

info@ipanda.pro www.ipanda.pro 8800-222-94-84

Инструкция по настройке и работе с сетевым регистратором **РАNDA NVR**

Содержание

1	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА PANDA	6
1.1	Установка жесткого диска (HDD)	6
1.2	Задняя панель сетевого видеорегистратора	7
1.3	Подключение питания	8
1.4	УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ И СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ	8
1.5	Подключение поворотных камер (PTZ)	9
2	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	9
2.1	Использование мыши	9
2.2	Использование виртуальной клавиатуры	10
2.3	Пароль	11
3	ЗАПУСК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	12
3.1	Мастер настройки	12
3.1.1	Ввод сетевых настроек	
3.1.2	Дата и время	14
3.1.3	IP-камера	15
3.1.4	Диск	
3.1.5	Разрешение	17
3.1.6	Использование мобильных данных	
3.1.7	Сводная информация	
3.2	ОБЗОР ОКНА ПРОСМОТРА ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	19
3.2.1	Панель быстрого доступа камеры	20
3.2.2	Панель задач	21
3.2.3	Меню «Пуск»	
3.2.3.1	Разблокировка и блокировка экрана	23
3.2.3.2	Завершение работы	23
4	НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	24
4.1	Канал	25
4.1.1	Канал	25
4.1.1.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР К NVR БЕЗ РОЕ	25
4.1.1.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP КАМЕР К NVR С РОЕ	27
4.1.1.3	Мощность РОЕ	
4.1.2	Отображение	
4.1.3	Управление изображением	
4.1.4	Настройка РТZ	
4.1.5	Настройка маски приватности	
4.1.6	Функция обнаружения движения	
4.1.7	Настройка дополнительных параметров детектора движения	
4.1.8	PIR (ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР)	
4.1.9	Настройка дополнительных параметров PIR	
4.1.10	ROI (ОБЛАСТЬ ИНТЕРЕСА)	40
4.2	Ввод параметров записи	
4.2.1	Потоки	
4.2.2	Меню записи	43

4.2.2.1	Запись	.43
4.2.2.2	Расписание ведения видеозаписи	.44
4.2.3	Настройки снимков	.46
4.2.3.1	Снимки	.46
4.2.3.2	Расписание снимков	.47
4.3	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТРЕВОГИ	.48
4.3.1	Тревога по движению	.48
4.3.2	ТРЕВОГА PIR	.48
4.3.3	Тревожные входы/выходы	.48
4.3.4	Объединение тревог	.50
4.3.5	Настройка действий РТZ камеры при обнаружении тревоги	.51
4.3.6	Оповещение	.52
4.3.7	Расписание тревоги	.53
4.3.8	Голосовые подсказки	.53
4.3.8.1	Управление файлам	.54
4.3.8.2	Управление циклом	.55
4.3.9	Световая сигнализация	.56
4.3.10	Звуковая сигнализация	.58
4.3.11	Снятие с охраны	.59
4.4	Видеоаналитика (AI)	.60
4.4.1	Настройки	.60
4.4.1.1	FD (Распознавание/обнаружение лица)	.61
4.4.1.2	PD&VD (ОБНАРУЖЕНИЕ ЛЮДЕЙ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ)	.64
4.4.1.3	PID (Обнаружение вторжения в периметр)	.66
4.4.1.4	LCD (Обнаружение пересечения линии)	.68
4.4.1.5	СС (Учет посетителей)	.69
4.4.1.6	НМ (Горячая карта)	.71
4.4.1.7	СД (ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОЛПЫ)	.72
4.4.1.8	QD (Обнаружение очереди)	.73
4.4.1.9	LPD (ОБНАРУЖЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ)	.75
4.4.1.10	RSD (Обнаружение редких звуков)	.77
4.4.1.11	SOD (Обнаружение оставленных/исчезнувших предметов)	.78
4.4.1.12	Обнаружение звука (аудиотедектор)	.80
4.4.1.13	Закрытие объектива	.81
4.4.1.14	Расписание	.81
4.4.2	Распознавание	.82
4.4.2.1	Выбор версии модели распознавания	.82
4.4.2.2	База данных лиц	.82
4.4.2.3	Управление номерами ТС	.85
4.4.3	ТРЕВОГА	.87
4.4.3.1	FR (РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ)	.87
4.4.3.2	AD (Распознавание атрибутов)	.90
4.4.3.3	LPR (РАСПОЗНАВАНИЕ НОМЕРОВ TC)	.91
4.4.3.4	PD & VD (Обнаружение людей и автомобилей)	.94
4.4.3.5	PID (Нарушение периметра)	.95
4.4.3.6	LCD (Пересечение линии)	.97
4.4.3.7	СС (Учет посетителей)	.98
4.4.3.8	CD (Определение плотности толпы)	.99

4.4.3.9	QD (Определение длины очереди)	101
4.4.3.10	LPD (Обнаружение номеров автомобилей)	102
4.4.3.11	RSD (Обнаружение редких звуков)	103
4.4.3.12	SOD (Обнаружение оставленных/исчезнувших предметов)	105
4.4.3.13	Обнаружение звука (аудиодетектор)	106
4.4.3.14	Закрытие объектива	107
4.4.4	Статистика	109
4.4.4.1	FR (РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ)	109
4.4.4.2	РD & VD (Обнаружение людей и TC)	111
4.4.4.3	СС (Учет посетителей)	112
4.4.4.4	НМ (Горячая карта)	113
4.5	Настройка сети	114
4.5.1	Общие положения	114
4.5.1.1	Основные настройки	114
4.5.1.2	PPPoE	115
4.5.1.3	SNMP	115
4.5.1.4	НАСТРОЙКА ПОРТОВ	116
4.5.2	НАСТРОЙКА DDNS	118
4.5.3	Настройка электронной почты	119
4.5.3.1	Настройка Емаіl	119
4.5.3.2	РАСПИСАНИЕ ЕМАІL	120
4.5.4	IP-ФИЛЬТР	121
4.5.5	Голосовой помощник	122
4.5.6	Доступ к платформе	122
4.5.6.1	ONVIF	123
4.5.6.2	RTMP	124
4.6	Хранилище	124
4.6.1	Управление HDD	124
4.6.1.1	Диск	125
4.6.1.2	Группы жестких дисков	127
4.6.1.3	S.M.A.R.T.	128
4.6.2	Облачное хранилище	128
4.6.3	FTP	130
4.6.3.1	Настройка FTP	130
4.6.3.2	Расписание FTP	131
4.7	Система	132
4.7.1	Основные настройки	132
4.7.1.1	Основные настройки	132
4.7.1.2	Дата и время	133
4.7.1.3	Настройки летнего времени (DST)	134
4.7.1.4	Настройка вывода	135
4.7.2	Пользователи	136
4.7.2.1	Изменение пароля	137
4.7.2.2	Добавление новых пользователей	138
4.7.2.3	Настройка прав доступа пользователей	139
4.7.3	ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА	140
4.7.3.1	Системный журнал	140
4.7.3.2	Загрузка настроек по умолчанию	141

