2; ♦ V3 (рекомендуется) [Recommended].
SNMP Порт [SNMP Port]	Номер порта, используемый для управления видеорегистратором по протоколу SNMP. Диапазон значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 161 .
Чтение [Read Community]	Группа пользователей с правом на чтение.
Запись [Write Community]	Группа пользователей с правом на запись.
Трап адрес [Trap Address]	Адрес сервера, на который будут пересылаться данные регистратора.

Название	Описание
Трап порт [Trap Port]	Порт сервера. Диапазон значений от 1 до 65535. Значение по умолчанию: 162.
Только для чтения [Read Only User]	Имя пользователя с правом на чтение.
Чтение/запись учётной записи [Read/Write User]	Имя пользователя с правом на запись.
Тип аутентификации [Authentication Type]	Тип аутентификации, MD5 или SHA, распознаётся системой автоматически.
Пароль аутентификации [Authentication Password]	Введите пароль аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми знаков.
Тип шифрования [Encryption Type]	Тип шифрования соединения. Значение по умолчанию: CBS-DES.
Пароль шифрования [Encryption Password]	Введите пароль для шифрования. Пароль должен содержать не менее восьми знаков.

Для сохранения выбранных настроек нажмите Сохранить [Save].

3.3.2.10 Меню Мультикаст

Меню позволяет настроить многопоточное вещание видеорегистратора. Для входа в меню нажмите ссылку **Мультикаст [Multicast]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы включить опцию потокового вещания.
IP Адрес [IP Address]	Введите IP адрес потоковой передачи. Диапазон значений: 224.0.0.0 – 239.255.255.255 .
Порт [Port]	Введите порт, открытый на удалённом устройстве.

ПРИМЕЧАНИЕ.

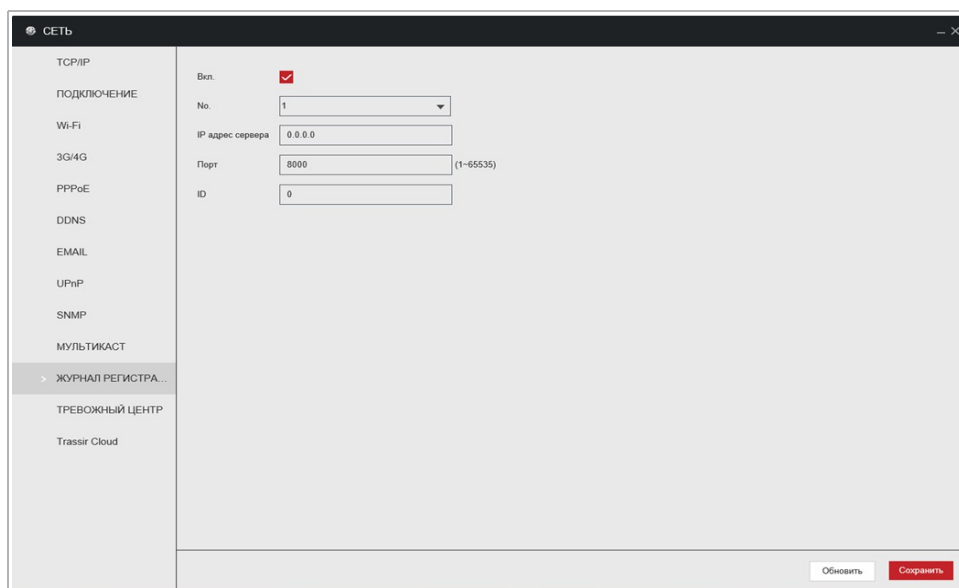
Мультипоточковый IP адрес может использоваться для авторизации в web-интерфейсе устройства. Для этого на странице авторизации в поле выбора протокола соединения выберите **Мультикаст [Multicast]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.11 Меню Журнал Регистрации

Меню позволяет настроить подключение к прокси-серверу для автоматического подключения через ПО клиента.

Для входа в меню нажмите ссылку **Журнал Регистра...** [Registration] в меню настроек **Сеть** [Network].



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы активировать опцию регистрации через прокси-сервер.
IP адрес сервера [Server IP Address]	Введите IP адрес сервера на котором вы хотите зарегистрировать устройство.
Порт [Port]	Задайте номер порта сервера.
ID [Sub Device ID]	ID устройства, установленный сервером.

ПРИМЕЧАНИЕ.

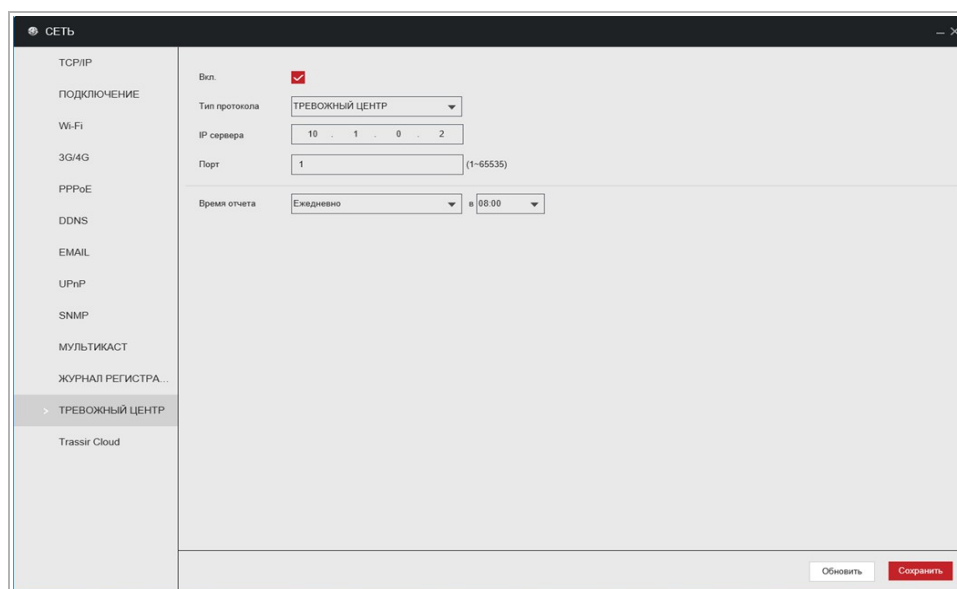
Вместо IP адреса можно также указать домен.

В качестве порта сервера в поле Порт [Port] не указывайте сетевой порт по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.2.12 Меню Тревожный Центр

Меню позволяет настроить подключение к тревожному центру для отправки системой сообщений о возникших тревожных событиях. Для входа в меню нажмите ссылку **Тревожный Центр [Alarm Center]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы включить тревожный центр.
Тип протокола [Protocol Type]	Выберите тип протокола. Значение по умолчанию: Тревожный Центр .
IP адрес сервера [Host IP]	Введите IP адрес сервера на котором вы хотите зарегистрировать устройство.
Порт [Port]	Задайте номер порта сервера.
Время отчёта [Self-Report Time]	Задайте день и время отправки отчёта о тревожных событиях в соответствующих полях.

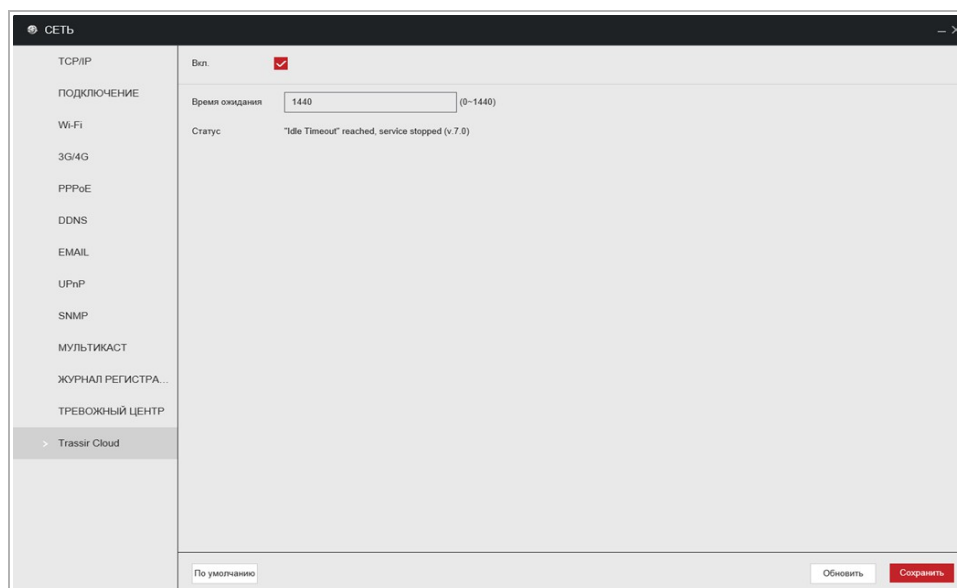
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.2.13 Меню TRASSIR Cloud

ПРИМЕЧАНИЕ.

Не все устройства поддерживают подключение к облаку.

Для подключения видеорегистратора к облачному сервису [TRASSIR Cloud](#) нажмите ссылку **TRASSIR Cloud** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для запуска настроек подключения.
Время ожидания [Idle Time]	Задайте время, в течение которого устройство будет доступно для подключения к облаку, от 0 до 1440 мин.
Статус [Status]	Статус подключения устройства к облачному сервису: ◆ Unknown Status – служба не включена; ◆ Connected to Trassir Cloud, idle – есть связь с TRASSIR Cloud, подключите устройство к облаку; ◆ No connection to Trassir Cloud – нет связи с TRASSIR Cloud; ◆ Connected to Trassir Cloud, working – устройство подключено, видео транслируется в облако; ◆ "Idle Timeout" reached, service stopped – закончилось время, необходимое для подключения устройства к облаку.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Завершающий этап подключения видеорегистратора производится непосредственно в TRASSIR Cloud.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3 Меню «Хранилище»

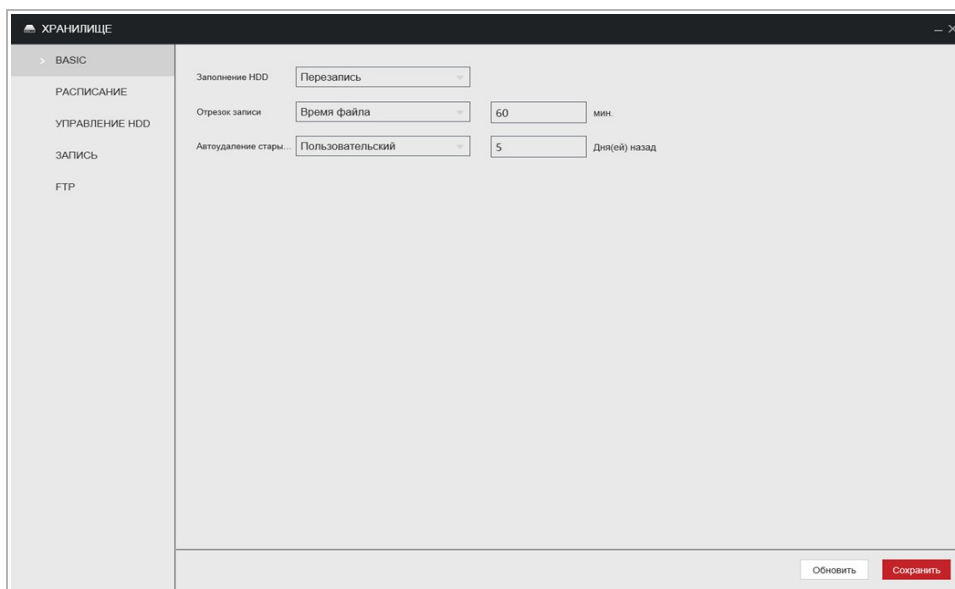
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Basic** – настроить основные параметры хранения данных (см.раздел 3.3.3.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** – настроить расписание записи видео и снимков (см.раздел 3.3.3.2);
- ◆ **Управление HDD [HDD Manager]** – просмотреть статус жёсткого диска, а также форматировать жёсткий диск устройства (см.раздел 3.3.3.3);
- ◆ **Запись [Record]** – настроить приоритет записи данных на жёсткий диск (см.раздел 3.3.3.4);
- ◆ **FTP** – настроить подключение к FTP (см.раздел 3.3.3.5).

Для открытия меню нажмите **Хранилище [Storage]** в меню настроек **Управление [Management]**.

3.3.3.1 Меню Basic

Для входа в меню нажмите ссылку **Basic** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Заполнение HDD [HDD Full]	Укажите действие в случае заполнения всех жёстких дисков: ◆ Перезапись [Overwrite] – запись новых файлов будет производиться поверх более ранних; ◆ Остановка записи [Stop Record] – запись файлов будет остановлена.
Отрезок записи [Pack Mode]	Задайте ограничение по длительности или размеру файла. Значения по умолчанию: ◆ Время файла [Time Length] - 60 мин.; ◆ Размер файла [File Length] - 1024 Мб.
Автоудаление стары... [Auto Delete Old Files]	Настроить автоматическое удаление старых файлов: ◆ Никогда [Never] - не удалять старые файлы; ◆ Пользовательский [Customized] - в поле Дня(ей) назад [Days Ago] укажите отрезок времени, в днях, по прошествии которого файлы будут удалены с жёсткого диска.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3.2 Меню Расписание

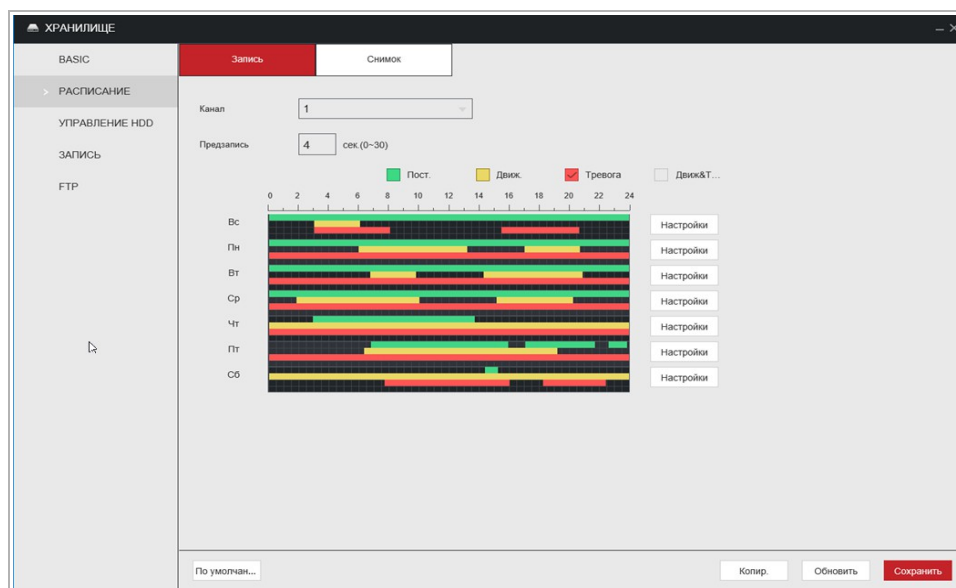
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Запись [Record]** - настроить расписание записи видеоархива (см.раздел 3.3.3.2.1);
- ◆ **Снимок [Snapshot]** - настроить расписание сохранения снимков (см.раздел 3.3.3.2.2).

Для входа в меню нажмите ссылку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.

3.3.3.2.1 Вкладка «Запись»

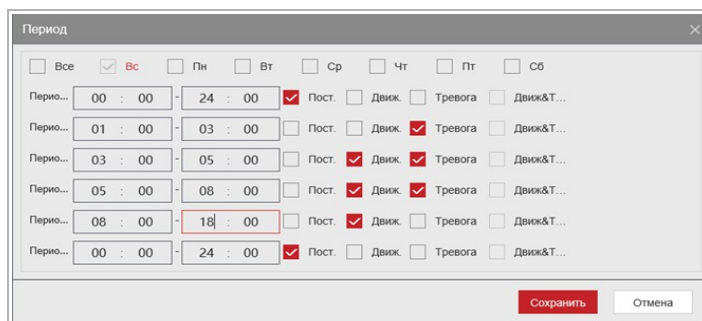
Для открытия настроек расписания записи видео в архив, перейдите на вкладку **Запись [Record]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будут производиться настройки.
Предзапись [Pre-record]	Задайте отрезок времени, от 0 до 30 секунд, который будет включен в запись перед тревожным событием. Значение по умолчанию: 4 сек.

Нажмите на кнопку **Настройки [Setting]** напротив настраиваемого дня недели, чтобы задать интервал времени, в течение которого будет действовать одна из выбранных настроек записи:



Период	Начало	Конец	Пост.	Движ.	Тревога	Движ&Т...
00 : 00	24 : 00	☒	☐	☐	☐	☐
01 : 00	03 : 00	☐	☐	☒	☐	☐
03 : 00	05 : 00	☐	☒	☒	☒	☐
05 : 00	08 : 00	☐	☒	☒	☒	☐
08 : 00	18 : 00	☐	☒	☐	☐	☐
00 : 00	24 : 00	☒	☐	☐	☐	☐

Каждый день недели можно разбить на шесть интервалов, и для каждого интервала задать время начала и окончания. А также определить событие, при котором будет включаться запись:

- ◆ **Пост. [General]** – запись будет вестись в течение всего интервала времени;
- ◆ **Движ. [MD]** – запись будет включена при обнаружении движения в зоне детектора (подробнее см. раздел 3.2.1.3.2.1);
- ◆ **Тревога [Alarm]** – запись будет включена при возникновении тревоги (подробнее см. раздел 3.2.1.3.3);
- ◆ **Движ&Т... [MD&Alarm]** – запись будет включена при возникновении тревоги, либо обнаружения движения.

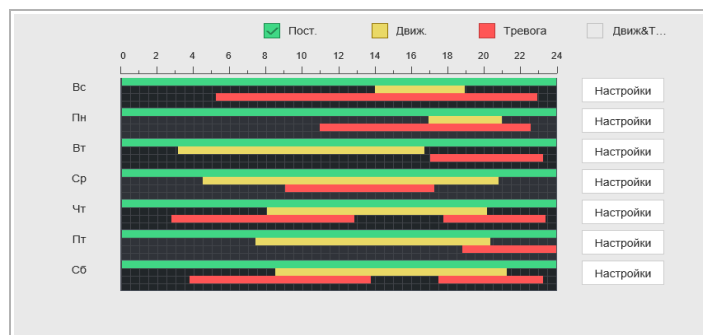
ПРИМЕЧАНИЕ.

При выборе типа записи **Движ&т... [MD&Alarm]** флаги с **Движ.[MD]** и **Тревога [Alarm]** автоматически снимаются.

Не все устройства поддерживают данный тип записи.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

Период и тип событий также можно задать напрямую на шкале времени. Для этого в соответствующем поле выберите необходимый тип событий, и напротив соответствующего дня недели выделите желаемый период времени:



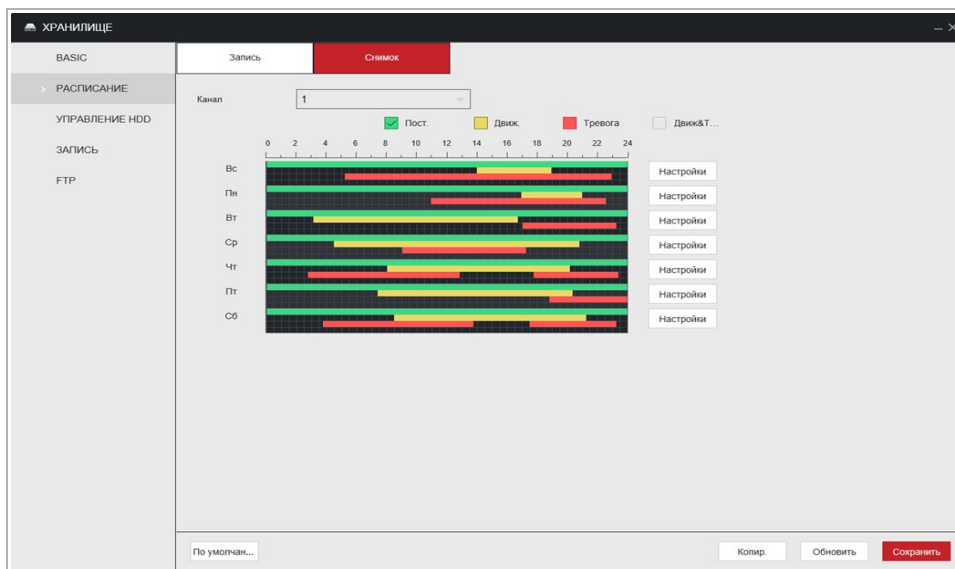
Кнопка **По умолчан... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3.2.2 Вкладка «Снимок»

Для открытия настроек расписания сохранения снимков, перейдите на вкладку **Снимок [Snapshot]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.



В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал, для которого будет производиться настройка расписания.

Настройка интервалов времени производится также, как и на вкладке **Запись [Record]** (см.раздел 3.3.3.2.1).

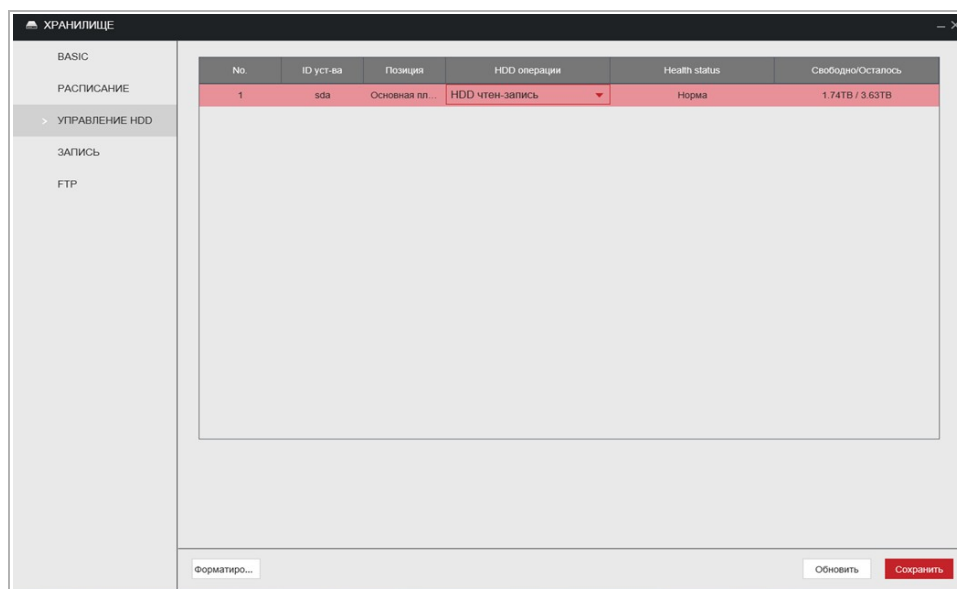
Кнопка **По умолчанию... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3.3 Меню «Управление HDD»

Для входа в меню нажмите ссылку **Управление HDD [HDD Manager]** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



В меню представлена информация об ID устройства, позиции, состоянии здоровья, а также о полном объёме диска и оставшемся свободном месте.

В поле **HDD Операции [HDD Operation]** установите права на использование диска: **HDD чтение-запись [Read-Write]** либо **HDD чтение [Read-Only]**.

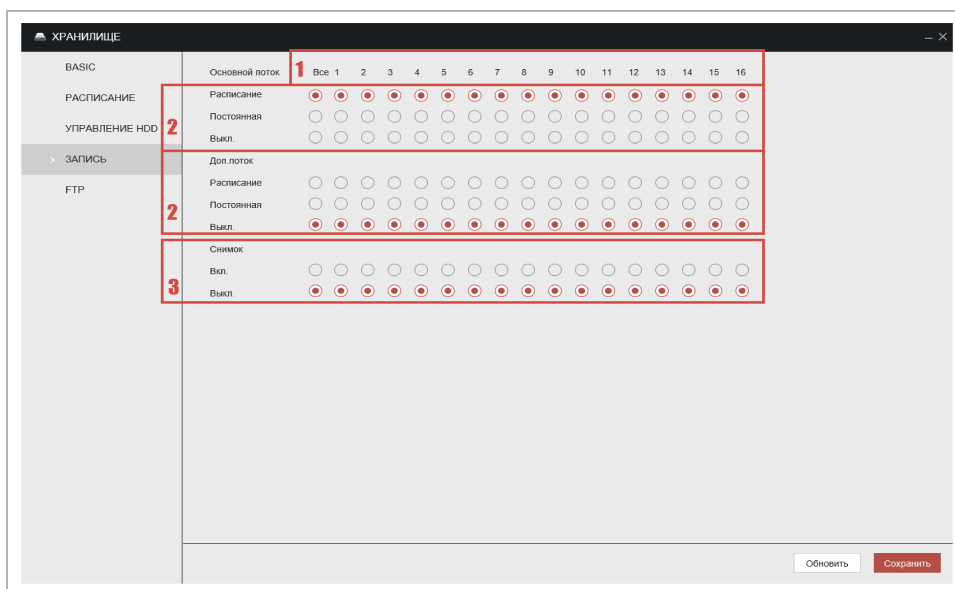
Кнопка **Форматиро... [Format]** запускает процесс форматирования жёсткого диска. Для этого выберите диск для форматирования, нажмите на кнопку и в открывшемся окне нажмите **Ок**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3.4 Меню «Запись»

Меню позволяет произвести ручную настройку записи данных на жёсткий диск для каждого потока.

Для входа в меню перейдите по ссылке **Запись [Record]** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



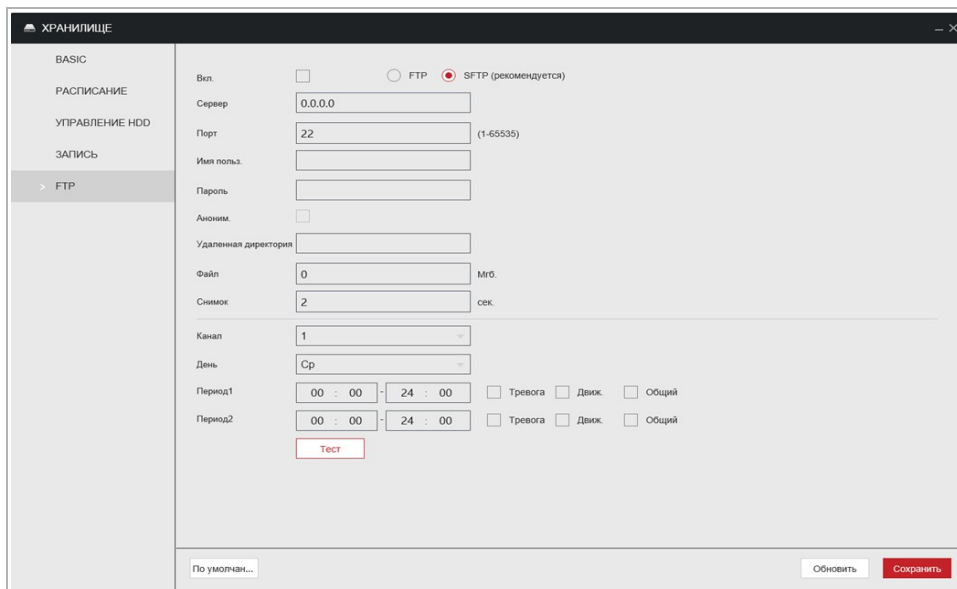
Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Каналы	В поле отображены все доступные каналы, поддерживаемые устройством.
2	Режимы записи потоков	Для Основного [Mainstream] и Дополнительного [Sub Stream] потоков можно выбрать режим записи: ◆ Расписание [Auto] – запись будет включаться согласно заданному расписанию (подробнее о настройке расписаний см.раздел 3.3.3.2.1); ◆ Постоянная [Manual] – запись будет производиться постоянно; ◆ Выкл. [Close] – запись на данном канале не будет производиться
3	Режим сохранения снимков	Включите или отключите сохранение снимков на канале, проставив флаги в соответствующих полях: Вкл. [Enable] или Выкл. [Close] .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.3.5 Меню «FTP»

Для входа в меню перейдите по ссылке **FTP** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования удалённого сервера в качестве хранилища видеоданных.
FTP	Установите флаг для использования FTP сервера в качестве удалённого хранилища.
SFTP (Рекомендуется) [Recommended]	Установите для использования SFTP сервера.
Сервер [Server]	Адрес удалённого ПК, на котором установлен FTP сервер.
Порт [Port]	Диапазон значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: ♦ для FTP – 21; ♦ для SFTP – 22.
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя для подключения к FTP.
Пароль [Password]	Введите пароль для подключения к FTP.
Аноним. [Anonymity]	Установите флаг для подключения без авторизации.
Удаленная директория [Remote Directory]	Адрес директории, созданной на удалённом сервере. Если директория не была создана, введите её название и система создаст её на удалённом сервере автоматически.

Название	Описание
Файл [File Size]	Укажите размер файла, который будет загружен в удалённую директорию, от 1 до 65535 М. Если размер загружаемого видео файла превысит размер, указанный в данной настройке, видео будет загружено частями.
Снимок [Image Upload Interval]	Задайте интервал загрузки скриншотов на сервер, от 1 до 600 сек.
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого производится настройка. При выборе пункта [All] , настройки будут применены для всех каналов.
День [Weekday]	Выберите день недели, в который будет производиться загрузка файлов на FTP.
Период 1 [Period1]/ Период 2 [Period 2]	Для каждого из дней недели можно задать до двух периодов, в которые будет производиться загрузка файлов. Для каждого из периодов в полях справа можно также задать тип записей, которые будут загружаться на сервер: ◆ Тревога [Alarm] - записи тревожных событий; ◆ Движ. [MD] - записи обнаружения движения; ◆ Общий [General] - постоянная запись.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

После сохранения выбранных настроек, нажмите кнопку **Тест [Test]** для установления тестового соединения с сервером. Появится всплывающее уведомление, сообщающее о статусе соединения.

3.3.4 Меню «Настройки системы»

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Общие [General]** – просмотреть и настроить основные параметры web-интерфейса, такие как язык, время и дата, а также настроить расписание выходных дней (см.раздел 3.3.4.1);
- ◆ **Безопасность [Security]** – настроить права доступа к основным настройкам видеорегистратора (см.раздел 3.3.4.2);
- ◆ **Обслуживание с...[System Maintain]** – настроить автоперезагрузку регистратора по расписанию (см.раздел 3.3.4.3);
- ◆ **Импорт/Экспорт [Imp/Exp]** – экспортировать файл текущей конфигурации или восстановить конфигурацию из файла(см.раздел 3.3.4.4);
- ◆ **Сброс [Default]** – сбросить настройки устройства до заводских (см.раздел 3.3.4.5);
- ◆ **Обновление [Upgrade]** – обновить прошивку видеорегистратора (см.раздел 3.3.4.6).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Система [System]** в меню настроек **Управление [Management]**.

3.3.4.1 Меню «Общие»

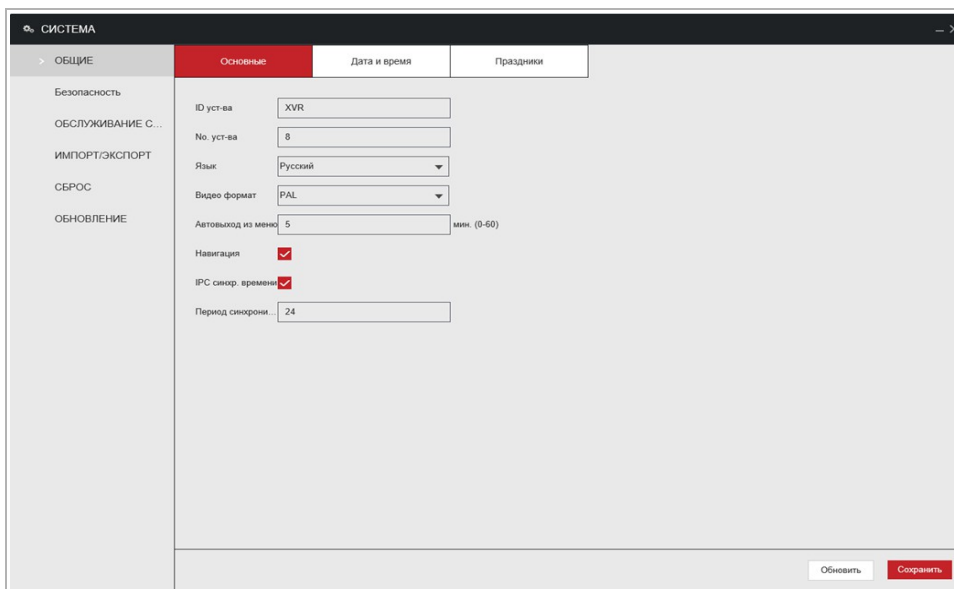
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Основные [General]** – выполнить общие настройки видеорегистратора (см.раздел 3.3.4.1.1);
- ◆ **Дата и Время [Date&Time]** – настроить дату и время (см.раздел 3.3.4.1.2);
- ◆ **Праздники [Holiday]** – настроить выходные и праздничные дни (см.раздел 3.3.4.1.3).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Общие [General]** в меню настроек **Система [System]**.

3.3.4.1.1 Вкладка «Основные»

Для открытия общих настроек видеорегистратора перейдите на вкладку **Основные [General]** в меню настроек **Общие [General]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
ID уст-ва [Device Name]	Название устройства.
№ уст-ва [Device No.]	Задайте номер устройства, от 0 до 998 . Настройка доступна при управлении устройством с пульта ДУ.
Язык [Language]	Выберите язык web-интерфейса, Английский [English] либо Русский [Russian] .
Видео формат [Video Standard]	Видео стандарт: PAL .

Название	Описание
Автовыход из меню [Auto Logout]	Задайте период времени, по прошествии которого произойдёт автоматический выход из системы, от 0 до 60 мин. Значение по умолчанию: 5 мин.
Навигация [Navigation Bar]	Установите флаг для отображения навигационной панели.
IPC синхр. Времени [IPC Time Sync]	Установите флаг для включения синхронизации времени камер со временем на регистраторе.
Период синхронизации [IPC Time Sync Pe...]	Промежуток времени, через который будет происходить синхронизация, от 1 до 168 часов. Значение по умолчанию: 24 часа.

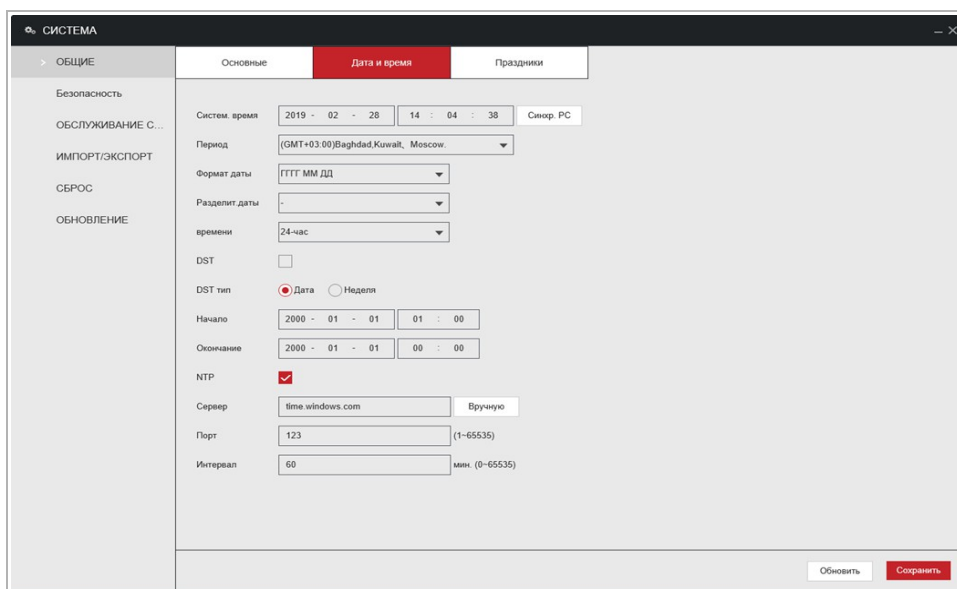
ПРИМЕЧАНИЕ.

Опция синхронизации времени доступна только при включении IP каналов в меню Камера [Camera]-> Сигнал [Signal]. Подробнее о данной настройке см.раздел 3.3.1.4.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.4.1.2 Вкладка «Дата и Время»

Для открытия настроек даты и времени перейдите на вкладку **Дата и время [Date&Time]** в меню настроек **Общие [General]**.



Описание интерфейса

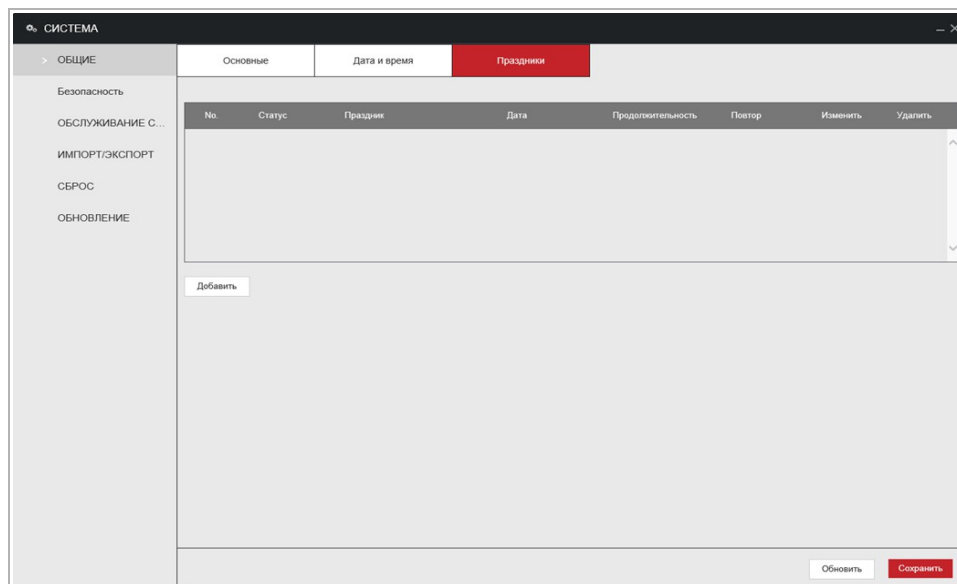
Название	Описание
Систем.время [System Time]	Дата и время, установленные на регистраторе. Для синхронизации со временем, установленном в вашем ПК, нажмите Синхр. PC [Sync PC] .

Название	Описание
Период [Time Zone]	Часовой пояс, в котором используется устройство.
Формат даты [Date Format]	Выберите формат даты: ♦ ГГГГ ММ ДД [YYYY MM DD]; ♦ ММ ДД ГГГГ [MM DD YYYY]; ♦ ДД ММ ГГГГ [DD MM YYYY].
Разделит.даты [Date Separator]	Выберите вид разделителя даты.
Времени [Time Format]	Выберите формат времени: 24-час. [24-HOUR] либо 12-час. [12-HOUR].
DST	Установите флаг для включения автоматического перехода на летнее время и обратно.
DST Тип [DST Type]	Выберите тип перехода: ♦ Дата [Date] – переход будет осуществляться в указанную дату; ♦ Неделя [Week] – переход будет осуществляться в указанный день недели определённого месяца.
Начало [Begin Time]	В зависимости от выбранного типа, задайте дату либо день недели, а также месяц и время перехода на летнее время.
Окончание [End Time]	В зависимости от выбранного типа, задайте дату либо день недели, а также месяц и время перехода на поясное время.
NTP	Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени на IP камере.
Сервер [Server]	Адрес сервера, например time.windows.com . При нажатии на кнопку Вручную [Manual Update] синхронизация с сервером начнётся немедленно.
Порт [Port]	Порт NTP сервера, через который будет проходить синхронизация времени.
Интервал [Interval]	Промежуток времени, через который будет производиться синхронизация, от 0 до 65535 мин. Значение по умолчанию – 60 мин.

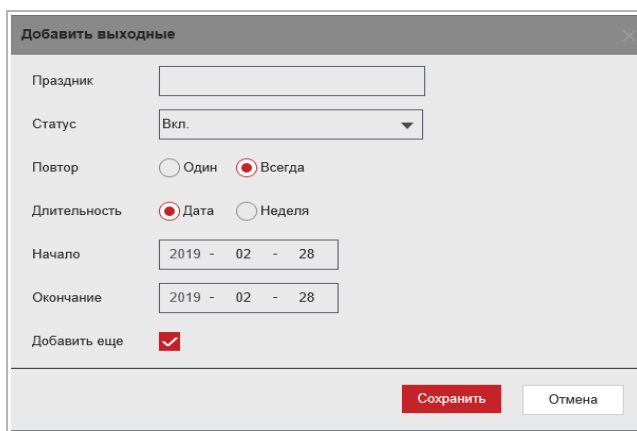
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.4.1.3 Вкладка «Праздники»

Для вызова настроек выходных и праздничных дней перейдите на вкладку **Праздники** [Holiday] в меню настроек **Общие** [General].



Нажмите кнопку **Добавить** [Add Holidays] чтобы добавить новый выходной день:

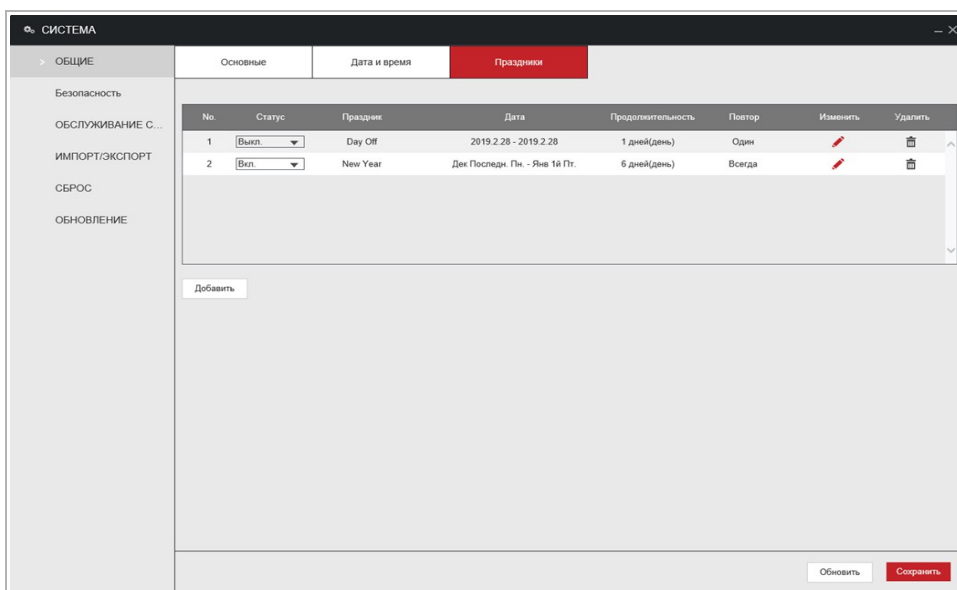


Описание интерфейса

Название	Описание
Праздник [Holiday Name]	Введите название расписания.
Статус [Holiday Status]	Вкл. [Enable] – выходной день включен и будет доступен для выбора при настройке реакций на тревожные события. Подробнее о настройке тревожных событий см. раздел 3.2.1.3. Выкл. [Closed] – выходной день выключен, либо его действие закончено.

Название	Описание
Повтор [Repeat Mode]	Выберите режим повтора: ♦ Один [Once] – выходной день включится один раз, после чего перейдёт в статус Выкл. [Closed]; ♦ Постоянно [Always] – выходной будет включаться регулярно, в указанный период времени.
Длительность [Holiday Range]	Задайте интервал выходного дня: ♦ Дата [Date] – выходной будет включен в определённые даты; ♦ Неделя [Week] – выходные будут включены в определённые дни недели.
Начало [Begin Time]	В зависимости от выбора длительности, в полях ниже задайте дату, либо месяц и день недели начала действия выходного дня.
Окончание [End Time]	В зависимости от выбора длительности, задайте дату, либо месяц и день недели окончания действия выходного дня.
Добавить ещё [Add More]	Установите флаг, если вы хотите продолжить работу с настройками выходных и праздников после нажатия Сохранить [Save] . Окно добавления нового дня не закроется после сохранения и вы сможете добавить ещё один или несколько.

Все сохранённые расписания работы устройства в праздничные и выходные дни, а также их статусы, даты и продолжительность будут отображены в списке меню:



Далее сохранённый выходной день можно будет выбирать при настройке расписания записи видео и снимков на диск. Подробнее о настройке расписания записи видео и сохранения снимков читайте в разделе 3.3.3.2:



Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.4.2 Меню «Безопасность»

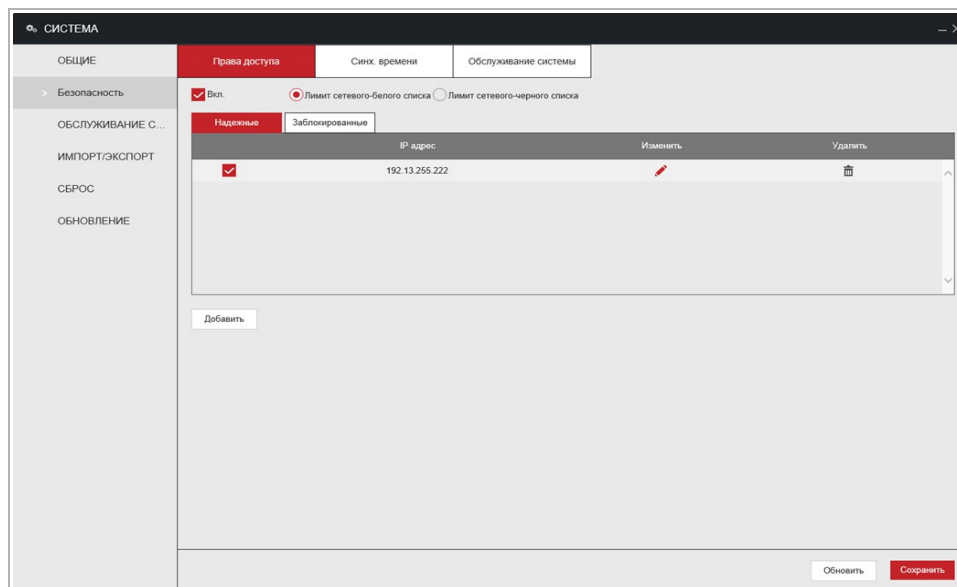
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Права доступа [Access Right]** – настроить чёрный и белый списки IP адресов (см.раздел 3.3.4.2.1);
- ◆ **Синх.времени [Sync Time Right]** – создать список IP адресов с доступом к синхронизации времени (см.раздел 3.3.4.2.2);
- ◆ **Обслуживание системы [System Service]** – разрешить или запретить доступ во внутренние системные службы(см.раздел 3.3.4.2.3).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Общие [General]** в меню настроек **Система [System]**.

3.3.4.2.1 Вкладка «Права доступа»

Для входа в меню настроек доступа откройте вкладку **Права Доступа [Access Right]** в меню настроек **Безопасность [Security]**.