4.7.3.3	Обновление системы	141
4.7.3.4	Импорт и экспорт настроек регистратора	
4.7.3.5	Автоматическая перезагрузка	
4.7.4	Управление IP-камерами	
4.7.4.1	Обновление IP-камер	144
4.7.4.2	СБРОС IP-КАМЕР К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	144
4.7.4.3	ПЕРЕЗАГРУЗКА IP КАМЕР	145
4.7.4.4	Импорт и экспорт настроек IP камер	
4.7.4.5	ФОРМАТИРОВАНИЕ SD-КАРТЫ	
4.7.5	Информация	147
4.7.5.1	Информация	147
4.7.5.2	Информация о канале	
4.7.5.3	Информация о записи	149
4.7.5.4	Статус сети	
4.8	Приложения	
4.8.1	Учет посещений	151
4.8.1.1	НАСТРОЙКА ПРОСМОТРА ПО КАНАЛАМ	151
4.8.1.2	Настройка просмотра по группам	
4.8.1.3	Статистика	
4.8.1.4	Режим рекламы	
4.8.2	Учет рабочего времени	164
4.8.3	Учет по объектам	
5	ПОИСК, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ	
5.1	Использование функции поиска	
5.1.1	По дате и времени	
5.1.2	По событиям	
5.1.3	По подпериодам	
5.1.4	SMART (SMD)	
5.1.5	По меткам	
5.1.6	Воспроизведение внешнего файла	191
5.1.7	По снимкам	
5.1.8	ПО ФРАГМЕНТАМ	
5.1.9	По функциям видеоаналитики (AI)	201
5.1.9.1	Лицо	201
5.1.9.2	Номер ТС	
5.1.9.3	Человек и ТС	
5.1.9.4	PIDиLCD	
5.1.9.5	Постоянные посетители	
5.1.9.6	Учет рабочего времени	
6	УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС	237
6.1	Основные системные требования	
6.2	Режим совместимости Internet Explorer в браузере EDGE	
6.3	Работа с web-интерфейсом	
6.3.1	Окно живого просмотра	
6.3.2	Воспроизведение	
6.3.2.1	Поиск видеозаписей	

6.3.2.2	Поиск снимков	245
6.3.2.3	Умный поиск	247
6.3.2.4	Поиск по меткам	248
6.3.2.5	Поиск по АІ: Обнаружение лиц	249
6.3.2.6	Поиск по АІ: Обнаружение человека/ТС	251
6.3.2.7	Поиск по АІ: Пересечение периметра/линии	253
6.3.2.8	Поиск по АІ: Номера ТС	254
6.3.2.9	Поиск по АІ: Постоянный посетитель	255
6.3.2.10	Поиск по АІ: Учёт рабочего времени	257
6.3.3	Удаленные настройки	259
6.3.4	Локальные настройки	260

1 Установка и подключение видеорегистратора PANDA

1.1 Установка жесткого диска (HDD)

(!) ВАЖНО:

Проверьте прибор и аксессуары после покупки. Не подключайте / отсоединяйте провода при включённом питании.

При выборе дисков рекомендуется выбирать серии, которые на практике показали себя наиболее надежными. Если диск использовался ранее в компьютере или других устройствах, рекомендуется произвести его форматирование перед установкой в регистратор.

Рекомендуется выбирать наиболее производительные модели жестких дисков (особенно для 8 и 16канальных моделей). В противном случае возможно снижение скорости воспроизведения или записи при одновременной работе с архивом нескольких пользователей. Максимальный объем поддерживаемых жестких дисков для конкретной модели регистратора смотрите в соответствующих технических характеристиках.

Энергопотребление диска является наиболее значимым во всей системе. Имейте это в виду и не нагружайте излишне блок питания.

Рассчитайте требуемую емкость жесткого диска в соответствии с настройками записи и необходимым вам временем хранения.

ВНИМАНИЕ! НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ жесткий диск до тех пор, пока питание устройства не будет отключено.

- 1. Отключите питание регистратора и открутите винты, крепящие крышку регистратора к его корпусу. После этого снимите крышку регистратора, предварительно немного сдвинув ее в сторону задней панели.
- 2. Подключите SATA-кабель и кабель питания к жесткому диску.
- 3. Поместите жесткий диск на место для его крепления на внутренней части корпуса регистратора и выровняйте относительно отверстий для винтов. Закрепите жесткий диск при помощи винтов из комплекта поставки.



4. Закройте и зафиксируйте крышку видеорегистратора при помощи винтов.

1.2 Задняя панель сетевого видеорегистратора



N⁰	Название	Назначение					
1	Тумблер питания	Включение/выключение питания на регистраторе, в зависимости от мо- дели					
2	Вход питания	Подключение питания (220 В, 48 В или 12 В, в зависимости от модели)					
3	Входы/ выходы тревог	Подключение к регистратору внешних релейных датчиков тревог и устройств оповещения					
4	USB порты	Подключение компьютерной мыши или USB носителя для сброса ар- хива или обновления программного обеспечения					
5	HDMI порт	Подключение регистратора к монитору при помощи кабеля HDMI. Ре- гистраторы PANDA поддерживает выходное разрешение до 4К					
6	LAN/WAN сетевой порт	Подключение регистратора к локальной сети или внешней сети интернет					
7	РоЕ порты	Подключение IP-камер, поддерживающих питание по технологии PoE, в зависимости от модели					
8	Винт заземления	Винт для подключения видеорегистратора к внешнему контуру заземления. Отсутствие заземления может привести к повреждению или выхода устройства из строя и к отказу в гарантийном обслуживании в сервисном центре. Наличие винта заземления зависит от модели видеорегистратора.					
9	eSATA	Подключение к регистратору внешних дисковых хранилищ для прямой записи, зеркалирования и резервного копирования архива.					
10	VGA порт	Подключение регистратора к монитору при помощи кабеля VGA					
11	Аудиовыход	Подключение колонок к регистратору для воспроизведения звука при живом просмотре или при просмотре архива с жесткого диска					
12	Аудиовход	Подключение микрофона к сетевому регистратору. Данный аудиовход нельзя привязать к какому-либо IP-каналу. Он служит для двухсторонней связи между Оператором находящегося у регистратора и выбранным IP-каналом (камерой) с подключенным динамиком.					

1.3 Подключение питания

Предупреждение: для подключения регистратора к питающей сети используйте адаптер из комплекта поставки.

Подключите сперва один конец адаптера питания к разъему питания на задней панели видеорегистратора, а другой конец адаптера питания к розетке питающей сети.

Для некоторых моделей для включения питания может потребоваться переключение тумблера на задней панели регистратора.





1.4 Установка датчиков и сигналы тревоги

Различные модификации видеорегистраторов Panda имеют разное число выходов и входов тревоги. Ниже описан принцип подключения и работы с устройствами тревоги.

Датчик может являться нормально замкнутым (NC) или нормально разомкнутым (NO). Нормально замкнутые контакты – такая конструкция устройства, которая в пассивном состоянии имеет замкнутые контакты. Например, в качестве выключающей кнопки по соображениям безопасности используется кнопка с нормально замкнутыми контактами, которая в не нажатом состоянии обеспечивает подачу электрического напряжения. При нажатии на кнопку напряжение кратковременно отключается, что приводит к выключению устройства, но то же самое происходит и при обрыве подключающих кнопку проводов. При использовании нормально разомкнутой кнопки было бы невозможно выключить устройство при обрыве подключающих проводов. Нормально разомкнутые контакты — такая конструкция устройства, которая в пассивном состоянии имеет разомкнутые контакты, а в активном — замкнутые.

Вход тревоги

Входной сигнал тревоги вызывается перепадом сопротивления в цепи датчика. К входу можно подключить внешние датчики, например, детектор газа, дыма, инфракрасный датчик, **имеющий реле**. Подключение двухпроводных датчиков с питанием по шлейфу не предусмотрено. Как только регистратор обнаружит сигнал с датчика, произойдет действие согласно настройкам пользователя (регистратор начнет запись, подаст сигнал тревоги на выход и т.д.).

(!) Примечание: регистратор совместим с устройствами, имеющими на выходе реле (т.е. изменяющими сопротивление размыкая или замыкая реле). Если, например, охранная панель имеет на выходе *открытый коллектор* (т.е. подает напряжение при срабатывании тревоги), то необходимо дополнительно использовать преобразователь.

Для подключения датчика необходимо соединить провода с клеммами GND и входом тревоги соответствующего канала. Питание датчиков осуществляется отдельно. Для подключения провода к клемме нажмите плоской отверткой соответствующий фиксатор (Оранжевого цвета).

Пример подключения датчика тревоги к четвертому каналу.



Выход тревоги

Выход тревоги представляет собой реле, которое замыкает цепь по сигналу тревоги. Таким образом, можно активировать внешние устройства аналогично выключателю. Выходное реле изолировано от других цепей регистратора. Его можно применить, например, для включения освещения. Подключение исполнительных устройств к выходу тревоги происходит с помощью клемм **«Выход тревоги»**. Для подключения провода к клемме нажмите плоской отверткой соответствующий фиксатор.

Подключение исполнительного устройства к клеммам «Выход тревоги»



1.5 Подключение поворотных камер (РТZ)

RS-485 – это интерфейс, который осуществляет связь камеры и ее устройства управления. Рекомендуемыми кабелями для связи через интерфейс RS-485 являются кабели САТ 5; максимальная длина кабеля для провода калибра более 24 составляет 1219 метров. Если полная длина кабеля превышает 1219 метров, рекомендуется использовать повторитель для усиления сигналов. Купольная камера должна подключаться к входам P/Z порта RS485 регистратора. На камере данные контакты могут быть обозначены как «+» и «-», «T+» и «T-» или «D+» и «D-». Подключение производится по принципу «плюс к плюсу, минус к минусу». При необходимости подключения нескольких камер, соединение производится **последовательно**. После подключения необходимо настроить параметры интерфейса с помощью пункта меню Устройства → PTZ.



2 Основные функции видеорегистратора

2.1 Использование мыши

Подключить мышь возможно через USB-порты на задней или передней панели видеорегистратора (рекомендуется подключать мышь к USB-разъему, расположенному на задней панели, т.к. это более

удобно при постоянном использовании мыши совместно с USB-накопителями).



Левая кнопка:

- Используется для навигации и выбора опций в меню.
- Во время просмотра каналов в мультиканальном режиме в реальном времени или при просмотре архива дважды щелкните по окну отображения канала, чтобы открыть его в полноэкранном режиме. Чтобы вернуться к просмотру в многооконном режиме, дважды щелкните по окну отображения канала снова.
- Нажмите на канал в окне просмотра в реальном времени, чтобы открыть меню канала.
- Нажмите и удерживайте кнопку для перетаскивания ползунков и изменения положения каналов в многоканальном режиме (функция Drag&Drop).

Правая кнопка:

- Щелкните правой кнопкой один раз, чтобы открыть всплывающее меню в режиме просмотра в реальном времени.
- Щелкните правой кнопкой один раз, чтобы вернуться в предыдущий раздел меню или закрыть окно главного меню.

Колесо мыши:

- Используется в различных разделах меню для перемещения вверх/вниз по содержимому меню или пунктам из выпадающего списка.
- При наведении курсора на иконку регулировки громкости, колесо используется для увеличения/уменьшения громкости системы путем прокручивания вверх и вниз соответственно.

2.2 Использование виртуальной клавиатуры

В случае необходимости ввода данных виртуальная клавиатура появляется на экране автоматически

Переключение регистра, знаков



Перемещение курсора

2.3 Пароль

При первом запуске видеорегистратора необходимо сразу установить собственный пароль для учетной записи администратора. Минимальная длина пароля – 8 символов, максимальная – 16. Также, есть возможность установки графического ключа для более удобной и быстрой авторизации.

Язык системы	Русский	~	
Номер устройства	000000	(000000	
Новое имя администратора	admin		
Надежность Пароля		Huaxas	
Новый пароль администратора	•••••	Пока	азать паролі
Подтвердите пароль	•••••	Пока	азать паролі
Шаблон разблокировки	Выкл.	~	

Язык системы: Выбор языка интерфейса регистратора.

Номер устройства: Идентификатор (ID) устройства для управления ИК-пультом. Значение идентификатора по умолчанию равно 000000.

Новое имя администратора: Имя пользователя для учетной записи администратора. Имя по умолчанию – admin.

Новый пароль администратора: Пароль для учетной записи администратора. Пароль должен состоять из 8-16 символов.

Подтвердите пароль: Подтверждение пароля администратора.

Шаблон разблокировки: Включение/отключение графического ключа для авторизации в системе. Для установки графического ключа активируйте параметр нажмите на иконку «Нарисовать», после чего появится окно, в котором можно задать графический ключ для авторизации под учетной записью администратора.

Для подтверждения настроек и перехода в окно авторизации в системе нажмите кнопку «Применить». Для авторизации в системе видеорегистратора введите имя пользователя и пароль, либо графический ключ, затем нажмите «Авторизация».

Гекущии пользов	admin		
Номер устройства	000000	(000	0000)
Пароль			Показать паро

Примечание: В случае, если вы забыли пароль, вы можете воспользоваться механизмом его восстановления. Если предварительно на регистраторе была настроена функция отправки е-mail сообщений, пароль для восстановления доступа будет отправлен на адрес электронной почты получателя.

Если e-mail не был настроен предварительно, для восстановления доступа необходимо будет обратиться в службу технической поддержки.

3 Запуск видеорегистратора

3.1 Мастер настройки

При первом запуске видеорегистратора автоматически будет запущен Мастер настройки, который позволит выполнить первичную настройку регистратора.



Чтобы перейти к настройке, нажмите кнопку «Старт настройки».

3.1.1 Ввод сетевых настроек

Данное окно позволяет установить основные сетевые настройки и параметры регистратора:

Сеть									
Локал	пьное подк	лючение							
	DHCP								
	IP адрес								
	Маска								
	Шлюз								
DNS									
	DNS1								
	DNS2								
Порт									
		Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	UPNP статус	Перенаправл	ение	UPI
	1	ТТР-пор	TCP	00080	00080	Неактивный		~	
	2	едиа пор	TCP	09000	09000	Неактивный		~	
		DTED	TOD	00554					ini -
							Далее	Оти	лена

Если ваш регистратор поддерживает функцию DHCP-сервера, и вы хотите, чтобы регистратор получил сетевые параметры автоматически, установите флажок DHCP. Сетевые параметры также можно указать вручную:

IP-адрес: IP-адрес сетевого видеорегистратора. Адрес состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками. Например: «192.168.001.100».

Маска подсети: Маска подсети видеорегистратора. Параметр определяет диапазон тех IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Адрес подсети также состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Например: «255.255.255.000».

Шлюз: IP-адрес сетевого шлюза. Типичным примером сетевого аппаратного шлюза является маршрутизатор.

DNS1/DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, а DNS2 — резервным DNS-сервером. Обычно достаточно одного адреса сервера DNS1.

HTTP-порт: Порт, который используется для удаленного подключения к веб-интерфейсу регистратора через браузер. Если порт по умолчанию (80) уже используется другими приложениями, измените его.

Медиа-порт: Порт, используемый для обмена медиа данными с регистратором, а также для удаленного подключения с использованием P2P сервиса (например, при помощи мобильного приложения). Если порт по умолчанию (9000) уже используется другими приложениями, измените его.

RTSP-порт: Порт, используемый видеорегистратором для передачи видеопотока по RTSP-протоколу.

UPNP: Функция UPNP, при условии, что ваш маршрутизатор также поддерживает данную функцию, позволяет произвести переадресацию HTTP, HTTPS, RTSP и медиа портов в автоматическом режиме.

3.1.2 Дата и время

Дата и время

Это меню позволяет настроить дату, время, формат даты, формат времени, выбрать часовой пояс, а также задать настройки NTP и летнего времени (DST).