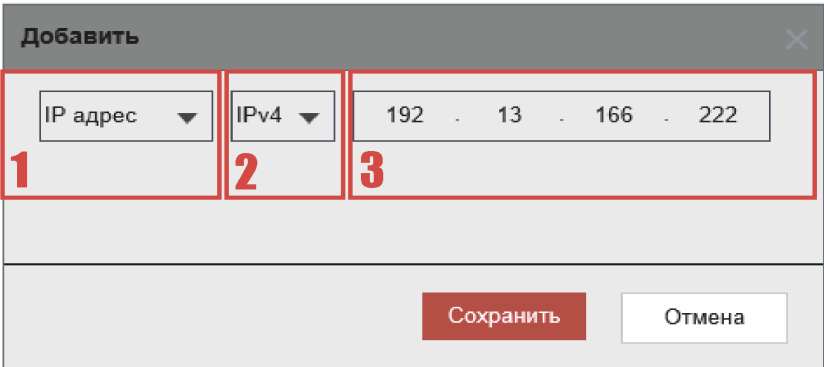


Нажмите **Вкл. [Enable]** чтобы включить настройку чёрных и белых списков IP адресов.

В появившихся полях справа выберите тип списка доступа для настройки:

- ◆ **Лимит сетевого-белого списка [Network Access-Whitelist];**
- ◆ **Лимит сетевого-чёрного списка [Network Access-Blacklist].**

Нажмите **Добавить [Add]** для добавления IP адреса в список:



Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Тип IP	В выпадающем списке выберите IP адрес [IP Address] или диапазон IP [IP Segment] для добавления.
2	Версия IP	В выпадающем списке выберите версию IP: IPv4/ IPv6 .
3	Поле для введения IP адреса	Введите IP адрес или первый и последний адрес диапазона IP.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

На странице настроек доступа можно создать два типа списков:

- ◆ **Надёжные [Trusted Sites]** – список разрешённых IP адресов;
- ◆ **Заблокированные » [Blocked Sites]** – чёрный список IP адресов.



- редактировать IP адрес в списке.

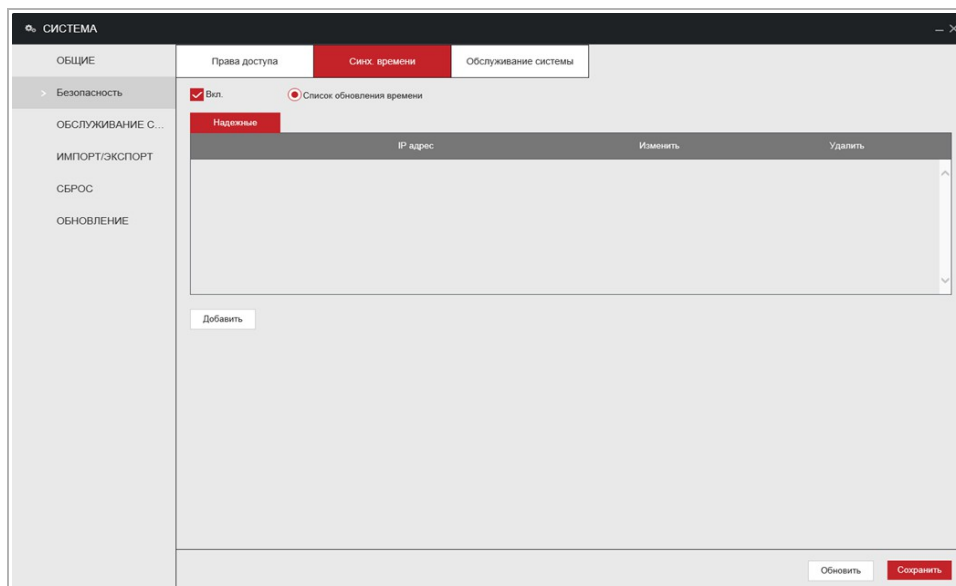


- удалить IP адрес из списка.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.4.2.2 Вкладка «Синх.времени»

Для входа в меню настроек доступа откройте вкладку **Синх.времени** [Sync Time Right] в меню настроек **Безопасность** [Security].

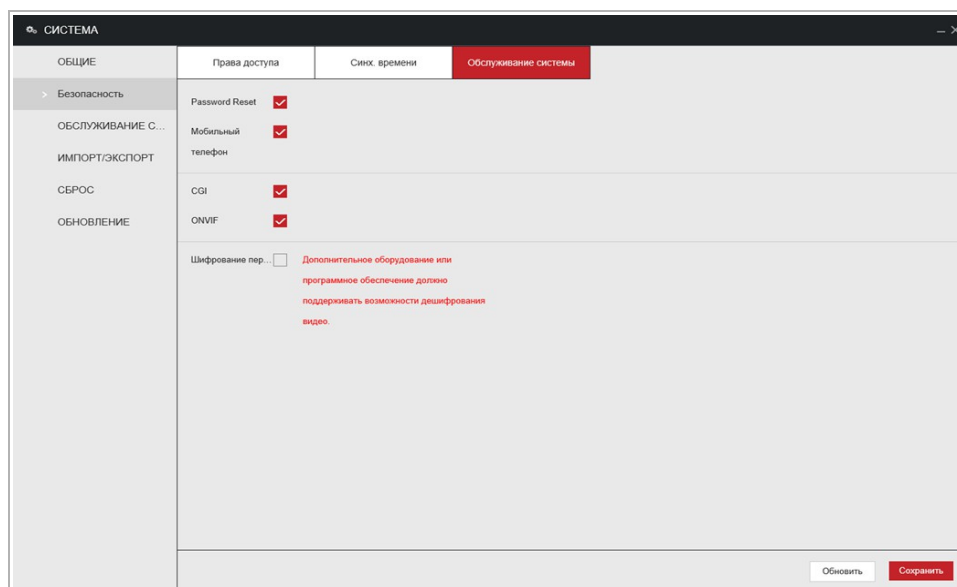


Добавление и настройка IP адресов в **Список обновления времени** [Sync Time-Whitelist] производится так же, как и на вкладке **Права Доступа** [Access Right] (см.раздел 3.3.4.2.1).

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.4.2.3 Вкладка «Обслуживание системы»

Для входа в меню настроек доступа откройте вкладку **Обслуживание системы** [System Service] в меню настроек **Безопасность** [Security].



Описание интерфейса

Название	Описание
Password Reset	Разрешите или запретите опцию восстановления пароля, сняв флаг. По умолчанию опция разрешена.
Мобильный телефон [Mobile Phone Push]	Установите флаг, чтобы разрешить передачу снимков, созданных при срабатывании тревоги на устройстве, на мобильное устройство.
CGI	Установите флаг чтобы разрешить доступ по протоколу CGI.
ONVIF	Установите флаг чтобы разрешить доступ по протоколу ONVIF.
Шифрование пер... [Audio/Video Trans...]	Установите флаг, чтоб разрешить шифрование данных аудио и видео потока.

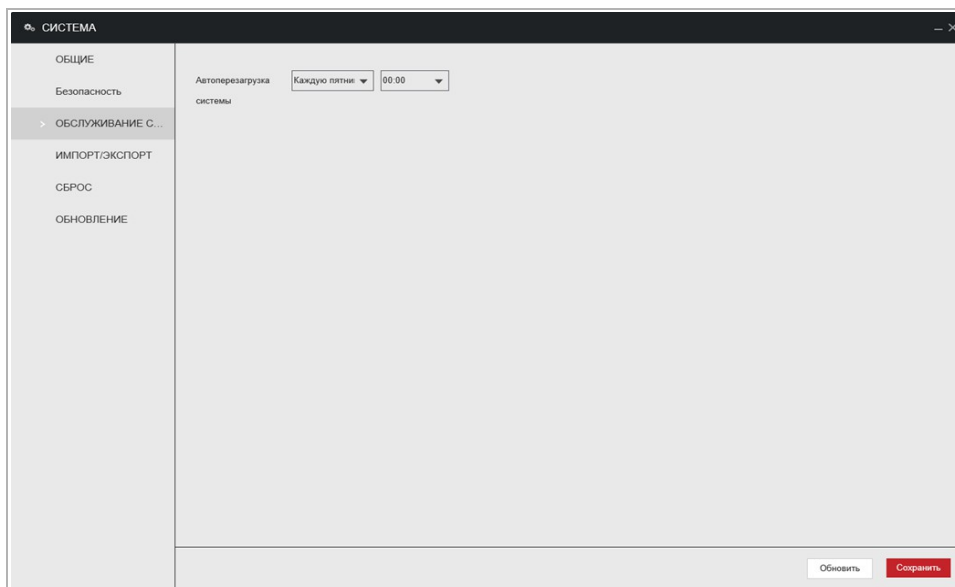
ПРИМЕЧАНИЕ.

При запрете сброса пароля для восстановления пароля воспользуйтесь контрольными вопросами либо обратитесь в сервисный центр. Подробнее про контрольные вопросы и восстановление пароля читайте в разделе 4.2.1.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.4.3 Меню «Обслуживание системы»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Обслуживание с...** [System Maintain] в меню настроек **Система** [System].



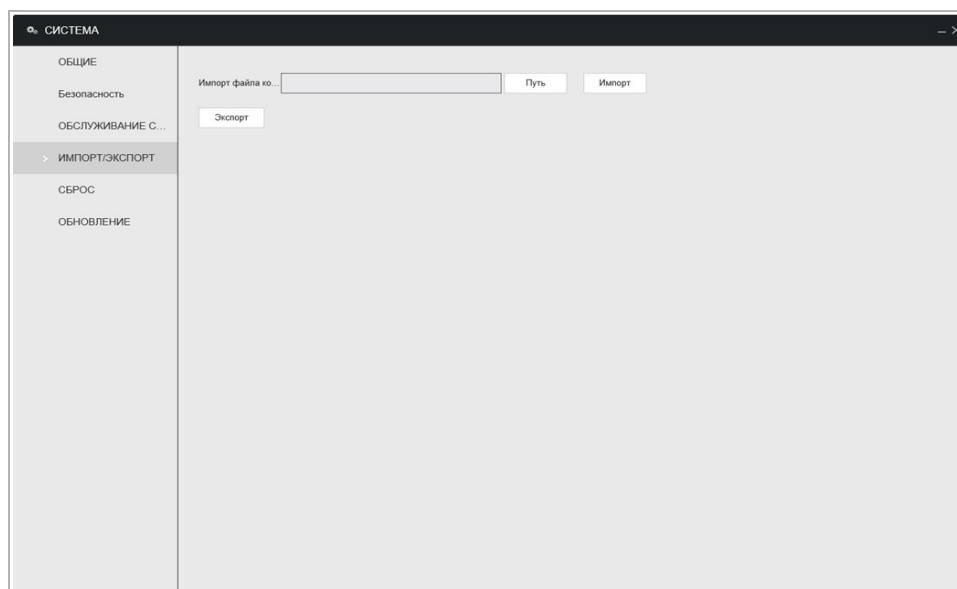
В поле **Автоперезагрузка системы** [Auto Reboot] выберите день недели, в который будет производиться перезагрузка системы. При выборе **Никогда** [Never] автоперезагрузка производиться не будет.

В поле справа задайте время, в которое будет произведена автоперезагрузка.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

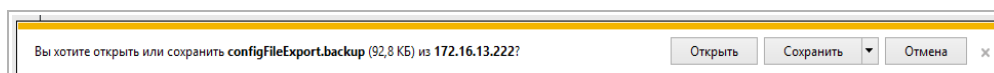
3.3.4.4 Меню «Импорт/Экспорт»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Импорт/Экспорт [IMP/EXP]** в меню настроек Система [System].



При нажатии на кнопку **Путь [Browse]** откроется диалог выбора файла ранее сохранённой конфигурации настроек регистратора. После выбора файла нажмите **Импорт [Import]** для начала загрузки. Текущие настройки при этом будут заменены.

При нажатии на кнопку **Экспорт [Export]** откроется панель сохранения файла текущей конфигурации настроек регистратора:

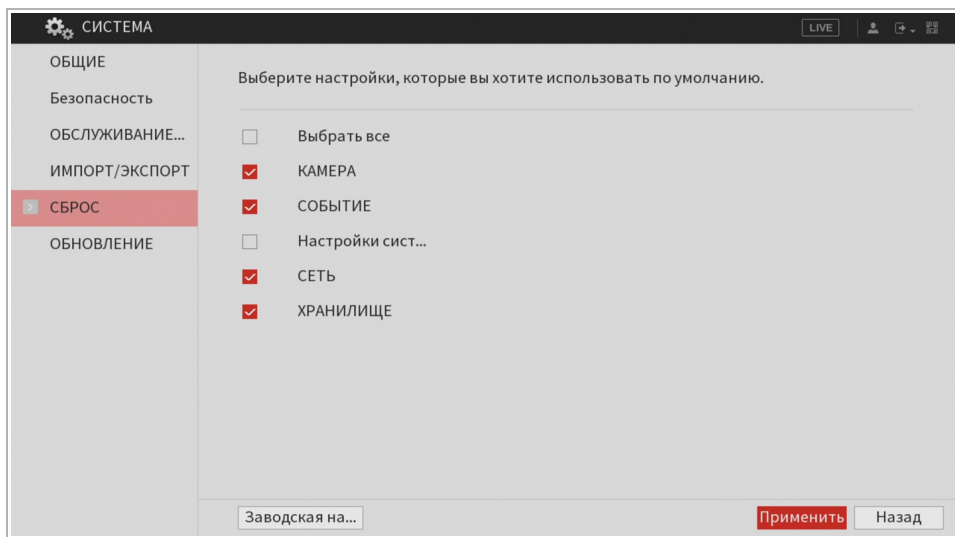


После нажатия на кнопку **Сохранить**, текущая конфигурация будет сохранена в файл.

3.3.4.5 Меню «Сброс»

Меню позволяет сбросить все или определённые настройки регистратора до заводских.

Для входа в меню перейдите по ссылке **Сброс [Default]** в меню настроек **Система [System]**.

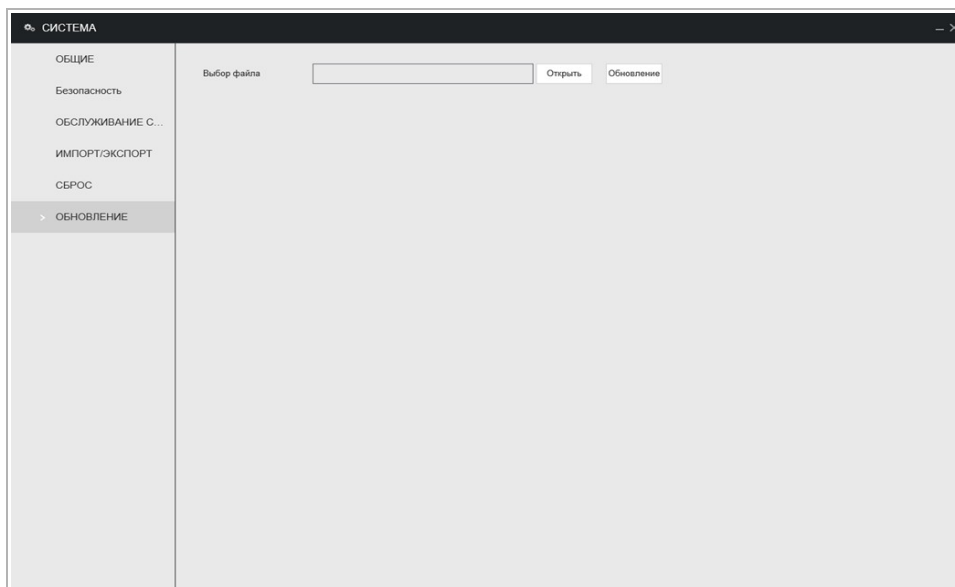


Выберите настройки, которые хотите восстановить и нажмите **По умолчанию [Default]**. Система начнёт восстановление указанных настроек.

Для того чтобы сбросить все настройки полностью, нажмите **Заводская н... [Factory Default]**. Система начнёт восстановление всех настроек до заводских.

3.3.4.6 Меню «Обновление»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Обновление [Upgrade]** в меню настроек **Система [System]**.



Для обновления программного обеспечения регистратора нажмите кнопку **Открыть [Browse]** и укажите файл с прошивкой. Для запуска процесса обновления нажмите **Обновление [Upgrade]**.

3.3.5 Меню «Пользователи»

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Пользователи [Account]** - создать нового пользователя, изменить параметры пользователя или удалить его, а также создать группы пользователей и настроить их права (см.раздел 3.3.5.1);
- ◆ **ONVIF User** - добавить пользователя по протоколу ONVIF, изменить параметры пользователя или удалить его (см.раздел 3.3.5.2).

Для открытия меню нажмите **Пользователи [Account]** в меню настроек на странице **Управление [Management]**.

3.3.5.1 Меню «Пользователи»

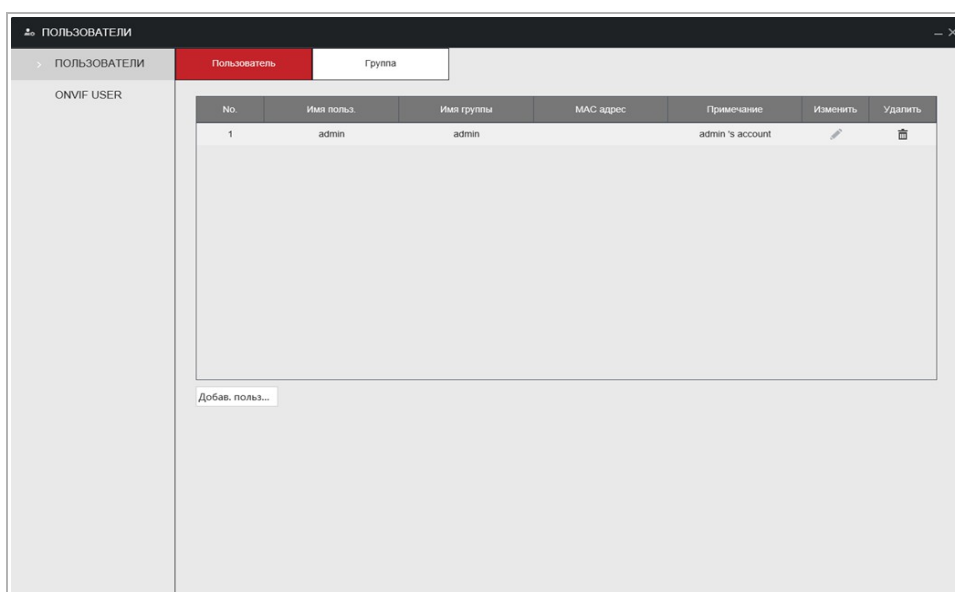
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Пользователь [User]** – добавить, настроить или удалить пользователя (см.раздел 3.3.5.1.1);
- ◆ **Группа [Group]** – добавить, настроить или удалить группу пользователей (см.раздел 3.3.5.1.2).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Пользователи [Account]**.

3.3.5.1.1 Вкладка «Пользователь»

Для входа в меню настроек пользователя откройте вкладку **Пользователь [User]** в меню настроек **Пользователи [Account]**.

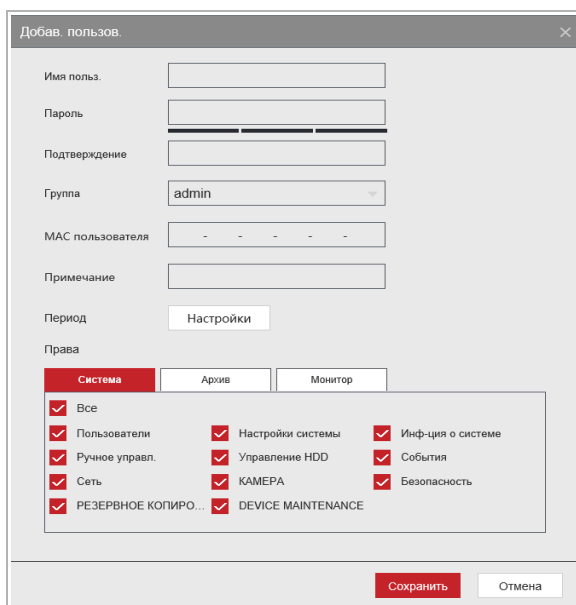


- нажмите кнопку для редактирования параметров пользователя.



- удалить пользователя из списка.

Для создания нового пользователя нажмите **Добав. Пользов** [Add User]. Откроется окно добавления пользователя:



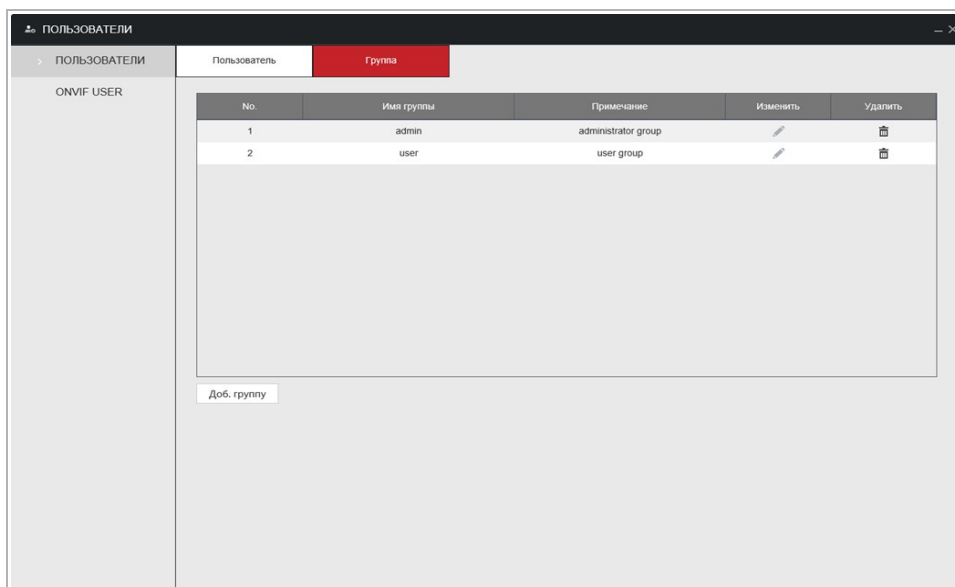
Описание интерфейса

Название	Описание
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя, используемое для авторизации.
Пароль [Password]	Задайте пароль для доступа к устройству.
Подтверждение [Confirm Password]	Повторите ввод пароля.
Группа [Group]	Группа пользователей, к которой относится данный пользователь. Для создания и настройки групп перейдите на вкладку Группа [Group].
MAC Пользователя [User MAC]	Для обеспечения дополнительной безопасности аккаунта, вы можете указать MAC адрес компьютера, с которого будет производиться вход в систему с использованием этой учётной записи. При этом авторизация этим пользователем с других устройств будет недоступна.
Примечание [Memo]	В качестве дополнения, вы можете ввести описание аккаунта пользователя.
Период [Period]	Нажав на кнопка Настройка [Setting] задайте период, в который указанный аккаунт сможет авторизоваться на устройстве. В остальное время устройство будет недоступно для входа с данного аккаунта. Подробнее о работе с раписанием см.раздел 3.3.3.2.
Права [Authority]	Задайте права доступа пользователя: ♦ Система [System] – укажите системные параметры, к которым пользователь будет иметь доступ, проставив соответствующие флаги; ♦ Архив [Back] – выберите каналы, к просмотру которых пользователь будет иметь доступ; ♦ Отображ...[Monitor] – выберите каналы, просмотр видео которых будет доступен пользователю.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить» [Save]**.

3.3.5.1.2 Вкладка «Группа»

Для входа в меню откройте вкладку **Группа [Group]** в меню настроек **Пользователи [Account]**.

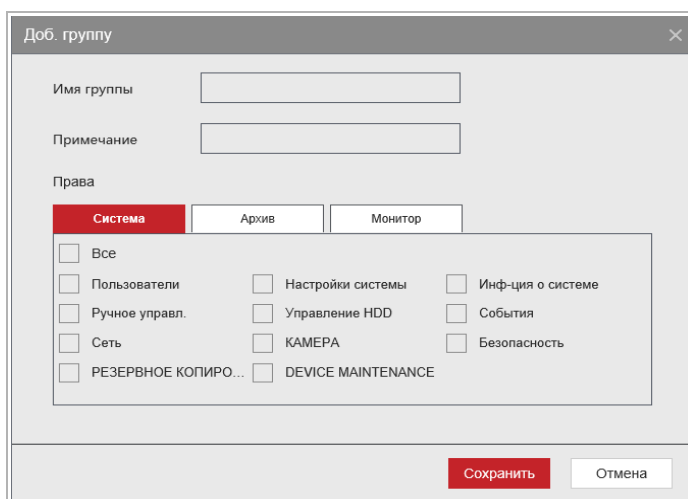


- редактировать группу пользователей.



- удалить группу пользователей.

Для создания новой группы пользователей нажмите **Доб.группу [Add Group]**:



В поле **Имя Группы [Group Name]** задайте имя для группы пользователей.

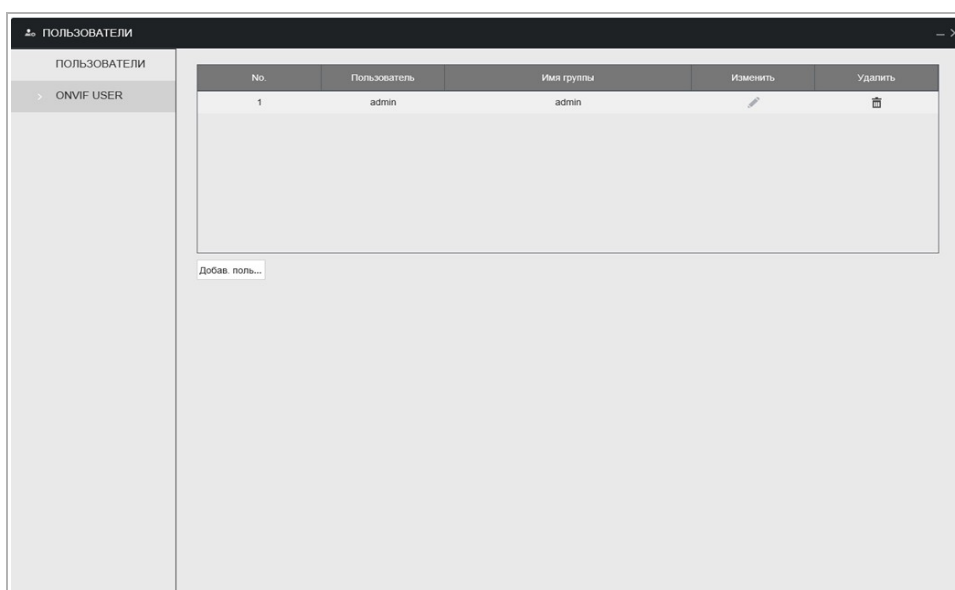
В поле **Примечание [Memo]**, опционально, введите описание для группы.

В области **Права [Authority]** можно установить права доступа группы к тем или иным настройкам, поставив соответствующие флаги, а на вкладках **Архив [Playback]** и **Монитор [Monitor]** - выбрать каналы, просмотр видео и архива которых будет доступен настраиваемой группе.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить [Save]**.

3.3.5.2 Меню «ONVIF User»

Для входа в меню перейдите по ссылке **ONVIF User** в меню настроек **Пользователи [Account]**.

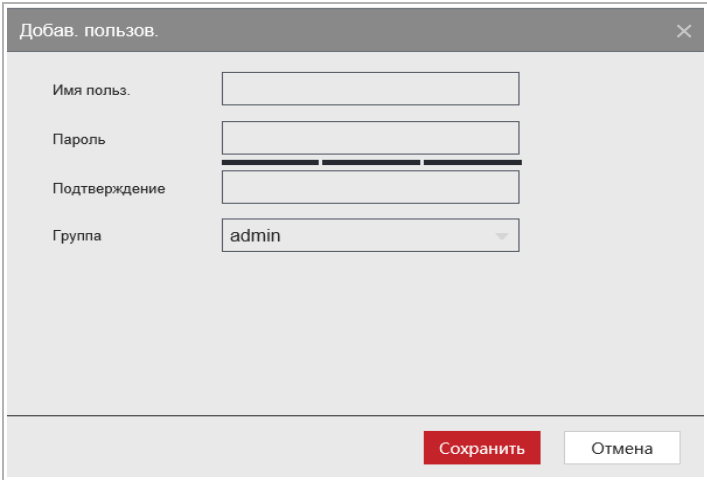


- нажмите кнопку для редактирования параметров пользователя.



- удалить пользователя.

Для добавления нового ONVIF пользователя нажмите **Добав. поль...** [Add User]:



Описание интерфейса

Название	Описание
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя, используемое для авторизации.
Пароль [Password]	Задайте пароль для доступа к устройству.
Подтверждение [Confirm Password]	Повторите ввод пароля.
Группа [Group]	Группа пользователей, к которой относится данный пользователь.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Сохранить** [Save].

3.3.6 Меню «Инфо»

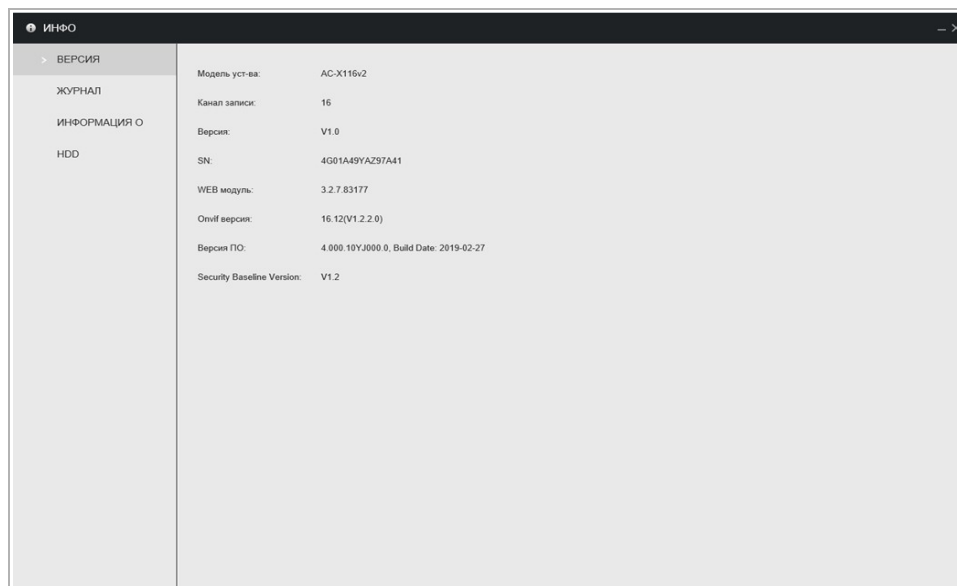
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Версия [Version]** - просмотреть версию программного обеспечения (см.раздел 3.3.6.1);
- ◆ **Журнал [Log]** - просмотреть системный журнал (см.раздел.3.3.6.2);
- ◆ **Информация о [Network]** – увидеть пользователей, авторизованных на устройстве(см.раздел 3.3.6.3);
- ◆ **HDD** – узнать информацию о состоянии жёсткого диска (см.раздел 3.3.6.4).

Для открытия меню нажмите **Инфо [Info]** в меню настроек на странице **Управление [Management]**.

3.3.6.1 Меню «Версия»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Версия [Version]** в меню настроек **Инфо [Info]**.

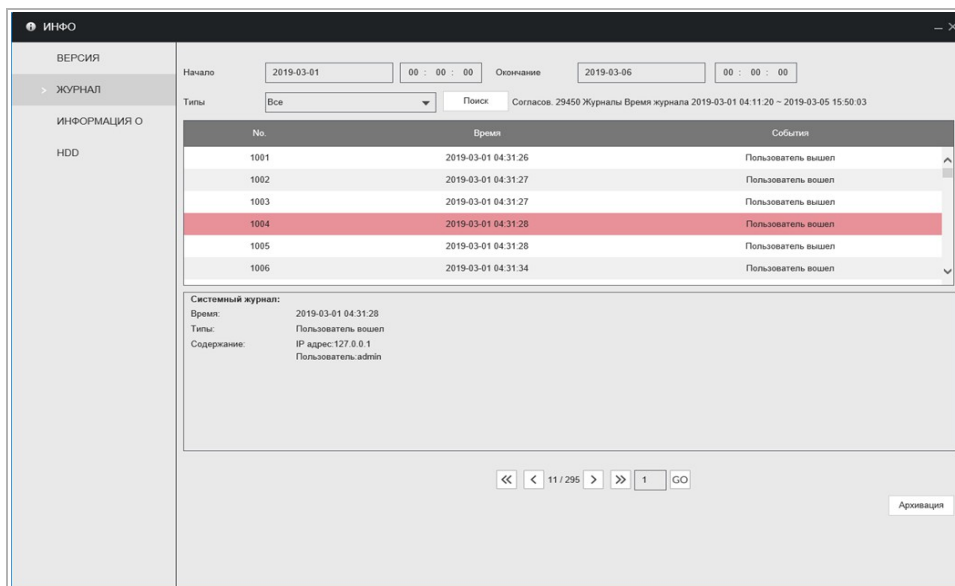


Описание интерфейса

Название	Описание
Модель уст-ва [Device Model]	Модель видеорегистратора.
Канал записи [Record Channel]	Количество каналов для записи видео.
Версия [Hardware version]	Аппаратная версия устройства.
SN	Серийный номер видеорегистратора.
WEB Модуль [Web Version]	Версия web-интерфейса устройства.
Onvif версия [Onvif Server Version]	Версия протокола передачи данных ONVIF.
Версия ПО [System Version]	Версия прошивки устройства.
Security Baseline Version	Версия базовой конфигурации программного обеспечения.

3.3.6.2 Меню «Журнал»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Журнал [Log]** в меню настроек **Инфо [Info]**.



№	Время	События
1001	2019-03-01 04:31:26	Пользователь вышел
1002	2019-03-01 04:31:27	Пользователь вошел
1003	2019-03-01 04:31:27	Пользователь вышел
1004	2019-03-01 04:31:28	Пользователь вошел
1005	2019-03-01 04:31:28	Пользователь вышел
1006	2019-03-01 04:31:34	Пользователь вошел

Системный журнал:
 Время: 2019-03-01 04:31:28
 Типы: Пользователь вошел
 Содержание: IP адрес: 127.0.0.1
 Пользователь: admin

В полях **Начало [Start Time]** и **Окончание [End Time]** установите дату и время начала и конца периода, который вы хотите просмотреть в журнале событий.

В выпадающем списке **Тип [Type]** выберите тип событий для просмотра:

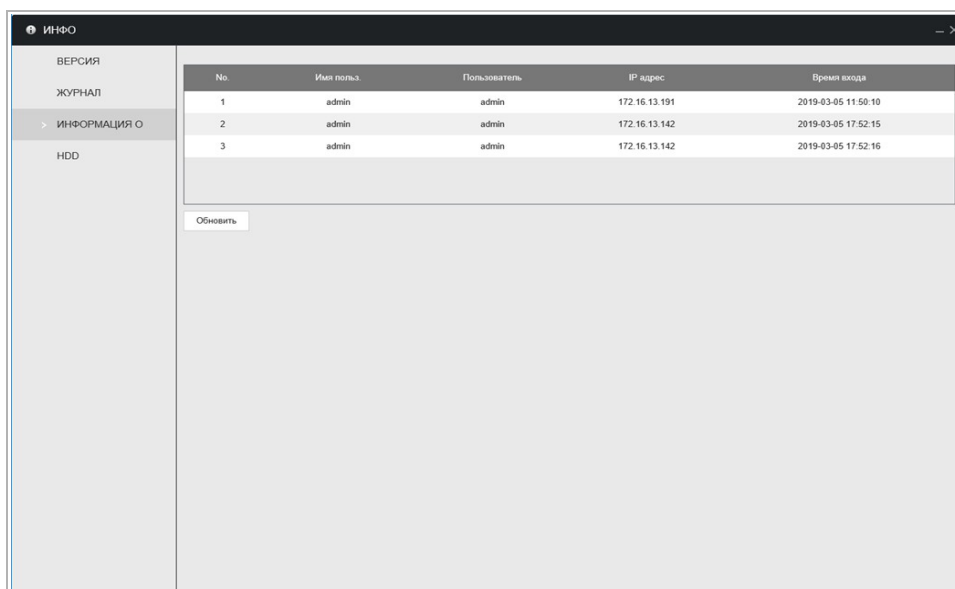
- ◆ **Все [All]** – отобразить все события;
- ◆ **Система [System]** – показать системные события;
- ◆ **Основные настройки [Config]** – показать изменения основных настроек;
- ◆ **Управление HDD [Storage]** – отобразить события, связанные с функционированием жёсткого диска;
- ◆ **Запись [Record]** – показать когда были произведены записи видео камерой;
- ◆ **Пользователи [Account]** – отобразить время авторизации и выхода из системы пользователей;
- ◆ **Очистка журнала [Clear]** – показать время очистки журнала;
- ◆ **Архив [Playback]** – отобразить время записи архива.

Для отображения списка событий нажмите **Поиск [Search]**.

При необходимости записи журнала событий можно сохранить в текстовый файл, нажав на кнопку **Архивация [Backup]**.

3.3.6.3 Меню «Информация о»

Для просмотра списка пользователей, подключенных к устройству, перейдите по ссылке **Информация о [Network]** в меню настроек **Инфо [Info]**.



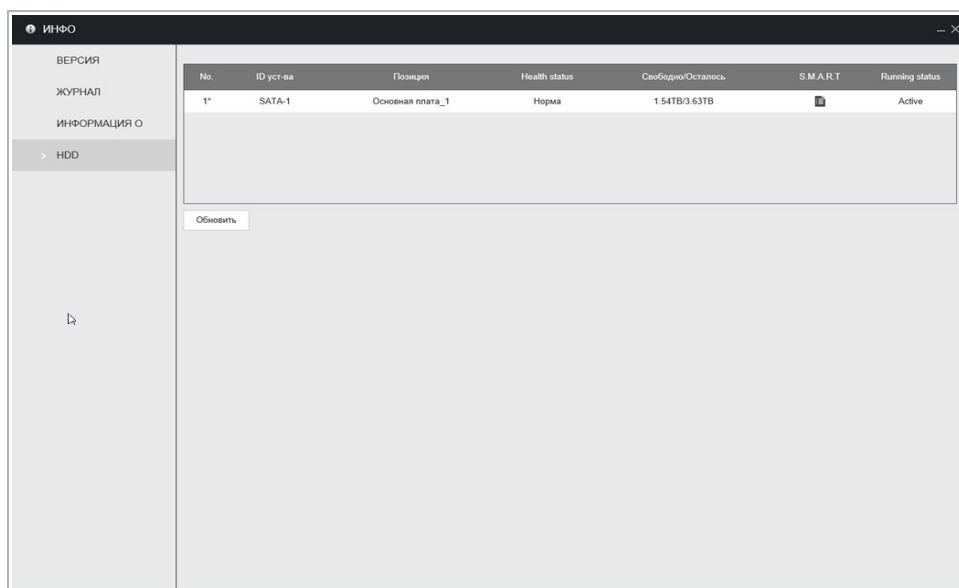
No	Имя польз	Пользователь	IP адрес	Время входа
1	admin	admin	172.16.13.191	2019-03-05 11:50:10
2	admin	admin	172.16.13.142	2019-03-05 17:52:15
3	admin	admin	172.16.13.142	2019-03-05 17:52:16

Обновить

Для обновления информации нажмите **Обновить [Refresh]**.

3.3.6.4 Меню «HDD»

Для входа в меню перейдите по ссылке **HDD** в меню настроек **Инфо [Info]**.



No	ID уст-ва	Позиция	Health status	Свободно/Осталось	S.M.A.R.T	Running status
1*	SATA-1	Основная плата_1	Норма	1.54TB/3.63TB		Active

Обновить

Описание интерфейса

Название	Описание
No.	Порядковый номер подключённого жёсткого диска. Символом (*) обозначен текущий жёсткий диск.
ID уст-ва [Device Name]	ID жёсткого диска.
Позиция [Physical Position]	Положение установки жёсткого диска.
Health status	Состояние жёсткого диска.
Свободно/Осталось [Free Space/Total Space]	Свободное место на диске/общий размер диска.
S.M.A.R.T	Информация S.M.A.R.T
Running status	Отображает рабочее состояние диска



- нажмите на кнопку в поле **S.M.A.R.T**

Откроется окно с подробным описанием результатов S.M.A.R.T диагностики:

ИНФОРМАЦИЯ S.M.A.R.T

Имя

SATA-1

Модель:

ST4000VX0002AG166

Серийный No.

WDH07HCA

Detect Results

HDD state is good

Описание:

Smart ID	Атрибут	Порог	Знач.	Плохие	Статус	Current Value
1	Read Error Rate	44	82	64	OK	153068647
3	Spin Up Time	0	95	94	OK	0
4	Start/Stop Count	20	98	98	OK	2607
5	Reallocated Sector Count	10	100	100	OK	8
7	Seek Error Rate	45	83	60	OK	215754439
						2801177

ГЛАВА 4. ВНУТРЕННЕЕ МЕНЮ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

4.1 Включение и выключение видеорегистратора

Корректное начало и прекращение работы видеорегистратора существенно увеличит срок его службы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед тем, как начать: проверьте питание на соответствие напряжения требованиям работы с видеорегистратором и надлежащее состояние заземления.

Проверьте, чтобы адаптер питания был воткнут в электророзетку. **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (UPS) в сочетании с описываемым устройством.

При включении индикатор питания LED на передней панели должен засветиться зеленым, указывая на запуск устройства.

Для выключения видеорегистратора войдите в **Главное меню > Выключить** и нажмите кнопку **Выключить**.

4.2 Инициализация и вход в систему

После загрузки системы появится окно инициализации:

Device Initialization

Адрес Email ☐ (Для сброса пароля)

Контрольные воп... ☐

Вопрос 1 What is your favorite children's book?

Ответ

Вопрос 2 What was the first name of your first boss?

Ответ

Вопрос 3 What is the name of your favorite fruit?

Ответ

Сохранить

Здесь вы можете задать email адрес, который далее будет использован для восстановления пароля, предварительно установив флаг **Адрес email [Email Address]**, а также выбрать контрольные вопросы и ответы на них. Подробнее про настройку контрольных вопросов и про восстановление пароля читайте в разделах 4.4.2.5.1.2.2 и 4.2.1.

Для сохранения настроек и продолжения инициализации нажмите **Сохранить [Save]**.

Далее, в открывшемся окне, введите логин и пароль для входа в систему.

ВХОД В СИСТЕМУ

Имя польз. admin

Пароль

OK Отмена

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройки по умолчанию:

- ◆ Имя пользователя: admin
- ◆ Пароль: admin

Настоятельно рекомендуем изменить пароль администратора сразу после первого входа.

В случае неудачного ввода пароля система будет заблокирована.

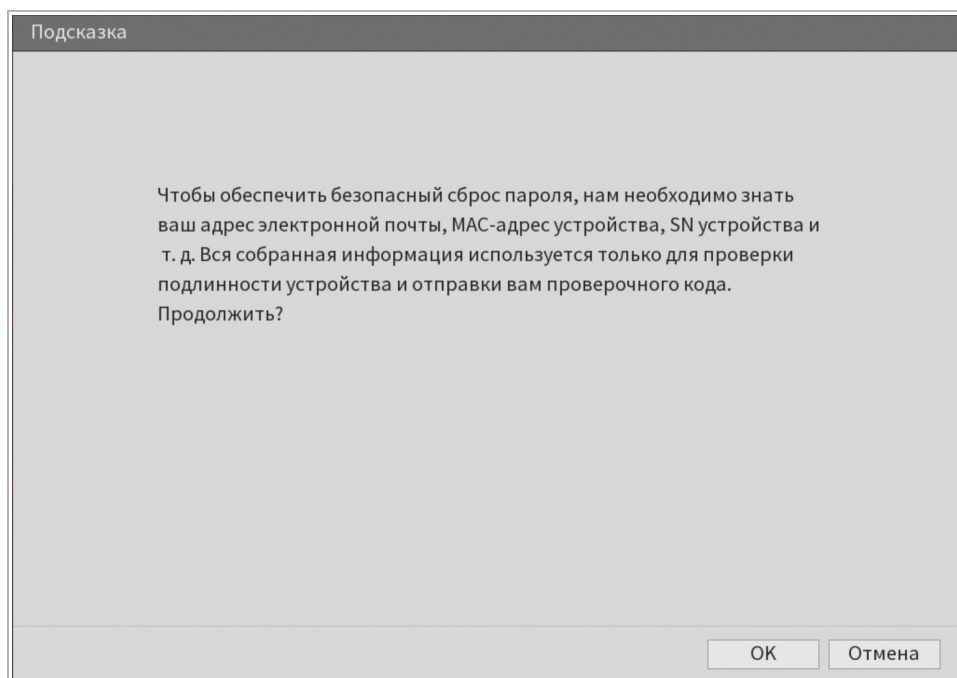
ПРИМЕЧАНИЕ.

- в случае утери пароля нажмите кнопку для открытия меню восстановления пароля. Подробнее про сброс и восстановление пароля читайте в разделе 4.2.1.

Для продолжения работы с настройками нажмите **Ок**.

4.2.1 Сброс и восстановление пароля

В случае утери пароля, в окне авторизации нажмите .



В открывшемся окне нажмите **Ок** для продолжения:

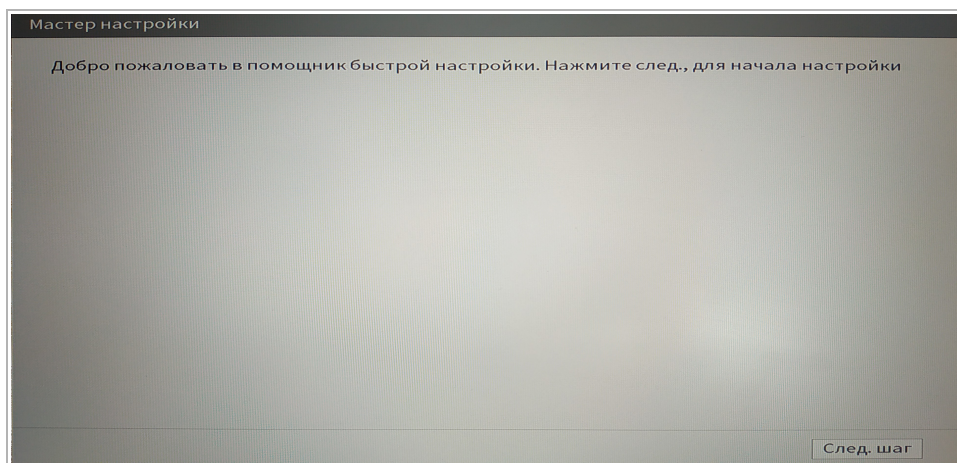
С помощью мобильного устройства, сфотографируйте и сохраните QR код. Отправьте QR код по электронной почте на адрес reset-ac-nvr@trassir.com. После этого на указанный при первом подключении в поле **Адрес Email [Email Address]** электронный адрес(см. раздел 4.2) будет отправлен специальный код для сброса пароля. Введите его в поле **Please input...** и нажмите **След. Шаг** для продолжения.