Дата/Время		
Дата и Время 🛛 🔊	NTP сервер Летнее время	
Дата	02/07/2020	ä
Время	17:10:16	
Формат даты	ММ/ДД/ГГ	~
Формат врем	ени 24Час	~
Часовой пояс	GMT+03:00	~

Дата: Системная дата. Для изменения системной даты регистратора щелкните по иконке календаря.

Время: Системное время. Нажмите на поле и введите системное время.

Формат даты: Выберите нужный формат даты из выпадающего меню.

Формат времени: Выберите формат времени: 24Час (24-часовой) и 12Час (12-часовой).

Часовой пояс: Установите нужный вам часовой пояс.

NTP

NTP (Network Time Protocol) — сетевой протокол синхронизации времени. Эта функция позволяет автоматически синхронизировать дату и время на видеорегистраторе по сети.

Выставите флажок «NTP», выберите NTP-сервер и нажмите «Обновление времени».

Переход на летнее время

DST (Daylight Savings Time) — переход на летнее время.

Включить переход на летнее время: Включение для регистратора режим перехода на летнее время.

Отклонение времени: Выберите значение, на которое время будет переводиться.

Режим летнего времени: Выбор периода или даты для перехода на летнее время.

Начало/Конец: Установите время начала и время окончания периода летнего времени.

3.1.3 IР-камера

					Мастер	настро	йки				1	×
IP (камер	a										
	NR		IP-адрес/Адрес	Порт	Производит		Канал		Править	Статус	IP-адрес/Адрес	Мас
	18		192.168.7.183	80			CH1	0				
	19		192.168.7.184	9000			CH2	0				
			192.168.7.185	9000			CH3	0				
	21		192.168.7.186	80			CH4	0				
	22		192.168.7.187	9988			CH5	0				
	23		192.168.7.188	80		-	CH6	0				
	24		192.168.7.189	9000	1	•	CH7	0				
	25		192.168.7.190	80	DS-D100		CH8	0				
	26		192.168.7.191	9000			CH9	0				
	27		192,168.7.192	9988			CH10	0				
	28		192.168.7.193	80			CH11	0				
	29		192.168.7.194	80			CH12	•				
	30		192.168.7.195	9988			CH13	0				
п	іоиск											
								Ha	тзад	Дале	э Отмена	

Меню позволяет подключить IP-камеры к регистратору.

Для выполнения поиска камер в сети, к которой подключен регистратор, нажмите кнопку «Поиск». Выберите IP-камеру (камеры), которые следует добавить, и нажмите на иконку , чтобы добавить их в видеорегистратор.

	Добавить IP камеру 🔶 🗡							
N9	IP-адрес/Адрес	Порт	Производитель	Статус	Тип устройства			
20	192.168.7.185	9000		Нет	iCAM DarkMaster ZFB4X 2 M			
21	192.168.7.186	80		Активирован	IPC			
22	192.168.7.187	9988		Нет	IPC			
23	192.168.7.188	80		Активирован	IPC			
24	192.168.7.189	9000		Нет	iCAM DarkMaster VFD2X 2 1			
25	192.168.7.190	80	DS-D100IPF	Нет				
26	192.168.7.191	9000		Нет	IPC			
27	192.168.7.192	9988		Нет	IPC			
28	192.168.7.193	80		Активирован	IPC			
29	192.168.7.194	80		Активирован	IPC			

Далее введите имя пользователя и пароль для подключения к камерам. При необходимости укажите порт и протокол подключения в соответствующих полях.

92.168.7.191 11 100 ANDA						
H1 000 ANDA						
100 ANDA						
ANDA						
			~			
Imin						
•••						
H1			~			
ключение			Добавить		Отмена	
	min ••• 11 ключение	min ••• 11 ключение	min ••• 11 ключение	тіп ••• 11 ~ Ключение Добавить	тіп ••• 11 ~ Ключение Добавить (тіп ••• 11 ~ Ключение Добавить Отмена

Для добавления отдельной IP-камеры в один канал вы также можете нажать кнопку 🕀.

Чтобы осуществить поиск IP-камер, нажмите кнопку «Поиск», а затем выберите одну из IP-камер в списке устройств.

IP-адрес / домен: IP-адрес или доменное имя IP-камеры.

Имя: Название канала.

Положение имени в кадре: Место отображения имени ІР-камеры на экране.

Порт: Порт подключения IP-камеры. По умолчанию для IP-камер PANDA порт 9000 для подключения по протоколу PANDA и 80 для подключения по протоколу Onvif. Для подключения камер сторонних производителей по протоколу Onvif в большинстве случаев подходит порт 80, однако в некоторых случаях Onvif порт может отличаться. Точные значения параметров для подключения камер сторонних производителей к регистратору смотрите в соответствующей IP-камере документации.

Протокол: Выберите протокол для IP-камеры из выпадающего меню. Для подключения камер PANDA рекомендуется использовать протокол PANDA, это обеспечит большую функциональность и стабильность с точки зрения совместной работы камеры и регистратора. Камеры сторонних производителей рекомендуется подключать по протоколу Onvif. Кроме того, регистраторы PANDA поддерживают RTSP протокол, позволяющий подключать регистратору потоки с IP-камер и каналов других регистраторов.

Имя пользователя: Имя пользователя для подключения к IP-камере. По умолчанию для IP-камер PANDA имя пользователя – admin.

Пароль: Пароль для подключения к IP-камере. По умолчанию для IP-камер PANDA пароль – admin.

3.1.4 Диск

Меню позволяет произвести форматирование и первичную настройку жесткого диска.

			Мастер	настройки			×
Диск							
Sep. N≇	Править		Модель:	Прошивка	Тип	Состояние	Доступно
'0H917D24L		Hitachi I	HDS721025CLA382	JP10A3MA	RW	Норма	167G/232G
Перезапись	Автоматическ	anit 🗸	Форматировать	Добавление	NETHDD		
					Назад	Далее	Отмена

Если жесткий диск установлен в видеорегистратор впервые, необходимо произвести его форматирование. Для этого выберите жесткий диск (установите маркер напротив нужного жесткого диска в списке в столбце «№»). Затем нажмите на кнопку «Форматировать».

Также вы можете настроить режим записи и работы жесткого диска.

Перезапись: Функция перезаписи новых записей поверх старых на жестком диске при его переполнении. В случае выбора режима **«Автоматический»** перезапись будет производиться автоматически при заполнении всего объема жесткого диска, т.е. самые старые записи будут стираться, и вместо них будут записываться новые. Временной интервал означает время хранения записей на жестком диске, по истечении которого будет разрешена перезапись. При выборе интервала, например, **«7 дней»**, на жестком диске будут храниться данные только за последние 7 дней по истечении которых записи будут удаляться. Чтобы предотвратить перезапись со стиранием старых данных, выберите опцию **«От-ключить»**, в этом случае перезапись производиться не будет. Однако обратите внимание, что в этом случае необходимо производить удаление записей (форматирование жесткого диска) вручную и регулярно проверяйте состояние жесткого диска, чтобы убедиться в том, что он не переполнен.

Запись на E-SATA: Если видеорегистратор поставляется с портом e-SATA на задней панели, можно включить функцию записи видео на жесткий диск, подключенный к e-SATA. Если этого пункта нет в меню мастера быстрой настройки, его можно будет включить отдельно в дальнейшем в настройках регистратора.

3.1.5 Разрешение

Выберите выходное разрешение, соответствующее вашему монитору. Видеорегистратор поддерживает автоматическую настройку выходного разрешения в соответствии с наилучшим разрешением монитора при запуске системы при подключении по HDMI.

В случае подключения монитора к регистратору по интерфейсу VGA, если выходное разрешение видеорегистратора не поддерживается монитором, его можно изменить либо удаленно через веб-интерфейс в разделе «Удаленная настройка»→ «Система»→«Выход».

Мастер настройки									
Разрешение									
Разрешение экрана	1920x1080	~							
	Применить								
			Назад	Далее Отмена					
	Применить		Назад	Далее Отмена					

3.1.6 Использование мобильных данных

Регистраторы обладают функцией P2P, что позволяет удалённо работать с видеорегистратором без использования белого IP адреса. Для добавления устройства в мобильное приложение вы можете отсканировать QR-код с помощью мобильного приложения, либо ввести P2P ID регистратора в соответствующее поле вручную. Подробности подключения смотрите в инструкции к мобильному приложению.

	Масте	р настройки	×
Моб. поток			
P2P ID			
P2P ID	3D3SA118PV		
Локальное подключе	ние	A CONTRACTOR	
IP-адрес	192.168.7.252	巖	
Маска	255.255.255.0		
Порт			
HTTP порт	80		
Медиа порт	9000		
		Назад	Далее Отмена

3.1.7 Сводная информация

В последнем окне мастера быстрой настройки можно посмотреть сводную таблицу с основной информацией о системе.

Если вы не хотите, чтобы мастер быстрой настройки запускался при следующей перезагрузке системы, выставьте флажок напротив пункта «Не показывать это окно в следующий раз». Чтобы выполнить сохранение и выйти из мастера быстрой настройки, нажмите кнопку «Завершить».

	Мастер настройки	×
Общее		
Система		Ĩ
Разрешение	1920x1080	
Дата/Время	25/01/2023 09:49:11, GMT+03:00	
NTP cepaep	Οτκπ	
Сеть		
DHCP	Οτκπ	
IP-адрес	192 168.7 252	
Маска	255.255.255.0	
Шлюз	192.168.7.1	
DNS1	192.168.7.1	
DNS2	8.8.8.8	
PPPOE	Откл	
Не показывать это окно в	спедующий раз	

3.2 Обзор окна просмотра видео в реальном времени

А- Парковка	CH2	СНЗ	CH4	CH5			
AL CONTRACT	Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала			
СН6	СН7	СН8	СН9	CH10			
Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала	ла Нет сигнала			
CH11	CH12	CH13	CH14	CH15			
Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала	Нет сигнала			
CH16	IP K1 🧪						
டு _{admin} <mark>łала</mark>	Не удалось подключиться к камере, проверьте подключение к сети	Нет камеры	Нет камеры	Нет камеры			
Q Поиск							
(6) Настройки +	+	+	+				
 Блокировка экрана Выключение 	Нет камеры	Не [ры	Нет камеры				
				O2/06/2020 12:33:28 O2/06/2020 O2/06/20 O			

Иконки состояния



Запись канала на жесткий диск

*

Срабатывание тревоги по детекции движения



Также в окнах каналов могут появляться следующие сообщения:

Нет камеры: IP-камера отключена.

Ошибка декодирования: Видеорегистратор не поддерживает этот вид стандарта сжатия IP-камеры, пожалуйста, измените на стандарт H.264.



Иконка быстрого добавления IP-камеры.



 \odot

Иконка изменения сетевых параметров соответствующей IP-камеры.

3.2.1 Панель быстрого доступа камеры

В режиме просмотра видео в реальном времени нажмите левую кнопку мыши на подключенной камере, чтобы отобразить меню камеры.



Запись канала в ручном режиме. Если запись выполняется вручную, иконка будет красного цвета. Чтобы остановить запись вручную, нажмите иконку еще раз.

- О Сохранение снимка текущего изображения с камеры.
- Воспроизведение последних записей с этого канала за 5 минут.
- 🖨 🛛 Панель управления РТZ.

Увеличение масштаба отображения видео с канала. Когда снизу справа появится иконка изображения, используйте колесо мыши для уменьшения или увеличения области просмотра.

Настройка изображения. Вы можете настроить оттенок, яркость, контрастность и насыщенность (HUE, BRIGHT, CONTRAST и SATURATION) изображения. Настроек может быть больше, в зависимости от модели камеры. Переключение видеопотока для отображения между режимами HD и SD. При выборе режима HD для отображения в режиме живого просмотра будет использоваться основной поток камеры, при выборе режима SD - дополнительный поток. Переключение потоков в режиме живого просмотра никак не влияет на запись.

- Включение/отключение звуковой сирены на выбранном канале.
- Э Включение/отключение красно-синего оповещателя на выбранном канале.
- **О** Включение/отключение аудио на выбранном канале.
- Э Создание пользовательской метки в текущий момент времени.
- А Информация о статистики аналитической функции выбранном на канале.

3.2.2 Панель задач

HD

	■ 田 圉 ■▲ 40 83 83 65 57	N	0	\mathfrak{G}	0	13/07/2023 10:44:2
	Меню «Пуск».					
	Выбор макета для отображения каналов.					
Æ	Список для выбора других макетов для отображения каналов.					
æ	Функция «Автолистание» (последовательное переключение тами).	ме	жду	/ М	акс	>-
	Воспроизведение всех каналов. Вы можете перейти в поиск по ар брать воспроизведение последних 5 с, 10 с, 30 с, 1 мин или 5 ми	охи н за	ву і апи	или си.	і вы	[-
L]»)	Настройка громкости.					
	Перевод всех IP-каналов для отображения на экране живого про новного на дополнительный поток и наоборот.	OCN	иотр	pa c	c oc	;-
S t O	Переключение соотношения сторон. Соотношение сторон влияе отображение будет у камер. 2 режима, «оригинальный» и «растя	т н ну	а то ть»	о, к	ако	e

0	Переключение между режимами просмотра в реальном времени. Режимы просмотра влияют только на качество видео в реальном времени по скорости передачи данных и частоте кадров, но не влияют на качество записи.
තු	Возвращение последовательности отображения каналов в исходное положение. СН1-СН2-СН3-СН4
 	Данный значок появляется, когда сеть отключена.
$\overline{\mathbf{S}}$	Ручное включение/выключение функций тревоги
ı, Qı	Ручное включение/выключение прожектора и сирены на камерах. Данная кнопка появляется при подключении камеры с сиреной и прожектором.
Ċ	Запуск и остановка режимов «Ручная запись» и «Ручной запуск тревоги».
(i)	Просмотр системной информации, информации о каналах, информации о за- писи и состоянии сети.

3.2.3 Меню «Пуск»

С помощью меню «Пуск» Вы можете сменить пользователя, войти в окно для поиска и воспроизведения архива, перейти в меню настройки системы, заблокировать и разблокировать экран, выключить, перезагрузить систему и выйти из нее.



3.2.3.1 Разблокировка и блокировка экрана



В целях защиты от несанкционированного использования экранного меню, экран будет заблокирован, если меню видеорегистратора не используется в течение 1 минуты (по умолчанию).

При необходимости можно также заблокировать экран вручную. Для этого перейдите в меню «Пуск» и нажмите значок блокировки экрана 🗁, что приведет к немедленной блокировке системы.

Если система заблокирована, для ее разблокировки щелкните на иконку 📩, авторизуйтесь под вашей учетной записью, после чего система снова перейдет в режим функционирования.

3.2.3.2 Завершение работы

Нажмите кнопку «Выключение» в меню «Пуск» и выберите действие, которое хотите совершить, после чего нажмите кнопку «ОК». Далее для авторизации система попросит ввести пароль администратора.



Если вы выберете опцию «Выход», экран просмотра видео в реальном времени исчезнет. Для дальнейшей работы потребуется снова авторизоваться в системе.