4.2.2 Мастер первого запуска

После авторизации появится окно мастера первого запуска.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При желании, мастер настройки можно закрыть, нажав правой кнопкой мыши.

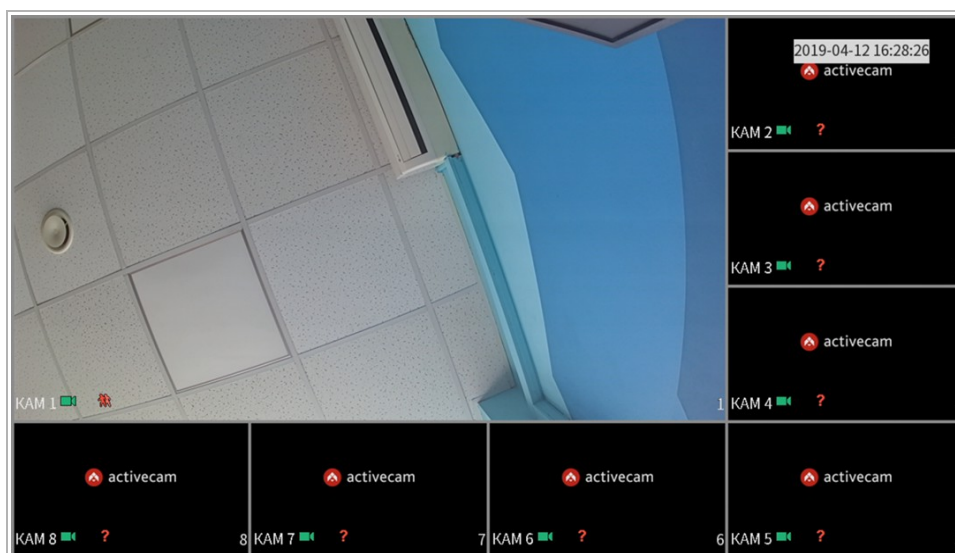


Для продолжения работы с настройками нажмите **След. Шаг**.

Мастер предложит произвести предварительную настройку некоторых параметров видеорегистратора. Подробнее про настройки видеорегистратора читайте в разделе 4.4.2.

4.3 Просмотр видео

Видео со всех подключённых к регистратору камер отображается на экране просмотра:



По умолчанию, в каждом окне указано название и номер канала, а также время и дата. Изменить данный параметр можно в меню настроек **Камера - > Наложение**.

В каждом из окон также отображены символы, обозначающие состояние видео в данный момент:



- на канале ведётся запись в архив;



- обнаружено движение в кадре (подробнее про настройки детектора движения см. раздел 4.4.1.2.2.1);



- на канале обнаружена потеря видео (подробнее см. раздел 4.4.1.2.2.2);



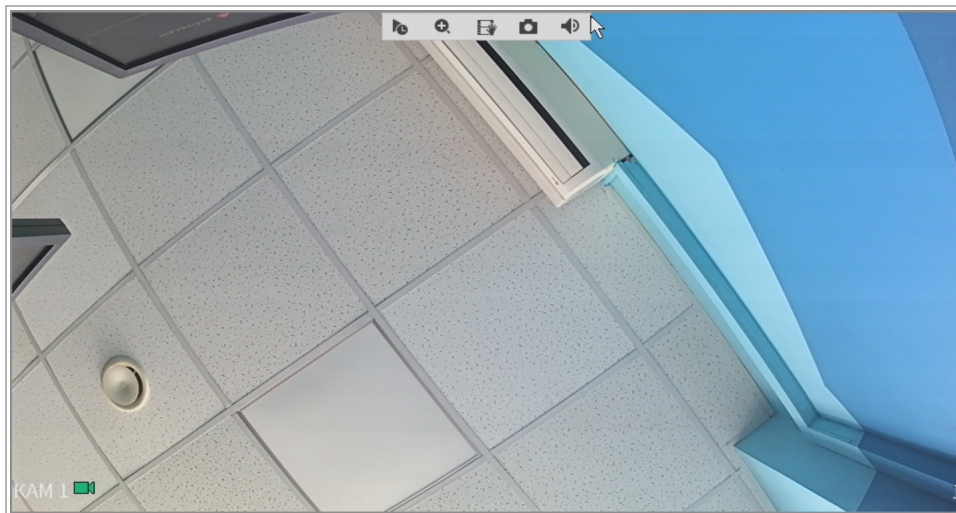
- просмотр видео данного канала запрещен для пользователя (подробнее о настройке прав пользователей см. раздел 4.4.2.5.1).

Если вы хотите поменять местоположение одного окна просмотра с другим, то выделите окно и, зажав левую кнопку мыши, перетащите его в желаемую позицию.

Подробнее о настройках раскладки экрана, а также о настройках дисплея см. разделы 4.4.1.4.2 и 4.4.1.4.

4.3.1 Всплывающая панель

При наведение мыши на верхнюю часть окна откроется всплывающая панель управления:



ПРИМЕЧАНИЕ.

В зависимости от типа и модели камеры внешний вид всплывающей панели может различаться.

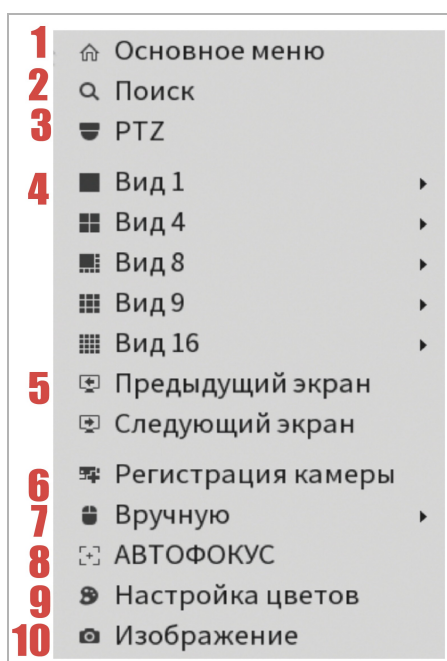
Описание интерфейса

Название	Описание
 - Мгновенное воспроизведение	Нажмите на кнопку ,чтобы воспроизвести недавний фрагмент видео данного канала, длиной от 5 до 60 минут. Длину фрагмента можно изменить, открыв меню настроек Система - >Общие и установив время в соответствующем поле.
 - Цифровой зум	Цифровое увеличение изображения. Для включения нажмите кнопку, кнопка сменит вид на . Изображение с камеры можно увеличить двумя способами: ♦ с помощью колеса мыши; ♦ выделив левой кнопкой мыши нужную область на изображении.
 - Сохранение видео	Нажмите на кнопку для начала сохранения видео на внешний USB-носитель. Повторное нажатие на кнопку прекращает останавливает сохранение видео.
 - Сделай снимок	Нажмите на кнопку чтобы сохранить скриншот.
 - Звук включён (на аналоговом канале).	Кнопка управления звуком для аналогового канала. Нажмите на кнопку для выключения звука. Кнопка поменяет вид на: . - Нажмите на кнопку, чтобы включить звук обратно.

Название	Описание
 - Двусторонний звук (на IP канале).	Включение/ выключение двустороннего звука для IP каналов. Поддерживается не всеми устройствами
 - Регистрация IP камеры.	Нажмите на кнопку для открытия меню регистрации IP камеры. Подробнее см.раздел 4.4.2.1.6.

4.3.2 Контекстное меню

С помощью правой кнопки мыши можно получить быстрый доступ к некоторым параметрам устройства, а также поменять раскладку окон на экране просмотра:



Описание интерфейса

Но.	Название	Описание
1	Основное меню	Переход в основное меню устройства.
2	Поиск	Переход в меню просмотра архива. Подробнее см. раздел 4.4.1.1
3	PTZ	Открыть меню управления поворотной камерой. Подробнее см. раздел 4.4.1.2.2.1.3
4	Выбор раскладки	Выбор раскладки отображения видео в окне просмотра.
5	Переключение экрана	Кнопки переключения между раскладками экрана.
6	Регистрация камеры	Переход в меню поиска и добавления IP камер. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.6.1.
7	Вручную	Ручной выбор режимов записи видеопотоков для каждого канала. Подробнее см.раздел 4.4.2.1.2.

№.	Название	Описание
8	Автофокус	Включение автоматического фокуса. Поддерживается не всеми устройствами.
9	Настройка цвета	Открывает меню Камера → Изображение . Подробнее см.раздел 4.4.2.1.1.
10	Изображение	Открывает меню настройки изображения IP камеры.

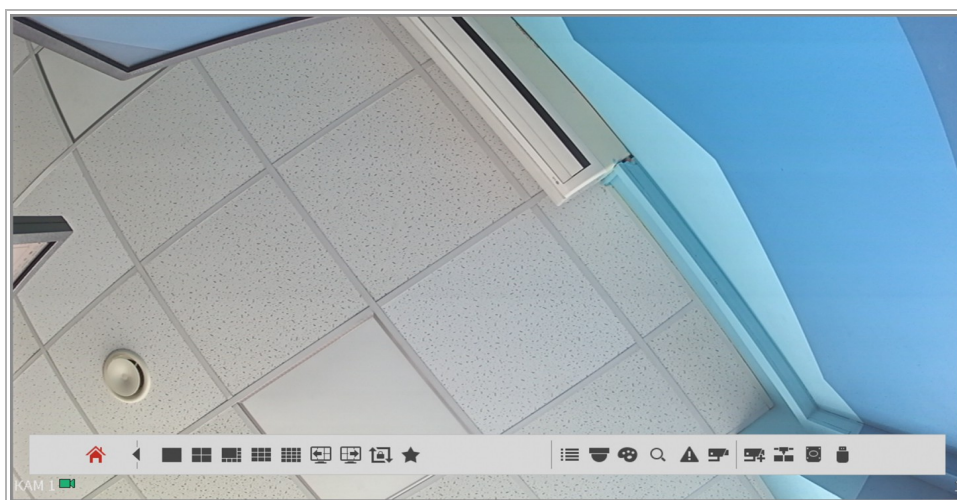
4.3.3 Навигационная панель

ПРИМЕЧАНИЕ.

По умолчанию навигационная панель на экране просмотра отключена. Для включения навигационной панели перейдите в меню настроек Система - >Общие и установите флаг в соответствующем поле.

Навигационная панель позволяет быстро перейти к некоторым настройкам устройства, а также изменить раскладку окон.

Для вызова навигационной панели выберите окно просмотра нужного канала и нажмите левой кнопкой мыши один раз:



Описание интерфейса



- Переход в основное меню устройства.



- Свернуть/развернуть навигационную панель.

Описание интерфейса



- Выбор раскладки окон просмотра.



- Предыдущий/ следующий экран.



- Включить **Обход**/ Выключить **Обход**. Подробнее см. раздел 4.4.1.4.3.



- Открыть избранные параметры:

- ◆ **Доб. В избранное** – добавить новый параметр в избранное;
- ◆ **Изменить** – удалить параметр из избранного.



- Открыть список каналов.



- Открыть PTZ меню. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.4.



- Открыть меню настроек изображения. Поддерживается не на всех устройствах. Подробнее см. раздел 3.3.1.1



- Открыть меню **Архив**. Подробнее см. раздел 4.4.1.1



- Показать журнал тревожных событий. Подробнее см. раздел 4.4.1.2.



- Показать подробную информацию обо всех доступных каналах.



- Открыть меню поиска и добавления IP камер. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.6.1.



- Открыть меню настроек сети. Подробнее см. раздел 4.4.2.2.

Описание интерфейса



- Открыть меню **Управление HDD**. Подробнее см. раздел 4.4.2.3.3.

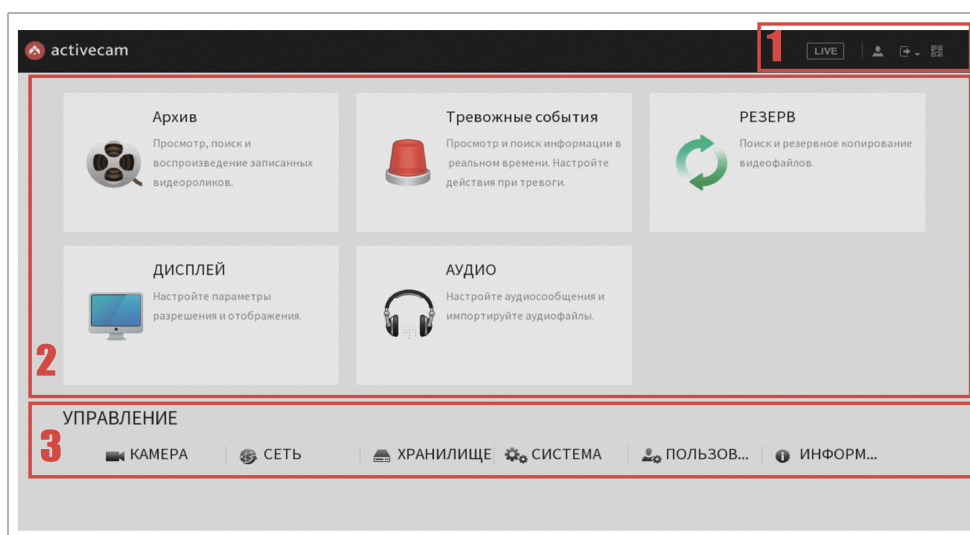


- Открыть USB Manager.

Для закрытия панели на экране нажмите правую кнопку мыши.

4.4 Главное меню

Главное меню локального интерфейса видеорегистратора открывает доступ к основным параметрам и настройкам видеорегистратора:



Описание интерфейса

No.	Название	Описание
1	Панель управления	 - перейти на экран просмотра видео;  - текущий пользователь;  - выйти из системы, выполнить перезагрузку или завершить работу;  - вывести на экран QR код, необходимый для удалённого доступа к устройству через мобильное приложение.
2	Основное меню	Ссылки на основные параметры и функции видеорегистратора. Подробнее об основных функциях видеорегистратора в разделе 4.4.1: ◆ Архив [Video]; ◆ Тревожные события [Alarm]; ◆ Резерв [Backup]; ◆ Дисплей [Display]; ◆ Аудио [Audio].
3	Меню Управление [Management]	Содержит основные настройки. Подробнее о настройках видеорегистратора в разделе 4.4.2

4.4.1 Основные функции видеорегистратора

Меню содержит ссылки на основные функции устройства, которые позволяют:

- ◆ **Архив [Video]** - просмотр, поиск, воспроизведение и настройка записи видео в архив (см.раздел 4.4.1.1);
- ◆ **Тревожные События [Alarm]** – выполнить настройку реакций при возникновении тревожных событий (см. раздел 4.4.1.2);
- ◆ **Резерв [Backup]** - настроить резервное копирование видеоинформации (см.раздел 4.4.1.3);
- ◆ **Дисплей [Display]** - настроить параметры отображения дисплея (см.раздел 4.4.1.4);
- ◆ **Аудио [Audio]** – управлять аудиофайлами, используемыми в качестве звуковых сигналов (см.раздел 4.4.1.5).

4.4.1.1 Меню «Архив»

Меню позволяет просматривать и искать видеоролики, записанные в архив.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Архив [Video]** на главной странице интерфейса видеорегистратора.



Описание интерфейса

№.	Название	Описание
1	Окно просмотра	Данные, проигрываемые из архива.
2	Выбор источника архива и типа данных	Поля для выбора источника сохранения архива: ◆ с HDD для чтения/записи [From R/W HDD]; ◆ с устройства ввода/вывода [From I/O Device]. А также для выбора типа данных архива для отображения: ◆ Запись [Record]; ◆ Снимок [Pic]; ◆ Воспроизведение [Splice Playback].
3	Календарь	На календаре точками отмечены даты, в которые велась запись в архив.
4	Имя камеры	Список всех камер и каналов на которых велась запись в архив. Проставив галочки в соответствующих полях, можно выбрать все или определённые камеры для отображения архива. Кнопки возле названия камеры обозначают  - проигрывается запись основного потока. Нажмите на кнопку для переключения на дополнительный поток;  - проигрывается запись дополнительного потока. Нажмите на кнопку для перехода к основному потоку.
5	Панель управления воспроизведением архива	Кнопки управления просмотром архива:

№.	Название	Описание
5	Панель управления воспроизведением архива	 - начать воспроизведение архива;  - приостановить воспроизведение архива;  - остановить воспроизведение архива;  - начать обратное воспроизведение архива;  - приостановить обратное воспроизведение архива;  - покадровый просмотр;  - медленное воспроизведение;  - быстрая перемотка видео;  - показать архив за предыдущий/следующий день;  - воспроизведение звука включено; нажмите кнопку для выключения звука;  - воспроизведение звука отключено; нажмите кнопку для включения звука;  - настройка уровня громкости звука.
6	Дополнительные функции	 - Smart Search. Подробнее см. раздел 4.4.1.1.1;  - сохранение снимка из архива на внешнее хранилище;  - добавить метку в архив. Нажмите на кнопку для добавления метки в видео и в открывшемся окне введите название метки. Нажмите Ок для сохранения метки. Поддерживается не всеми устройствами. Подробнее про метки в архиве см. раздел 4.4.1.1.3.
7	Сохранить видео	Позволяет сохранить фрагмент архива в видео файл. Подробнее о сохранении фрагмента архива см. раздел 4.4.1.1.2.
8	Шкала времени	Шкала отражает наличие записи видео. Цвет шкалы обозначает определённый тип записей: ♦ Зеленый – постоянная запись; ♦ Красный – запись тревожных событий; ♦ Жёлтый – записи детекции движения. Проставив флаги в соответствующий полях можно выбрать все или определённые события на шкале для отображения.
9	Дополнительные опции при работе с видео	 - показать список меток. Подробнее см. раздел 4.4.1.1.3;  - показать список записей. Подробнее см. раздел 4.4.1.1.4;  - развернуть проигрываемое видео на весь экран.
10	Формат шкалы времени	Задайте формат шкалы времени: 24hr , 2hr , 1hr , или 30 min .

4.4.1.1.1 Smart Search

Функция **Smart Search** позволяет проанализировать определённую область на проигрываемом видео архива с целью обнаружения движения.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не всеми устройствами.

Чтобы воспользоваться быстрым поиском движения в архиве, убедитесь что в меню **Тревожные События» [Alarm]** - > **Видеособытия [Video Detect]** установлен флаг на вкладке **Детекция Движения [Motion Detect]**.

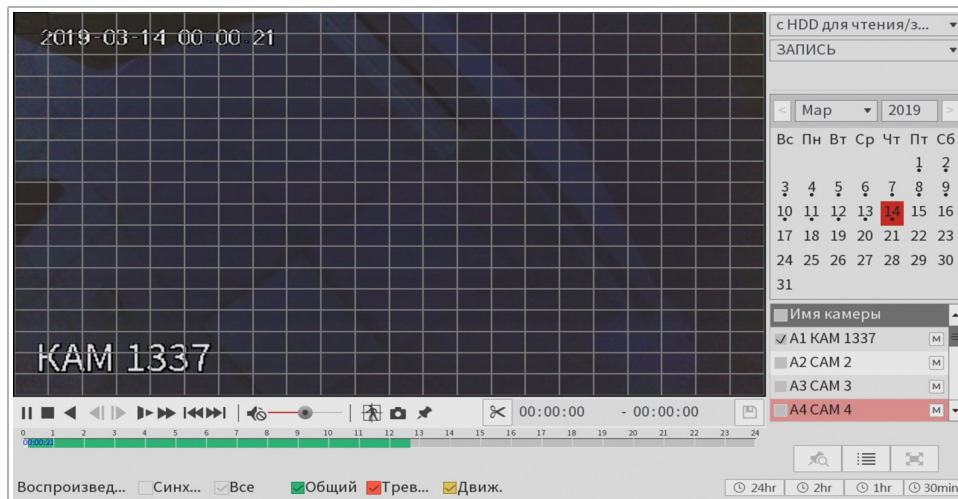
В списке **Имя камеры [Cam Name]** выберите канал для проигрывания архива. Можно выбрать только один канал.

После этого начните воспроизведение архива, нажав на кнопку на панели управления воспроизведением.

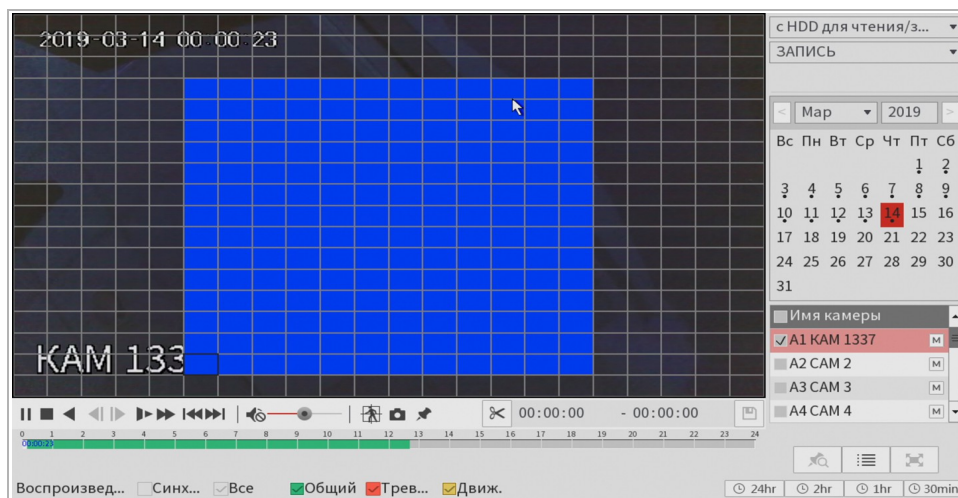


- нажмите на кнопку во время воспроизведения. Откроется меню

редактирования области:



Левой кнопкой мыши выделите область поиска на видео:



- выделив область на видео, нажмите на кнопку чтобы проиграть записи обнаружения движения на видео в выделенной области.

Для выхода из меню **Smart Search**, повторно нажмите на кнопку, либо щёлкните правой кнопкой мыши.

4.4.1.1.2 Сохранение фрагмента архива

Во время воспроизведения архива можно вырезать фрагменты видео и сохранять их на внешний USB накопитель. Для этого выберите видео и начните его воспроизведение.

Одним щелчком левой кнопки мыши отметьте на шкале времени время начала сохранения видео.



- нажмите на кнопку чтобы установить время начала.

Далее также одним щелчком обозначьте время окончания на шкале времени и повторно нажмите кнопку.



- нажмите кнопку. Откроется меню сохранения фрагмента архива:

РЕЗЕРВ

0	Имя (Тип)	Свободно/Осталось	Статус устройства
3	☒ КН Тип	Время начала	Время окончания Размер(КБ)
1	☒ 1 R	2019-03-14 10:52:33	2019-03-14 11:00:00 57610
2	☒ 1 R	2019-03-14 11:00:00	2019-03-14 12:00:00 467328
3	☒ 1 R	2019-03-14 12:00:00	2019-03-14 12:23:28 181879

Требуется места/оставшееся место: 691.96 MB/0.00 KB

Резервн... Очистить

В списках будут отображены доступные устройства и информация о них, а также сохраняемые видео файлы. В поле в нижней части окна будет отображена информация об общем объеме сохраняемых файлов и об объеме устройства.

Нажмите **Резервн...** [Backup] для начала копирования файлов.

Очистить [Clear] - очистить список файлов.

Для выхода из меню нажмите правой кнопкой мыши.

4.4.1.1.3 Добавление метки в архив

Для быстрого перехода к нужным фрагментам архива можно добавлять метки на видео.

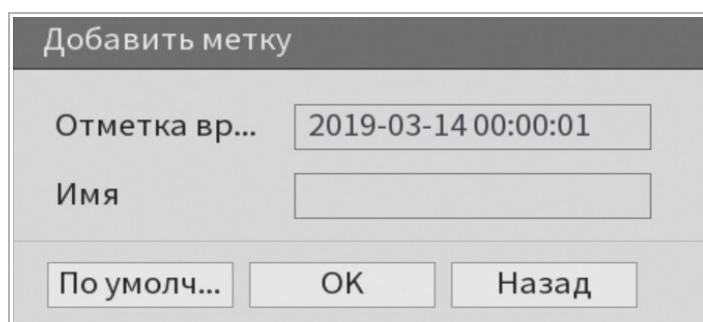
ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не всеми устройствами.

Для добавления метки на видео выберите в списке **Имя Камеры** [Cam Name] один канал и начните воспроизведение видео.



- нажмите кнопку. В открывшемся окне будет отображено время, на которое будет установлена метка, а также поле для добавления имени метки, латиницей или цифрами:



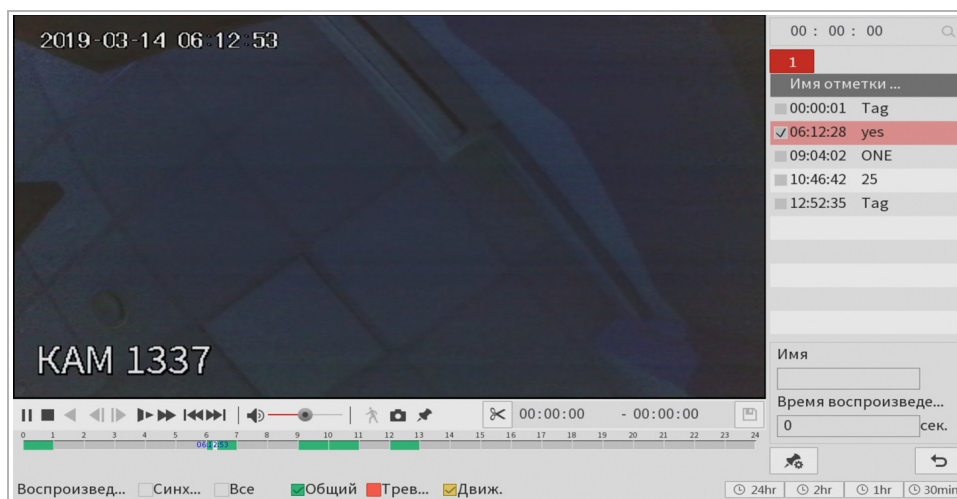
Кнопка **По умолч... [Default]** задаёт название для метки по умолчанию - **Tag**.

Задайте название и нажмите **Ок** для сохранения.

Для воспроизведения в меню проигрывания архива в списке **Имя Камеры [Cam Name]** и выберите видео с меткой.



- нажмите на кнопку, чтобы открыть список сохранённых на видео меток:

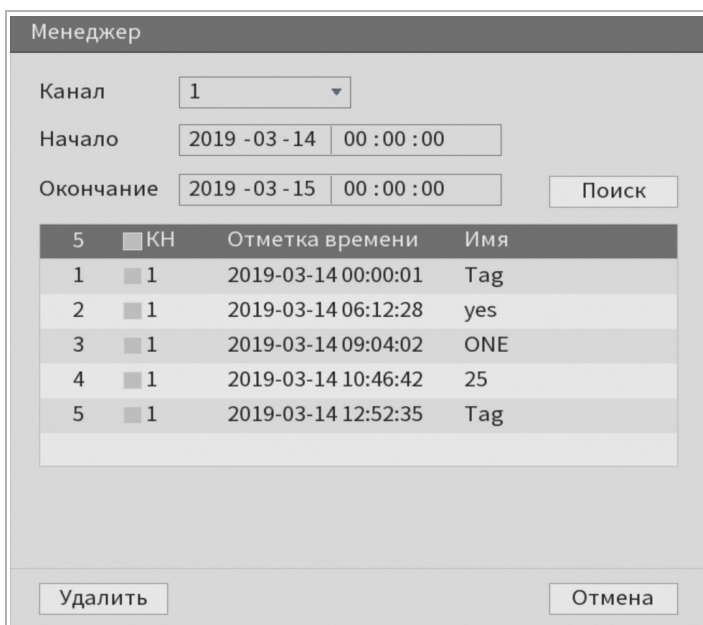


Выберите метку из списка справа и двойным щелчком нажмите для начала воспроизведения. Метки на видео начнут проигрываться по порядку.

Вы можете также воспользоваться поиском по времени в поле в правой верхней части окна, а также поиском меток по имени и длительности записи перед меткой в полях **Имя [Name]** и **Время воспроизведе... [Play time before the...]**.



- нажмите на кнопку чтобы открыть меню **Менеджер [Manager]**.



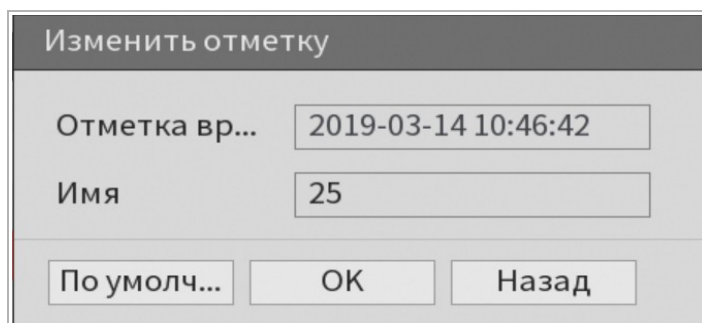
	КН	Отметка времени	Имя
1	1	2019-03-14 00:00:01	Tag
2	1	2019-03-14 06:12:28	yes
3	1	2019-03-14 09:04:02	ONE
4	1	2019-03-14 10:46:42	25
5	1	2019-03-14 12:52:35	Tag

В данном меню содержатся все сохранённые метки для всех каналов.

В поле **Канал [Channel]** выберите нужный канал.

В полях **Начало [Start Time]** и **Окончание [End Time]** можно выбрать дату и время начала и окончания отрезка времени, для которого вы хотите отобразить сохранённые метки. Нажмите на кнопку **Поиск [Search]** для построения списка меток.

Двойной щелчок на метке позволяет изменить её параметры:



Для удаления выберите метку из списка и нажмите **Удалить [Delete]**.



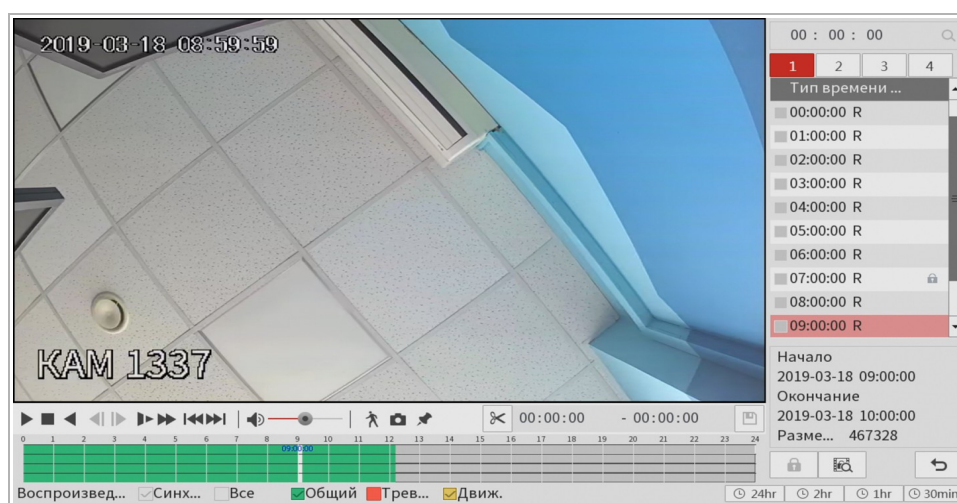
- нажмите на кнопку или правую кнопку для возвращения в меню **Архив [Video]**.

4.4.1.1.4 Управление списком записей

Вы можете просмотреть все записи, сделанные за определённый период, открыв **Список файлов**.



- выберите на календаре архива нужную дату и нажмите на кнопку чтобы открыть список записей, сделанных за этот день:



По умолчанию записи поделены на отрезки длиной в час. Изменить данный параметр можно в разделе **Хранилище - > Basic**. Каждый файл также обозначен по типу:

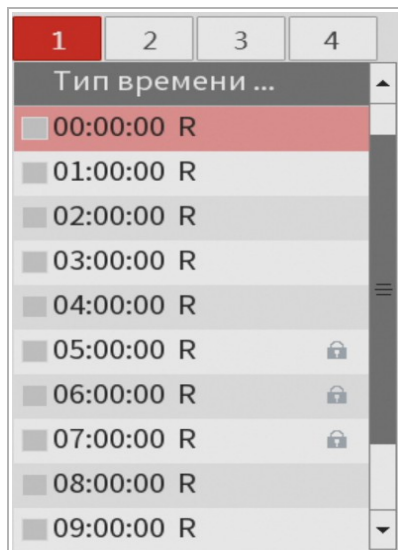
- ◆ R – общая запись;
- ◆ M – запись обнаружения движения;
- ◆ A – запись тревожного события.



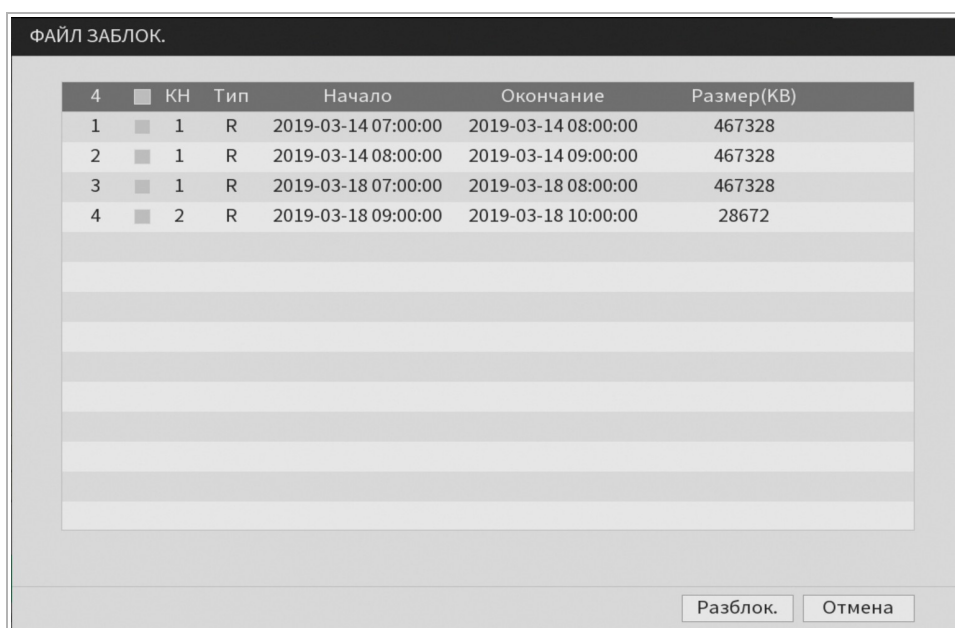
- нажмите на кнопку, чтобы начать воспроизведение всех файлов по порядку.

Двойной щелчок на файл в списке начинает воспроизведение этого файла.

Вы можете также защитить любой из файлов от стирания. Для этого выберите один или несколько файлов из списка, проставив флаги, и нажмите  кнопку. Защищённые файлы будут помечены в списке:



- нажмите для открытия списка защищённых файлов:



Для разблокировки файла выберите его в списке и нажмите **Разбл. [Unlock]**.



- нажмите кнопку для закрытия списка записей.

4.4.1.2 Меню «Тревожные события»

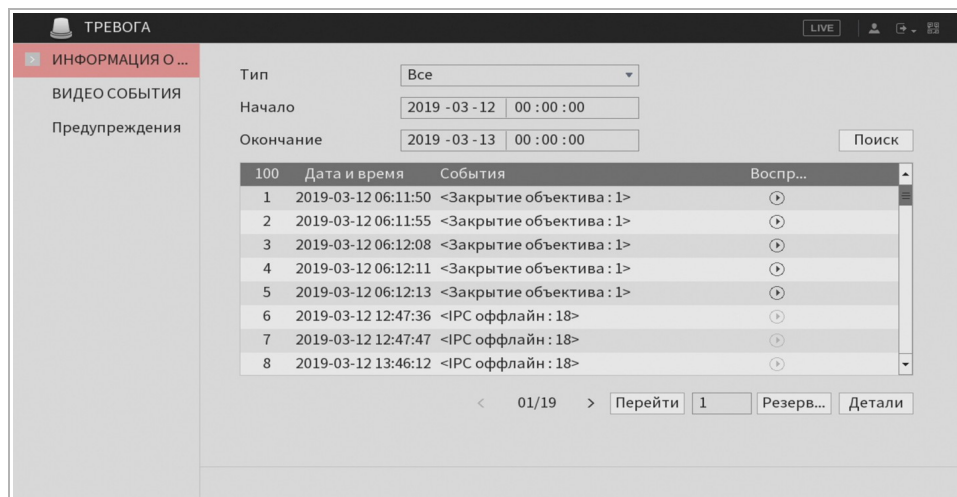
Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ **Информация о [Alarm Info]** - открыть журнал тревожных событий (см. раздел 4.4.1.2.1);
- ◆ **Видео События [Video Detect]** - настроить детекторы движения, потери видео и саботажа (см. раздел 4.4.1.2.2);
- ◆ **Предупреждения [Abnormality]** - настроить предупреждения о неправильной работе устройства, жёсткого диска, неполадках сети, либо подозрительной активности со стороны пользователей (см.раздел 4.4.1.2.3).

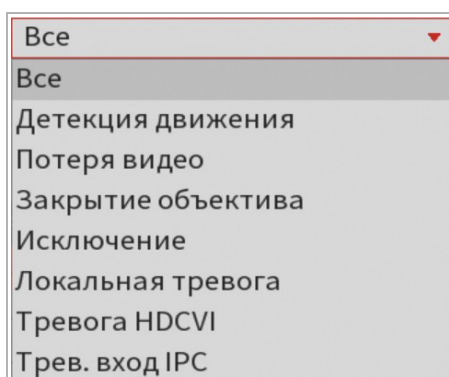
Для открытия меню перейдите по ссылке **Тревожные события [Alarm]** в главном меню.

4.4.1.2.1 Меню «Информация о»

Для открытия журнала событий перейдите на вкладку **Информация о.. [Alarm Info]** в меню **Тревожные события [Alarm]**.



В выпадающем списке **Тип [Type]** можно выбрать тип события для отображения в журнале:

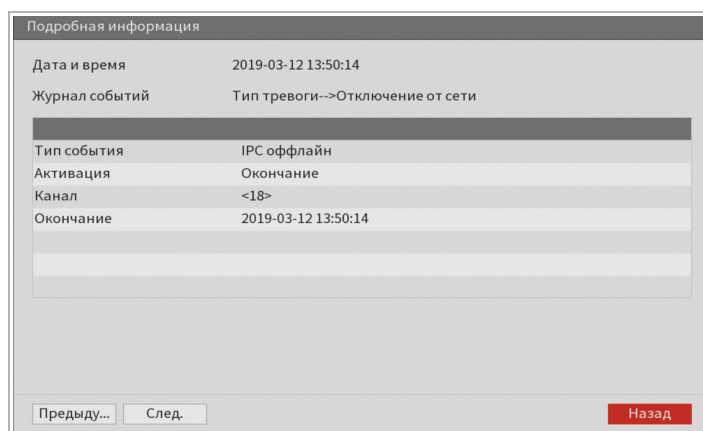


- ◆ **Все [All]** – отобразить все события;
- ◆ **Детекция движения [Motion Detect]** – отобразить события обнаружения движения;
- ◆ **Потеря видео [Video Loss]** – отобразить события потери видео сигнала;
- ◆ **Заккрытие объектива [Tampering]** – отобразить случаи закрытия объектива;
- ◆ **Исключение [Abnormal]** – отобразить случаи неполадок в работе жёсткого диска, сети, или пользователя;
- ◆ **Локальная тревога [Local Alarm]** – отобразить случаи локальных неполадок на устройстве;
- ◆ **Тревога HDCVI [HDCVI Alarm]** – показать случаи срабатывания тревоги по аналоговому каналу HDCVI;

- ◆ **Тревож. Вход IPC [IPC External Alarm]** – отобразить события срабатывания тревожного входа IPC.

В полях **Начало [Start Time]** и **Окончание [End Time]** задайте отрезок времени за который вы хотите просмотреть события. Нажмите на кнопку **Поиск [Search]** для отображения списка событий.

Для просмотра подробной информации о тревожном событии из списка – нажмите дважды на событие, либо нажмите кнопку **Детали [Details]**. Используйте кнопки **Предыду... [Previous]** и **След.[Next]** для перехода между событиями из журнала:



- нажмите на кнопку в поле **Воспроизведение [Playback]** в списке событий для воспроизведения записи таких событий как **Обнаружение движения [Motion Detect]**, **Потеря видео [Video Loss]** и **Закрытие объектива [Tampering]**. Перед этим убедитесь что при срабатывании данных событий настроена запись видео. Подробнее см раздел 4.4.1.2.2.

Вы можете также сохранить запись из журнала на USB носитель, нажав на кнопку **Резерв... [Backup]**.

4.4.1.2.2 Меню «Видео события»

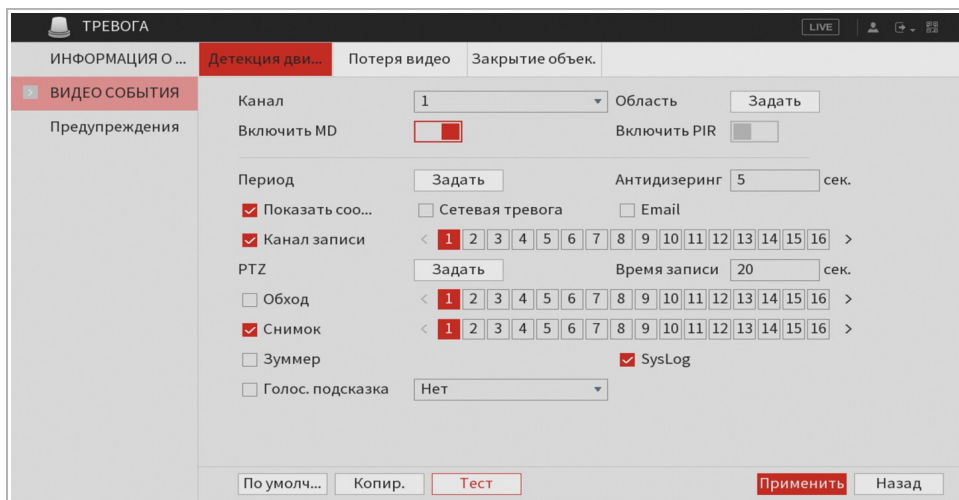
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Детекция движения [Motion Detect]** -настроить детектор движения (см.раздел 4.4.1.2.2.1);
- ◆ **Потеря видео [Video Loss]** - настроить детектор потери видеосигнала для IP каналов (см.раздел 4.4.1.2.2.2);
- ◆ **Закрытие объек. [Tampering]** - настроить детектор саботажа (см.раздел 4.4.1.2.2.3).

Для открытия меню нажмите ссылку **Видео События [Video Detect]** на странице **Тревожные События [Alarm]**.

4.4.1.2.2.1 Вкладка «Детекция движения»

Чтобы перейти к настройкам детектора движения, откройте вкладку **Детекция дви... [Motion Detect]** в меню **Видео События [Video Detect]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будет производиться настройка. Все последующие настройки будут производиться только для выбранного канала.
Область [Region]	При нажатии на кнопку Задать [Setting] откроется меню редактора зон. Воспользуйтесь редактором чтобы задать зоны обнаружения движения (см. раздел 4.4.1.2.2.1.1)

Название	Описание
Включить MD [Enable MD]	Установите флаг для использования детектора движения.
Включить PIR [Enable PIR]	Активировать опцию PIR. Данная опция помогает улучшить чёткость и достоверность работы детектора обнаружения движения, с целью предотвратить ложные срабатывания, которые могут возникнуть из-за погодных условий или незначительных внешних раздражителей. Если устройство не поддерживает опцию PIR, данное поле в настройках детектора обнаружения будет отсутствовать, либо будет неактивно.
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] чтобы настроить расписание работы детектора (см. раздел 4.4.1.2.2.1.2).
Антидизеринг [Anti-Dither]	Задайте интервал времени, в секундах, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно, от 0 до 600 сек.
Показать соо... [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на экран выводилось сообщение.
Сетевая тревога [Alarm Upload]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был послан сигнал в тревожный центр. Подробнее см. раздел 4.4.2.2.12
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
PTZ	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы выбрать канал и предустановку.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после окончания движения, от 0 до 300 сек.
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режима Обход [Tour] см.раздел 4.4.1.4.3.
Снимок [Snapshot]	Поставьте флаг чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтоб в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания тревожного события срабатывал аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

Кнопка **По умолчанию [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

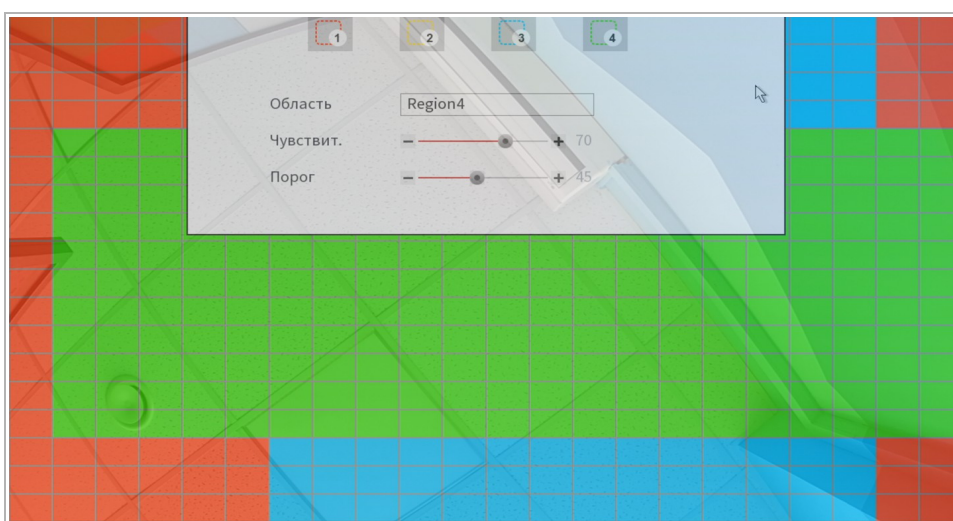
Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Кнопка **Тест [Test]** позволяет проверить настройки детектора в режиме реального времени.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.2.2.1.1 Настройка зон обнаружения движения

При нажатии на кнопку **Задать [Setting]** в поле **Область [Region]**, откроется окно редактора зон. С помощью редактора можно определить и настроить зоны обнаружения движения:



Для каждого канала можно задать до четырёх зон.

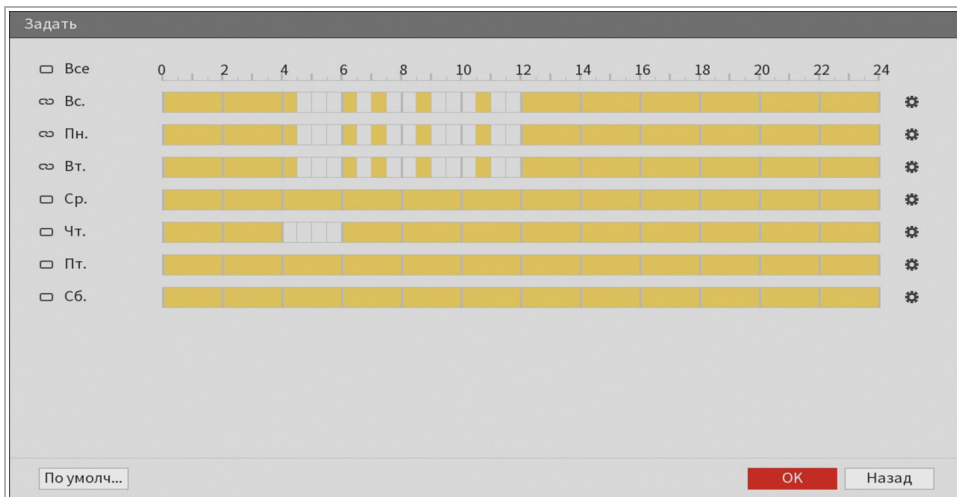
Для каждой из зон детектора можно указать:

- ◆ **Имя [Name]** – название зоны;
- ◆ **Чувствит. [Sensitivity]** – чувствительность детектора движения в данной зоне, от **0** до **100**. Чем выше значение, тем более чувствителен детектор в данной области;
- ◆ **Порог [Threshold]** – минимальный порог интенсивности движения в данной зоне, необходимый для срабатывания детектора, от **0** до **100**.

Для закрытия редактора нажмите правую кнопку мыши.

4.4.1.2.2.1.2 Расписание работы детектора

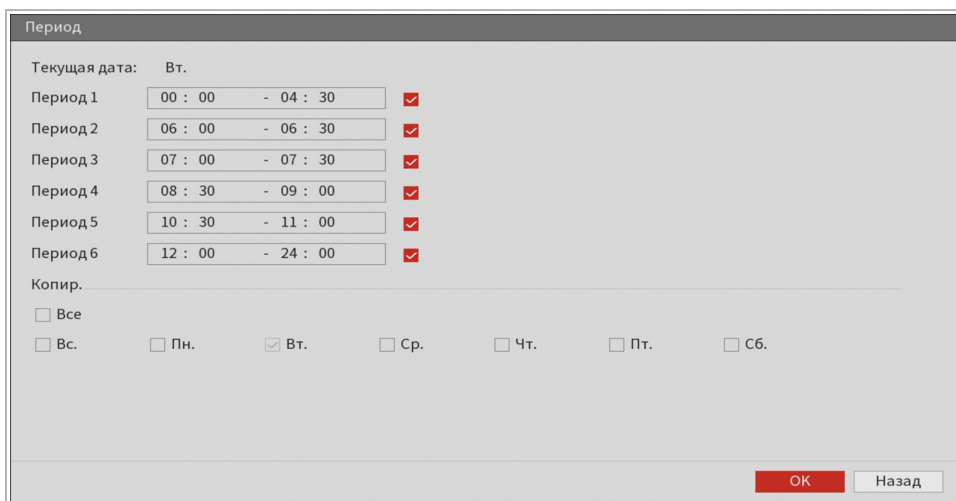
При нажатии на кнопку **Задать [Setting]** в области **Период [Period]** откроется меню настроек расписания работы детектора:



 - нажмите на кнопки напротив соответствующих дней недели, если хотите задать одинаковые настройки для нескольких дней сразу. При этом кнопка поменяет вид на:



 - нажмите на кнопку возле дня недели чтобы настроить время работы детектора:



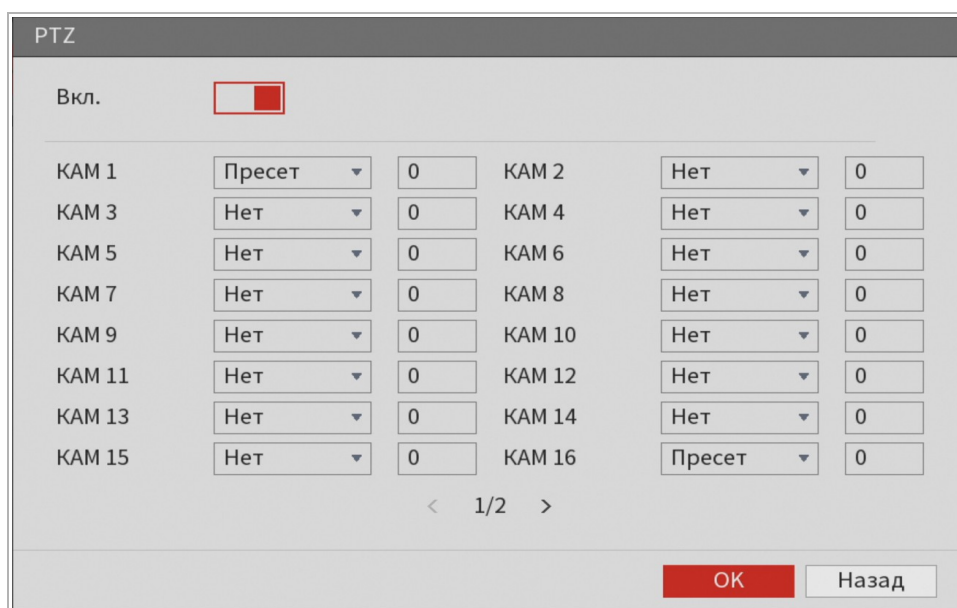
Для каждого дня недели можно задать до шести периодов. Для каждого из периодов нужно установить время начала и время окончания в соответствующих полях. Чтобы включить период в расписание нужно проставить флаг в поле напротив него.

Настройки периодов для одного дня также можно скопировать на один или несколько других дней, установив флаги возле соответствующих дней недели.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Ок**.

4.4.1.2.2.1.3 Настройка PTZ

Кнопка **Задать [Setting]** в поле PTZ открывает настройки перемещения PTZ камеры в случае срабатывания детектора:



КАМ	Настройка	Значение
КАМ 1	Пресет	0
КАМ 2	Нет	0
КАМ 3	Нет	0
КАМ 4	Нет	0
КАМ 5	Нет	0
КАМ 6	Нет	0
КАМ 7	Нет	0
КАМ 8	Нет	0
КАМ 9	Нет	0
КАМ 10	Нет	0
КАМ 11	Нет	0
КАМ 12	Нет	0
КАМ 13	Нет	0
КАМ 14	Нет	0
КАМ 15	Нет	0
КАМ 16	Пресет	0

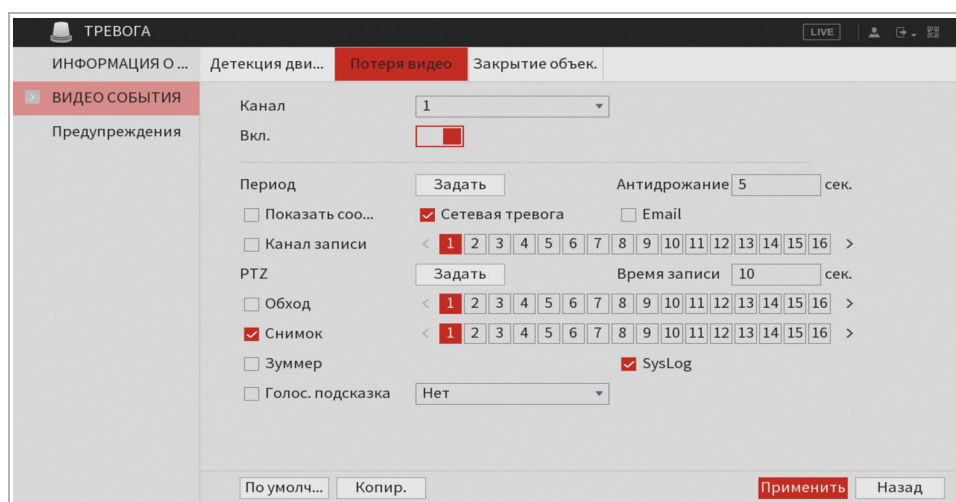
Если на канале активирована опция включения PTZ при срабатывании детектора движения, то можно выбрать предустановку (пресет), в которую камера переместится при обнаружении движения.

В выпадающем списке возле названия каждого канала можно активировать пресет, а в полях справа – задать значение. Подробнее о предустановках (пресетах) см. раздел 3.2.1.1.3

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Ок**.

4.4.1.2.2.2 Вкладка «Потеря Видео»

Чтобы перейти к настройкам детектора, откройте вкладку **Потеря видео [Video Loss]** в меню **Видео События [Video Detect]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будет производиться настройка. Все последующие настройки будут производиться только для выбранного канала.
Включить [Enable]	Установите флаг для использования.
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] чтобы настроить расписание работы детектора (см. раздел 4.4.1.2.2.1.2).
Антидрожание [CAM Antidither]	Задайте интервал времени, в секундах, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно, от 0 до 600 сек.
Показать соо... [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент потери видео на экран выводилось сообщение.
Сетевая тревога [Alarm Upload]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был послан сигнал в тревожный центр. Подробнее см. раздел 4.4.2.2.12.
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
PTZ	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting] , чтобы выбрать канал и предустановку.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после окончания движения, от 0 до 300 сек.

Название	Описание
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режима Обход [Tour] см.раздел 4.4.1.4.3.
Снимок [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора воспроизводился аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

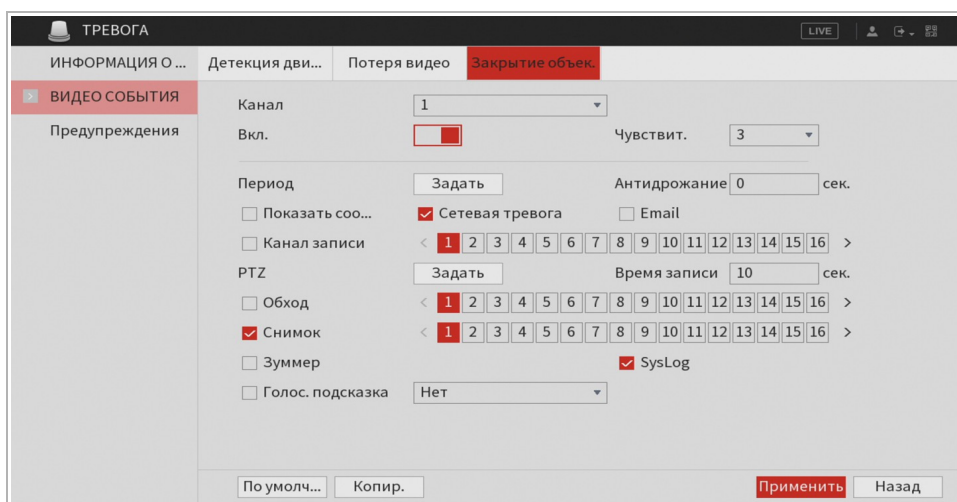
Кнопка **По умолчанию** [Default] возвращает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить** [Apply].

4.4.1.2.2.3 Вкладка «Закрытие объектива»

Чтобы перейти к настройкам детектора, откройте вкладку **Закрытие объект** [Tampering] в меню **Видео События** [Video Detect].



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будет производиться настройка. Все последующие настройки будут производиться только для выбранного канала.
Включить [Enable]	Установите флаг для использования.
Чувствит. [Sensitivity]	В выпадающем списке выберите уровень чувствительности детектора, от 1 до 6 .
Период [Period]	Нажмите на кнопку Задать [Setting] чтобы настроить расписание работы детектора (см. раздел 4.4.1.2.2.1.2).
Антидрожание [CAM Antidither]	Задайте интервал времени, в секундах, в течение которого все события в кадре будут восприниматься как одно, от 0 до 600 сек.
Показать соо... [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на экран выводилось сообщение.
Сетевая тревога [Alarm Upload]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был послан сигнал в тревожный центр. Подробнее см. раздел 4.4.2.2.12.
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
PTZ	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора PTZ камера перемещалась в одну из заданных предустановок (пресетов). Нажмите на кнопку Задать [Setting], чтобы выбрать канал и предустановку.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.
Обход [Tour]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора включился поочередный просмотр видео со всех или определённых каналов. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция. Подробнее про настройки режима Обход [Tour] см.раздел 4.4.1.4.3.
Снимок [Snapshot]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был сохранён снимок экрана. Нажимая на кнопки в списке справа можно выбрать каналы, на которых будет включена данная реакция.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора воспроизводился аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

Кнопка **По умолчанию** [Default] возвращает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.2.3 Меню «Предупреждения»

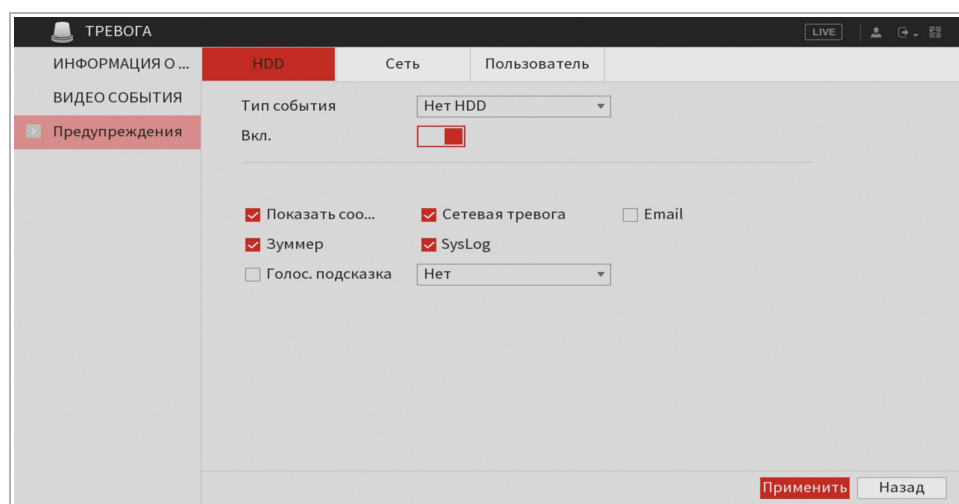
Меню состоит из следующих вкладок, которые позволяют:

- ♦ **HDD** – настроить предупреждения об ошибках жёсткого диска (см. раздел 4.4.1.2.3.1);
- ♦ **Сеть [Network]** – настроить предупреждения об ошибках сети (см. раздел 4.4.1.2.3.2);
- ♦ **Пользователь [User]** – настроить предупреждения о попытках неавторизованного доступа к аккаунту (см. раздел 4.4.1.2.3.3).

Для открытия меню нажмите ссылку **Предупреждения [Abnormality]** на странице **Тревожные События [Alarm]**.

4.4.1.2.3.1 Вкладка «HDD»

Чтобы вызвать меню настроек уведомлений о некорректной работе жёсткого диска, откройте вкладку **HDD** в меню **Предупреждения [Abnormality]**.



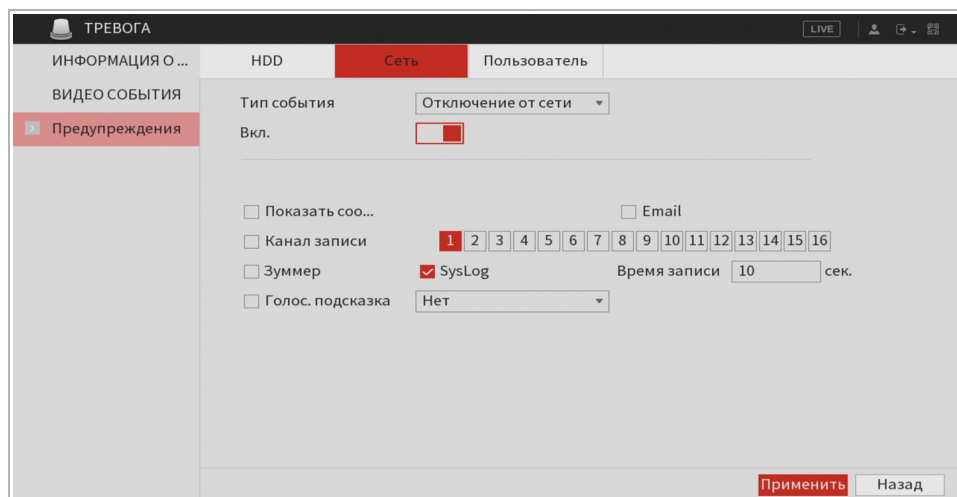
Описание интерфейса

Название	Описание
Тип события [Event Type]	Выберите тип неполадки жёсткого диска, при которой будет срабатывать тревожное событие: ◆ Нет HDD [No HDD] – получение предупреждения при отсутствии HDD; ◆ Ошибка диска [HDD Error] – получение предупреждения при возникновении ошибки HDD; ◆ Заполнение HDD [No Space] – получение предупреждения, в случае, если превышен указанный в поле Меньше чем [Less Than] лимит заполнения жёсткого диска, от 0 до 90%.
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора.
Показать соо... [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на экран выводилось сообщение.
Сетевая тревога [Alarm Upload]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора был послан сигнал в тревожный центр. Подробнее см. раздел 4.4.2.2.12.
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора воспроизводился аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.2.3.2 Вкладка «Сеть»

Для вызова меню настроек уведомлений о неполадках сети откройте вкладку **Сеть [Network]** в меню **Предупреждения [Abnormality]**.



Описание интерфейса

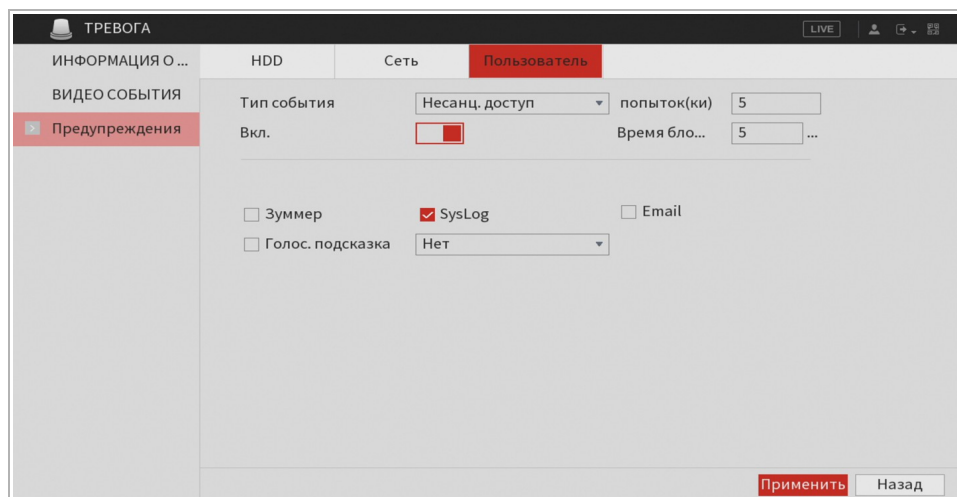
Название	Описание
Тип события [Event Type]	Выберите тип неполадки сети, при которой будет срабатывать тревожное событие: - Отключение от сети [Net Disconnection] – получение предупреждения при отключении устройства от сети; - Конфликт IP [IP Conflicted] – получение предупреждения при появлении в сети устройства с таким же IP адресом; - Конфликт MAC [MAC Conflicted] – получение предупреждения при появлении в сети устройства с таким же MAC адресом.
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора.
Показать соо... [Show Message]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на экран выводилось сообщение.
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Канал записи [Record Channel]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись на выбранных в списке справа каналах.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Время записи [Post Record]	Интервал времени, записанный после срабатывания детектора, от 0 до 300 сек.

Название	Описание
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора воспроизводился аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.2.3.3 Вкладка «Пользователь»

Для вызова меню настроек уведомлений об ошибках авторизации откройте вкладку **Пользователь [User]** в меню **Предупреждения [Abnormality]**.



Описание интерфейса

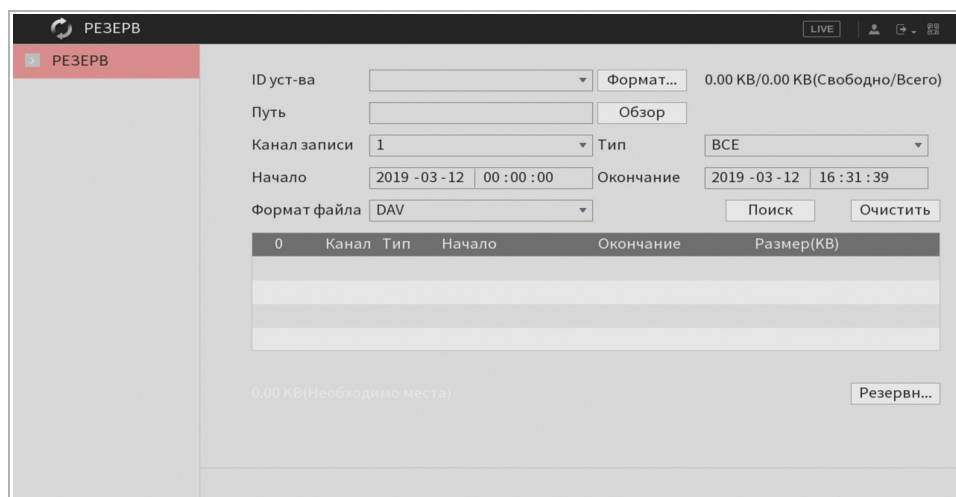
Название	Описание
Тип события [Event Type]	Выберите тип ошибки доступа, при которой будет срабатывать тревожное событие: ◆ Несанц.доступ [Illegal Access] – получение предупреждения при попытке несанкционированного доступа в аккаунт.
Попыток(ки) [Attempt(s)]	Задайте максимальное количество допустимых ошибок авторизации, прежде чем сработает тревожное событие, от 1 до 255 .
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования детектора.
Время бло... [Lock Time]	Задайте время, в течение которого пользователь, допустивший максимальное количество ошибок авторизации, не сможет войти в аккаунт, от 1 до 60 мин.
Зуммер [Buzzer]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора срабатывал зуммер устройства.
SysLog [Log]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора производилась запись в системный журнал.
Email [Send Email]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора на указанный в настройках email адрес было отправлено письмо. Подробнее о настройках email см. раздел 4.4.2.2.7.
Голос. подсказка [Voice Prompts]	Установите флаг, чтобы в момент срабатывания детектора воспроизводился аудио сигнал. Подробнее про управление аудиофайлами см.раздел 4.4.1.5.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.3 Меню «Резерв»

Меню позволяет производить резервное копирование видеофайлов, записанных в архив устройства, на внешний носитель.

Для входа в меню перейдите по ссылке **Резерв [Backup]** на главном меню интерфейса видеорегистратора.



Описание интерфейса

Название	Описание
ID уст-ва [Device Name]	Имя подключенного устройства.
Формат... [Format]	Нажмите для форматирования устройства.
Путь [Path]	Нажмите на кнопку Обзор [Browse] чтобы указать путь для сохранения архива на устройстве.
Канал записи [Record CH]	В выпадающем списке выберите все или определённые каналы, архив которых вы хотите сохранить.
Тип [Type]	Выберите тип записи для поиска: ♦ Все [All] – отобразить все видео; ♦ Тревога [Alarm] – отобразить записи тревожных событий; ♦ MD – отобразить записи обнаружения движения; ♦ MD&Тревога [MD&Alarm] – показать записи обнаружения движения и тревожных событий; ♦ Пост. [General] – показать файлы постоянной записи архива; ♦ Снимок [PIC] – показать сохранённые скриншоты.
Начало [Start Time]/ Окончание [End Time]	Задайте временной отрезок для поиска видео в архиве.

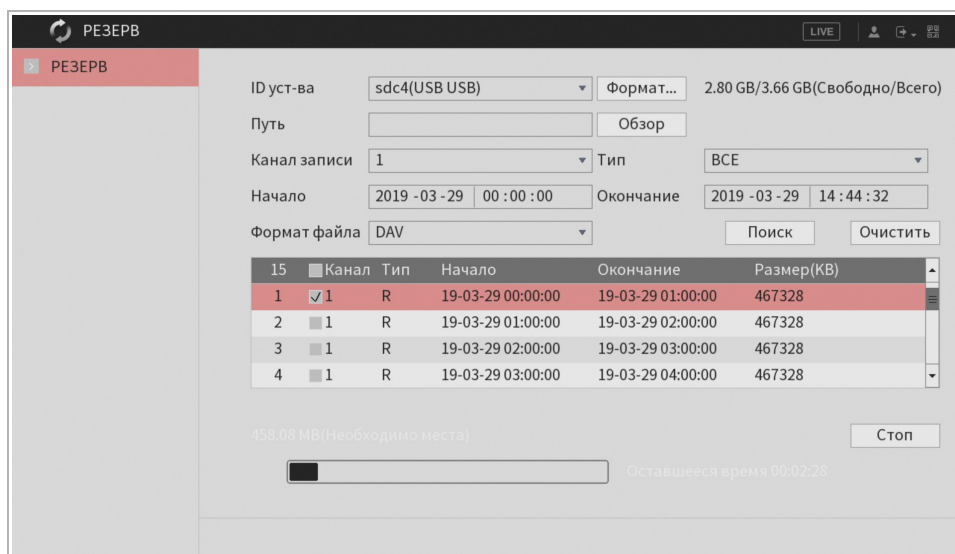
Название
Описание
**Формат файла
[File Format]**

Выберите формат записаного видео: **.dav** или **.mp4**.

Задав параметры поиска нажмите кнопку **Поиск [Search]** для отображения списка записанных видео.

Кнопка Очистить [Clear] – очистить список видео.

Выберите все или определённые файлы и нажмите **Резервн. [Backup]** для начала копирования.



В нижней части экрана будет отображена информация о размере экспортируемого архива, а также прогресс экспорта.

Для остановки копирования нажмите **Стоп [Stop]**.

4.4.1.4 Меню «Дисплей»

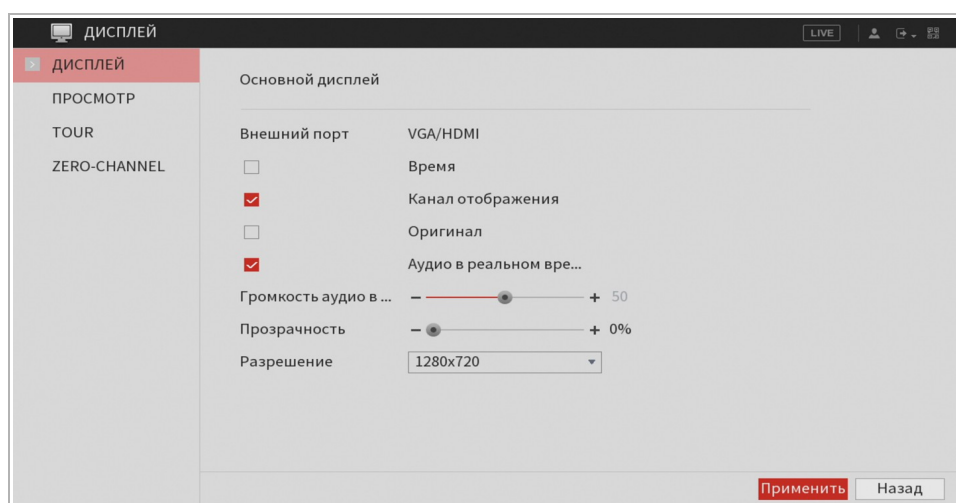
Меню состоит из дополнительных пунктов, которые позволяют:

- ◆ **Дисплей [Display]** - настроить параметры дисплея (см.раздел 4.4.1.4.1);
- ◆ **Просмотр [View]** - настроить параметры отображения видео в окне просмотра (см.раздел 4.4.1.4.2);
- ◆ **TOUR** – настроить режим патрулирования (см.раздел 4.4.1.4.3);
- ◆ **ZERO-CHANNEL** – настроить «нулевой канал» для отображения видео нескольких каналов в одном потоке (см.раздел 4.4.1.4.4).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Дисплей [Display]** в главном меню интерфейса.

4.4.1.4.1 Меню «Дисплей»

Для вызова меню настроек параметров дисплея перейдите по ссылке **Дисплей [Display]** в главном меню.



В поле **Внешний порт [Out Port]** отображен основной порт подключения устройства.

Поставьте флаги **Время [Time Display]** и **Канал отображения [Channel Title]** чтобы отобразить текущее время и имя канала поверх изображения.

Если установлен флаг **Оригинал [Original Rate]**, то видео в окне просмотра будет отображено в разрешении по умолчанию.

Установите флаг в поле **Аудио в реальном вре... [Live Audio]** для включения передачи звука на видео в режиме реального времени. В поле **Громкость аудио в... [Live Audio Volume]** можно установить уровень громкости звука.

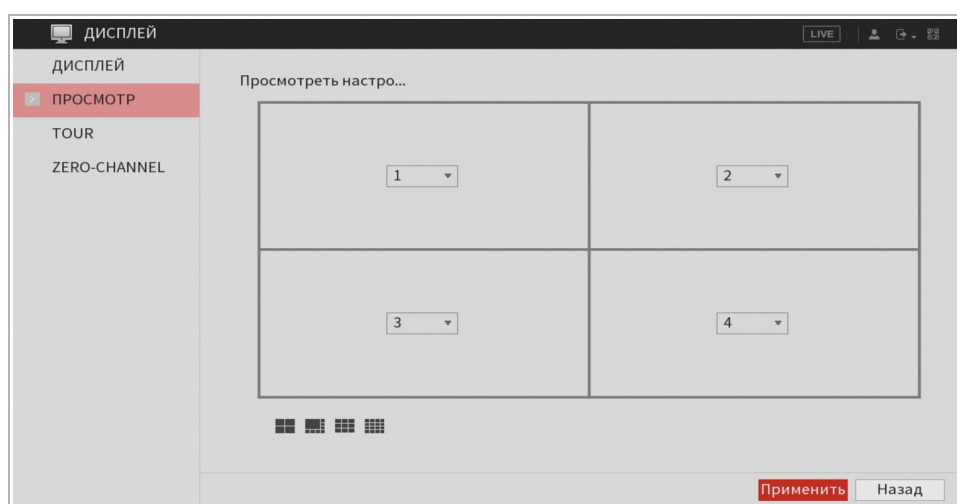
Изменяя положение ползунка в поле **Прозрачность [Transparency]** можно настроить прозрачность надписей на изображении и элементов интерфейса главного меню. Чем выше значение, тем прозрачнее интерфейс.

В поле **Разрешение [Resolution]** можно выбрать разрешение для отображения окна просмотра.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Save]**.

4.4.1.4.2 Меню «Просмотр»

Для входа в меню настроек отображения видео на экране просмотра перейдите по ссылке **Просмотр [View]** в меню **Дисплей [Display]**.



С помощью кнопок в нижней части экрана выберите тип раскладки видео, а также диапазон каналов для отображения.

Далее, с помощью выпадающего списка в каждом из окон выбранной раскладки выберите канал, который будет отображаться в этом окне по умолчанию. К примеру, если вы хотите, чтобы во втором окне отображался канал под номером 5, выберите его в списке каналов на втором окне:

1 ▾	5 ▾	3 ▾	4 ▾
2 ▾	8 ▾	7 ▾	6 ▾
9 ▾	10 ▾	11 ▾	12 ▾
13 ▾	14 ▾	15 ▾	16 ▾

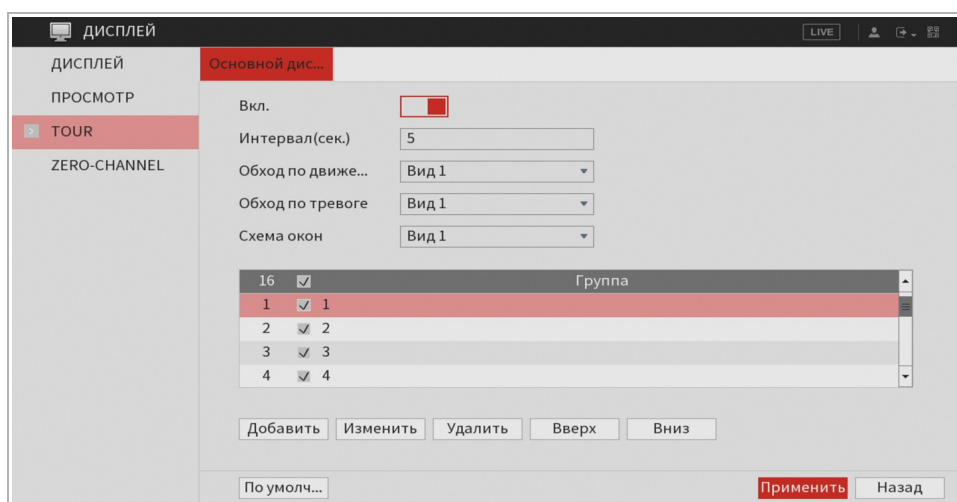
Все изменения будут отображены на экране просмотра **[Live]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Save]**.

4.4.1.4.3 Меню «TOUR»

Режим патрулирования поочередно показывает видео всех каналов на экране просмотра при возникновении тревоги либо обнаружении движения.

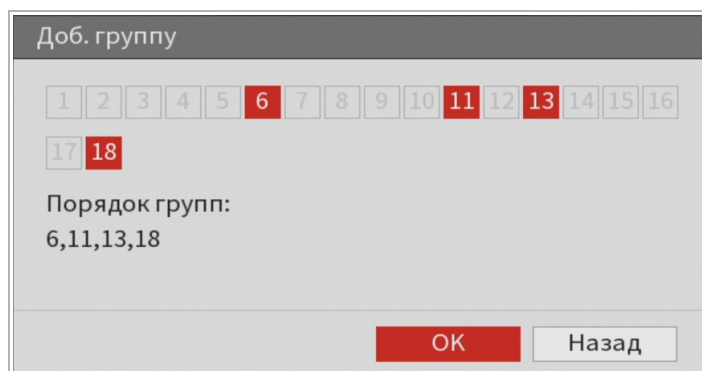
Для настроек режима патрулирования перейдите по ссылке **TOUR** в меню **Дисплей [Display]**.



Описание интерфейса

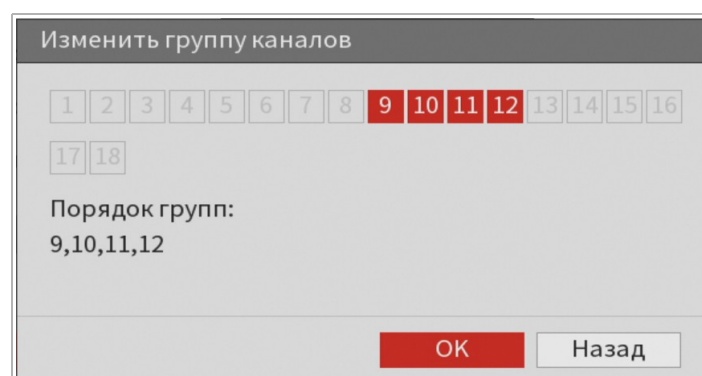
Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы использовать режим патрулирования.
Интервал (сек.) [Interval (Sec.)]	Задайте отрезок времени, в течение которого каждая группа каналов будет отображена на экране, от 5 до 120 сек. Значение по умолчанию: 5 сек.
Обход по движе... [Video Detect]	В выпадающем списке выберите вид окна, 1 или 8 , который будет показан при срабатывании реакции на обнаружение движения.
Обход по тревоге [Alarm]	В выпадающем списке выберите вид окна, 1 или 8 , который будет показан при срабатывании реакции на тревожное событие.
Схема окон [Window Split]	Выберите схему отображения каналов в окне на экране просмотра: ♦ Вид 1 [View 1] – в каждом окне будет показано изображение одного канала; ♦ Вид 4 [View 4] – в одном окне будет отображена группа из четырех канала; ♦ Вид 8 [View 8] – в одном окне будет отображена группа из восьми каналов; ♦ Вид 9 [View 9] – в одном окне будет отображена группа из девяти каналов; ♦ Вид 16 [View 16] – в одном окне будет отображена группа из шестнадцати каналов.

Для создания новой группы каналов нажмите **Добавить [Add]**:



В открывшемся окне выберите каналы для добавления и нажмите **Ок**. Количество каналов в группе зависит от выбранной схемы окон.

Для редактирования имеющейся группы каналов нажмите **Изменить [Modify]** либо двойным щелчком откройте нужную группу:



В открывшемся окне добавляйте или удаляйте каналы из группы и нажмите **Ок**.

Кнопка **Удалить [Delete]** – удалить группу каналов из очереди.

С помощью кнопок **Вверх [Move Up]** и **Вниз [Move Down]** изменяйте порядок групп в очереди.

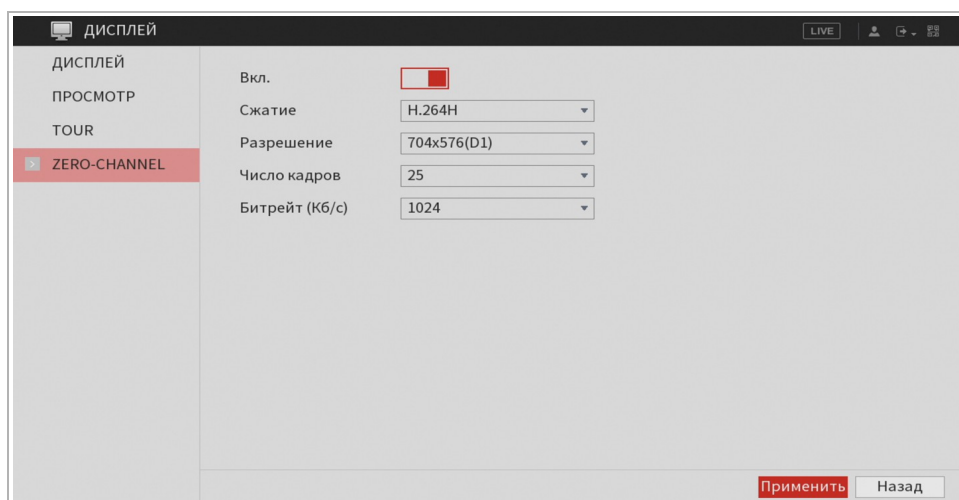
Кнопка **По умолчанию... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.4.4 Меню «ZERO-CHANNEL»

Нулевой канал позволяет удалённо через браузер отобразить видео нескольких каналов в одном потоке.

Для вызова меню настроек нулевого канала, перейдите по ссылке **ZERO CHANNEL** в меню **Дисплей [Display]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы использовать нулевой канал.
Сжатие [Compression]	Выберите кодек, согласно характеристикам устройства.
Разрешение [Resolution]	Выберите разрешение видео. Значение по умолчанию: 704x576(D1) .
Число кадров [Frame Rate (FPS)]	Выберите число кадров, в зависимости от возможностей устройства, от 1 до 25 .
Битрейт(Кб/с) [Bit Rate (Kb/s)]	Задайте значение битрейта. Значение по умолчанию: 1024 .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

После сохранения настроек нулевой канал станет доступен для просмотра в web-интерфейсе устройства в режиме **Просмотр [Live]**. Подробнее см. раздел 3.2.1.5.2.

4.4.1.5 Меню «Аудио»

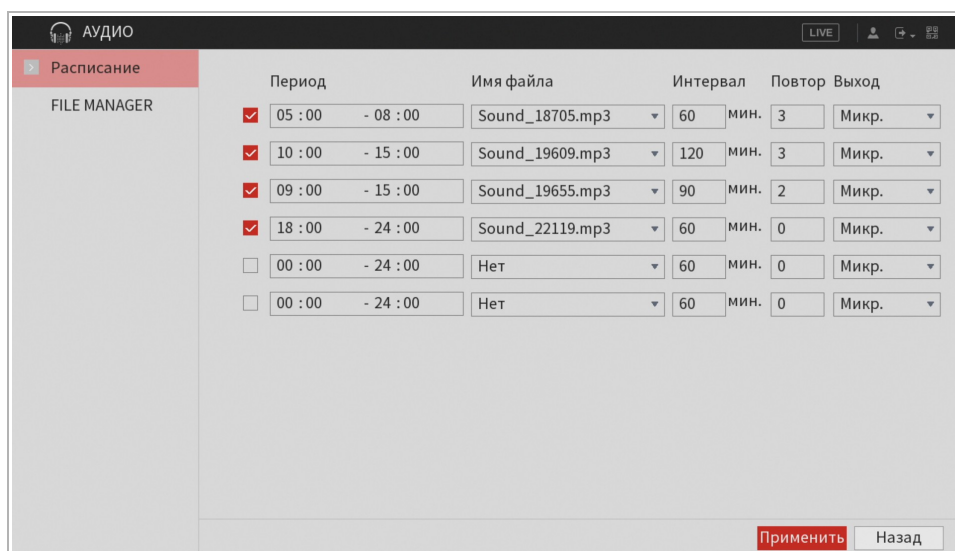
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Расписание [Schedule]** - настроить проигрывание звуковых сигналов по расписанию (см. раздел 4.4.1.5.1);
- ◆ **File Manager** – управлять аудиофайлами и добавлять новые (см. раздел 4.4.1.5.2).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Аудио [Audio]** в главном меню интерфейса.

4.4.1.5.1 Меню «Расписание»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Аудио [Audio]**.



Период	Имя файла	Интервал	Повтор	Выход
☒ 05 : 00 - 08 : 00	Sound_18705.mp3	60 мин.	3	Микр.
☒ 10 : 00 - 15 : 00	Sound_19609.mp3	120 мин.	3	Микр.
☒ 09 : 00 - 15 : 00	Sound_19655.mp3	90 мин.	2	Микр.
☒ 18 : 00 - 24 : 00	Sound_22119.mp3	60 мин.	0	Микр.
☐ 00 : 00 - 24 : 00	Нет	60 мин.	0	Микр.
☐ 00 : 00 - 24 : 00	Нет	60 мин.	0	Микр.

Чтобы включить интервал времени в расписание, поставьте флаги в соответствующих полях. Всего можно задать до шести интервалов.

В поле **Период [Period]** задайте временные рамки интервала.

В выпадающем списке **Имя файла [File Name]** выберите аудиофайл, который будет проигрываться в заданный период времени. Подробнее о добавлении новых аудиофайлов в разделе 4.4.1.5.2.

В поле **Интервал [Interval]** установите период времени, в течение которого будет проигрываться аудио сигнал, от 0 до 1440 минут. В поле **Повтор [Repeat Playback]** задайте количество проигрываний выбранного аудио сигнала в указанный период, от 0 до 3600 раз.

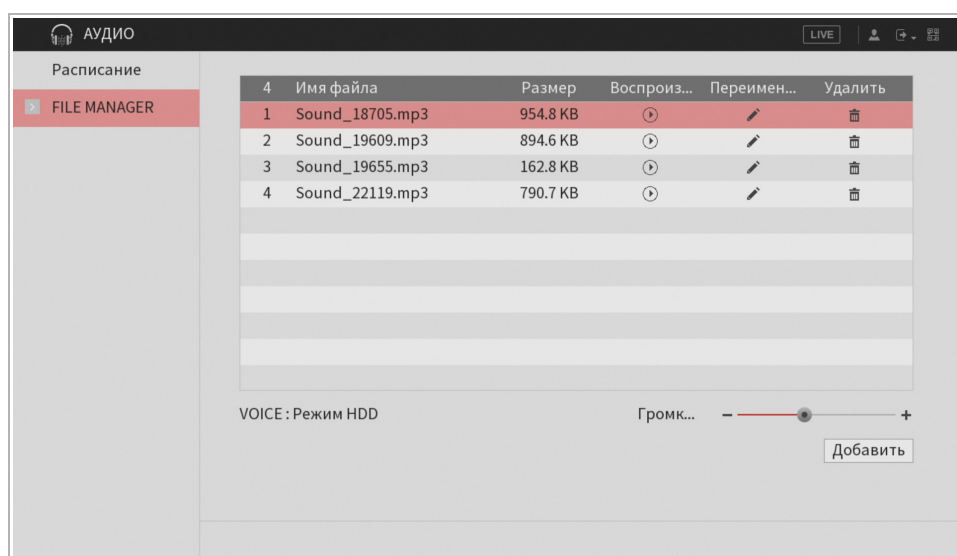
В поле **Выход [Output]** выберите приоритет использования аудиовыхода:

- ◆ **Аудио [Audio]** – приоритет у проигрывания аудио файлов;
- ◆ **Микр. [Mic.]** - приоритет у двусторонней связи.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.1.5.2 Меню File Manager

Для входа в меню перейдите по ссылке **File Manager** в меню настроек **Аудио [Audio]**.



Для добавления аудиофайла, подключите внешний USB накопитель с необходимыми файлами в формате .mp3 или .pcm, и нажмите **Добавить [Add]**. В открывшемся окне на подключенном USB носителе выберите файлы для импорта и нажмите **Ок**.

Всего можно добавить до двадцати аудиофайлов.

С помощью ползунка в поле **Громк...[Volume]** можно задать уровень громкости аудиофайлов.



- прослушать импортированный аудиофайл.



- переименовать аудиофайл.



- удалить файл.

4.4.2 Основные настройки видеорегистратора

Меню настроек видеорегистратора находится в главном меню устройства, в области **Управление [Management]** и состоит из основных параметров, которые позволяют:

- ◆ **Камера [Camera]** – настроить основные параметры видеоизображения, видеопотоков, PTZ, сигнала, и IP камеры (см. раздел 4.4.2.1);
- ◆ **Сеть [Network]** – настроить параметры подключения сети и протоколы подключения (см.раздел 4.4.2.2);
- ◆ **Хранилище [Storage]** – настроить запись архива на жёсткий диск, изменить параметры хранения данных, настроить расписание записи, а также подключение через FTP (см.раздел 4.4.2.3);
- ◆ **Система [System]** – просмотреть и зменить основные системные настройки, сохранить текущую конфигурацию настроек или импортировать новую, сбросить системные настройки, а также обновить прошивку устройства (см.раздел 4.4.2.4);
- ◆ **Пользователи [Account]** – добавить нового пользователя или группу пользователей, а также добавить пользователей по протоколу ONVIF (см.раздел 4.4.2.5);
- ◆ **Информация [Info]** – просмотреть основную информацию об устройстве, проверить журнал системы, увидеть список авторизованных пользователей, узнать о состоянии жёсткого диска (см.раздел 4.4.2.6).