Текущий пользов	admin			
Номер устройства	000000	(0000	00)	
Пароль		Показать парол		

4 Настройка видеорегистратора

Канал Канал Просмотр Изображение Маска приватности Движение PiR ROI	Запись Потоки Запись Снимок	Тревога по движению рія Трев. ехльы. Объединение тревог рт. 2 Оповещение Расписание тревоги Голосовые подсказии Сигнализация —	АІ Настройня Распознаванне Превога Статистика			
Сеть Основные настрояки DDNS Email IP фильтр Голосовой помощник Доступ к платформе	Хранилище Управления HDD Облако I FTP	Система Основные настройки Пользователь Обслуживание IP камеры Информация	Сцена АІ Учет посещений Посещаемость Классификация объекта			

Нажмите кнопку «Настройки» в меню «Пуск», чтобы попасть в панель навигации по главному меню регистратора. Через панель навигации вы можете получить доступ ко всем настройкам регистратора. Она состоит из следующих блоков:

Канал: В этом разделе вы можете настроить основные параметры каналов, а именно: осуществить поиск IP-камер и подключить их к регистратору, изменить настройки отображения каналов (в том числе настройки отображения времени, формата даты и названия на соответствующем канале), изменить настройки изображения камеры, настроить детектор движения, маску приватности и т.д

Запись: В этом разделе вы сможете настроить основные параметры трансляции для камер (параметры разрешения, типа управления потоком, скорости потока и т.д.), установить основные настройки параметров снимков и записи на жесткий диск.

Тревога: В этом разделе находятся дополнительные настройки детектора движения, а также основные настройки, связанные с логикой работой тревожных входов/выходов и событий-исключений.

Настройка сети: В разделе вы можете произвести настройку основных сетевых параметров регистратора, а также различных сетевых сервисов, таких как e-mail, DDNS и т.д.

Хранилище: В этом разделе можно посмотреть информацию о подключенных к регистратору жестких дисках, произвести их форматирование, настройку групп записи и параметров перезаписи. Также в этом разделе находится настройка сервиса Dropbox, Google Drive, и сервера FTP.

Система: В разделе находятся все основные системные настройки регистратора, в том числе настройки даты и времени, учетных записей пользователей, раздел информации об устройстве и т.д.

AI: В этом разделе находятся настройки распознавание лиц, обнаружение людей, и т.д., в том числе расписание аналитики, управление базами данных, тревожными событиями, сбор статистики.

Сцена AI: Раздел позволяет визуализировать и вести подсчет посетителей, а также выводить на экран рекламные изображения.

4.1 Канал

4.1.1 Канал

8	🔊 Настройки 🛛 📟	нал Зат	ись Тре	eora Al	Сењ	<ранилище	Система						O 04/08/2	023 10:06:40 🗙
Φ		IP кан	калы											
Φ	Просмотр			Править	IP-agpec/Ag	ec R	орт Количество и	каналов Произе	юдитель	Статус Тип ус	гройства МАС адрес	Версия прошивк		
Φ	Изображение													
Θ	Настройка РТZ													
Φ	Маска приватности													
ŵ	Движение													
¢	PIR													
e														
		По	риск	Добавите	ь Добаз	NTP BOS								
			Канал		Править Ст	атус	IP-agpec/Agpec	Маска	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC agpec	Версия прошивки
			CH1	ŵ	1	0	192.168.8.112	255.255.128.0	9000		IPC	PANDA	00-23-63-9D-A8-9E	V27.45.8.2.3_230331
			CH2				192.168.8.3	255.255.128.0	9000		iCAM DarkMaster FXD1X	2 Mri PANDA	00-23-63-89-D9-1C	V15.25.6.2_201109
			CH3			D 📝	192.168.8.15	255,255,128.0	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A5-62-B3	V42.54.8.2.3_230615
			CH4											
			CH5			D 📝	192.168.8.190	255,255,128,0	9968		IPC	PANDA	00-23-63-88-87-18	V4.41.5.0_181219
			CH6											
			CH7											
			CHB											
			CH9	0										
			internet and a	1 minutesin	Designation	Ann m								
		Astonp	ласвоение п	-attres	2 patterille	ABT. No	Диночение П П	оназать						
											1	Осщии ситрейт:1	12Мбря, Используе	иыи оитреит 21.5 Mbps

4.1.1.1 Подключение IP-камер к NVR без РоЕ

В этом разделе осуществляется подключение IP-камер к регистратору. Откройте раздел **«Настройки»**→**«Канал»**→**«IP-каналы»**, после чего появится следующее окно:

🕲 Настройки _ 🛚	анал 3	апись	Трево	ra Al (Сеть	Хранилище (Система						26/01/2023 10:53:49	×
🛛 Канал	IP e	аналы												
 Просмотр 		Na	Править	IP-адрес/А	дрес	Порт Количес	тво каналов	Произво	дитель Статус	Тип устройства	МАС адрес	с Версия прошивки		
 Изображение 														
Ф Маска приватности														
© Движение														
PIR														
ROI														
				-	Defenue									
		TONCK	Д	осавить	дооави	IS BCC								
		Канал	R	авить Стату	rc	IP-адрес/Адрес	Маска	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	MAC agpec	Версия прошивки	
				1		192.168.7.144	255.255.255.0	80	BOLID	VCI-627-00	Onvif	A0-BD-1D-5B-85-E0	2.623.100F000.0.R, Build Date 20	19-0
		CH2				192.168.7.145	255.255.255.0		BOLID		Onvif	24-52-6A-17-AB-D2	2.800 100F003 0 R, Build Date 20	20-0
		CH3		/		192.168.7.146	255.255.255.0	80	BOLID		Onvif	B4-4C-3B-1D-34-B7	2.820.100F001.0.R, Build Date 20	21-0
						192.168.7.147	255.255.255.0		BOLID	VCI-830-01	Onvif	A0-BD-1D-4E-A3-E3	2.800.100F001.0.R, Build Date 20	19-C
		CH5		1	1	192.168.7.148	255.255.255.0	80	BOLID	VCI-722	Onvif	6C-1C-71-94-77-34	2.800.100F000.0.R, Build Date	202
		CH6				192.168.7.165	255.255.255.0		HIKVISION	DS-1256Z	Onvif	AC-B9-2F-BD-C1-C8	V5 5.800 build 210722	
		CH7		1		192.168 7.166	255.255.255.0	80	HIKVISION	DS-1200(D)	Onvif	AC-B9-2F-4A-3F-62	V5.5.120 build 210629	
		CH8		1		192.168.7.167	255.255.255.0	80	HIKVISION	DS-1400(C)	Onvif	C0-6D-ED-88-62-12	V5.7.2 build 220520	
		CH9		/		192.168.7.130		554			RTSP			
		CH10	0											
	Авто	присвое	ние IP-а,	npeca 🛛 📎	anym.	Аат, подключе	ение 📃 Пока:	зать						
											Общая шир	ина полосы 112Mbps, Ик	пользуемая ширина полосы: 66.18	7Mbps

Поиск: по нажатию кнопки осуществляется поиск IP-камер в локальной сети. Все найденные камеры вы увидите в таблице в верхней половине окна.

Добавить все: по нажатию кнопки осуществляется поиск IP-камер в сети и их подключение к регистратору в автоматическом режиме.

Примечание: После нажатия кнопки появится окно, в котором вы сможете установить такие параметры как: положение информационных надписей в окне IP-канала, порт и протокол подключения, а также логин и пароль для авторизации и подключения к камере. Вы можете оставить все значения по умолчанию, тогда порт и протокол подключения будет выбран автоматически, а для подключения к камере по соответствующему протоколу будут использоваться логин и пароль по умолчанию. Изменить значения умолчанию логина и пароля для соответствующего протокола подключения можно нажав на кнопку «Автоматическое подключение» в разделе «IP-камеры».

Добавить: по нажатию кнопки, если в списке найденных регистратором в локальной сети камер было выделено менее двух камер, откроется окно ручного добавления камер:

В нем вы сможете выбрать камеру для добавления из списка, либо ввести все параметры для добавления вручную.