4.4.2.1 Настройки камеры

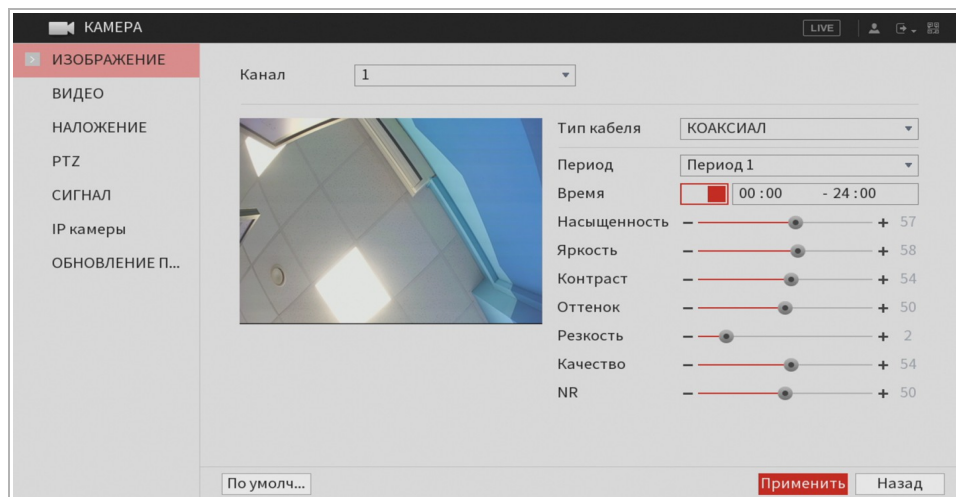
Настройки состоят из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Изображение [Image]** – настроить основные параметры изображения, такие как яркость, насыщенность, контраст, а также выбрать качество и цветовую схему(см.раздел 4.4.2.1.1);
- ◆ **Видео [Encode]** – настроить качество и степень сжатия видеопотоков, а также добавить водяные знаки на видео(см.раздел 4.4.2.1.2);
- ◆ **Наложение [Overlay]** – настроить отображение даты, времени и названия на видео (см. раздел 4.4.2.1.3);
- ◆ **PTZ** – выбрать тип и протокол управления PTZ и задать основные настройки(см.раздел 4.4.2.1.4);
- ◆ **Сигнал [Channel Type]** – выбрать тип аналогового сигнала, посылаемый устройством, сменить аналоговый сигнал на IP (см.раздел 4.4.2.1.5);
- ◆ **IP камеры [Registration]** – найти и добавить IP камеры на устройство (см.раздел 4.4.2.1.6);

Для перехода к настройкам камеры перейдите по ссылке **Камера [Camera]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.1.1 Меню настроек «Изображение»

Для открытия параметров изображения перейдите по ссылке **Изображение [Image]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал для настройки.
Тип кабеля [Cable Type]	Выбор типа кабеля, используемого в устройстве. Поддерживается не всеми устройствами.
Период [Period]	В выпадающем списке выберите интервал времени, во время которого будут действовать заданные настройки изображения.
Время [Effective Time]	Установите флаг для использования настроек в определённый период времени. В соседнем поле задайте временные рамки периода.
Насыщен. [Saturation]	Изменяя значение ползунка, задайте уровень насыщенности изображения. Чем выше значение, тем насыщеннее изображение.
Яркость [Brightness]	Изменяя значение ползунка, задайте уровень яркости изображения. Чем выше значение, тем ярче изображение.
Контраст [Contrast]	Изменяя значение ползунка, настройте контрастность передаваемого изображения. Чем выше значение, тем более чётко выражен контраст.
Оттенок [Hue]	С помощью ползунка настройте оттенок передаваемого изображения.
Резкость [Sharpness]	Настройте резкость передаваемого изображения. Чем выше значение, тем более чётко выражен контур изображения.
Качество [Image Enhance]	С помощью ползунка установите качество изображения. Чем выше значение, тем выше качество передаваемого изображения.
NR	Изменяя значения ползунка устранили шумы на передаваемом изображении. Чем выше значение, тем чище изображение.

Кнопка **По умолч... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.1.2 Меню настроек «Видео»

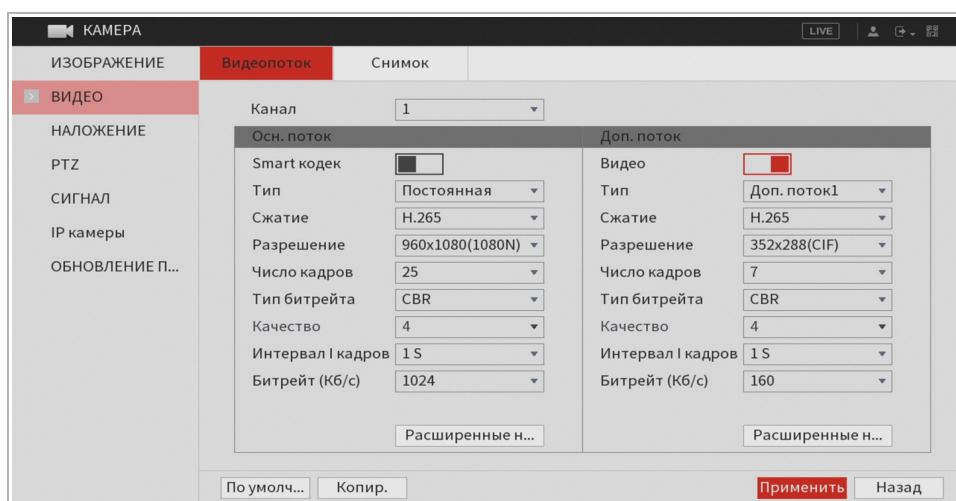
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ♦ **Видеопоток [Encode]** - настроить качество и степень сжатия видео потоков (см.раздел 4.4.2.1.2.1);
- ♦ **Снимок [Snapshot]** - настроить качество сохраняемых изображений (см.раздел 4.4.2.1.2.2);

Для открытия меню перейдите по ссылке **Видео [Encode]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.1.2.1 Вкладка «Видеопоток»

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Видеопоток [Encode]** в меню настроек **Видео [Encode]**.



Чтобы включить передачу данных по дополнительному потоку (субпотоку), установите флаг **Видео [Video]**.

В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал для которого будет производиться настройка потоков.

Для каждого из передаваемых потоков (основного и дополнительного) можно настроить следующие параметры видео:

Описание интерфейса

Название	Описание
Smart кодек [Smart Codec]	Для основного потока доступна опция Smart Кодек. Активация Smart кодека позволяет сжать основной поток при постоянной записи в отсутствие тревожных событий, с целью уменьшить размер видео, сохраняемого в архив.

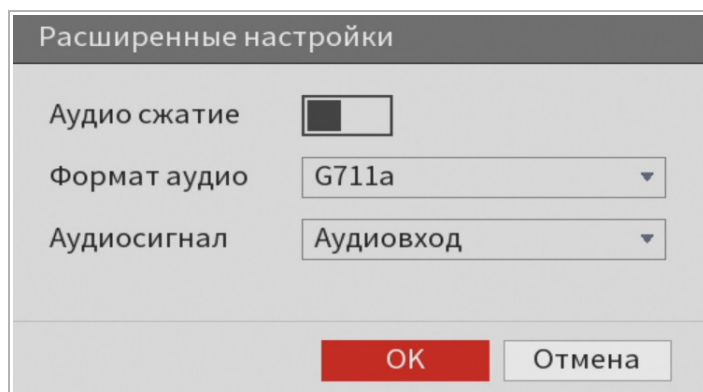
Название	Описание
Тип [Type]	IP камера позволяет записывать потоки с разными настройками для различных ситуаций. Например, использовать для записи при тревоге Тревожная [Alarm] и при обнаружении движения При Движении [MD] более высокие частоту кадров и разрешение, а для всех остальных случаев - Постоянная [General] - установить более низкое разрешение и меньшую частоту кадров. Все настройки применяются только для выбранного типа.
Сжатие [Compression]	Стандарт сжатия видеопотока
Разрешение [Resolution]	Разрешение передаваемого изображения. Список доступных разрешений может различаться, в зависимости от модели камеры.
Число кадров [Frame Rate(FPS)]	Количество кадров в секунду, снимаемое камерой. От 1 до 25 для основного потока и от 1 до 7 для дополнительного.
Тип битрейта [Bit Rate Type]	Режим сжатия видеопотока: CBR - постоянный/ VBR – переменный. При выборе значения CBR, параметр Качество [Quality] не будет учитываться в дальнейшей настройке.
Качество [Quality]	Параметр появляется при использовании переменного режима сжатия и определяет качество передаваемого изображения, от 1 до 6(Best) . Чем выше значение, тем лучше качество передаваемого изображения и тем выше значение битрейта.
Битрейт [Bit Rate]	При использовании постоянного режима сжатия значение битрейта обозначает максимальное значение степени сжатия. При выборе значения Пользовательский [Customized] , в поле ниже введите значение битрейта вручную.
Интервал опорн... [I Frame Interval]	Интервал между двумя опорными кадрами – 1 сек.
Базовый битрейт [Reference Bit Rate]	Информационное поле, в котором отображено рекомендуемое минимальное и максимальное значение битрейта, в зависимости от предыдущих настроек.

Кнопка **По умолч... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

Кнопка **Расширенные н... [More Setting]** открывает меню дополнительных настроек аудиопотока:



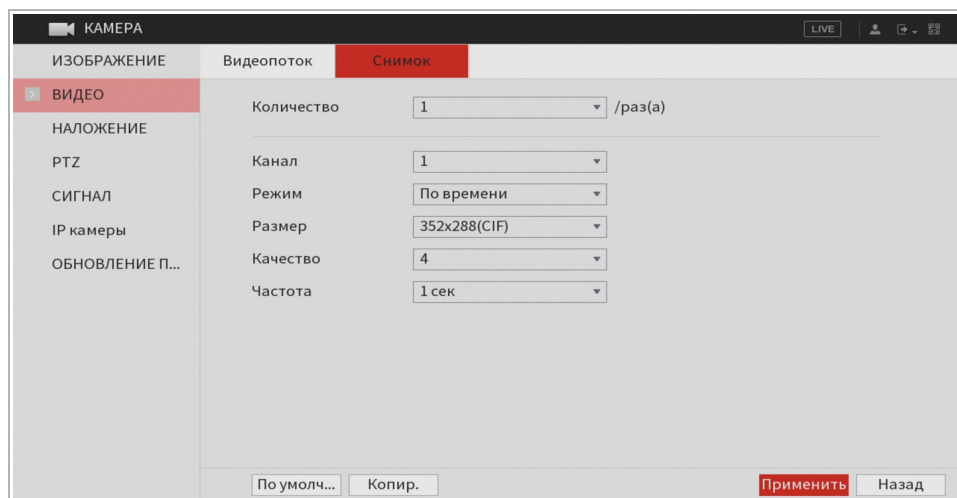
Описание интерфейса

Название	Описание
Аудиосжатие [Audio Encode]	Установите флаг для использования сжатия аудиопотока.
Формат аудио [Audio Format]	Выберите формат сжатия аудиопотока на основном и/или дополнительном канале: G711a , PCM , G711u , AAC .
Аudiosигнал [Audio Local]	В выпадающем меню выберите источник аудио сигнала - Аудиовход [Local] или HDCVI .

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Ок**.

4.4.2.1.2.2 Вкладка «Снимок»

Для открытия настроек перейдите на вкладку **Снимок [Snapshot]** в меню настроек **Видео [Encode]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Количество [Manual Snap]	Выберите количество снимков, которое будет сделано за раз, от 1 до 5 .
Канал [Channel]	Выберите канал, для которого будет производиться настройка.
Режим [Mode]	Выберите режим, ◆ По тревоге [Event]; ◆ По времени [General].
Размер [Image Size]	Выберите разрешение сохраняемого снимка. Может различаться в зависимости от модели устройства.
Качество [Image Quality]	Задайте качество сохраняемого снимка, от 1 до 6 .
Частота [Interval]	Задайте интервал между снимками, от 1 до 7 сек. При выборе значения Пользовательский [Customized], в открывшемся поле введите значение вручную, от 8 до 3600 сек.

Кнопка По умолч... [Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка Копир. [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите Применить [Apply].

4.4.2.1.3 Меню «Наложение»

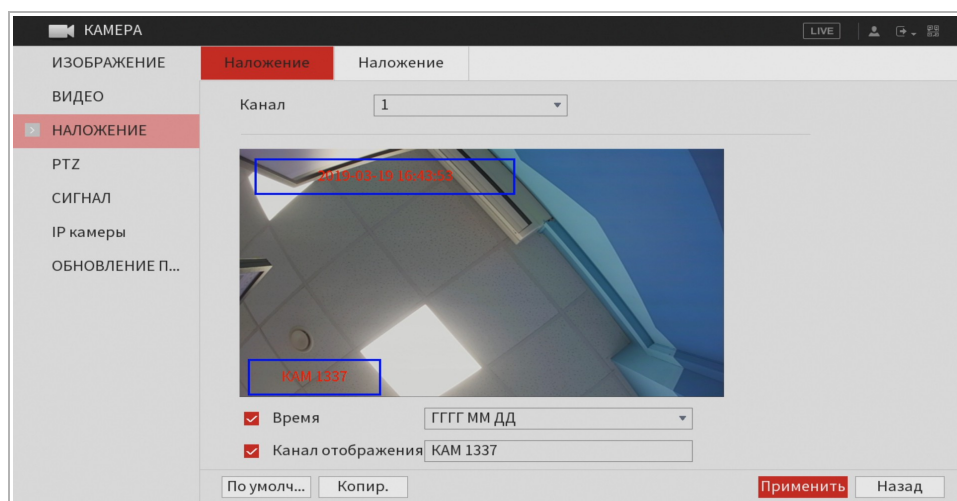
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Наложение [Overlay]** – задать формат и расположение времени и даты и названия канала на видео (см. раздел 4.4.2.1.3.1);
- ◆ **Наложение [Cover-Area]** – задать зоны маскирования на видео (см. раздел 4.4.2.1.3.2).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Наложение [Overlay]** в меню настроек **Камера [Camera]**.

4.4.2.1.3.1 Вкладка «Наложение»

Вкладка позволяет произвести настройку текста, выводимого на видео. Для открытия настроек перейдите на вкладку **Наложение [Overlay]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал для которого будет производиться настройка.

Установите флаг в поле **Время [Time Display]** для включения отображения времени и даты поверх видео. В выпадающем списке справа вы можете выбрать формат даты. Чтобы задать местоположение поля, в котором будет выводиться информация, нажмите его левой кнопкой мыши на изображении и перетащите в желаемое место.

Для включения отображения названия канала, установите флаг **Канал отображения [Channel Title]** и в поле справа введите название канала.

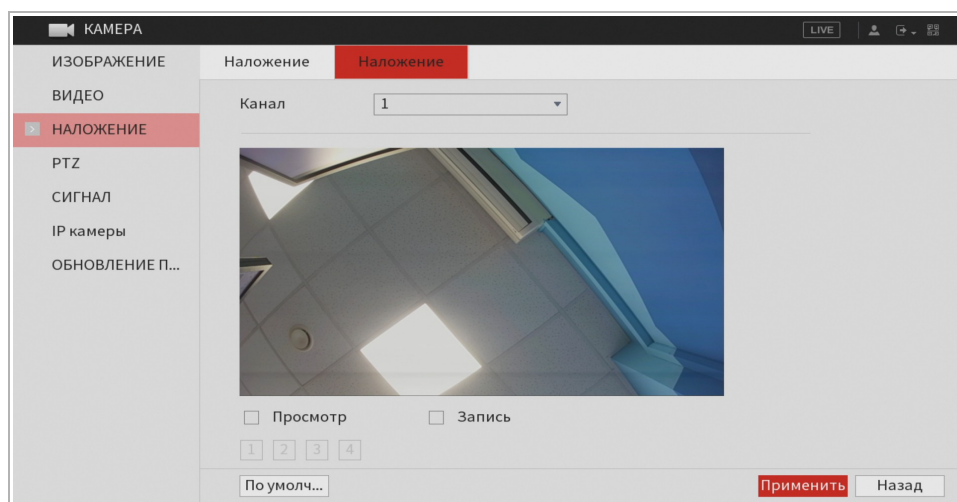
Кнопка **По умолч... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.1.3.2 Вкладка «Наложение»

Вкладка позволяет произвести настройку зон маскирования на видео. Для открытия настроек перейдите на вкладку **Наложение [Cover-Area]** в меню настроек **Камера [Camera]**.

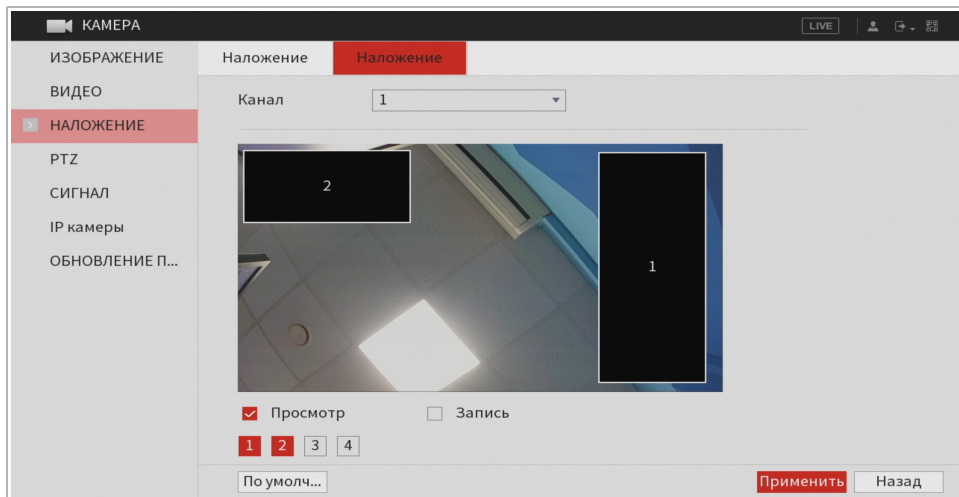


В выпадающем списке **Канал [Channel]** выберите канал для которого будет производиться настройка.

Установите флаги в соответствующих полях:

- ◆ **Просмотр [Preview]** - зона маскирования будет добавлена при просмотре видео с камеры в режиме реального времени;
- ◆ **Запись [Record]** - зона маскирования будет наложена при записи видео с камеры в архив.

Нажимая на кнопки в нижней части окна добавьте зоны на изображение. Всего можно добавить до четырёх зон.левой кнопкой мыши задайте размер и местоположение зоны на изображении:

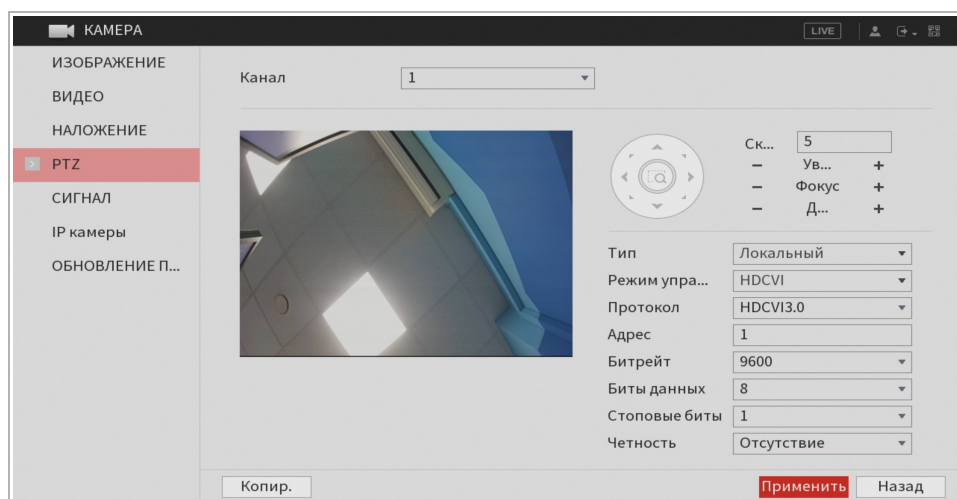


Кнопка **По умолч... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.1.4 Меню настроек PTZ

Для открытия меню перейдите по ссылке **PTZ** в меню настроек **Камера [Camera]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Не все устройства поддерживают PTZ.

Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	Выберите канал, для которого будет производиться настройка.
Ск.. [Speed]	Скорость перемещения PTZ. Чем больше значение, тем выше скорость. В данной области можно также: ◆ Ув...[Zoom] – увеличить изображение; ◆ Фокус [Focus] – настроить фокус; ◆ Д...[Iris] – настроить диафрагму камеры. С помощью кнопок-стрелок можно также управлять перемещением PTZ камеры.
Тип [PTZ Type]	Тип подключения PTZ: Локальный [Local] .
Режим упра... [Control Mode]	Режим управления PTZ: HDCVI .
Протокол [Protocol]	Выбор протокола подключения: ◆ HDCCTV2.0; ◆ HDCVI3.0; ◆ None.
Адрес [Address]	Адрес PTZ подключения. Значение по умолчанию: 1 .
Битрейт [Baud Rate]	Значение битрейта. По умолчанию: 9600 .

Название	Описание
Биты данных [Data Bits]	Количество бит в байте. Значение по умолчанию: 8 .
Стоповые биты [Stop Bits]	Количество стоповых битов. Значение по умолчанию: 1 .
Четность [Parity]	Настройка бита чётности. Значение по умолчанию: Отсутствие [None] .

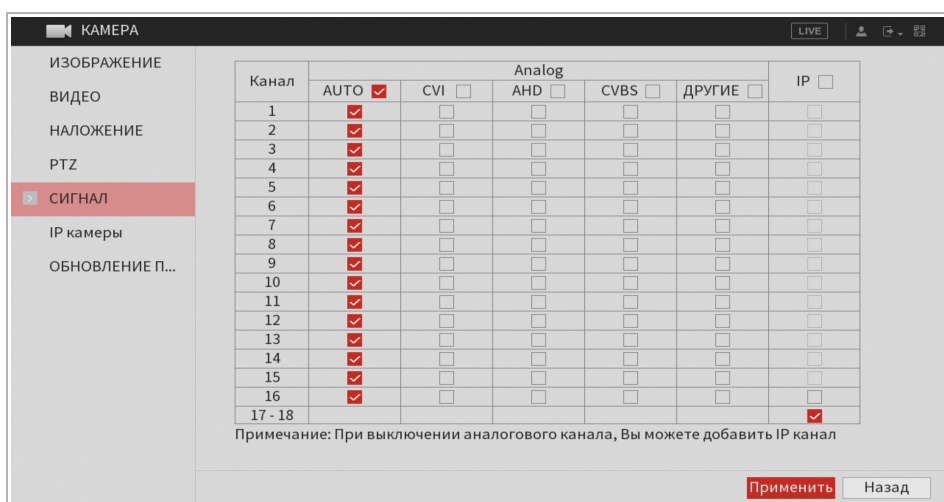
Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.1.5 Меню настроек «Сигнал»

Меню позволяет выбрать тип сигнала для аналоговых камер и, при необходимости, сменить аналоговый тип канала на IP.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Сигнал [Channel Type]** в меню настроек **Камера [Camera]**.



Для аналоговых камер можно выбрать тип передачи данных. Для этого проставьте флаги в соответствующих полях для каждого канала:

- ♦ **AUTO** – если хотите чтобы устройство сам определяло тип сигнала;
- ♦ **CVI/ AHD/ CVBS** – выберите тип сигнала, посылаемый вашим устройством;
- ♦ **Другие [Other]** – если ваше устройство поддерживает другой тип сигнала.
- ♦ **IP** – сменить аналоговый сигнал на IP. Аналоговый сигнал с данного канала приниматься не будет, но на него можно будет подключить IP камеру. Чтобы вернуть передачу аналогового сигнала на канал, снимите флаг в поле IP и выберите один из доступных аналоговых типов сигнала.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.1.6 Меню настроек «IP камеры»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Регистрация [Registration]** – осуществлять поиск новых устройств и добавлять IP камеры (см. раздел 4.4.2.1.6.1);
- ◆ **Статус [Status]** – отслеживать состояние подключённых устройств (см. раздел 4.4.2.1.6.2)
- ◆ **Прошивка [Firmware]** – просмотреть информацию о прошивке устройства (см. раздел 4.4.2.1.6.3);
- ◆ **Обновление [Upgrade]** - обновлять прошивку подключенных устройств (см. раздел 4.4.2.1.6.4).

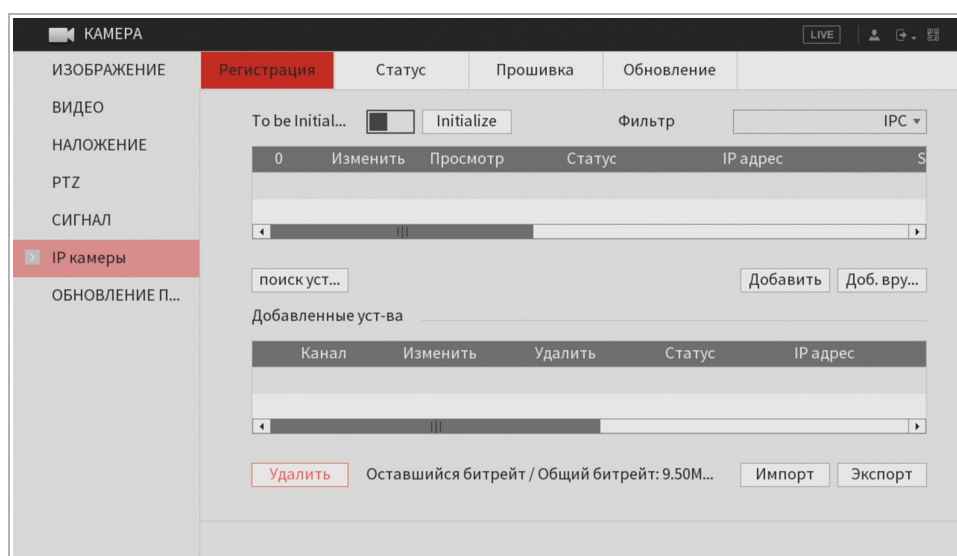
Для входа в меню перейдите по ссылке **IP Камеры [Registration]** в меню настроек **Камера [Camera]**.

4.4.2.1.6.1 Вкладка «Регистрация»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой убедитесь что в меню Камера ->Сигнал выбран хотя бы один IP канал. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.5.

Для входа в меню поиска и добавления IP камер, откройте вкладку **Регистрация [Registration]** в меню **IP Камеры [Registration]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
To be initial...	Установите флаг, чтобы отобразить список устройств, на которых требуется инициализация.
Initialize	Выберите устройства и нажмите кнопку, чтобы инициализировать устройство удалённо.
Фильтр [Show Filter]	В выпадающем списке выберите тип устройств для поиска: ◆ Нет [None] - показать все устройства; ◆ IPC – показать IP камеры; ◆ DVR – видеорегистраторы, такие как NVR, DVR, HCVR; ◆ Другие [Other] - показать все остальные устройства.
Поиск уст... [Device Search]	Нажмите кнопку для поиска устройств, доступных для добавления.
Добавить [Add]	Выберите устройство из списка, проставив соответствующий флаг, и нажмите кнопку. Подробнее о добавлении IP камер см. раздел 4.4.2.1.6.1.1.
Доб. Вру... [Manual Add]	Нажмите кнопку чтобы добавить устройство вручную. Откроется окно введения параметров. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.6.1.2.
Удалить [Delete]	Удалить добавленное устройство из списка.

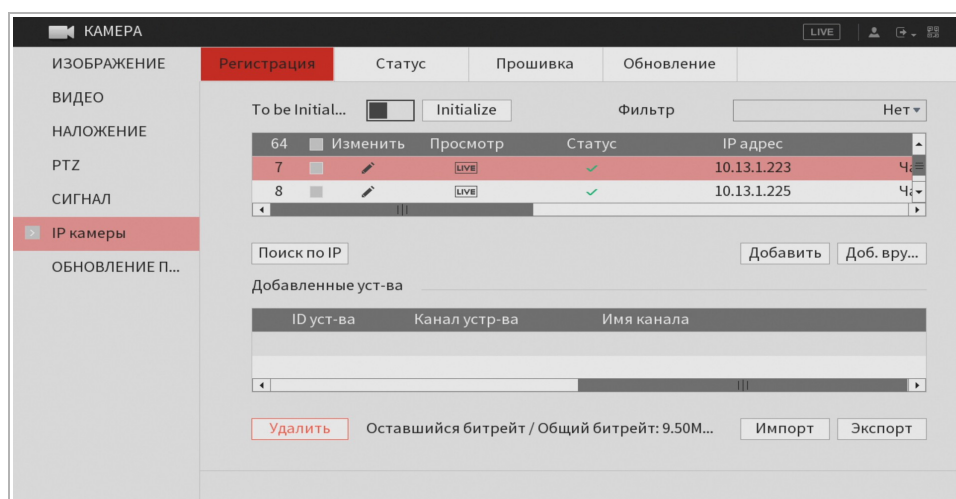
Название	Описание
Импорт [Import]	Добавить IP камеру из файла ранее сохранённой конфигурации. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.6.1.3.
Экспорт [Export]	Сохранить конфигурацию IP камеры в файл.

4.4.2.1.6.1.1 Добавление IP устройств

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой убедитесь что в меню Камера ->Сигнал выбран хотя бы один IP канал. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.5.

Для добавления устройств задайте в поле **Фильтр [Show Filter]** параметр поиска и нажмите **Поиск по IP [Device Search]**.



Все найденные устройства будут отображены в списке в центральной части окна. Для удобства навигации вы можете сортировать список по статусу, IP адресу, порту, имени устройства и статусу, нажимая на соответствующие поля в заголовке списка.



- нажмите для просмотра и изменения сетевых параметров устройства:

Измен. IP

IP адрес	10 . 13 . 1 . 223
Маска подсети	255 . 255 . 0 . 0
Шлюз	10 . 13 . 0 . 1
Имя польз.	admin
Пароль	
Добавить	☒

OK Назад



- нажмите для просмотра видео удалённого устройства в режиме реального времени.

Чтобы добавить удалённое устройство, выберите его из списка, проставив флаг, и нажмите **Добавить**[Add].

ПРИМЕЧАНИЕ.

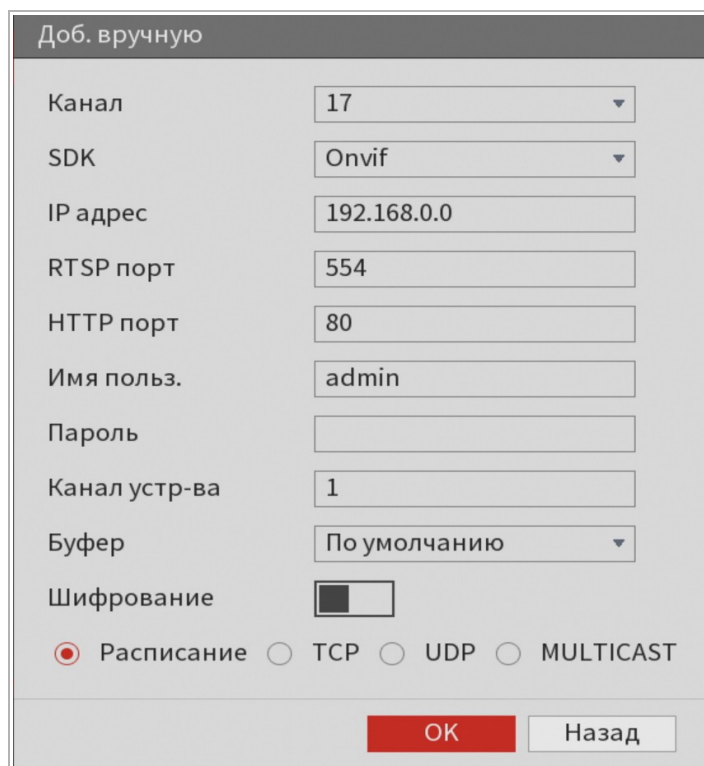
Можно добавить несколько устройств одновременно. Количество устройств, доступных для добавления, зависит от количества IP каналов, включённых на устройстве.

4.4.2.1.6.1.2 Добавление IP устройств вручную

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой убедитесь что в меню Камера ->Сигнал выбран хотя бы один IP канал. Подробнее см. раздел 4.4.2.1.5.

Для добавления устройства вручную нажмите **Доб.вру... [Manual Add]**. В открывшемся окне установите параметры устройства:



ПРИМЕЧАНИЕ.

Внешний вид окна может различаться в зависимости от модели и производителя камеры.

Описание интерфейса

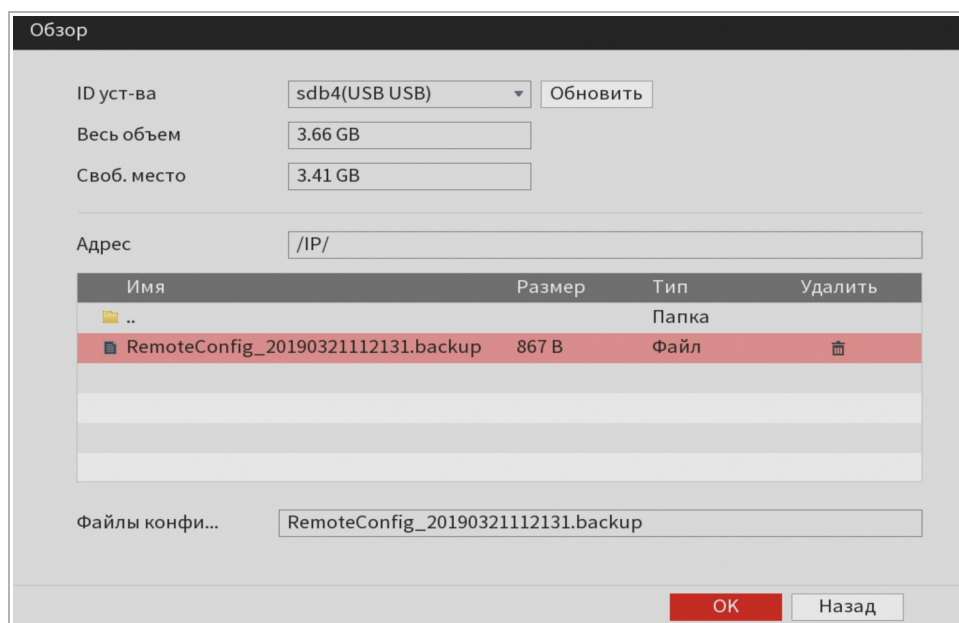
Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите IP канал, на котором будет находиться устройство.
SDK [Manufacturer]	Протокол для подключения к устройству.
IP Адрес [IP Address]	Введите IP адрес удалённого устройства.
RTSP порт [RTSP Port]	Введите адрес RTSP порта. Значение по умолчанию: 554 .
HTTP порт [HTTP Port]	Введите адрес HTTP порта. Значение по умолчанию: 80 .
TCP Порт [TCP Port]	Введите адрес TCP порта. Значение по умолчанию: 3777 .

Название	Описание
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя, установленное на удалённом устройстве.
Пароль [Password]	Введите пароль, установленный на удалённом устройстве.
Канал устр-ва [Remote Channel]	Введите номер канала на удалённом устройстве, который вы хотите добавить.
Буфер [Decoder Buffer]	Параметр позволяет производить задержку между получением кадра и его показом. Выберите значение: ◆ По умолчанию [Default]; ◆ Без задержек [Realtime]; ◆ Качество [Fluent].
Шифрование [Encrypt]	При подключении устройства по протоколу ONVIF, установите флаг для обеспечения дополнительного шифрования соединения.
Протокол соединения	Выберите протокол соединения: ◆ Расписание [Auto]; ◆ TCP; ◆ UDP; ◆ MULTICAST.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Ок**.

4.4.2.1.6.1.3 Добавление IP камеры из файла

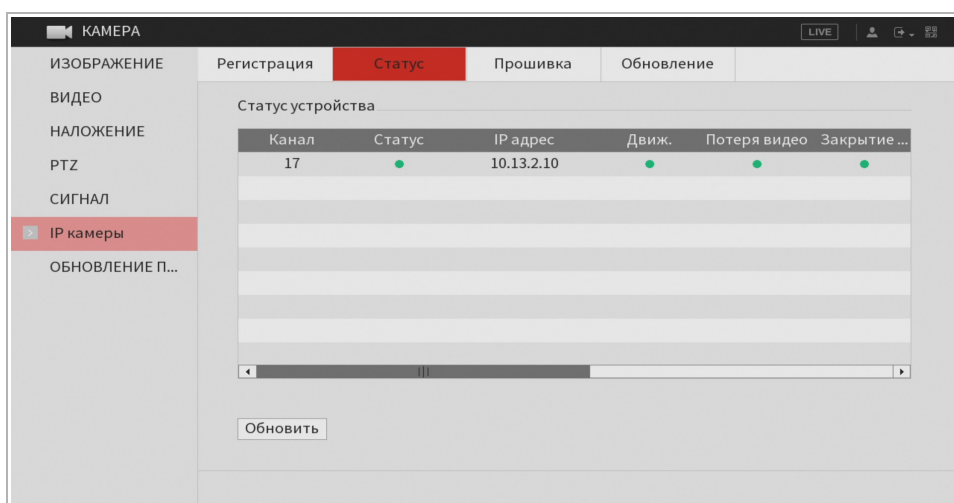
Вы можете также добавить удалённое устройство из файла ранее сохранённой конфигурации. Для этого в меню **IP камеры [Registration]** на вкладке **Регистрация [Registration]** нажмите кнопку **Импорт [Import]** и укажите нужный файл конфигурации:



Для добавления файла нажмите **Ок**. Появится сообщение об успешном импорте устройства.

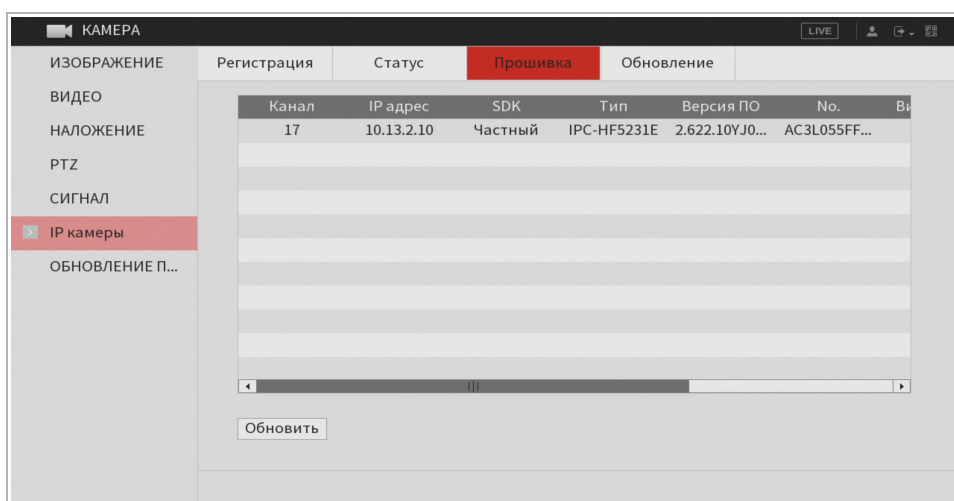
4.4.2.1.6.2 Вкладка «Статус»

Данная вкладка позволяет просмотреть статус подключения IP камеры, канал подключения, IP адрес, имя канала и протокол подключения, а также информацию о типе устройства и включённых на устройстве детекторах и тревожных выходах.



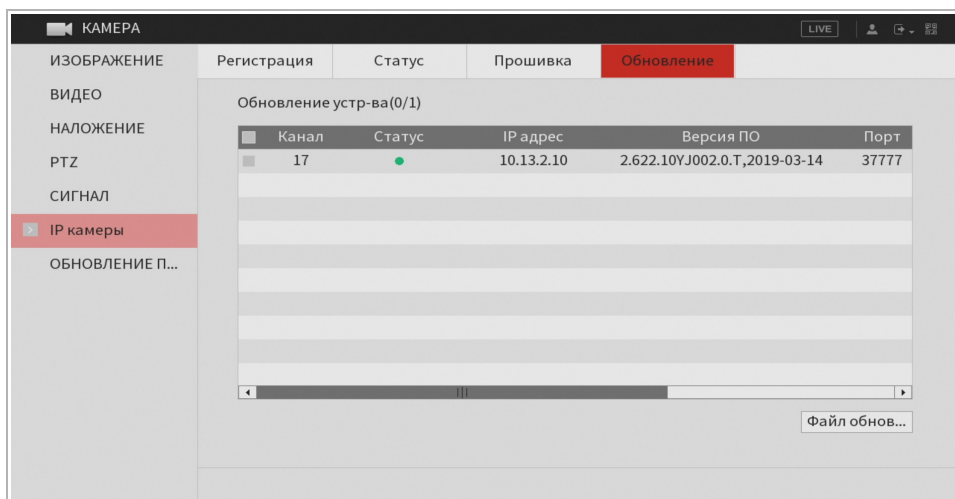
4.4.2.1.6.3 Вкладка «Прошивка»

Данная вкладка позволяет просмотреть информацию о производителе устройства, серийном номере, версии ПО, а также о протоколе подключения, канале, наличии аудио-, видео- и тревожных входов.



4.4.2.1.6.4 Вкладка «Обновление»

Данная вкладка позволяет обновить прошивку подключенной IP камеры из файла.



Для обновления прошивки устройства выберите одну или несколько камер из списка, поставив флаги, нажмите **Файл обнов...** [File Upgrade] и укажите файл обновления на USB носителе.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Поддерживается не всеми устройствами.

4.4.2.2 Меню настроек «Сеть»

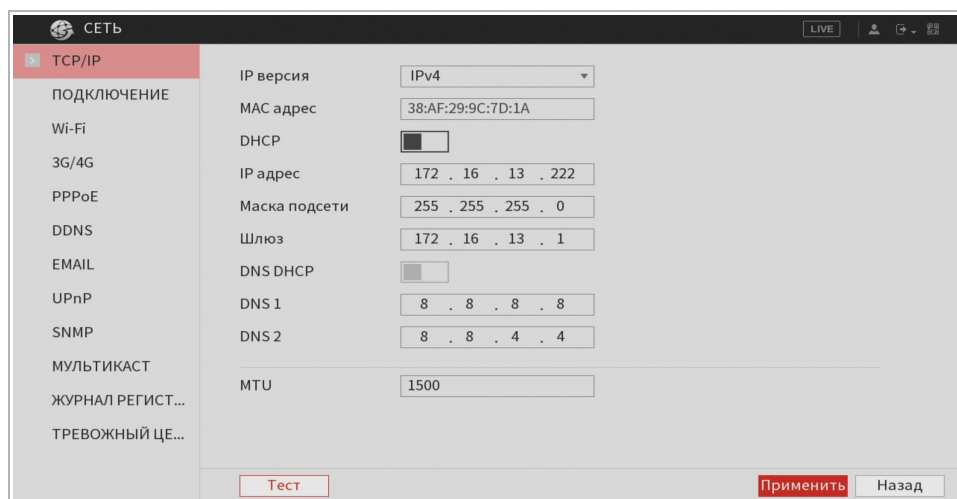
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **TCP/IP** - настроить параметры сетевого интерфейса регистратора (см.раздел 4.4.2.2.1);
- ◆ **Подключение [Connection]** - настроить сетевые порты, используемые устройством (см.раздел 4.4.2.2.2);
- ◆ **Wi-Fi** - настроить передачу данных по Wi-Fi (см.раздел 4.4.2.2.3);
- ◆ **3G/4G** - настроить передачу данных через 3G/4G, а также настроить отправку СМС сообщений (см.раздел 4.4.2.2.4);
- ◆ **PPPoE** - настроить подключение по протоколу PPPoE (см.раздел 4.4.2.2.5);
- ◆ **DDNS** - настроить параметры подключения к DDNS серверу (см.раздел 4.4.2.2.6);
- ◆ **EMAIL** - настроить параметры отправки регистратором сообщений по e-mail (см.раздел 4.4.2.2.7);
- ◆ **UPnP** - настроить сервис автоматического поиска устройства в локальной сети (см.раздел 4.4.2.2.8);
- ◆ **SNMP** - настроить управление регистратором по SNMP (см.раздел 4.4.2.2.9);
- ◆ **Мультикаст [Multicast]** - настроить потоковое вещание с устройства (см.раздел 4.4.2.2.10);
- ◆ **Журнал Регистрации [Register]** - настроить подключение к устройству через прокси-сервер (см.раздел 4.4.2.2.11);
- ◆ **Тревожный центр [Alarm Center]** - настроить отправку сообщений о тревожных событиях (см.раздел 4.4.2.2.12).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Сеть [Network]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.2.1 Меню «TCP/IP»

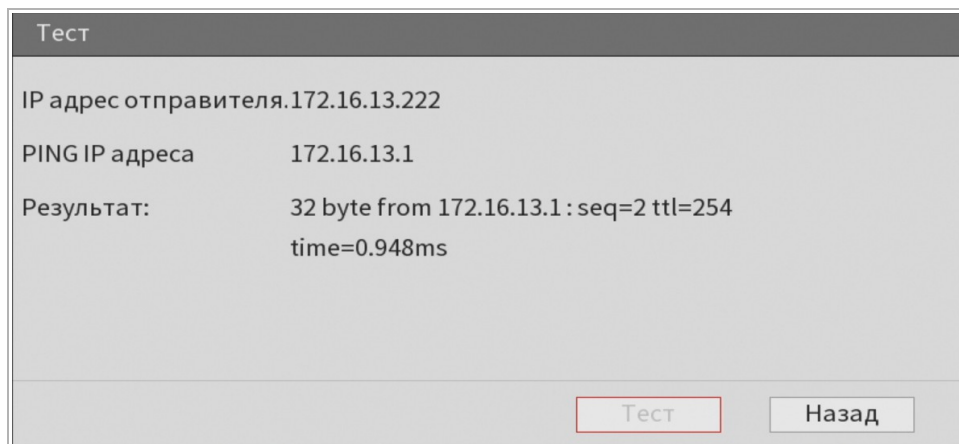
Для открытия меню перейдите по ссылке **TCP/IP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
IP Версия [IP Version]	Версия IP: IPv4/ IPv6 .
MAC Адрес [MAC Address]	MAC адрес регистратора.
DHCP	Установите флаг чтобы получать IP адрес автоматически.
IP Адрес [IP Address]	IP адрес, который будет использоваться при обращении к регистратору.
Маска подсети [Subnet Mask]	Маска подсети, к которой подключен видеорегистратор.
Шлюз [Default Gateway]	IP адрес шлюза, если для подключения к другой сети используется межсетевой шлюз.
DNS DHCP	Установите флаг, чтобы получать DNS адрес от DHCP сервера автоматически.
DNS 1 [Preferred DNS]	IP адрес основного DNS сервера.
DNS 2 [Alternate DNS]	IP адрес альтернативного DNS сервера.
MTU	Введите MTU. Значение по умолчанию – 1500 байт.

Для запуска тестового соединения нажмите **Тест [Test]**:



Тест

IP адрес отправителя.172.16.13.222

PING IP адреса 172.16.13.1

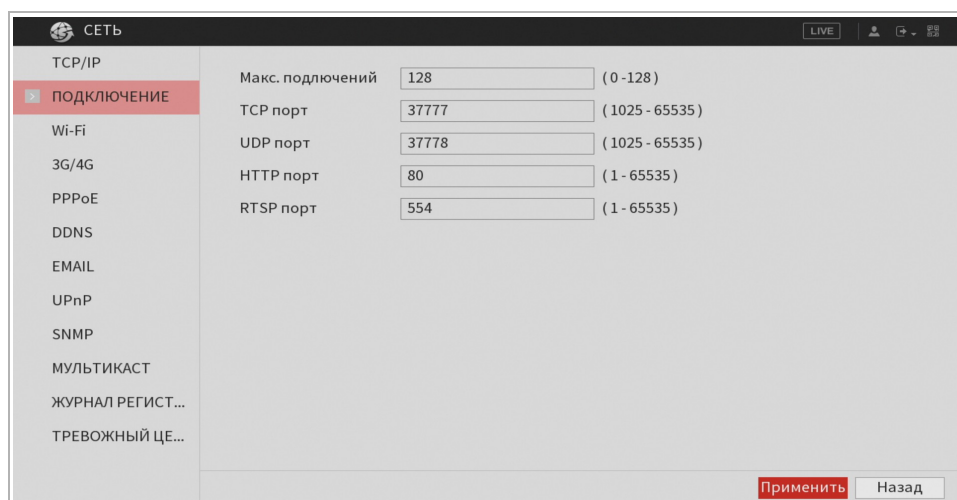
Результат: 32 byte from 172.16.13.1 : seq=2 ttl=254
time=0.948ms

Тест Назад

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2 Меню «Подключение»

Для открытия меню перейдите по ссылке **Подключение [Connection]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



СЕТЬ LIVE

TCP/IP

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Wi-Fi

3G/4G

PPPoE

DDNS

EMAIL

UPnP

SNMP

МУЛЬТИКАСТ

ЖУРНАЛ РЕГИСТ...

ТРЕВОЖНЫЙ ЦЕ...

Макс. подключений 128 (0 - 128)

TCP порт 37777 (1025 - 65535)

UDP порт 37778 (1025 - 65535)

HTTP порт 80 (1 - 65535)

RTSP порт 554 (1 - 65535)

Применить Назад

Описание интерфейса

Название	Описание
Макс.подключений [Max Connection]	Максимальное количество одновременных сетевых подключений, от 0 до 128 .
TCP порт [TCP Port]	Порт управления устройством по протоколу TCP. Диапазон значений от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37777 .
UDP порт [UDP Port]	Порт управления устройством по протоколу UDP. Диапазон значений от 1025 до 65535 . Значение по умолчанию: 37778 .

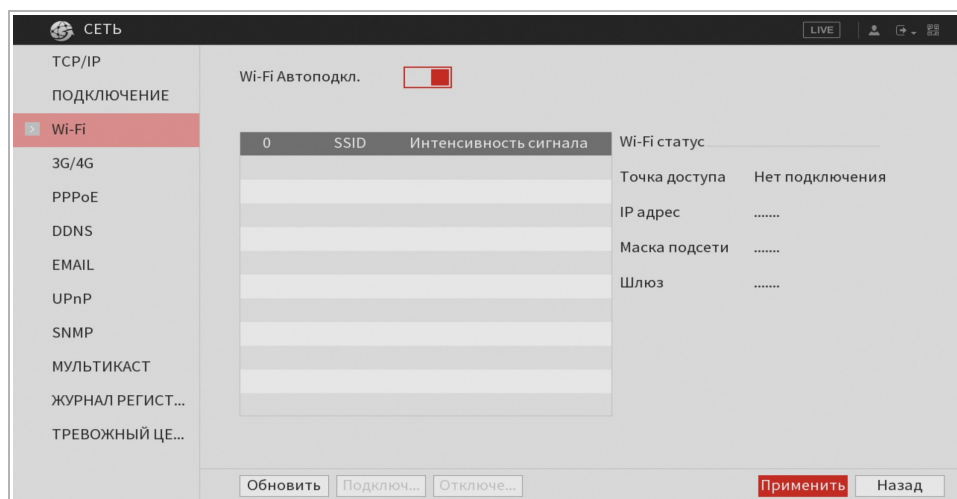
Название	Описание
HTTP порт [HTTP Port]	Номер порта, используемый для подключения к регистратору через браузер. Диапазон значений от 1 до 65535. Значение по умолчанию: 80.
RTSP порт [RTSP Port]	Номер порта, используемый при передаче данных видеорегистратора по протоколу RTSP. Диапазон значений от 1 до 65535. Значение по умолчанию 554.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.3 Меню «Wi-Fi»

Меню позволяет настроить беспроводное подключение между регистратором и другими устройствами, находящимися в одной сети.

Для открытия меню перейдите по ссылке **Wi-Fi** в меню настроек **Сеть [Network]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка доступна только для устройств, имеющих Wi-Fi модуль или при наличии USB адаптера.

Описание интерфейса

Название	Описание
Wi-Fi Автоподкл. [Wi-Fi Auto Connect]	Установите флаг, чтобы при загрузке устройство автоматически подключалось к ближайшей беспроводной точке доступа.

Все найденные точки доступа, а также информация о них, будут отображены в таблице в центральной части окна.

Для подключения выберите необходимую точку доступа из списка и нажмите **Подключ...[Connect]**.

Для отключения от точки доступа нажмите **Отключе...[Disconnect]**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

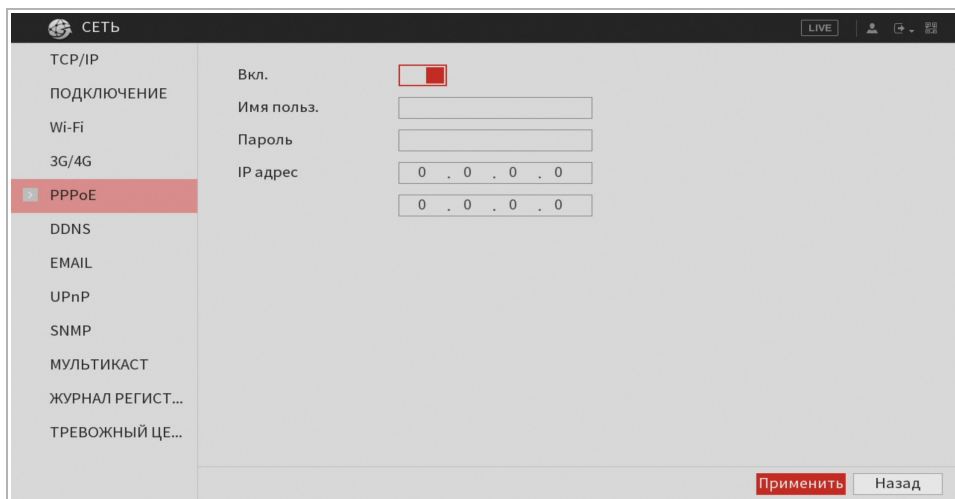
4.4.2.2.4 Меню «3G/4G»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка недоступна в данных моделях устройства.

4.4.2.2.5 Меню «PPPoE»

Для входа в меню перейдите в раздел **PPPoE** в меню настроек **Сеть [Network]**.



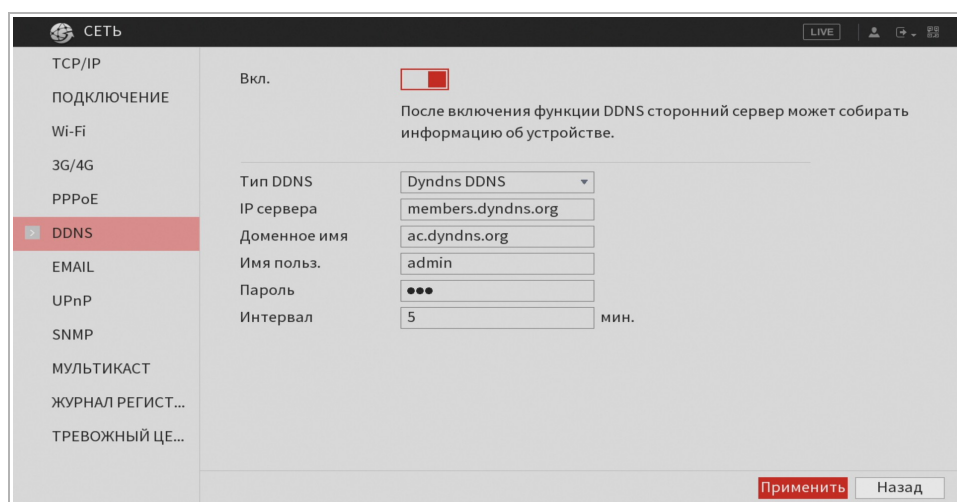
Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования протокола передачи данных PPPoE.
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя.
Пароль [Password]	Введите пароль пользователя.
IP адрес [IP Address]	IP адрес устройства.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.6 Меню «DDNS»

Для открытия настроек перейдите по ссылке **DDNS** в меню настроек **Сеть [Network]**.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед настройкой необходимо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем услугу DDNS, и получить все необходимые параметры.

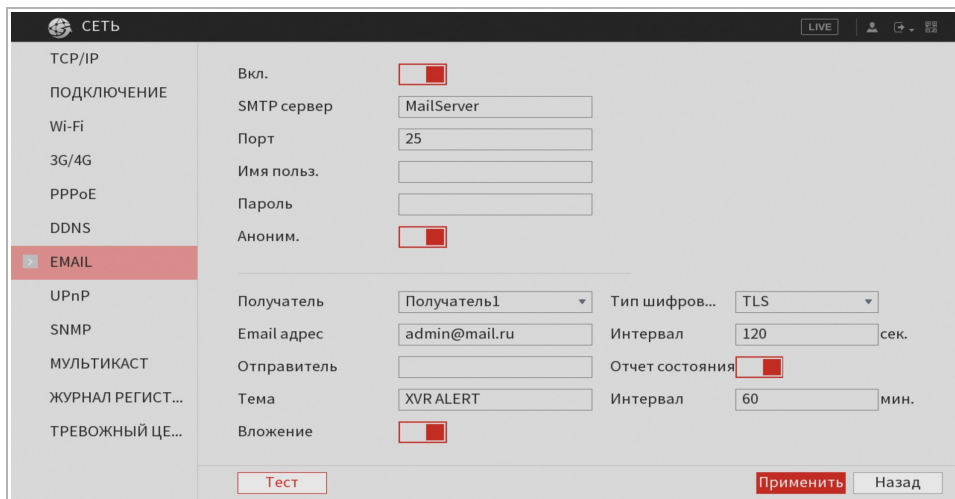
Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования DDNS.
Тип DDNS [DDNS Type]	Поддерживаются следующие DDNS сервера: Dyndns DDNS , NO-IP DDNS , CN99 DDNS .
IP Адрес [Host IP]	Адрес DDNS сервера.
Доменное имя	Доменное имя, которое будет использоваться для обращения к видеорегистратору через DDNS-сервер.
Имя польз. [User name]	Имя пользователя, зарегистрированного на DDNS сервере.
Пароль [Password]	Пароль, полученный при регистрации на DDNS сервере.
Интервал	Интервал обновления соединения, от 5 до 1092 мин.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.7 Меню «Email»

Для открытия настроек меню перейдите по ссылке **EMAIL** в меню настроек **Сеть** [Network].



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для включения оповещений по email.
SMTP Сервер [SMTP Server]	Введите имя SMTP-сервера, на котором зарегистрирован email аккаунт отправителя.
Порт [Port]	Номер порта доступа на SMTP-сервер.
Имя польз. [User Name]	Email аккаунт, от которого будут приходить сообщения.
Пароль [Password]	Пароль доступа к email аккаунту.
Аноним. [Anonymity]	Установите флаг, если SMTP-сервер отправителя поддерживает отправку сообщений без авторизации. При этом настройки Имя польз. [Username], Пароль [Password] и Отправитель [Sender] будут проигнорированы.
Получатель [Mail Receiver]	Выберите получателя, от 1 до 3. Все остальные параметры будут применены для выбранного получателя.
Email адрес [Email Address]	Адрес email получателя.
Отправитель [Sender]	Адрес email, с которого буду приходить сообщения.
Тема [Title]	Заголовок сообщения.

Название	Описание
Вложение [Attachment]	Установите флаг, если хотите получать сообщение от устройства в виде вложения. По умолчанию сообщение будет содержаться в теле письма.
Тип шифрования [Authentication]	Использование защищённого протокола передачи данных: ◆ None – не использовать протокол; ◆ TLS – использовать протокол TLS; ◆ SSL – использовать протокол SSL.
Интервал [Interval]	Интервал между отправкой сообщений регистратора, от 0 до 3600 сек.
Отчёт состояния [Health Enable]	Установите флаг для получения отчёта о состоянии видеорегистратора.
Интервал [Interval]	Интервал между отправкой отчётов о состоянии здоровья видеорегистратора, от 30 до 1440 мин.

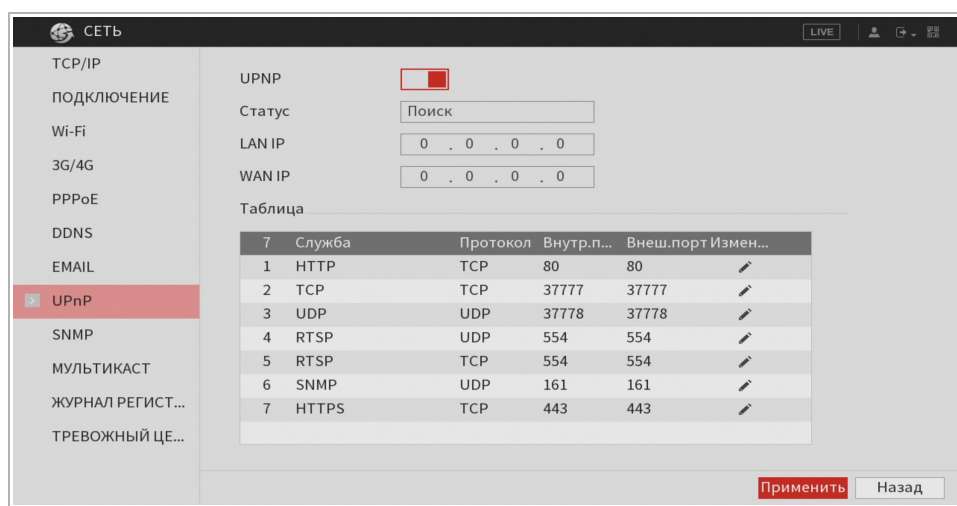
Для установления тестового соединения с SMTP сервером нажмите **Тест [Test]**. Перед запуском тестового соединения необходимо сохранить заданные параметры.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.8 Меню «UPnP»

Данное меню позволяет настроить функцию **Universal Plug&Play (UPnP)**, которая используется для поиска устройства в локальной сети интеллектуальными системами видеонаблюдения. В этом меню также можно настроить переадресацию сетевых портов устройства.

Для открытия настроек перейдите по ссылке **UPnP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
UPNP	Установите флаг, чтобы воспользоваться функцией UPnP.
Статус [Status]	В поле отображён статус UPnP.
LAN IP	IP адрес маршрутизатора LAN.
WAN IP	IP адрес маршрутизатора WAN.

В таблице отображена информация, соответствующая таблице статических адресов PAT роутера:

- ◆ **Служба [Service Name]** – название службы;
- ◆ **Протокол [Protocol]** – тип протокола;
- ◆ **Внутр. Порт [Internal Port]** – внутренний порт устройства;
- ◆ **Внешний Порт [External Port]** – внешний порт роутера.



- нажмите на кнопку, чтобы редактировать порт:

Порт	
Служба	HTTP
Протокол	TCP
Внутр.порт	80
Внеш.порт	80
OK Отмена	

ПРИМЕЧАНИЕ.

Внешний и внутренний порты могут быть одинаковыми.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Функция UPnP как правило необходима для первого обнаружения устройства в локальной сети.

Поэтому рекомендуется её отключить после её использования, для предотвращения несанкционированного доступа к регистратору.

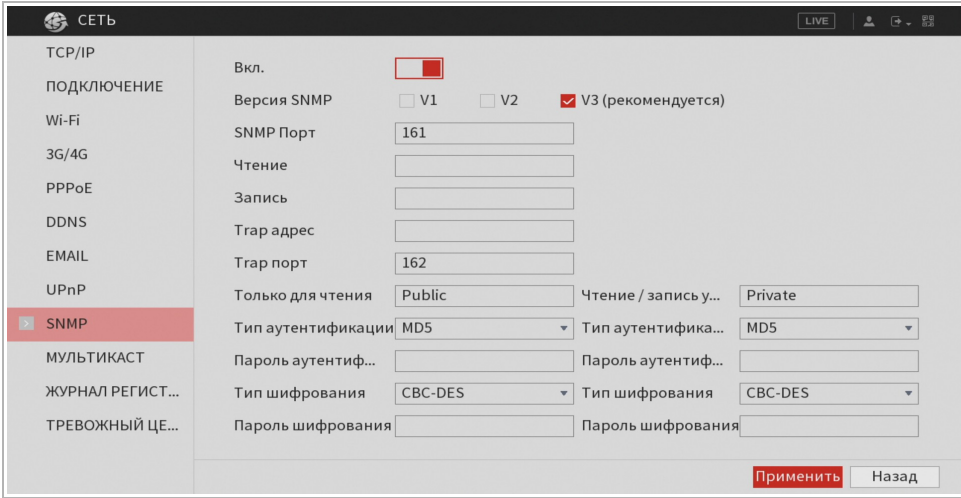
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.9 Меню «SNMP»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Настройка поддерживается не всеми моделями.

Для входа в меню нажмите ссылку **SNMP** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

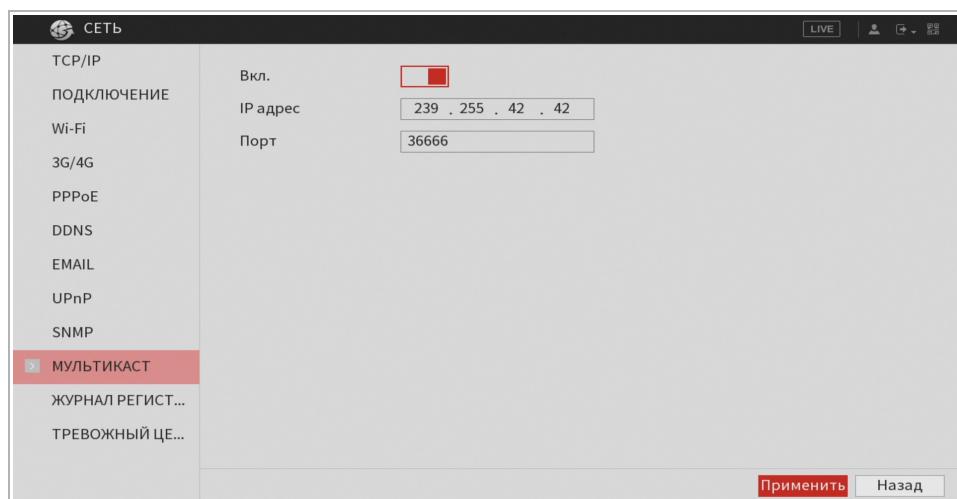
Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы воспользоваться функцией SNMP.
Версия SNMP [Version]	Выберите версию SNMP: ♦ V1; ♦ V2; ♦ V3 (рекомендуется) [Recommended].
SNMP Порт [SNMP Port]	Номер порта, используемый для управления видеорегистратором по протоколу SNMP. Диапазон значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 161 .
Чтение [Read Community]	Группа пользователей с правом на чтение.
Запись [Write Community]	Группа пользователей с правом на запись.
Тrap адрес [Trap Address]	Адрес сервера, на который будут пересылаться данные регистратора.
Тrap порт [Trap Port]	Порт сервера. Диапазон значений от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: 162 .

Название	Описание
Только для чтения [Read Only User]	Имя пользователя с правом на чтение.
Чтение/запись учётной записи [Read/Write User]	Имя пользователя с правом на чтение и запись.
Тип аутентификации [Authentication Type]	Тип аутентификации, MD5 или SHA, распознаётся системой автоматически.
Пароль аутентификации [Authentication Password]	Введите пароль аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми знаков.
Тип шифрования [Encryption Type]	Тип шифрования соединения. Значение по умолчанию: CBS-DES.
Пароль шифрования [Encryption Password]	Введите пароль для шифрования. Пароль должен содержать не менее восьми знаков.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.10 Меню «Мультикаст»

Меню позволяет настроить многопоточное вещание видеорегистратора. Для входа в меню нажмите ссылку **Мультикаст [Multicast]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

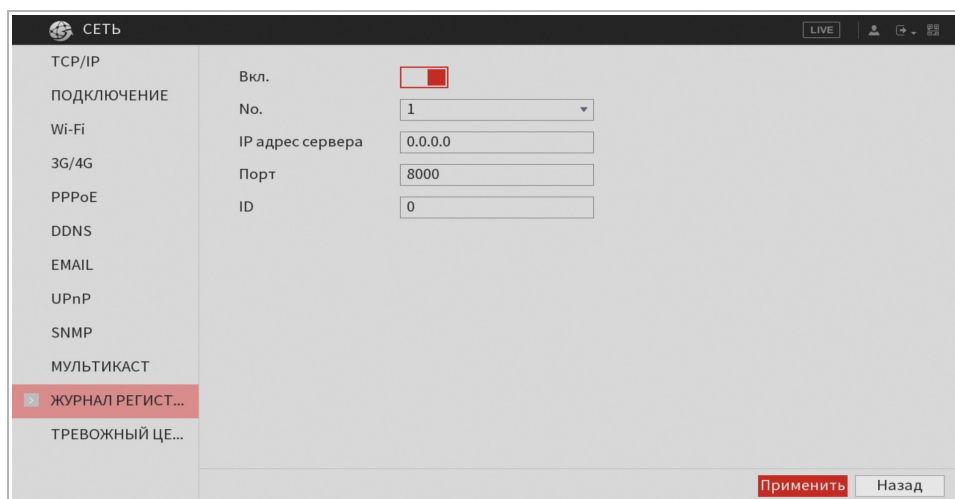
Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы включить мультипоточное вещание.
IP Адрес [IP Address]	Введите IP адрес потоковой передачи. Диапазон значений: 224.0.0.0 – 239.255.255.255 .
Порт [Port]	Введите порт, открытый на удалённом устройстве.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.11 Меню «Журнал Регистрации»

Меню позволяет настроить подключение к прокси-серверу для автоматического подключения через ПО клиента.

Для входа в меню нажмите ссылку **Журнал Регист... [Registration]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы активировать опцию регистрации через прокси-сервер.
IP адрес сервера [Server IP Address]	Введите IP адрес сервера на котором вы хотите зарегистрировать устройство.
Порт [Port]	Задайте номер порта сервера.
ID [Sub Device ID]	ID устройства, установленный сервером.
Порт [Port]	Введите порт, открытый на удалённом устройстве.

ПРИМЕЧАНИЕ.

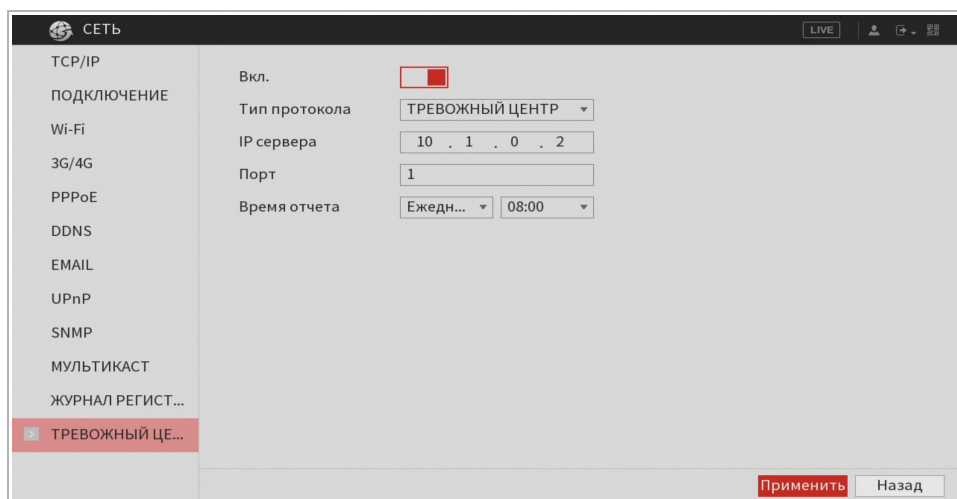
Вместо IP адреса можно также указать домен.

В качестве порта сервера в поле Порт [Port] не указывайте сетевой порт по умолчанию

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.2.12 Меню «Тревожный Центр»

Меню позволяет настроить подключение к тревожному центру для отправки системой сообщений о возникших тревожных событиях. Для входа в меню нажмите ссылку **Тревожный Центр [Alarm Center]** в меню настроек **Сеть [Network]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы включить тревожный центр.
Тип протокола [Protocol Type]	Выберите тип протокола. Значение по умолчанию: Тревожный Центр [Alarm Center] .
IP адрес сервера [Host IP]	Введите IP адрес сервера на котором вы хотите зарегистрировать устройство.
Порт [Port]	Задайте номер порта сервера.
Время отчёта [Self-Report Time]	Задайте день и время отправки отчёта о тревожных событиях в соответствующих полях.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.3 Меню настроек «Хранилище»

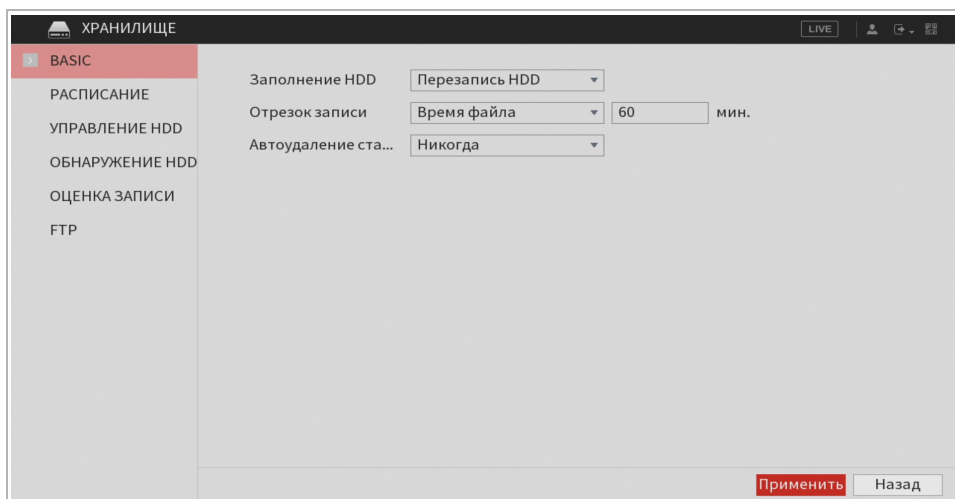
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **BASIC** - настроить основные параметры хранения данных (см.раздел 4.4.2.3.1);
- ◆ **Расписание [Schedule]** - настроить расписание записи видео и снимков (см.раздел 4.4.2.3.2);
- ◆ **Управление HDD [HDD Manager]** - просмотреть статус жёсткого диска, а также форматировать жёсткий диск устройства (см.раздел 4.4.2.3.3);
- ◆ **Обнаружение HDD [HDD Detect]** - настроить приоритет записи данных на жёсткий диск (см.раздел 4.4.2.3.4);
- ◆ **Оценка записи [Rec Estimate]** – рассчитать время и объем свободного пространства на диске, необходимые для записи архива (см.раздел 4.4.2.3.5);
- ◆ **FTP** - настроить подключение к FTP (см.раздел 4.4.2.3.6).

Для открытия меню нажмите **Хранилище [Storage]** в меню настроек **«Управление» [Management]**.

4.4.2.3.1 Меню «Basic»

Для входа в меню нажмите ссылку **Basic** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Заполнение HDD [HDD Full]	Укажите действие в случае заполнения всех жёстких дисков: ◆ Перезапись HDD [Overwrite] – запись новых файлов будет производиться поверх более ранних; ◆ Остановка записи [Stop Record] – запись файлов будет остановлена.
Отрезок записи [Pack Mode]	Задайте ограничение по длительности или размеру файла. Значения по умолчанию: ◆ Время файла [Time Length] - 60 мин.; ◆ Размер файла [File Length] - 1024 Мб.
Автоудаление старых... [Auto Delete Old Files]	Настроить автоматическое удаление старых файлов: ◆ Никогда [Never] - не удалять старые файлы; ◆ Другой [Customized] - в поле Дня(ей назад) [Days Ago] укажите отрезок времени, в днях, по прошествии которого файлы будут удалены с жёсткого диска.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.3.2 Меню «Расписание»

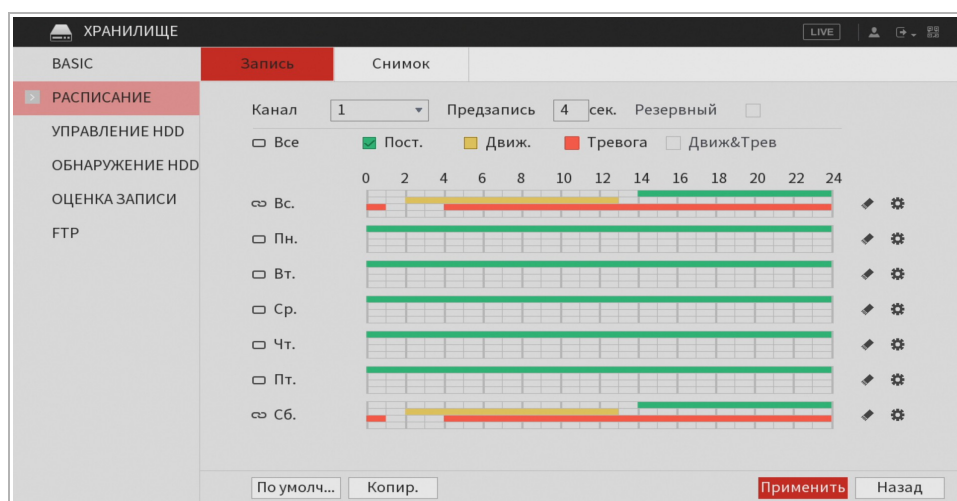
Меню состоит из вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Запись [Record]** - настроить расписание записи видеоархива (см.раздел 4.4.2.3.2.1);
- ◆ **Снимок [Snapshot]** - настроить расписание сохранения снимков (см.раздел 4.4.2.3.2.2).

Для входа в меню нажмите ссылку **Расписание [Schedule]** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.

4.4.2.3.2.1 Вкладка «Запись»

Для открытия настроек расписания записи видео в архив, перейдите на вкладку **Запись [Record]** в меню настроек **Расписание [Schedule]**.

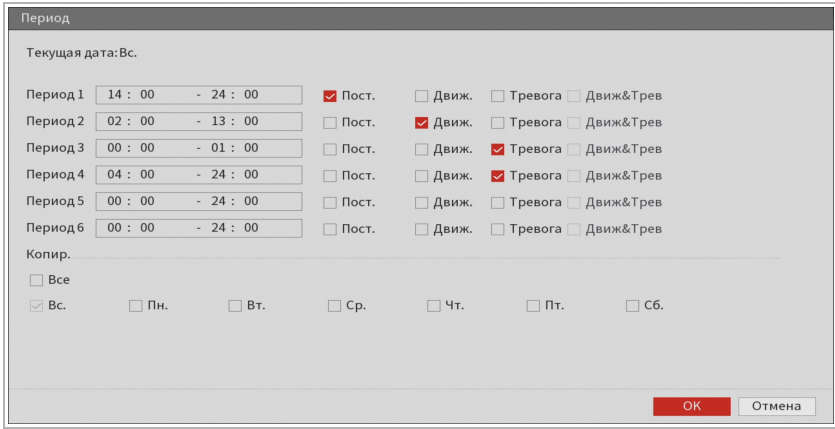


Описание интерфейса

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого будут производиться настройки.
Предзапись [Pre-record]	Задайте отрезок времени, от 0 до 30 секунд, который будет включен в запись перед тревожным событием. Значение по умолчанию: 4 сек.
Резервный [Redundancy]	Установите флаг, чтобы использовать жёсткий диск как резервный, для сохранения видеозаписей. Параметр доступен в случае если установлено несколько жёстких дисков. Резервный диск будет доступен только для записи видео, но не снимков.



- нажмите на кнопку возле дня недели чтобы настроить время работы детектора:



Период	Время	Пост.	Движ.	Тревога	Движ&Тревога
Период 1	14 : 00 - 24 : 00	☒	☐	☐	☐
Период 2	02 : 00 - 13 : 00	☐	☒	☐	☐
Период 3	00 : 00 - 01 : 00	☐	☐	☒	☐
Период 4	04 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☒	☐
Период 5	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐
Период 6	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐

Копир.

☐ Все

☒ Вс. ☐ Пн. ☐ Вт. ☐ Ср. ☐ Чт. ☐ Пт. ☐ Сб.

ОК Отмена

Каждый день недели можно разбить на шесть интервалов, и для каждого интервала задать время начала и окончания. А также определить событие, при котором будет включаться запись:

- ◆ **Пост. [General]** – запись будет вестись в течение всего интервала времени;
- ◆ **Движ. [MD]** – запись будет включена при обнаружении движения в зоне детектора (подробнее см. раздел);
- ◆ **Тревога [Alarm]** – запись будет включена при возникновении тревоги (подробнее см. раздел 4.4.1.2);
- ◆ **Движ&Тревога [MD&Alarm]** – запись будет включена при возникновении тревоги, либо обнаружения движения.

ПРИМЕЧАНИЕ.

При выборе типа записи **Движ&Тревога [MD&Alarm]** флаги с **Движ [MD]** и **Тревога [Alarm]** автоматически снимаются.

Не все устройства поддерживают данный тип записи.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Ок**.

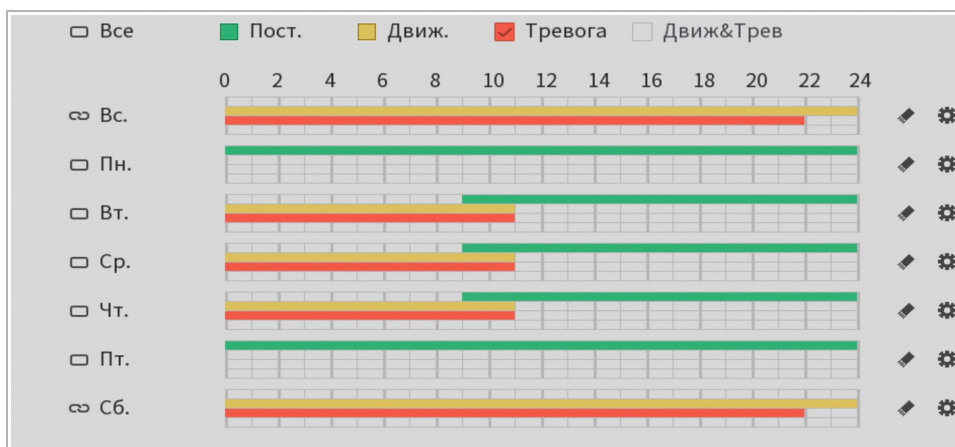
Период и тип событий также можно задать напрямую на шкале времени. Для этого в соответствующем поле выберите необходимый тип событий и напротив соответствующего дня недели выделите желаемый период времени:



- нажмите на кнопки напротив соответствующих дней недели, если хотите задать одинаковые настройки для нескольких дней сразу. При этом кнопка поменяет вид на .



- стереть текущие настройки для дня недели.



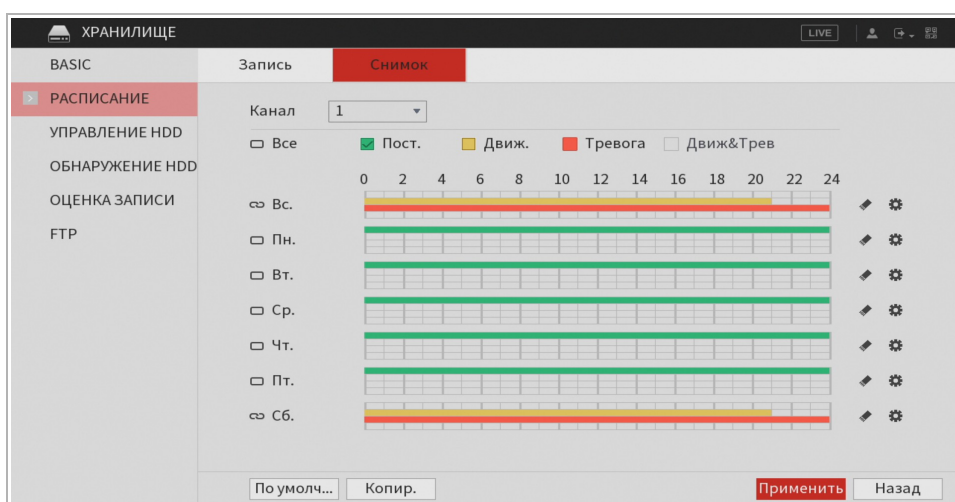
Кнопка **По умолч...** [Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир.** [Copy] позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить** [Apply].

4.4.2.3.2 Вкладка «Снимок»

Для открытия настроек расписания сохранения снимков, перейдите на вкладку **Снимок** [Snapshot] в меню настроек **Расписание** [Schedule].



Настройка интервалов времени производится так же, как и на вкладке **Запись** [Record] (см.раздел 4.4.2.3.2.2).

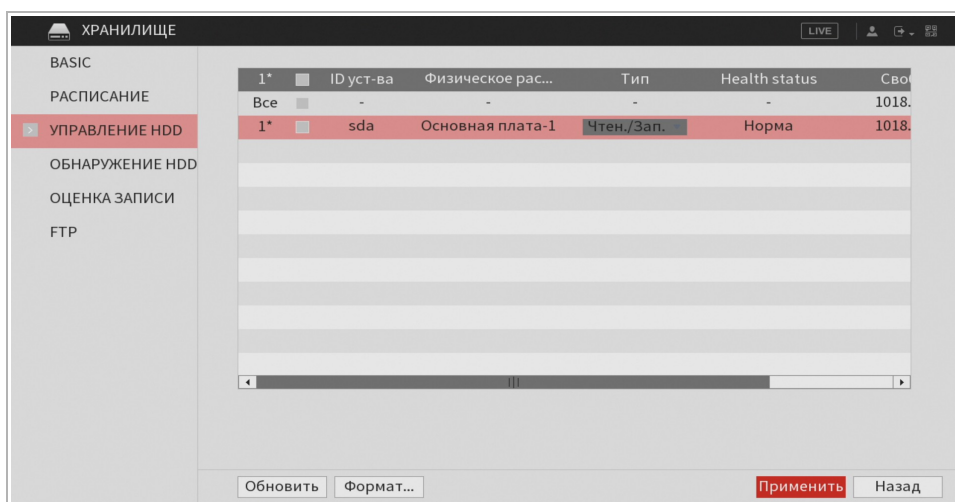
Кнопка **По умолч...** [Default] восстанавливает настройки по умолчанию.

Кнопка **Копир. [Cory]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.3.3 Меню «Управление HDD»

Для входа в меню нажмите ссылку **Управление HDD [HDD Manager]** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



В меню представлена информация об ID устройства, позиции, состоянии здоровья, оставшемся свободном месте и полном объёме диска.

В поле **Тип [Type]** установите права на использование диска: **Чтен-Зап. [Read-Write]** либо **Только чтение [Read-Only]**.

Кнопка **Формат...** **[Format]** запускает процесс форматирования жёсткого диска. Для этого выберите диск для форматирования, нажмите на кнопку и в открывшемся окне нажмите **Ок**.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.3.4 Меню «Обнаружение HDD»

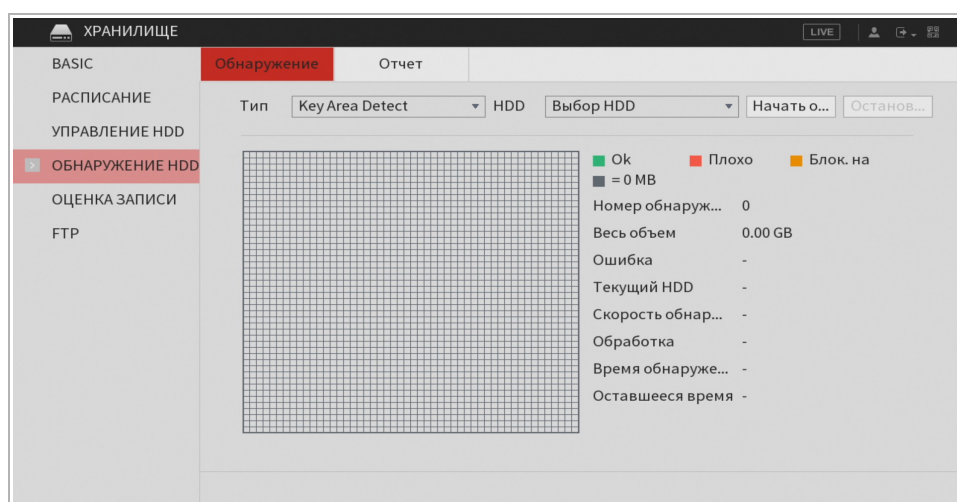
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Обнаружение [Detect]** - проверить жёсткий диск на наличие ошибок (см. раздел 4.4.2.3.4.1);
- ◆ **Отчёт [Report]** - просмотреть отчёт о проверке жёсткого диска и отчёт S.M.A.R.T (см. раздел 4.4.2.3.4.2).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Обнаружение HDD [HDD Detect]** в меню **Хранилище [Storage]**.

4.4.2.3.4.1 Вкладка «Обнаружение»

Для открытия меню проверки жёсткого диска на наличие ошибок перейдите на вкладку **Обнаружение [Detect]** в меню **Обнаружение HDD [HDD Detect]**.



В поле **Тип [Type]** выберите тип проверки жёсткого диска:

- ◆ **Key Area Detect** – быстрое сканирование жёсткого диска;
- ◆ **Global Detect** – глубокое сканирование. Занимает больше времени и может повлиять на скорость записи данных на жёсткий диск во время сканирования.

В поле **HDD** выберите жёсткий диск для проверки и нажмите **Начать о... [Start Detect]**. В открывшемся окне нажмите **Ок** для запуска.

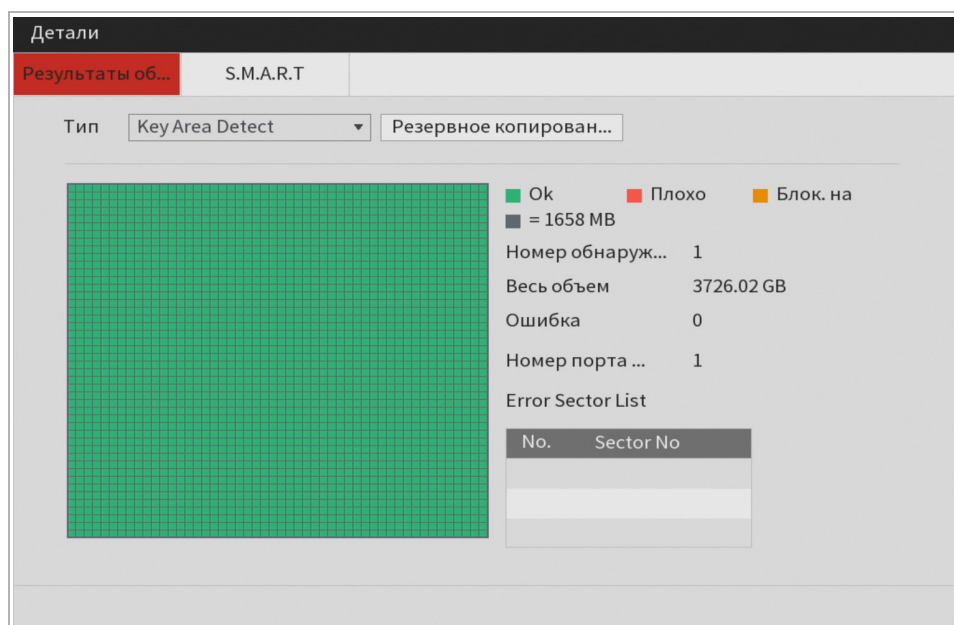
Во время проверки диска нажмите **Пауза [Pause]** чтобы приостановить проверку, **Продол...[Continue]** – для продолжения, и **Останов... [Stop Detect]** чтобы прекратить проверку.

4.4.2.3.4.2 Вкладка «Отчёт»

Для просмотра отчёта о проверке производительности жёсткого диска, а также данных S.M.A.R.T перейдите на вкладку **Отчёт [Report]** в меню **Обнаружение HDD [HDD Detect]**.



- нажмите на кнопку чтобы просмотреть детали отчёта:



Вкладка **Результаты об...** [Detect results] содержит отчёт обо всех проведённых проверках.

В выпадающем списке в поле **Тип** [Type] можно выбрать тип проведенной проверки, отчёт о которой вы хотите получить. Нажав на кнопку **Резервное копирован...** [Backup to USB device] можно сохранить отчёт о сканировании в файл.

Вкладка **S.M.A.R.T** содержит отчёт о данных S.M.A.R.T:

Детали

Результаты об...S.M.A.R.T

Порт:1

Модель:ST4000VX0002AG166

No.WDH07HCA

СтатусHDD state is good

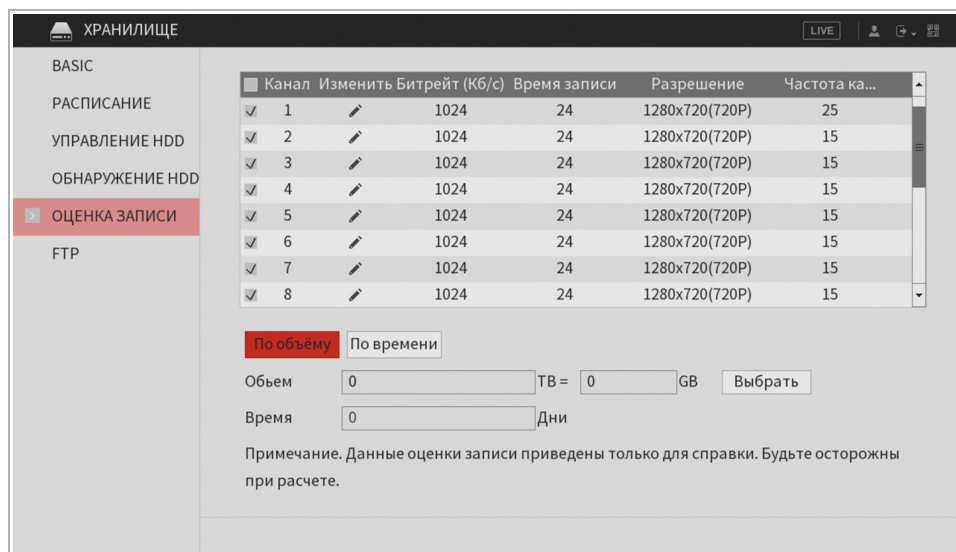
Описание:

Smart ID	Атрибут	Порог	Знач.	Плохие	Current Value	
1	Read Error Rate	44	83	64	190289544	
3	Spin Up Time	0	94	94	0	
4	Start/Stop Count	20	98	98	2614	
5	Reallocated Sector Count	10	100	100	8	
7	Seek Error Rate	45	84	60	229846967	

4.4.2.3.5 Меню «Оценка записи»

Меню позволяет рассчитать количество дней и необходимого пространства на диске для записи архива с указанными параметрами.