2252			
имя	CH4		
Порт	9968		
Протокол	PANDA	~	
Имя пользователя	admin		
Пароль	•••••		
Связанный канал	CH4	~	
Deeper	ART. DODKINGHINE	Лобавить	Отмена

IP-адрес/Адрес: IP-адрес или доменное имя IP-камеры.

Имя: Имя IP-камеры.

Порт: Порт подключения IP-камеры. По умолчанию для IP-камер PANDA порт 9000 для подключения по протоколу PANDA и 80 для подключения по протоколу Onvif. Для подключения камер сторонних производителей по протоколу Onvif в большинстве случаев подходит порт 80, однако в некоторых случаях Onvif порт может отличаться. Точные значения параметров для подключения камер сторонних производителей к регистратору смотрите в соответствующей IP-камере документации.

Протокол: Выберите протокол для IP-камеры из выпадающего меню. Для подключения камер PANDA рекомендуется использовать протокол PANDA, это обеспечит большую функциональность и стабильность с точки зрения совместной работы камеры и регистратора. Камеры сторонних производителей рекомендуется подключать по протоколу Onvif. Кроме того, регистраторы PANDA поддерживают RTSP протокол, позволяющий подключать регистратору потоки с IP-камер других регистраторов.

Имя пользователя: Имя пользователя для подключения к IP-камере. По умолчанию для IP-камер PANDA имя пользователя – admin.

Пароль: Пароль для подключения к IP-камере. По умолчанию для IP-камер PANDA пароль – admin.

Связанный канал: Канал привязки IP-камеры — выбор канала видеорегистратора, к которому Вы хотите прикрепить камеру.

Если при нажатии кнопки «Добавить» в списке было выделено более двух камер, появится для ввода общих параметров для добавления нескольких камер, аналогичное окну, появляющемуся при нажатии кнопки «Добавить все».

Автоматическое присвоение IP-адреса камерам: В случае, если IP-адреса камер и регистратора находятся в разных сегментах сети, для автоматического добавления камер можно использовать эту кнопку. В этом случае регистратор самостоятельно изменит IP-адреса камер таким образом, чтобы они оказались в нужном сегменте сети и подключит все доступные камеры автоматически.

Примечание: Изменять сетевые настройки камер при помощи регистратора возможно только для камер PANDA с возможностью подключения по протоколу PANDA. Для камер стороннего бренда, подключение которых производится по протоколу Onvif или RTSP, изменение сетевых параметров нужно производить предварительно перед подключением). Также установить сетевые настройки для камер PANDA при помощи регистратора можно вручную, для этого необходимо нажать на иконку «Править» напротив соответствующей камеры в списке.

Удалить: Кнопка предназначена для удаления подключенных к регистратору каналов. Выберите соответствующие каналы в списке подключений и нажмите кнопку.

4.1.1.2 Подключение IP камер к NVR с РоЕ

Для сетевого видеорегистратора со встроенным РоЕ коммутатором допускается подключение IPкамер через внутренние порты РоЕ и/или внешний порт LAN (WAN).

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется подключать более одной камеры через коммутатор к одному порту РоЕ регистратора. К одному порту РоЕ можно подключить только одну IP-камеру.

Texнология PoE не только обеспечивает питание по сети Ethernet, но и поддерживает подключение IP-камер по принципу Plug&Play.

Откройте раздел «Настройки» → «Каналы» → «IP-камеры», после чего появится следующее окно:

¢	Э Настройки		Запись	Трево		ть Устро		тема			C 21/01/202	×
		IР-кан	алы Р									
	Отображение											
	Настройки изображ											
	Настройка РТZ											
	Маска приватности											
	Движение											
	PIR											
	Видеоаналитика											
		flor	1CK	Добавить	Добавить в	ce						
								Править Статус				тва (
			CH1		Авто		Авто					
					Авто		Авто					
			СНЗ		Авто		Авто					
					Авто		Авто					
			CH5		Авто		Авто					
					Авто		Авто					
					Авто		Авто					
					Авто		Авто					
		Antoni	аличнское	присвоюни	ю IP-адреса к	амерам	здалить	втоматическое подклю	чение			

	Каналы	Режим переключения	~	РОЕ Режим	~	Править	Статус
POE	CH1	Авто		Авто		ø	
POE	CH2	Авто		Авто		1	
POE	СНЗ	Авто		Авто		1	

Режим переключения: Автоматический режим поддерживает подключение Plug & Play через порт PoE. Если вы хотите добавить камеру(ы) вручную, измените режим на «**Ручной**» и введите все параметры вручную. Более подробно подключение описано в разделе «<u>4.1.1.1 IP-камеры (NVR без PoE)</u>».

Режим POE: Режим **«Авто»** поддерживает максимальную пропускную способность до 100 Мбит/с, режим **«EPOE»** ограничивает максимальную пропускную способность до 10 Мбит/с. Если у вас возникли проблемы с подключением в режиме **«Авто»** при питании IP-камеры по технологии PoE через кабель RJ45 длиной более 100 метров, перейдите в режим **«EPOE»** для стабильного соединения.

Править: Редактирование режима коммутации, режима РоЕ, сетевых параметров, имени пользователя и пароля для отдельной камеры.

Канал			
Режим переключения	Авто	~	
POE Mode	Авто	~	
Имя	CH1		
IР/Адрес	10.10.25.151		
Маска	255.255.000.000		
Порт	9000		
Протокол	Частный	~	
Пользователь	admin		
Пароль			🔲 Показать пароль

Статус: Отображение состояния подключения камеры.

	Канал	Режим переключения 🗸	POE Mode 🗸	Правка Статус	IP/Адрес	Маска	Порт
Pair	CH1	Авто	Авто	2 🖪	10.10.25.151	255.255.0.0	9000

В Значок с зеленым цветом фона: камера подключена.

В Значок с серым цветом: не удалось подключить камеру. Щелкните по значку, чтобы посмотреть причину ошибки.

"Ошибка имени пользователя или пароля" означает, что имя пользователя и пароль камеры отличаются от введенных имени пользователя и/или пароля.



Ошибка "**Не удалось подключиться к камере, проверьте сетевое подключение**" означает, что сетевые параметры могут установлены некорректно или несовместимыми с протоколом Onvif.

	Канал	Режим 🗸	POE 🗸		Править	Стату
	CH1	Авто	Авто		1	
	CH2	Ручной	Авто	•	1	
	СНЗ	Авто	Авто			
	CH4	Авто	Авто			
	CH5	Авто	Авто		1	
	CH6	Авто	Авто		1	
POE	CH7	Авто	Авто		1	
	СН8	Авто	Авто		1	
Автопри	исвоение	ІР-адреса	Удалить	Авт	. подключ	ение

Автоматическое присвоение IP-адреса камерам: В случае, если IP-адреса камер и регистратора находятся в разных сегментах сети, для автоматического добавления камер можно использовать эту кнопку. В этом случае регистратор самостоятельно изменит IP-адреса камер таким образом, чтобы они оказались в нужном сегменте сети и подключит все доступные камеры автоматически.

Для подключения камер по принципу Plug & Play к встроенному PoE коммутатору **Режим переклю**чения канала должен быть установлен **«Авто»**. В камере необходимо включить автоматический режим получения IP-адреса — **DHCP**. Если у камеры настроены заводские логин/пароль (admin/admin), то камера подключится автоматически. Если у камеры изменен логин/пароль или камера должна быть подключена через Onvif, то камера определится следующим образом:

POE	CH7	Авто	Авто	× 🗈	10.10.25.157

Для внесения изменений в настройки камеры необходимо нажать кнопку 🖍. Откроется следующее окно:

	Изменить профиль IP-ка	амеры	×
Канал			
Режим	Авто	~	
POE	Авто	~	
Имя	СН7		
IP-адрес/Адрес	10.10.25.157		
Маска	255.255.000.000		
Порт	80		
Протокол	PANDA	~	
Имена пользователей	admin		
Пароль	•••••		
		ок	Отмена

Введите измененные логин и пароль и нажмите ОК. Если всё настроено верно, статус подключения камеры изменится на

Удалить: Кнопка предназначена для удаления подключенных к регистратору каналов. Выберите соответствующие каналы в списке подключений и нажмите кнопку.