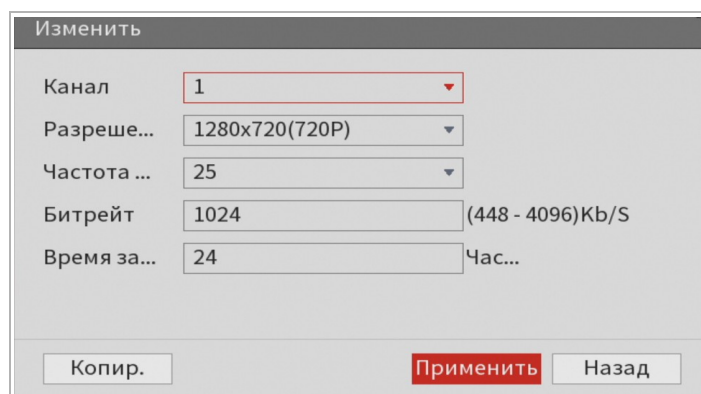
Для входа в меню перейдите по ссылке **Оценка записи [Rec Estimate]** в меню **Хранилище [Storage]**.



Перед началом расчёта, в списке каналов выберите один или несколько каналов, архив которых будет записан, проставив соответствующие флаги:



- нажмите на кнопку возле соответствующего канала, чтобы редактировать значения разрешения, битрейта, частоты и времени, в течение которого будет проводиться запись:



Кнопка **Копир. [Copy]** позволяет скопировать настройки текущего канала на любой из доступных.

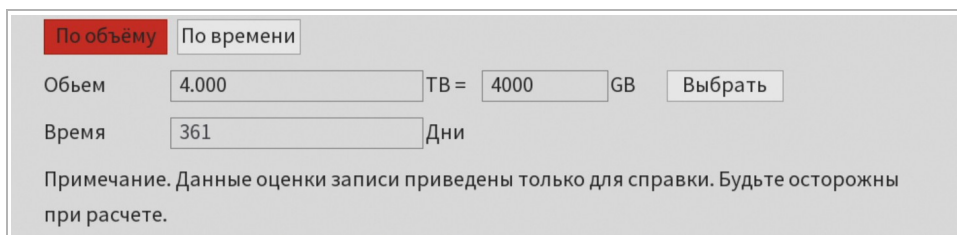
Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.3.5.1 Расчёт времени записи архива

Для расчёта количества времени записи архива нажмите **По объёму... [Known space]**

Нажмите **Выбрать [Select]** чтобы выбрать жёсткий диск, на который будет производиться запись, и в открывшемся окне нажмите **Применить [Apply]**.

Расчёт времени будет произведён автоматически:

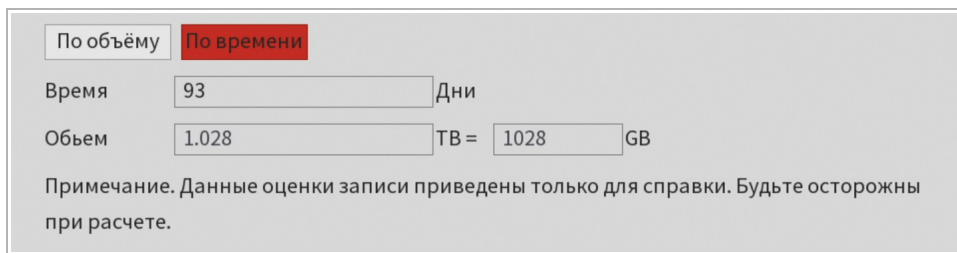


Таким образом, запись одного канала с разрешением **720P**, частотой кадров **25**, значением битрейта в **1024**, в течение **24 часов** на жёсткий диск объёмом **4 Тб** можно будет производить в течение **361** дня.

4.4.2.3.5.2 Расчёт необходимого объёма диска под запись

Для расчёта объёма жёсткого диска, необходимого под запись, нажмите кнопку **По времени... [Known time]**.

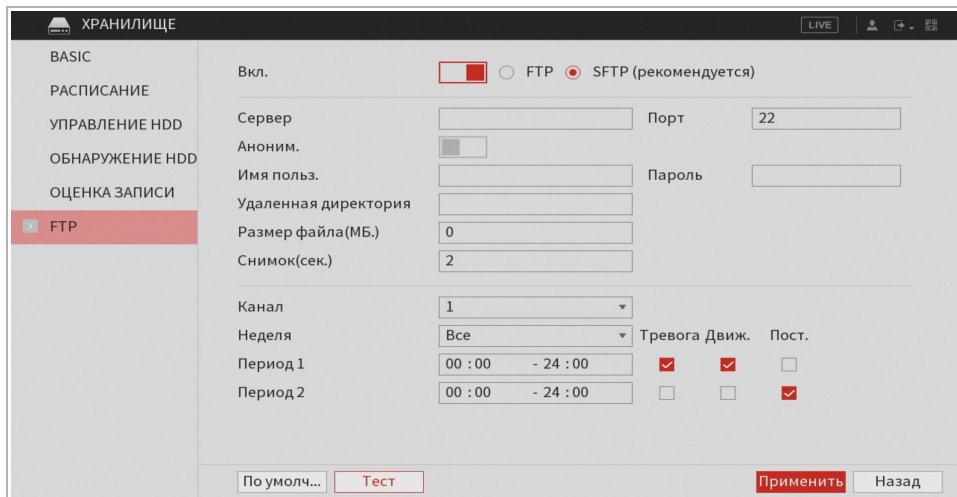
В поле **Время [Time]** введите количество дней, в течение которых будет производиться запись в архив. В поле **Объём [Capacity]** будет указан объём жёсткого диска, необходимый для записи архива в течение этого времени, при указанных параметрах:



Таким образом, для записи архива одного канала с параметрами, указанными в разделе 4.4.2.3.5.1, в течение **93** дней, необходимо **1,028 Тб (1028 Гб)** свободного пространства на жёстком диске.

4.4.2.3.6 Меню «FTP»

Для открытия меню перейдите по ссылке **FTP** в меню настроек **Хранилище [Storage]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Вкл. [Enable]	Установите флаг для использования удалённого сервера в качестве хранилища видеоданных.
FTP	Установите флаг для использования FTP сервера в качестве удалённого хранилища.
SFTP (Рекомендуется) [Recommended]	Установите для использования SFTP сервера.
Сервер [Server]	Адрес удалённого ПК, на котором установлен FTP сервер.
Порт [Port]	Диапазон значений: от 1 до 65535 . Значение по умолчанию: ♦ для FTP – 21; ♦ для SFTP – 22.
Аноним. [Anonymity]	Установите флаг для подключения без авторизации.
Имя польз. [User Name]	Введите имя пользователя для подключения к FTP.
Пароль [Password]	Введите пароль для подключения к FTP.
Удаленная директория [Remote Directory]	Адрес директории, созданной на удалённом сервере. Если директория не была создана, введите её название и система создаст её на удалённом сервере автоматически.
Размер файла (МБ) [File Size]	Укажите размер файла, который будет загружен в удалённую директорию, от 1 до 65535 Мб. Если размер загружаемого видео файла превысит размер, указанный в данной настройке, видео будет загружено частями.
Снимок (сек.) [Image Upload Interval]	Задайте интервал загрузки скриншотов на сервер, от 1 до 600 сек.

Название	Описание
Канал [Channel]	В выпадающем списке выберите канал, для которого производится настройка. При выборе пункта Алл , настройки будут применены для всех каналов.
Неделя [Weekday]	Выберите день недели, в который будет производиться загрузка файлов на FTP.
Период1 [Period1]/ Период 2 [Period 2]	Для каждого из дней недели можно задать до двух периодов, в которые будет производиться загрузка файлов. Для каждого из периодов в полях справа можно также задать тип записей, которые будут загружаться на сервер: ◆ Тревога [Alarm] - записи тревожных событий; ◆ Движ. [MD] - записи обнаружения движения; ◆ Пост. [General] - постоянная запись.

Кнопка **По умолчан... [Default]** восстанавливает настройки по умолчанию.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

После сохранения выбранных настроек, нажмите кнопку **Тест [Test]** для установления тестового соединения с сервером. Появится всплывающее уведомление, сообщающее о статусе соединения.

4.4.2.4 Меню настроек «Система»

Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Общие [General]** – просмотреть и настроить основные параметры web-интерфейса, такие как язык, время и дата, а также настроить праздники (см.раздел 4.4.2.4.1);
- ◆ **Безопасность [Security]** – настроить права доступа к основным настройкам видеорегистратора (см.раздел 4.4.2.4.2);
- ◆ **Обслуживание...[System Maintain]** – перезагрузить видеорегистратор (см.раздел 4.4.2.4.2.2);
- ◆ **Импорт/Экспорт [Imp/Exp]** – сохранить файл текущей конфигурации или импортировать новый (см.раздел 4.4.2.4.4);
- ◆ **Сброс [Default]** – сбросить настройки устройства до заводских (см.раздел 4.4.2.4.5);
- ◆ **Обновление [Upgrade]** – обновить прошивку видеорегистратора (см.раздел 4.4.2.4.6).

Для открытия меню перейдите по ссылке **Система [System]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.4.1 Меню «Общие»

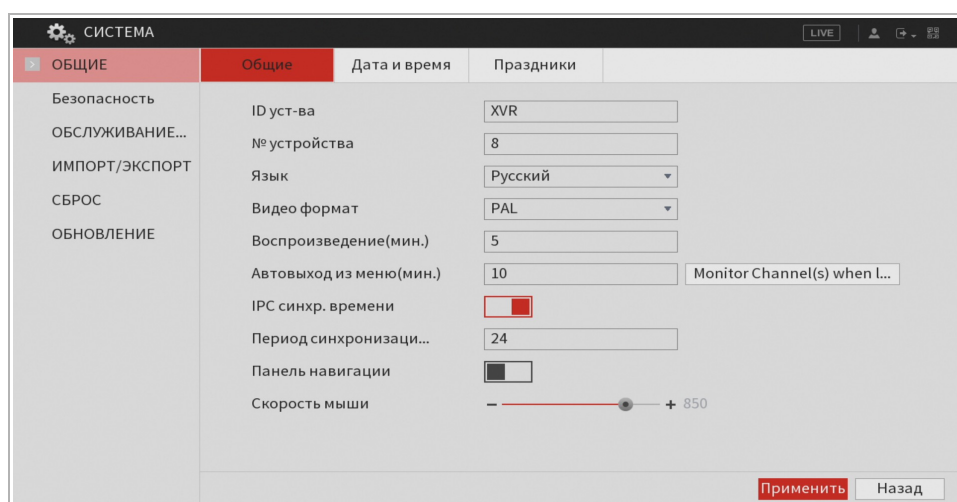
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Общие [General]** – выполнить общие настройки видеорегистратора (см.раздел 4.4.2.4.1.1);
- ◆ **Дата и Время [Date&Time]** – настроить дату и время (см.раздел 4.4.2.4.1.2);
- ◆ **Праздники [Holiday]** – настроить выходные дни (см. раздел 4.4.2.4.1.3).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Общие [General]** в меню настроек **Система [System]**.

4.4.2.4.1.1 Вкладка «Общие»

Для открытия общих настроек видеорегистратора перейдите на вкладку **Общие [General]**.



Описание интерфейса

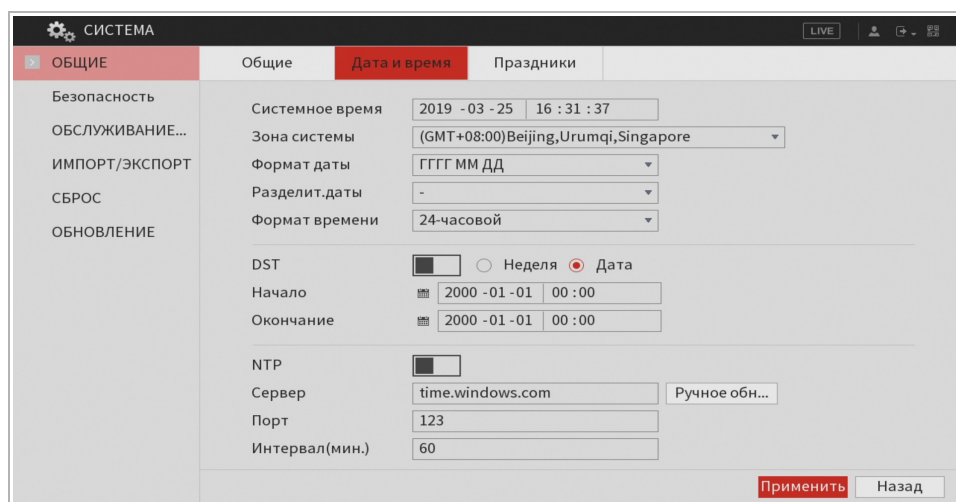
Название	Описание
ID уст-ва [Device Name]	Название устройства.
№ уст-ва [Device No.]	Задайте номер устройства, от 0 до 998 . Настройка доступна при управлении устройством с пульта ДУ.
Язык [Language]	Выберите язык интерфейса, Английский [English] либо Русский [Russian] .
Видео формат [Video Standard]	Видео стандарт: PAL .

Название	Описание
Воспроизведение (мин.) [Instant Play (Min.)]	Задайте длину отрезка архива, который будет проигрываться при мгновенном воспроизведении в разделе Архив [Video] .
Автовыход из меню (мин.) [Auto Logout (Min.)]	Задайте период времени, по прошествии которого произойдёт автоматический выход из системы, от 0 до 60 мин. Значение по умолчанию: 5 мин.
IPC синхр. Времени [IPC Time Sync]	Установите флаг для включения синхронизации времени камер со временем на регистраторе.
Период синхронизации... [IPC Time Sync Period (hour)]	Промежуток времени, через который будет происходить синхронизация, от 1 до 168 часов. Значение по умолчанию: 24 часа.
Панель навигации [Navigation Bar]	Установите флаг для отображения навигационной панели.
Скорость мыши [Mouse Sensitivity]	С помощью ползунка, установите уровень чувствительности мыши.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.4.1.2 Вкладка «Дата и время»

Для открытия настроек даты и времени перейдите на вкладку **Дата и время [Date&Time]** в меню настроек **Общие [General]**.



Описание интерфейса

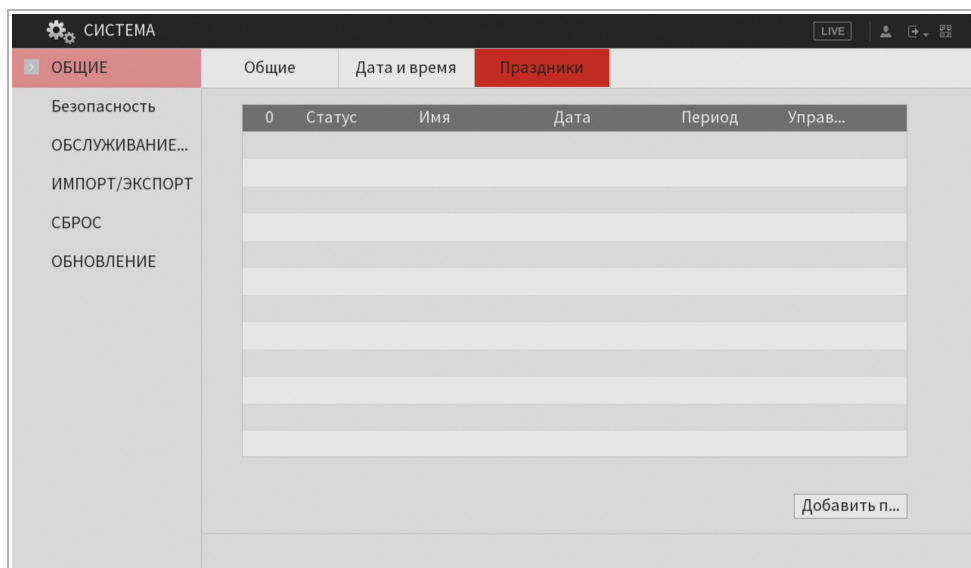
Название	Описание
Систем.время [System Time]	Дата и время, установленные на регистраторе.
Зоны системы [Time Zone]	Часовой пояс, в котором используется устройство.

Название	Описание
Формат даты [Date Format]	Выберите формат даты: ♦ ГГГГ ММ ДД [YYYY MM DD]; ♦ ММ ДД ГГГГ [MM DD YYYY]; ♦ ДД ММ ГГГГ [DD MM YYYY].
Разделит. даты [Date Separator]	Выберите вид разделителя даты.
Формат времени [Time Format]	Выберите формат времени: 24-час. [24-HOUR] либо 12-час. [12-HOUR].
DST	Установите флаг для включения автоматического перехода на летнее время и обратно и выберите тип перехода: ♦ Дата [Date] – переход будет осуществляться в указанную дату; ♦ Неделя [Week] – переход будет осуществляться в указанный день недели определённого месяца.
Начало [Begin Time]	В зависимости от выбранного типа, задайте дату либо день недели, а также месяц и время перехода на летнее время.
Окончание [End Time]	В зависимости от выбранного типа, задайте дату либо день недели, а также месяц и время перехода на поясное время.
NTP	Установите флаг для использования NTP-сервера для синхронизации времени на IP камере.
Сервер [Server]	Адрес сервера, например time.windows.com . При нажатии на кнопку Ручное обн... [Manual Update] синхронизация с сервером начнётся немедленно.
Порт [Port]	Порт NTP сервера, через который будет проходить синхронизация времени.
Интервал (мин.) [Interval]	Промежуток времени, через который будет производиться синхронизация, от 0 до 65535 мин. Значение по умолчанию – 60 мин.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить** [Apply].

4.4.2.4.1.3 Вкладка «Праздники»

Для вызова настроек выходных и праздничных дней перейдите на вкладку **Праздники [Holiday]** в меню настроек **Общие [General]**.



Чтобы добавить новый выходной день в расписание, нажмите **Добавить п...** [Add a Holiday]:

Добавить праздники

Праздник

Повтор

☐ Один
☒ Всегда

Длительность

☒ Дата
☐ Неделя

Начало

2019 - 03 - 25

Окончание

2019 - 03 - 25

Добавить еще

☐

Добавить

Отмена

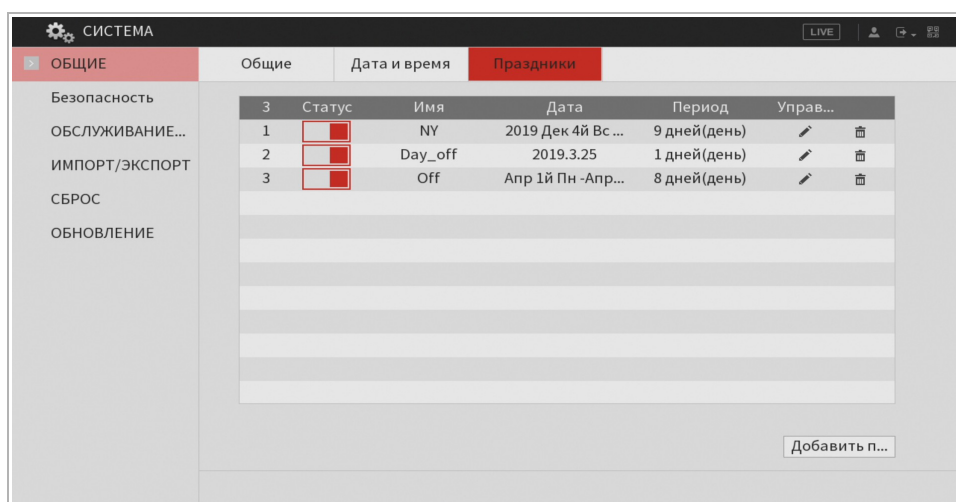
Описание интерфейса

Название	Описание
Праздник [Holiday Name]	Введите название праздника.
Повтор [Repeat Mode]	Выберите режим повтора: ♦ Один [Once] – выходной день включится один раз; ♦ Всегда [Always] – выходной будет включаться регулярно, в указанный период времени.

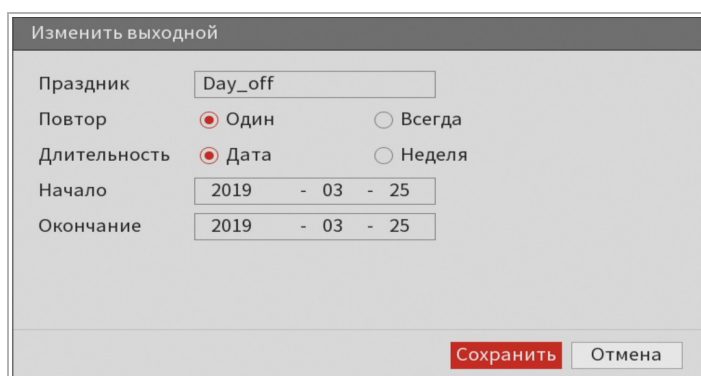
Название	Описание
Длительность [Holiday Range]	Задайте интервал выходного дня: ♦ Дата [Date] – выходной будет включен в определённые даты; ♦ Неделя [Week] – выходные будут включены в определённые дни недели.
Начало [Start Time]	В зависимости от выбора длительности, в полях ниже задайте дату, либо месяц и день недели начала действия выходного дня.
Окончание [End Time]	В зависимости от выбора длительности, задайте дату, либо месяц и день недели окончания действия выходного дня.
Добавить ещё [Add More]	Установите флаг, если вы хотите продолжить работу с настройками выходных и праздников после нажатия Добавить [Add] . Окно добавления нового дня не закроется после сохранения и вы сможете добавить ещё один или несколько.

Для сохранения нажмите **Добавить[Add]**.

Все сохранённые расписания работы устройства в праздничные и выходные дни, а также их статусы, даты и продолжительность будут отображены в списке меню:

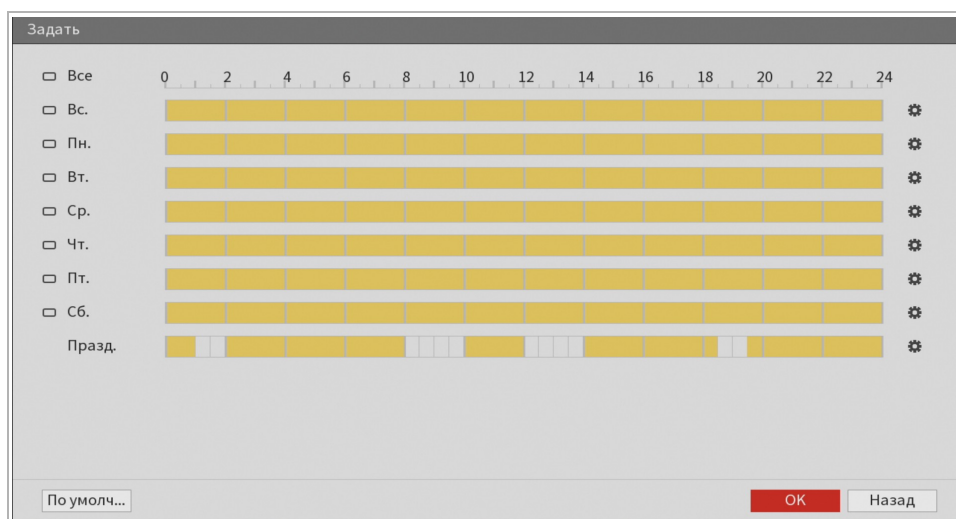


- нажмите на кнопку в поле **Управ... [Operation]** чтобы редактировать параметры праздника:



Для сохранения параметров нажмите **Сохранить [Save]**.

Далее сохранённое расписание выходного дня можно будет выбирать при настройке расписания срабатывания тревоги (подробнее см. раздел 4.4.1.2.2):



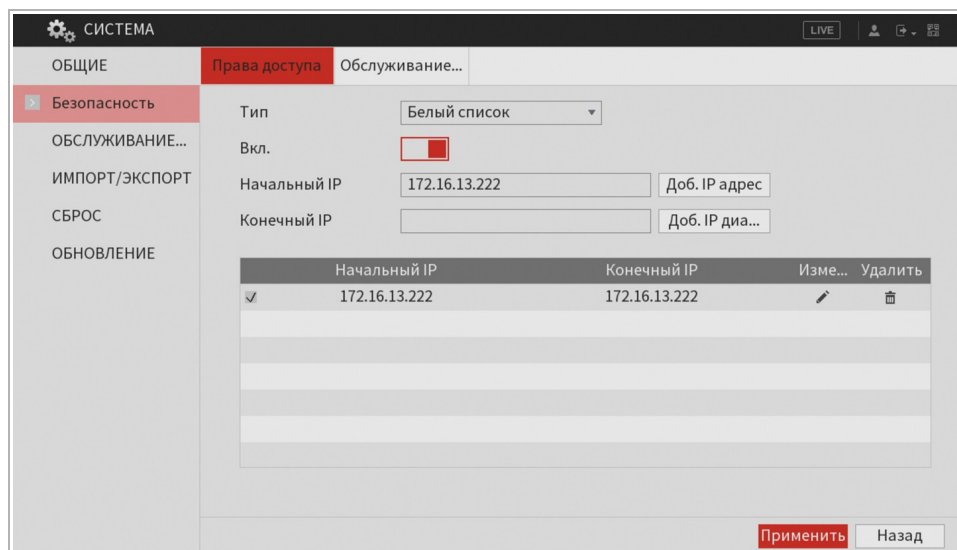
4.4.2.4.2 Меню «Безопасность»

Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Права доступа [Access Right]** – настроить чёрный и белый списки IP адресов (см.раздел 4.4.2.4.2.1);
- ◆ **Обслуживание...[System Service]** – разрешить или запретить доступ во внутренние системные службы (см.раздел 4.4.2.4.2.2).

4.4.2.4.2.1 Вкладка «Права доступа»

Для входа в меню настроек доступа откройте вкладку **Права Доступа [Access Right]** в меню настроек **Безопасность [Security]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
Тип [Type]	Выберите тип списка доступа для настройки: ◆ Белый список [Network Access-Whitelist] – белый список IP адресов; ◆ Чёрный список [Network Access-Black] – чёрный список IP адресов; ◆ Список обновления времени [Sync Time-Whitelist] – список IP адресов, имеющих доступ к настройке системного времени. Вск остальные настройки будут производиться для выбранного списка.
Вкл. [Enable]	Установите флаг, чтобы активировать выбранный список доступа.
Начальный IP [Start Address]	Введите IP адрес и нажмите Доб. IP адрес [Add IP Address] для добавления адреса в список.
Конечный IP [End Address]	Введите IP адрес и нажмите Доб. IP диа... [Add IP Segment] для добавления диапазона IP адресов в список.



- нажмите кнопку чтобы редактировать IP или диапазон IP адресов.

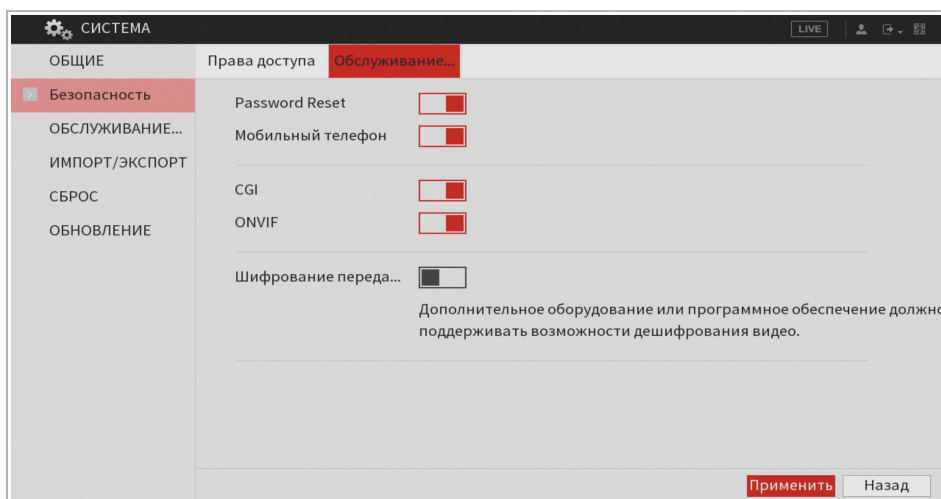


- удалить IP адрес или диапазон IP адресов из списка.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить [Apply]**.

4.4.2.4.2.2 Вкладка «Обслуживание системы»

Для входа в меню настроек доступа откройте вкладку **Обслуживание...** [System Service] в меню настроек **Безопасность** [Security].



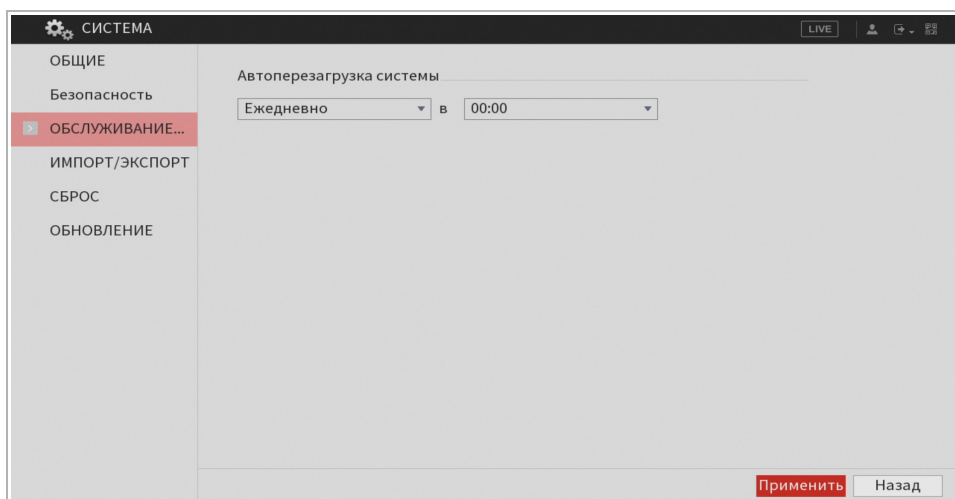
Описание интерфейса

Название	Описание
Password Reset	Разрешите или запретите опцию восстановления пароля, сняв флаг. По умолчанию опция разрешена.
Мобильный телефон [Mobile Phone Push]	Установите флаг, чтобы разрешить передачу снимков, созданных при срабатывании тревоги на устройстве, на мобильное устройство.
CGI	Установите флаг чтобы разрешить доступ по протоколу CGI.
ONVIF	Установите флаг чтобы разрешить доступ по протоколу ONVIF.
Шифрование переда... [Audio/Video Transmis...]	Установите флаг, чтоб разрешить шифрование данных аудио и видео потока.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить** [Apply].

4.4.2.4.3 Меню «Обслуживание системы»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Обслуживание с...** [System Maintain] в меню настроек **Система** [System].



В поле **Автоперезагрузка системы** [Auto Reboot] задайте день недели, в который будет производиться автоперезагрузка. В поле справа выберите время автоперезагрузки. При выборе **Никогда** [Never] автоперезагрузка системы производиться не будет.

Для сохранения выбранных настроек нажмите **Применить** [Apply].

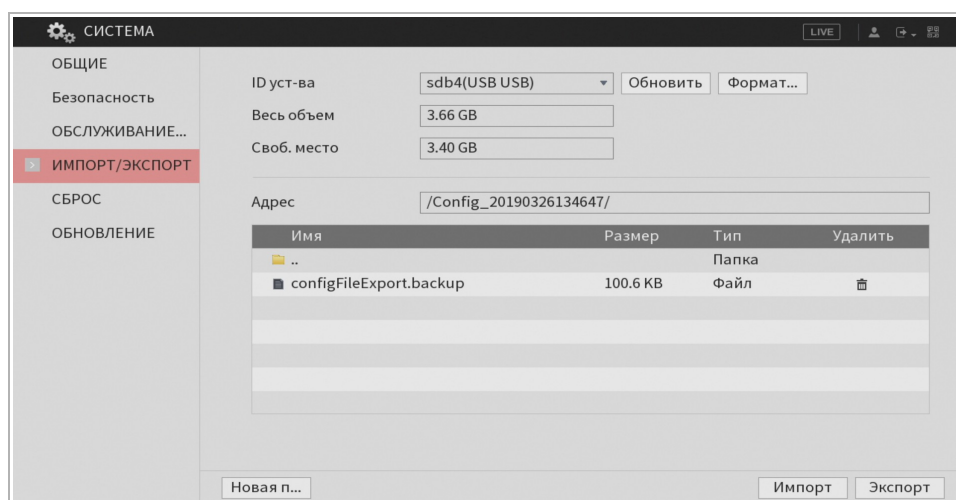
4.4.2.4.4 Меню «Импорт/Экспорт»

ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед началом работы с настройкой убедитесь, что к регистратору подключён USB носитель.

Меню позволяет сохранить конфигурацию устройства на USB носитель, либо загрузить ранее сохранённую конфигурацию из файла.

Для входа в меню перейдите по ссылке **Импорт/Экспорт [IMP/EXP]** в меню настроек Система [System].



Описание интерфейса

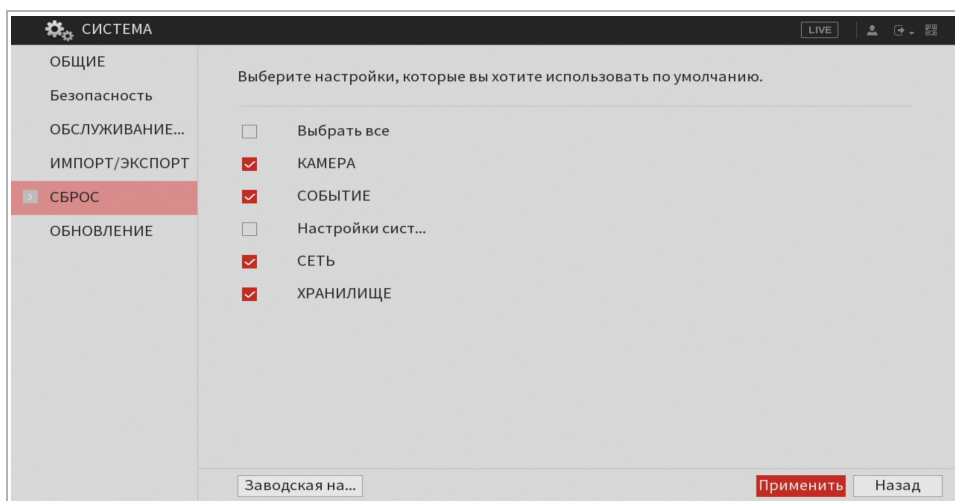
Название	Описание
ID уст-ва [Device Name]	Выберите USB носитель, подключенный к регистратору. Обновить [Refresh] – обновить информацию об устройстве. Формат... [Format] – форматировать USB устройство.
Весь объем [Total Space]	Общий объем подключенного устройства.
Своб.место [Free Space]	Объем свободного пространства, доступный на устройстве.
Адрес [Address]	Укажите папку, в которую хотите сохранить файл конфигурации, либо папку, где находится ранее сохранённый файл.

Нажмите **Экспорт [Export]** для сохранения текущей конфигурации настроек видеорегистратора в файл. Появится сообщение об успешном экспорте.

Для загрузки сохранённой конфигурации, выберите файл и нажмите **Импорт [Import]**. При этом текущие настройки будут заменены, а регистратор будет перезагружен.

4.4.2.4.5 Меню «Сброс»

Меню позволяет сбросить все или определённые настройки регистратора до заводских. Для входа в меню перейдите по ссылке **Сброс [Default]** в меню настроек **Система [System]**.

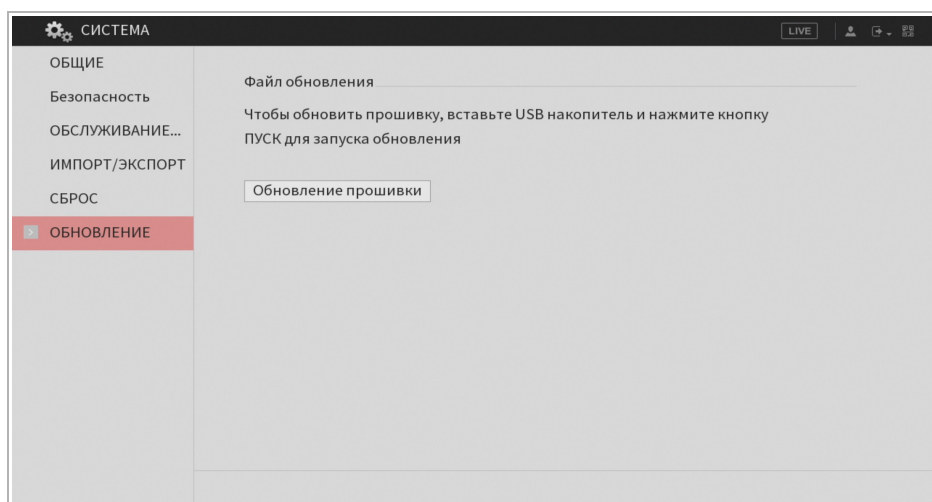


Выберите настройки, которые хотите восстановить и нажмите **Применить [Apply]**. Система начнёт восстановление указанных настроек.

Для того чтобы сбросить все настройки полностью, нажмите **Заводская на... [Factory Default]**. Система начнёт восстановление всех настроек до заводских.

4.4.2.4.6 Меню «Обновление»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Обновление [Upgrade]** в меню настроек **Система [System]**.



Нажмите **Обновление прошивки [System Upgrade]** и в открывшемся окне выберите файл обновления:

Обновление прошивки

ID уст-ва

sdb4(USB USB)

Обновить

Весь объем

3.66 GB

Своб. место

3.40 GB

Адрес

/IP/

Имя	Размер	Тип	Удалить
..		Папка	
RemoteConfig_20190321112131.backup	867 B	Файл	

Файл обновл...

RemoteConfig_20190321112131.backup

Пуск

Назад

Для запуска процесса обновления нажмите **Пуск [Start]**. Вы можете следить за прогрессом в поле **Файл обновл... [Update File]**.

4.4.2.5 Меню настроек «Пользователи»

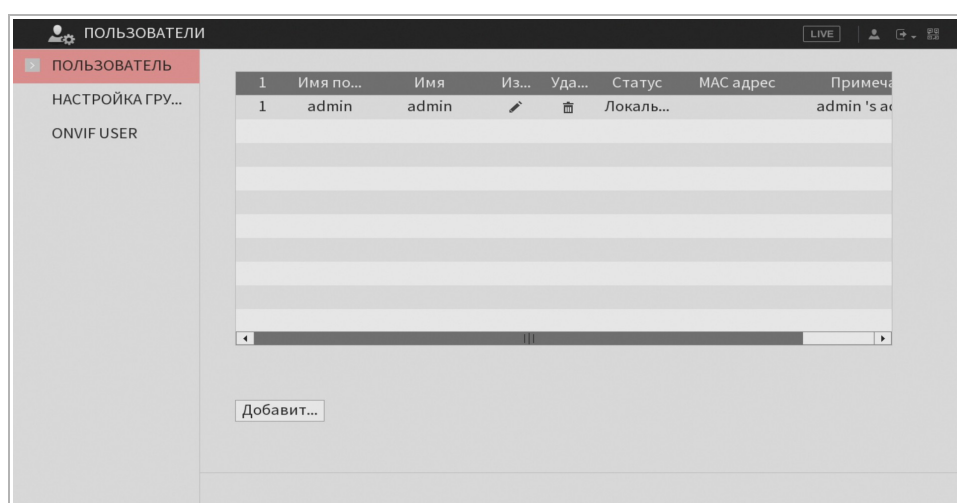
Меню состоит из дополнительных параметров, которые позволяют:

- ◆ **Пользователь [User]** - создать нового пользователя, изменить параметры пользователя или удалить его (см. раздел 4.4.2.5.1);
- ◆ **Настройка группы [Group]** – создать, редактировать или удалить группу пользователей (см. раздел 4.4.2.5.2);
- ◆ **ONVIF USER** - добавить пользователя ONVIF, изменить параметры пользователя или удалить его (см.раздел 4.4.2.5.3).

Для открытия меню нажмите **Пользователи [Account]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.5.1 Меню «Пользователь»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Пользователь [User]** в меню настроек **Пользователи [Account]**.



Все имеющиеся аккаунты, а также информация о них, отображены в списке.



- редактировать пользователя.

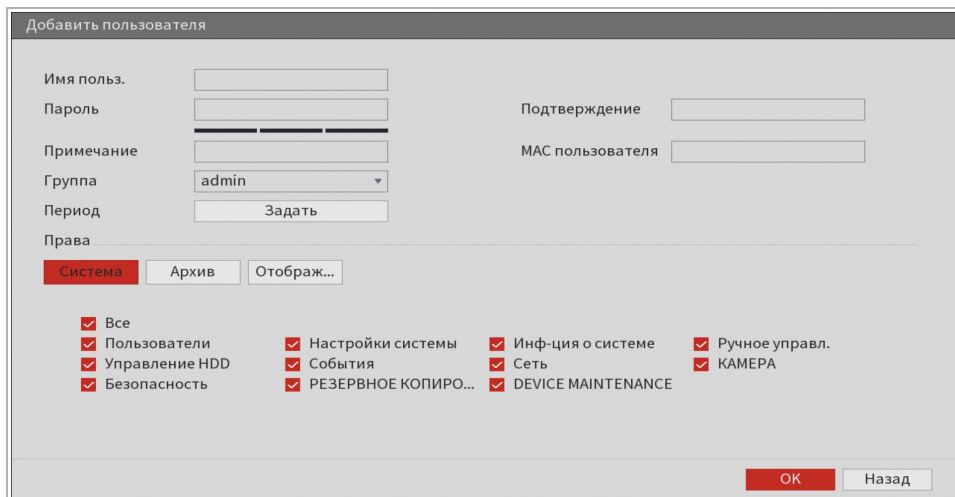


- удалить пользователя.

Для добавления нового пользователя нажмите **Добавит...[Add User]**.

4.4.2.5.1.1 Добавление нового пользователя

Для создания нового пользователя нажмите **Добавит...[Add User]**:



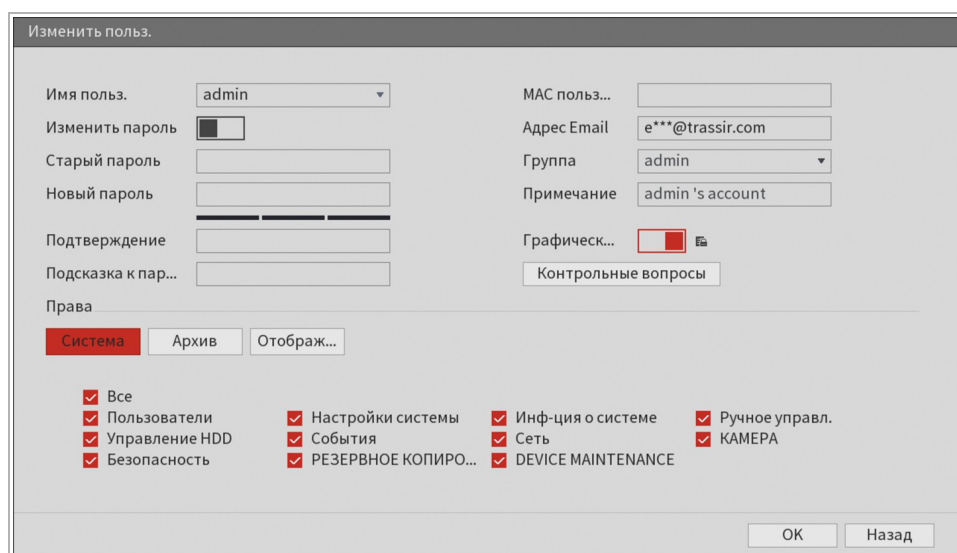
Описание интерфейса

Название	Описание
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, используемое для авторизации.
Пароль [Password]	Пароль для доступа к устройству.
Подтверждение [Confirm Password]	Повторите ввод пароля.
Примечание [Memo]	Описание аккаунта, в качестве дополнения.
MAC Пользователя [User MAC]	Для обеспечения дополнительной безопасности аккаунта, вы можете указать MAC адрес компьютера, с которого будет производиться вход в систему с использованием этой учётной записи. При этом авторизация этим пользователем с других устройств будет недоступна.
Группа [Group]	Группа, к которой относится данный пользователь. Подробнее см. раздел 4.4.2.5.2.
Период [Period]	Нажав на кнопку Задать [Setting] , вы можете задать период, в который указанный аккаунт сможет авторизоваться на устройстве. В остальное время устройство будет недоступно для входа с данного аккаунта.
Права [Authority]	Задайте права доступа пользователя: ◆ Система [System] – укажите системные параметры, к которым пользователь будет иметь доступ, поставив соответствующие флаги; ◆ Архив [Back] – выберите каналы, к просмотру которых пользователь будет иметь доступ; ◆ Отображ...[Monitor] – выберите каналы, просмотр видео которых будет доступен пользователю.

Для сохранения заданных параметров нажмите **Ок**.

4.4.2.5.1.2 Редактирование пользователя

Для редактирования параметров пользователя нажмите  в поле **Изменить [Edit]**.



Описание интерфейса

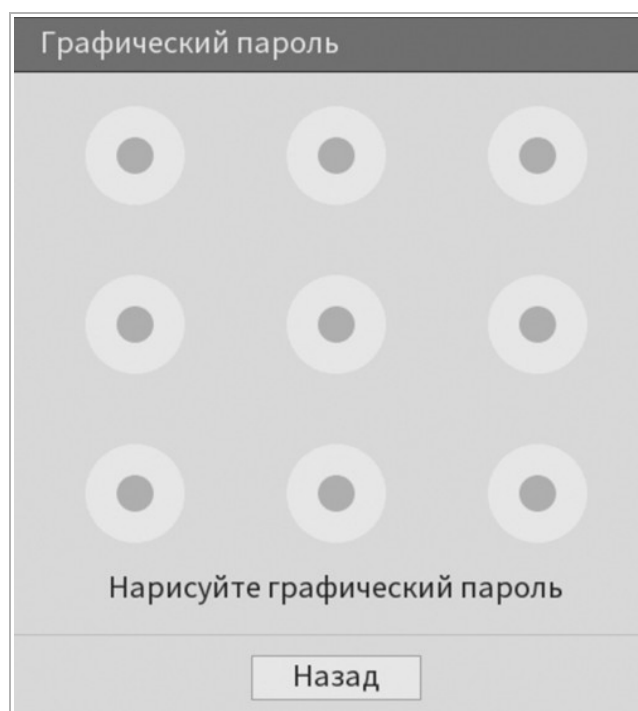
Название	Описание
Имя польз. [User Name]	Имя пользователя, используемое для авторизации.
Изменить пароль [Modify Password]	Установите флаг, чтобы изменить пароль пользователя.
Старый Пароль [Old Password]	Введите текущий пароль пользователя для доступа к устройству.
Новый Пароль [New Password]	Введите новый пароль.
Подтверждение [Confirm Password]	Повторите ввод пароля.
Подсказка к п... [Prompt Question]	Задайте подсказку для пароля.
MAC Пользователя [User MAC]	Для обеспечения дополнительной безопасности аккаунта, вы можете указать MAC адрес компьютера, с которого будет производиться вход в систему с использованием этой учётной записи. При этом авторизация этим пользователем с других устройств будет недоступна.
Адрес Email [Email Address]	Вы можете указать или изменить адрес электронной почты, на который зарегистрирован аккаунт пользователя. Данный адрес будет использоваться в случае сброса настроек регистратора и восстановления пароля. Подробнее см. раздел 4.2.1.
Группа [Group]	Группа, к которой относится данный пользователь. Подробнее см. раздел 4.4.2.5.2.

Название	Описание
Примечание [Memo]	Описание аккаунта, в качестве дополнения.
Gesture Pas... [Unlock Pattern]	Установите флаг для использования графического пароля вместо обычной авторизации. Подробнее см. раздел 4.4.2.5.1.2.1.
Контрольные вопросы [Security Questions]	Задайте контрольные вопросы и ответы на них, которые могут быть использованы для восстановления пароля. Подробнее см. раздел 4.4.2.5.1.2.2.
Права [Authority]	Задайте права доступа пользователя: ◆ Система [System] – укажите системные параметры, к которым пользователь будет иметь доступ, поставив соответствующие флаги; ◆ Архив [Back] – выберите каналы, к просмотру которых пользователь будет иметь доступ; ◆ Отображ...[Monitor] – выберите каналы, просмотр видео которых будет доступен пользователю.

Для сохранения заданных параметров нажмите **Ок**.

4.4.2.5.1.2.1 Использование графического пароля

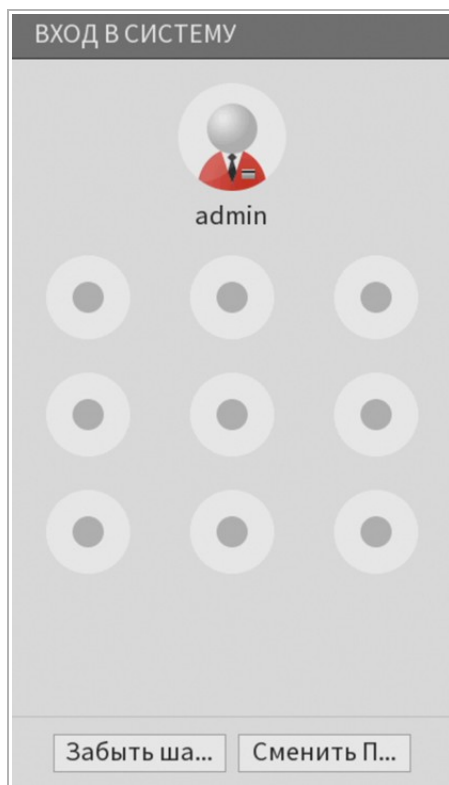
Для настройки графического ключа нажмите кнопку  в поле **Графическ...[Unlock Pattern]**:



В открывшемся окне нарисуйте схему, которая будет использована для входа в интерфейс вместо окна ввода логина и пароля.

По умолчанию флаг в поле **Графическ...[Unlock Pattern]** снят. Установите флаг для использования графического ключа и нажмите **Ок** для сохранения настроек.

После этого при входе в систему вместо окна ввода логина и пароля будет отображаться окно ввода графического пароля:



Введите заданный схему для входа в интерфейс. Ввод логина и пароля при этом не требуется.

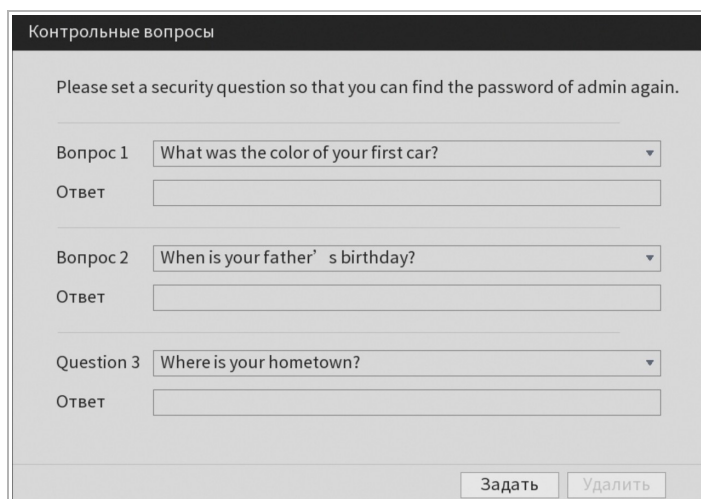
Забыть ша...[Switch User] – закрыть окно ввода графического пароля и переключиться на обычный вход в систему.

Сменить П... [Switch User] – войти в систему под другим пользователем.

4.4.2.5.1.2.2 Настройка контрольных вопросов

Для восстановления пароля администратора можно использовать **Контрольные вопросы**.

Нажмите кнопку **Контрольные вопросы** [Security Questions] для добавления или редактирования контрольных вопросов:



Контрольные вопросы

Please set a security question so that you can find the password of admin again.

Вопрос 1 What was the color of your first car? ▼

Ответ

Вопрос 2 When is your father's birthday? ▼

Ответ

Question 3 Where is your hometown? ▼

Ответ

Задать Удалить

В поле **Вопрос** [Question] выберите один из предложенных вопросов. В поле **Ответ** [Answer] введите ответ на него.

Всего можно задать до трёх контрольных вопросов.

Нажмите **Задать** [Setting] . После этого при восстановлении пароля администратора вы можете ввести ответ на один из контрольных вопросов.

4.4.2.5.2 Меню «Настройка группы»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Настройка гру...[Group]** в меню настроек **Пользователи [Account]**.

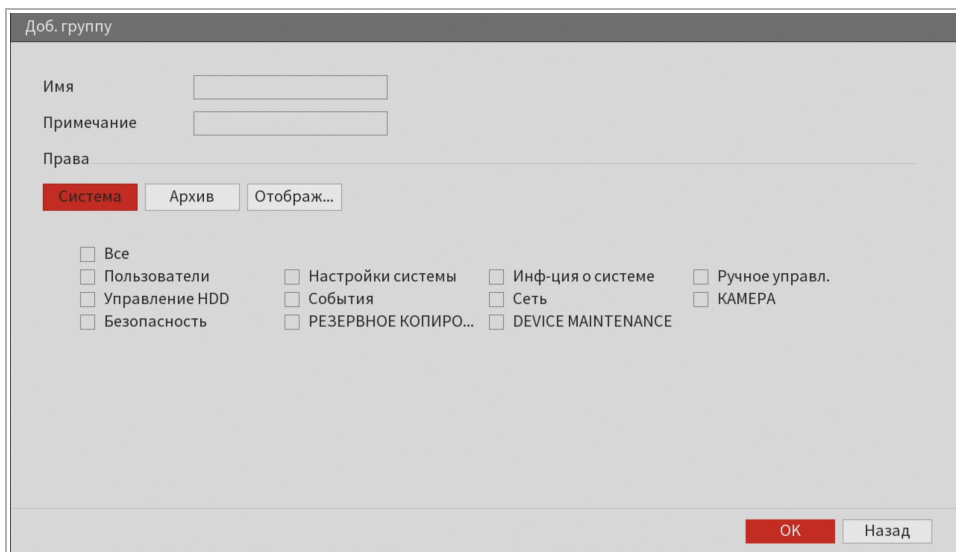


- редактировать группу пользователей.



- удалить группу пользователей.

Для создания новой группы пользователей нажмите **Доб. Группу [Add Group]**:



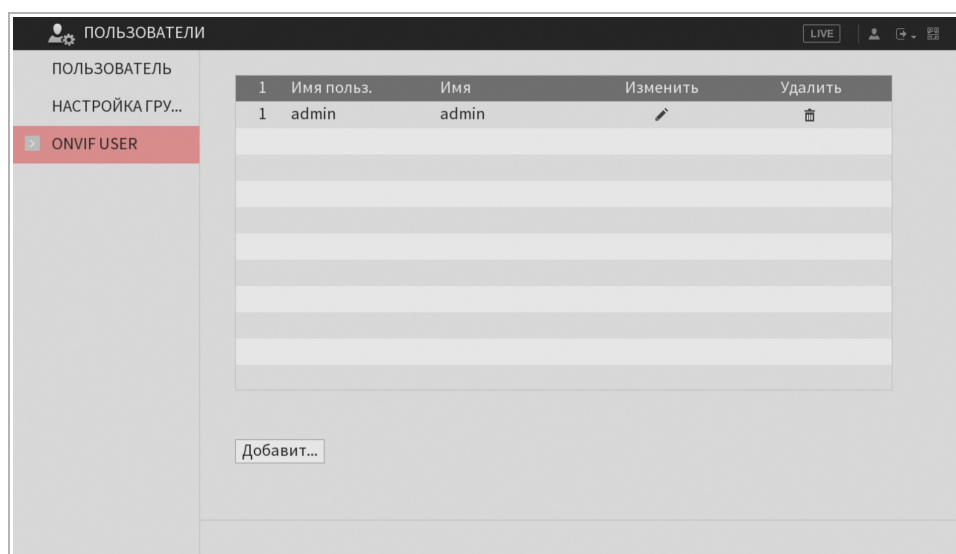
Описание интерфейса

Название	Описание
Имя [Group Name]	Название группы пользователей.
Примечание [Memo]	Описание группы, в качестве дополнения.
Права [Authority]	Задайте права доступа группы: ◆ Система [System] – укажите системные параметры, к которым группа пользователей будет иметь доступ, проставив соответствующие флаги; ◆ Архив [Back] – выберите каналы, к просмотру которых группа пользователей будет иметь доступ; ◆ Отображ...[Monitor] – выберите каналы, просмотр видео которых будет доступен группе.

Для сохранения заданных параметров нажмите **Ок**.

4.4.2.5.3 Меню «ONVIF User»

Для входа в меню перейдите по ссылке **ONVIF User** в меню настроек **Пользователи [Account]**.

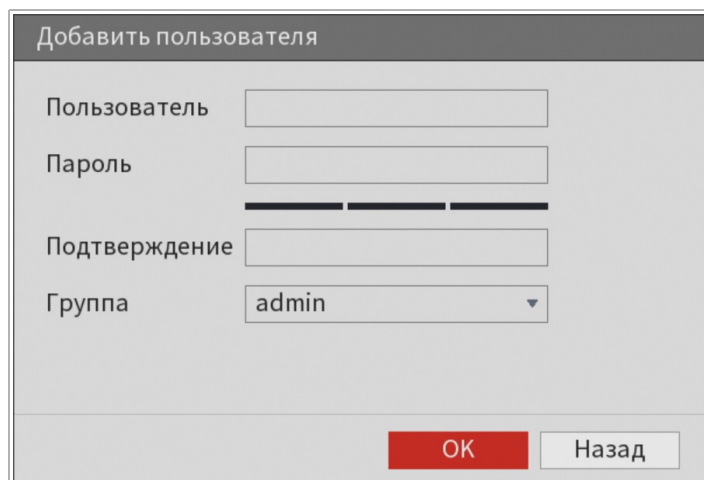


- редактировать пользователя.



- удалить пользователя.

Для добавления нового пользователя ONVIF нажмите **Добавит...[Add User]**.



Добавить пользователя

Пользователь

Пароль

Подтверждение

Группа

ОК Назад

Введите имя пользователя и пароль в соответствующих полях. В списке **Группа [Group]** выберите группу, к которой будет относиться данный пользователь.

Для сохранения настроек нажмите **Ок**.

4.4.2.6 Меню настроек «Информация»

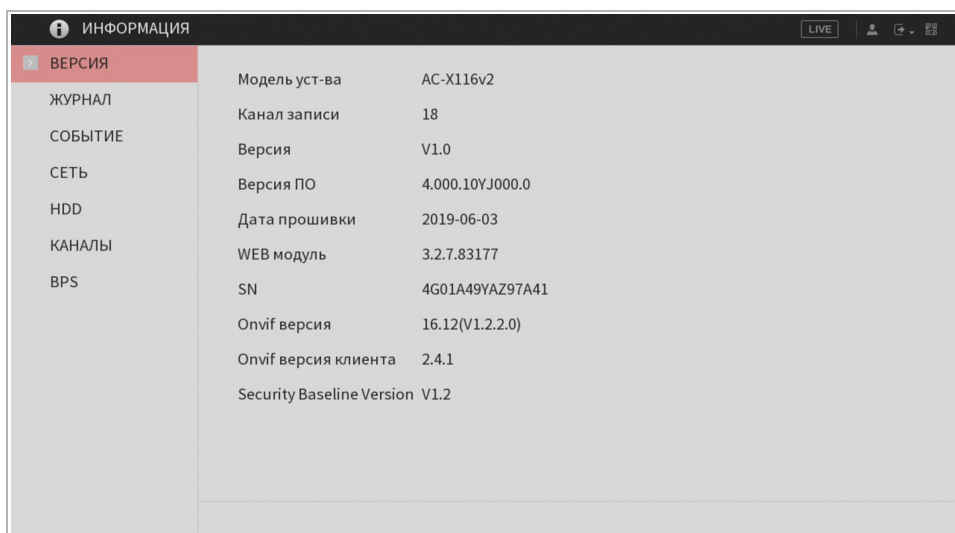
Меню состоит из дополнительных разделов, которые позволяют:

- ◆ **Версия [Version]** – просмотреть информацию о программном обеспечении устройства (см. раздел 4.4.2.6.1);
- ◆ **Журнал [Log]** – просмотреть системный журнал (см. раздел 4.4.2.6.2);
- ◆ **Событие [Event]** – просмотреть журнал тревожных событий (см. раздел 4.4.2.6.3);
- ◆ **Сеть...[Network]** – просмотреть активность пользователей, авторизованных на устройстве, а также информацию о нагрузке сети (см. раздел 4.4.2.6.4);
- ◆ **HDD** – узнать информацию о состоянии жёсткого диска (см. раздел 4.4.2.6.5);
- ◆ **Каналы...[Channel Info]** – просмотреть информацию о камерах, подключенных к устройству (см. раздел 4.4.2.6.6);
- ◆ **BPS** – узнать скорость передачи данных и разрешение каждого канала на устройстве (см. раздел 4.4.2.6.7).

Для открытия меню нажмите **Информация [Info]** в меню настроек **Управление [Management]**.

4.4.2.6.1 Меню «Версия»

Для открытия меню перейдите по ссылке **Версия [Version]** в меню настроек **Информация [Info]**.

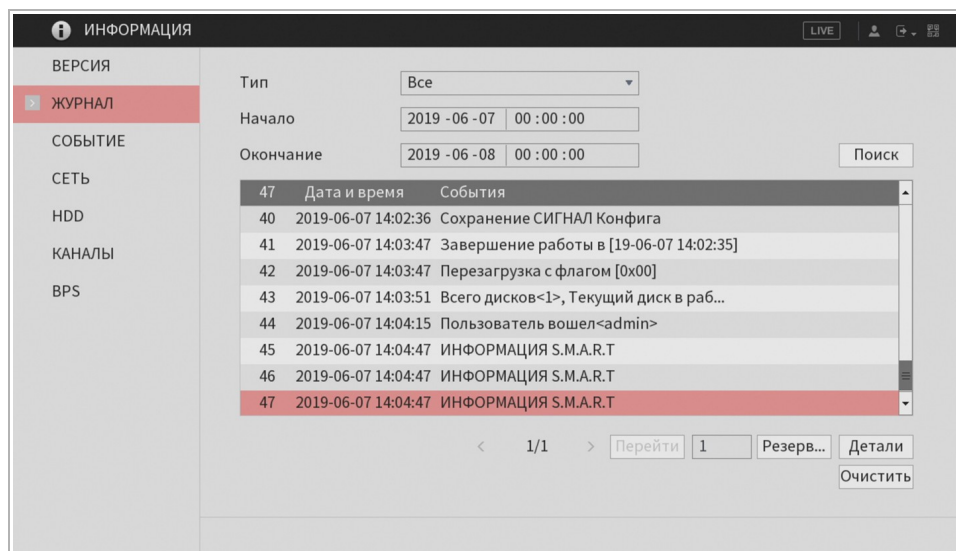


Описание интерфейса

Название	Описание
Модель уст-ва [Device Model]	Модель видеорегастратора.
Канал записи [Record Channel]	Количество каналов для записи видео.
Версия [Hardware Version]	Аппаратная версия устройства.
Версия ПО [System Version]	Версия прошивки устройства.
Дата прошивки [Build Date]	Дата выпуска прошивки.
WEB модуль [Web Version]	Версия web-интерфейса устройства.
SN	Серийный номер видеорегастратора.
Onvif версия [Onvif Server Version]	Версия протокола передачи данных ONVIF.
Onvif версия клиента [Onvif Client Version]	Версия клиента для передачи данных ONVIF.
Security Baseline Version	Версия базовой конфигурации программного обеспечения.

4.4.2.6.2 Меню «Журнал»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Журнал [Log]** в меню настроек **Информация [Info]**.



В выпадающем списке **Тип [Type]** вы можете выбрать события для поиска:

- ◆ **Все [All]** – показать все события;
- ◆ **Система [System]** – показать изменения в системных настройках;
- ◆ **Основные настройки [Config]** – отобразить события изменений в основных настройках;
- ◆ **Управление HDD [Storage]** – отобразить события, связанные с изменением работы жёсткого диска;
- ◆ **Запись [Record]** – показать когда была произведена запись видео;
- ◆ **Пользователи [Account]** – отобразить время авторизации и/или время выхода пользователей из системы;
- ◆ **Очистка журнала [Clear]** – показать когда была произведена очистка журнала;
- ◆ **Архив [Playback]** – показать когда производилась запись в архив;
- ◆ **Журнал подключений [Connection]** – отобразить события подключений по IP.

В полях **Начало [Start Time]** и **Окончание [End Time]** задайте дату и время начала и окончания периода, события за который вы хотите просмотреть.

Для построения списка событий нажмите **Поиск [Search]**.

Для просмотра подробной информации о событии нажмите **Детали [Details]**:

Подробная информация	
Дата и время	2019-03-25 12:58:54
Журнал событий	НАСТРОЙКА-->Сохранение
Сохранение ОБЩИЕ Конфига	
IP адрес	Локальный вход
Пользователь	admin
Группа	admin
Язык	Русский-->English

Предыду...

След.

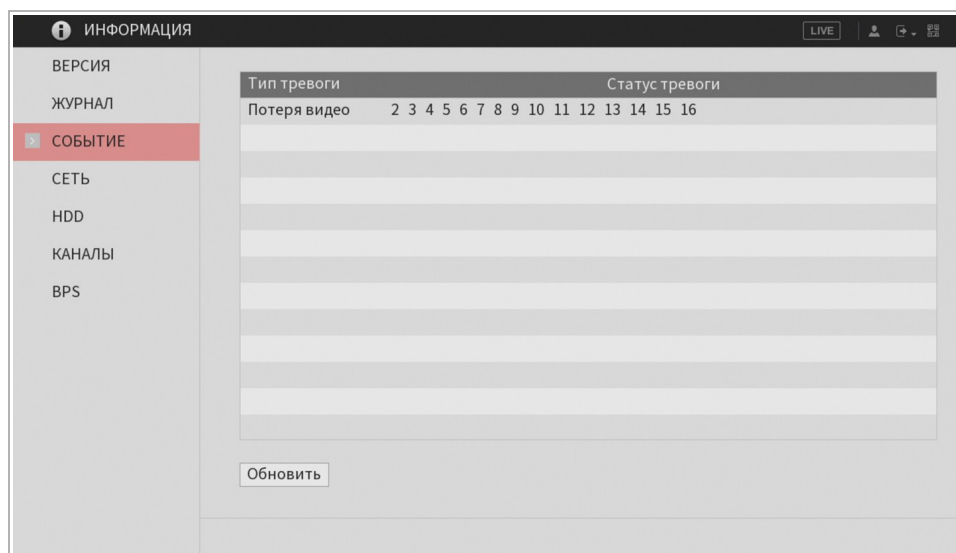
Назад

При необходимости, вы можете сохранить записи из журнала событий в текстовый файл, нажав на кнопку **Резерв... [Backup]**.

Чтобы очистить журнал событий, нажмите **Очистить [Clear]**.

4.4.2.6.3 Меню «Событие»

Для просмотра журнала тревожных событий перейдите по ссылке **Событие [Event]** в меню настроек **Информация [Info]**.



На вкладке представлена информация о возникших тревогах, а также на каком канале было обнаружено тревожное событие.

Нажмите **Обновить [Refresh]** для обновления информации.

4.4.2.6.4 Меню «Сеть»

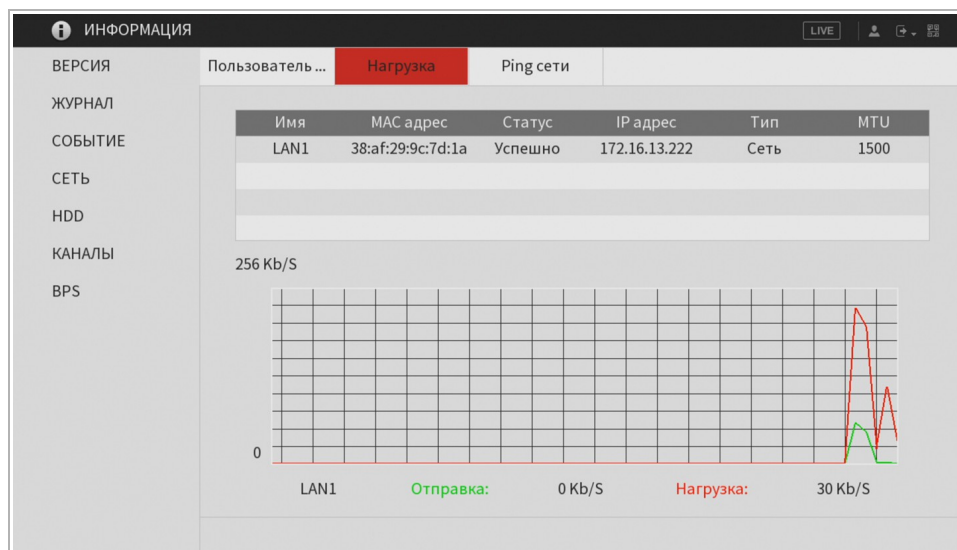
Меню состоит из дополнительных вкладок, которые позволяют:

- ◆ **Пользователь... [Online User]** – просмотреть список пользователей, подключённых к сети, временно заблокировать пользователя (см. раздел 4.4.2.6.4.1);
- ◆ **Нагрузка [Network Load]** – просмотреть информацию о сетевом трафике (см. раздел 4.4.2.6.4.2);
- ◆ **Ping сети [Network Test]** – протестировать соединение IP камер с устройством и произвести запись сетевых пакетов (см. раздел 4.4.2.6.4.3).

Для входа в меню перейдите по ссылке **Сеть [Network]** в меню настроек **Информация [Info]**.

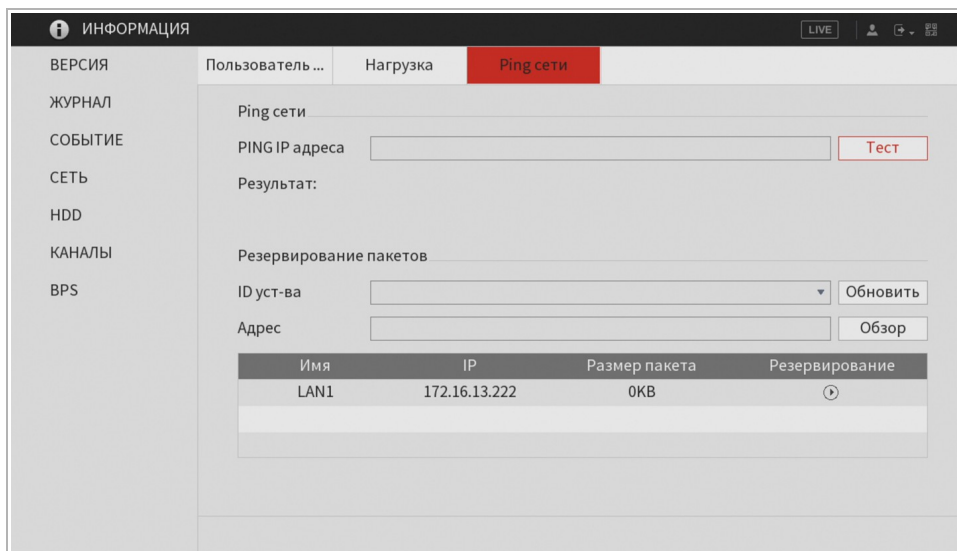
4.4.2.6.4.2 Вкладка «Нагрузка»

Для просмотра информации о сетевой нагрузке перейдите на вкладку **Нагрузка** [Network Load] в меню **Сеть** [Network].



4.4.2.6.4.3 Вкладка «Ping сети»

Для открытия меню тестирования сетевых подключений перейдите на вкладку **Ping Сети** [Network Test] в меню **Сеть** [Network].



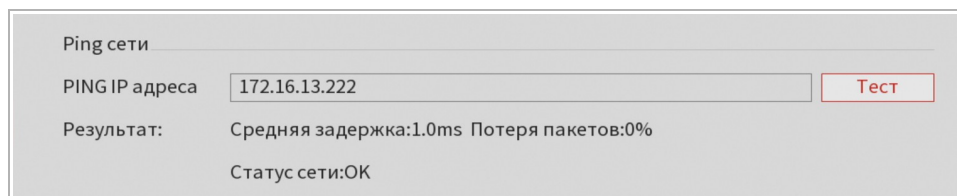
The screenshot shows the 'Ping сети' (Network Test) tab. The left sidebar contains a menu with the following items: ИНФОРМАЦИЯ, ВЕРСИЯ, ЖУРНАЛ, СОБЫТИЕ, СЕТЬ (selected), HDD, КАНАЛЫ, and BPS. The main content area has a sub-menu with 'Пользователь ...', 'Нагрузка', and 'Ping сети' (selected). Below this is a form for testing network connections. It includes a 'PING IP адреса' field with a 'Тест' button. Below that is a 'Резервирование пакетов' (Packet Reservation) section with a dropdown for 'ID уст-ва' and an 'Обновить' button. There is also an 'Адрес' field with an 'Обзор' button. At the bottom, there is a table with the following data:

Имя	IP	Размер пакета	Резервирование
LAN1	172.16.13.222	0KB	⬇

4.4.2.6.4.3.1 Ping Сети

В области **Ping сети [Network Test]** в поле **PING IP Адреса [Destination IP]** введите IP адрес который вы хотите протестировать и нажмите **Тест [Test]**.

В поле **Результат [Test Result]** появятся результаты тестирования сети, содержащие информацию о средней задержке, потере пакетов и статусе сети:



Ping сети

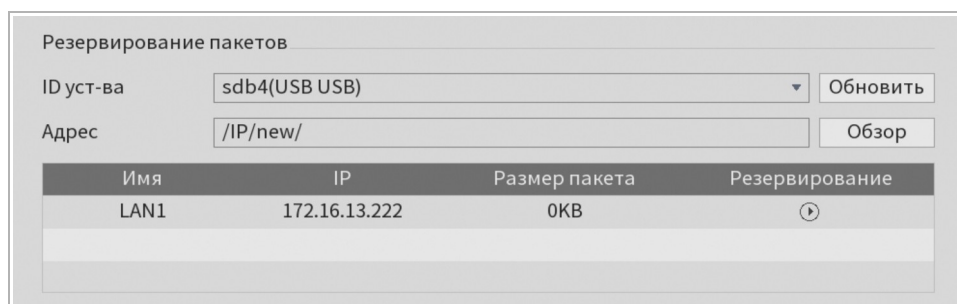
PING IP адреса: 172.16.13.222 [Тест]

Результат: Средняя задержка: 1.0ms Потеря пакетов: 0%
Статус сети: OK

4.4.2.6.4.3.2 Резервирование пакетов

С помощью функции захвата сетевых пакетов можно проанализировать входящий и исходящий трафик и выявить неполадки в работе сети.

Для использования опции захвата сетевых пакетов, подключите USB носитель к устройству и в поле **Резервирование пакетов [Network Sniffer Packet Backup]** в строке **Адрес [Address]** нажмите **Обзор [Browse]** и укажите путь для сохранения файла.



Резервирование пакетов

ID уст-ва: sdb4(USB USB) [Обновить]

Адрес: /IP/new/ [Обзор]

Имя	IP	Размер пакета	Резервирование
LAN1	172.16.13.222	0KB	▶



- нажмите кнопку чтобы начать запись сетевого пакета на USB носитель.

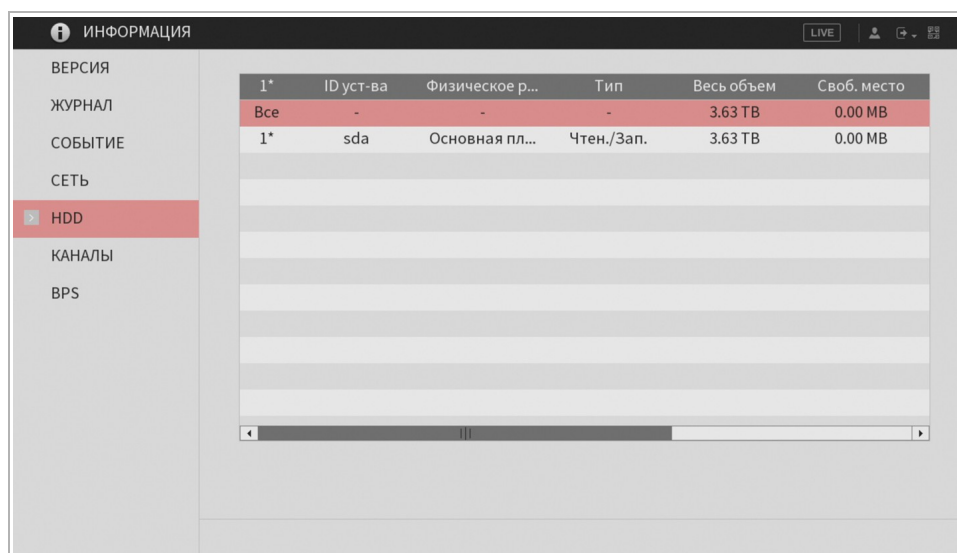
Запись может происходить в фоновом режиме.



- нажмите кнопку, чтобы остановить запись сетевого пакета.

4.4.2.6.5 Меню «HDD»

Для входа в меню перейдите по ссылке **HDD** в меню настроек **Информация [Info]**.



Описание интерфейса

Название	Описание
№	Порядковый номер подключенного жёсткого диска. Символом (*) обозначен текущий жёсткий диск.
ID уст-ва [Device Name]	ID жёсткого диска.
Физическое р... [Physical Position]	Положение установки жёсткого диска.
Тип [Type]	Тип подключения жёсткого диска.
Весь объём [Total Space]	Общий объём диска.
Своб. Место [Free Space]	Свободное место на диске.
Health status	Общее состояние жёсткого диска.
S.M.A.R.T	Детали S.M.A.R.T.
Running status	Рабочее состояние жёсткого диска



- нажмите кнопку в поле S.M.A.R.T для отображения подробных результатов S.M.A.R.T диагностики:

ИНФОРМАЦИЯ S.M.A.R.T						
Порт:	1					
Модель:	ST4000VX0002AG166					
No.	WDH07HCA					
Статус	HDD state is good					
Описание:						
Smart ID	Атрибут	Порог	Знач.	Плохие	Current Value	
1	Read Error Rate	44	82	64	149250289	
3	Spin Up Time	0	94	94	0	
4	Start/Stop Count	20	98	98	2615	
5	Reallocated Sector Count	10	100	100	8	
7	Seek Error Rate	45	84	60	235885222	

4.4.2.6.6 Меню «Каналы»

Для входа в меню перейдите по ссылке **Каналы [Channel Info]** в меню настроек **Информация [Info]**.

ИНФОРМАЦИЯ		LIVE			
ВЕРСИЯ					
ЖУРНАЛ					
СОБЫТИЕ					
СЕТЬ					
HDD					
КАНАЛЫ					
BPS					
Канал	Формат				
1	1080P				
2	--				
3	--				
4	--				
5	--				
6	--				
7	--				
8	--				
9	--				
10	--				
11	--				
12	--				
13	--				
14	--				
15	--				
16	--				

В меню содержится информация подключенных к регистратору камер.

4.4.2.6.7 Меню «BPS»

Для входа в меню перейдите по ссылке **BPS** в меню настроек **Информация [Info]**.

ИНФОРМАЦИЯ

LIVE

И

В

В

ВЕРСИЯ

ЖУРНАЛ

СОБЫТИЕ

СЕТЬ

HDD

КАНАЛЫ

ВPS

Канал	Kb/S	Разреш...	График
1	28	1280*720	
2	56	1280*720	
3	57	1280*720	
4	43	1280*720	
5	57	1280*720	
6	57	1280*720	
7	56	1280*720	
8	58	1280*720	
9	58	1280*720	
10	59	1280*720	
11	57	1280*720	
12	59	1280*720	
13	59	1280*720	
14	58	1280*720	
15	58	1280*720	
16	59	1280*720	

Канал	Kb/S	Разре...	График
17	0		
18	0		

В меню предоставлена информация о скорости потока данных и разрешении каждого канала.

ГЛАВА 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПО TRASSIR

5.1 Установка ПО TRASSIR

Перед настройкой необходимо скачать установочный файл ПО TRASSIR с [официального сайта](#).

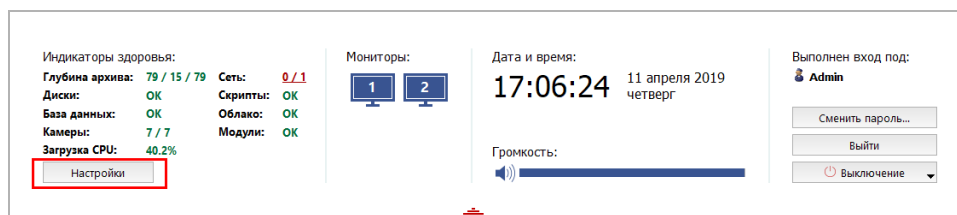
Убедитесь что системные требования соответствуют заявленным и запустите скачанный файл установки.

Подробнее о настройке системы и установке и запуске ПО TRASSIR читайте в [Руководстве Пользователя TRASSIR](#).

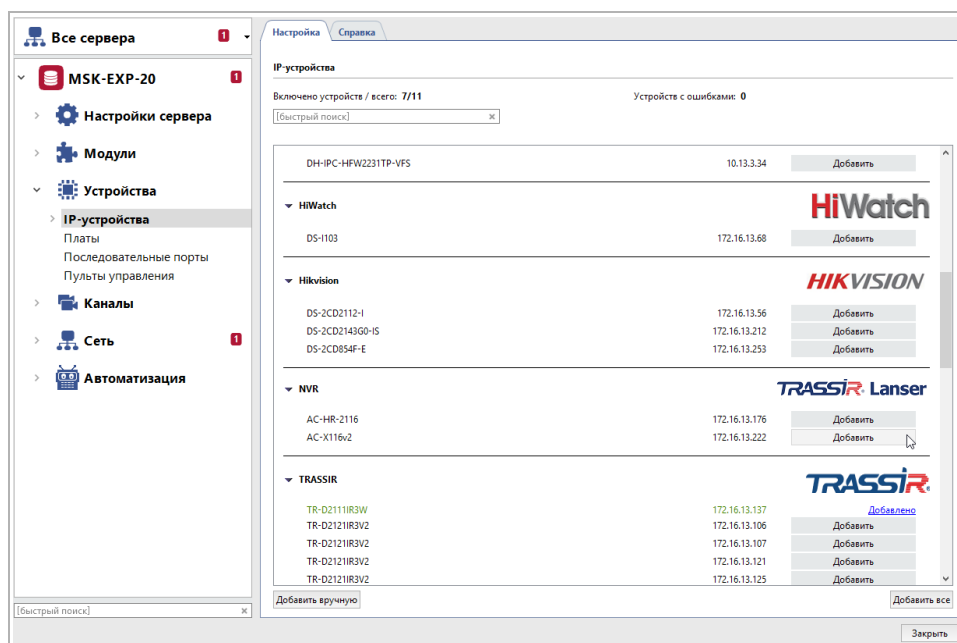
5.2 Подключение видеорегистратора к ПО TRASSIR

Процесс подключения видеорегистраторов Activecam к ПО TRASSIR одинаков для всех моделей.

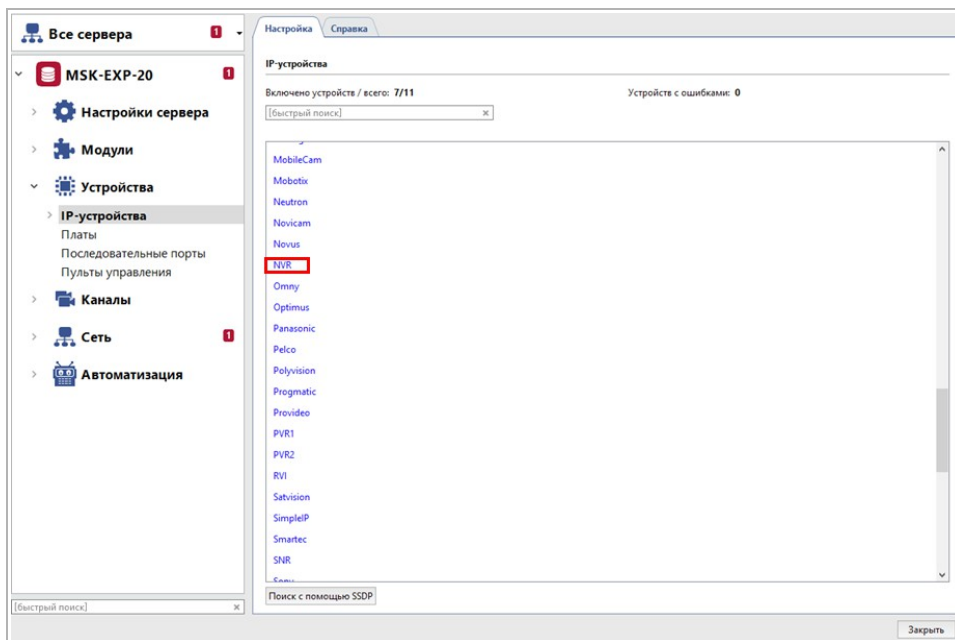
Запустите ПО TRASSIR и перейдите в меню **Настройки** на главной панели управления:



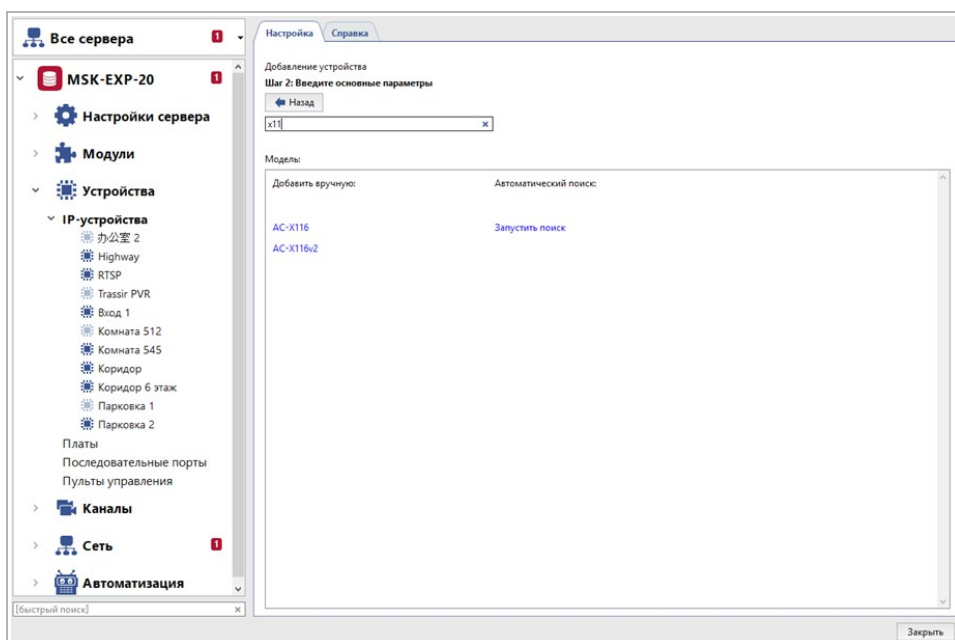
Откройте раздел **Устройства** → **IP-устройства**. В списке доступных IP устройств устройств выберите видеорегистратор и нажмите **Добавить**:



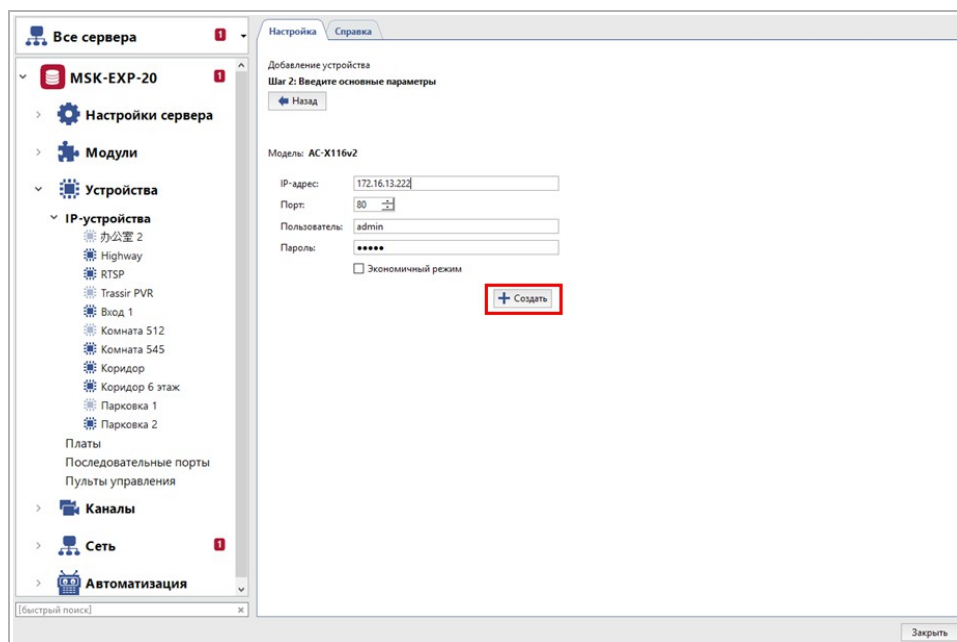
В случае если видеорегистратора нет в списке, воспользуйтесь ручным поиском, нажав на кнопку **Добавить вручную**. В открывшемся списке доступных производителей выберите NVR и нажмите на него:



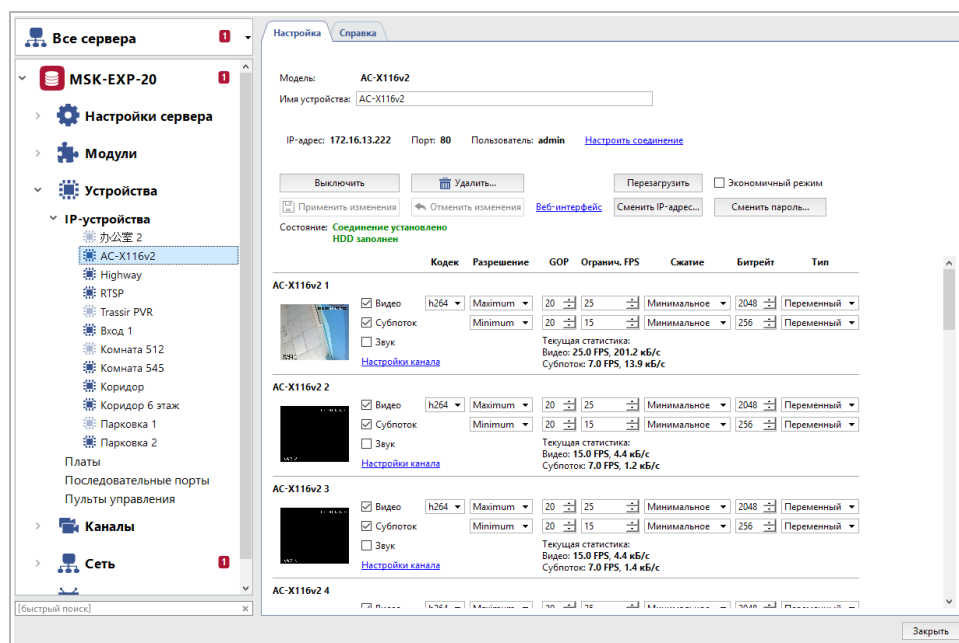
В открывшемся списке доступных устройств от данного производителя выберите видеорегистратор либо воспользуйтесь строкой поиска:



Нажмите на название устройства и в открывшемся окне введите IP адрес, логин и пароль, после чего нажмите **Создать**:



Видеорегистратор тут же появится в списке подключенных устройств в разделе **IP-Устройства**, а при нажатии на имя устройства в списке откроется страница настроек:



TRASSIR позволяет выключить, удалить, перегрузить видеорегистратор, а также настроить соединение, сменить IP адрес или пароль и открыть web-интерфейс видеорегистратора (см. глава 3).

С помощью TRASSIR можно также настроить каналы: выбрать кодек, разрешение, интервал опорных кадров; задать FPS, а также настройки сжатия и битрейта. Для каждого канала также можно настроить яркость, контрастность, насыщенность и оттенок, а также задать чёрные зоны. Подробнее про настройку каналов в TRASSIR читайте в [Руководстве Пользователя TRASSIR](#).



 activecam

 activecam

**Фиксируй
происходящее**

Видеокамеры и оптика
для аналоговых и цифровых
систем видеонаблюдения

Подберите решение
для своей задачи на
activecam.ru 

«Качество, легкость монтажа, цена»

Болдинов Анатолий, ОАО «Орское карьероуправление»

продукция
DSSL
первоисточник видеонаблюдения

Открытость
и интеграция



Надежность

TRASSIR®

Видеонаблюдение для безопасности и бизнеса

trassir.ru



Видеоаналитика



Сетевые
ВОЗМОЖНОСТИ



Эргономика

Надежность

TRASSIR cloud
Linux TRASSIR OS
Архив MultiStor II
Edge Storage
MultiTask

Эргономика

MultiSearch
ActiveSearch +
ActiveDome +
Карты

Сетевые возможности

Cloud.connect
Мобильные клиенты
Desktop клиенты
Режимы Tier & CMS
NetREC
MultiStream II

Видеоаналитика

AutoTRASSIR
Трекинг SIMT
Heat Maps
Другие детекторы

Открытость и интеграция

Native SDK, RTSP, ONVIF
Правила
Скрипты Python
СКУД и ОПС
ActivePOS