Автоматическое подключение: Настройка имени пользователя и пароля по умолчанию для подключения по протоколам PANDA, Onvif и RTSP. Пароль по умолчанию - "admin".

Протокол	Имя пользователя	Пароль	
PANDA	admin	admin	-
Onvit	admin	admin	
RTSP	admin	admin	

4.1.1.3 Мощность РОЕ

В этом разделе находятся данные о потребляемой мощности каждого порта PoE в реальном времени, общая фактически потребляемая мощность и оставшийся запас мощности.



4.1.2 Отображение

Откройте раздел «Настройки»→«Канал»→«Отображение», после чего вы увидите следующее окно:

Настройки Канал	лы Запись	Тревога I	Настройка сети Устройс	тво Система							×
🔮 Каналы	Отображение										
Ф Отображение	Канал	Настройки	Скрыть изображение 🗸	Название канала	Показывать имя 🗸	Формат даты		Формат вр	емени 🗸 В	ремя записи ви	идео 🗸 Час
 Настройка изображения 	К1	٢		Парковка						~	
А. Настройка РТ7				CH2						Ν	
W Пастройка РТ2				СНЗ	×					>	
Ф Маска приватности				CH4	×					×	
Ф Движение	K5			CH5	N					~	
A 90	K6			CH6						~	
♥ PIR				CH7	×					~	
Удержание	К8			CH8	N					V	
Видеоаналитика	K9			CH9	×					×	
				CH10						$\mathbf{\sim}$	
		0		CH11	×					~	
				CH12	V					V	
				CH13	×					$\mathbf{>}$	
	K14			CH14							
	K15			CH15	×					$\mathbf{>}$	
	K16			CH16	M					$\mathbf{\sim}$	
	IP K1									7	
							Обнови	ить камеры	Копировать	По умолч.	Применить

Канал: Название (номер) канала.

Скрыть изображение: Функция сокрытия выбранной камеры в режиме просмотра (при этом запись камер на жесткий диск будет производиться все равно).



Настройки: Настройка параметров отображения каналов. Для настройки параметров нажмите на иконку (2) на странице настройки, после чего откроется следующее окно:

Канал: Выбор канала, для которого будет осуществляться настройка

Название канала: Имя канала, которое будет отображаться в окне просмотра.

Формат даты: Формат даты, отображаемой в окне просмотра.

Формат времени: Формат времени, отображаемого в окне просмотра.

Частота: Выбор частоты работы камеры в соответствии с используемым стандартом и частотой питающей сети. Рекомендуется использовать значение по умолчанию 50Гц.

Цветность: Настройка параметра оттенка канала.

Яркость: Настройка яркости канала.

Контрастность: Настройка параметра оттенка для камеры.

Насыщенность: Настройка параметра насыщенности камеры.

Четкость: Настройка параметра четкости камеры.

4.1.3 Управление изображением

Зайдите в раздел «Настройки»→«Канал»→«Настройка изображения», после чего откроется следующее окно:

🙆 Настройки _ 🛛	(аналы 3	апись Тр	евога Настройка се	эти Устройство Си	істема								×
Каналы	Наст	ройка изобра	жения										
Отображение	Канал	Настройки	Режим ИК-фильтра	Задержка ИК-фильтра	Отражение	Угол накл.	Угол поворота	Уровень BLC	3DNR	DWDR	AGC	Баланс белого	Время экспозиции
Настройка изображения	IP K1	٢	Авто		Откл.	Откл.	180	Откл.	Авто	136	Средний	Авто	Авто
Ф Настройка РТZ													
Ф Маска приватности													
Ф Движение													
⊕ PIR													
• Удержание													
Видеоаналитика													

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Настройки: Настройка параметров изображения каналов. Настройка параметров изображения через меню регистратора доступна только для IP-камер, подключенных по протоколу PANDA (для камер других производителей, подключенных по протоколу Onvif или RTSP, настройку параметров изображения нужно производить предварительно через веб-интерфейс или специализированное ПО). Функционал для настройки изображения зависит от модели камеры. Для настройки параметров нажмите на иконку 🚱 на странице настройки, после чего откроется следующее окно:

Канал	IP K1	~
Режим ИК-фильтра	Авто	~
Задержка ИК-фильтра	•	2
ИК-подсветка	Откл.	~
Отражение		
Угол накл.		
Коридорный режим		
Угол поворота	180	~
BLC	Выкл.	~
3DNR	Авто	~
DWDR	Выкл.	~
AGC	•	2
Баланс белого	Авто	~
Затвор	Авто	~
Время экспозиции	1/8	~
Антитуман	Выкл.	~
По	умолч.	

Канал: Канал, для которого производится настройка параметров.

Режим ИК-фильтра: Выбор режима работы (цветной/ЧБ) или способа переключения между режимами (по сенсору/по датчику).

Задержка ИК-фильтра: Задержка переключения между цветным и ЧБ режимами.

Отражение: Зеркальное отражение камеры относительно вертикальной оси.

Наклон: Зеркальное отражение камеры относительно горизонтальной оси.

Коридор: Изменение соотношения сторон. Например, 16:9 → 9:16.

Угол поворота: Вращение изображения по часовой стрелке на заданный угол.

BLC: Включение/выключение и настройка параметра компенсации засветки фона.

3DNR: Настройка функции цифрового шумоподавления (функция 2DNR на камерах включена по умолчанию и работает в автоматическом режиме).

WDR: Функция расширения динамического диапазона. Разные модели IP-камер PANDA поддерживают либо цифровой (D-WDR), либо аппаратный (true-WDR) режим расширения динамического диапазона, подробности смотрите в таблице технических характеристик соответствующей модели камеры.

AGC: Настройка функции автоматической регулировки усиления сигнала камеры.

Баланс белого: Настройка параметра баланса белого ІР-камеры.

Затвор: Выбор режима работы затвора камеры.

Время экспозиции: Настройка времени экспозиции. Для ручного режима работы затвора выбранное значение будет являться постоянным фиксированным значением времени экспозиции, для автоматического режима – максимальным значением (верхним порогом).

Антитуман: Включение/отключение и настройка функции антитуман.

4.1.4 Настройка РТΖ

Настройки из данного раздела могут быть применены в случае, если PTZ IP-камера и NVR имеют разные версии протокола управления и управление PTZ не работает. В таком случае можно подключить управление PTZ, используя порт RS-485 со стороны камеры и регистратора.

Зайдите в раздел «Настройки»→«Канал»→«Настройки РТZ», после чего откроется следующее окно:

Настройки канал	ал запись Трееога AI Сеть прибор Система											O2/02/2023 11:50:07 X					
🖗 Канал	Канал Настройка РТ2																
Live режим	Канал	Тип сигнала		Протокол		Скорость передач		Биты данных		Биты стопа		Проверить		Код адреса			
Настройка изображения	IP CH1	Цифра															
• Настройка РТ2	IP CH2	Аналог		Pelco-D	~	9620	~	6	~	1	~	Hm	~	2			
	IP CH4	цифра	~	Pelco-D	~	0.036	~	6	~	1.	~	Hm	~	4			
🖤 Маска	IP CH5	Цифра	~								~						
🔍 Движение																	
0 PIR																	
🔍 Удержание																	
Видеоаналитика																	
														Копия	По умолч.	Применить	

Канал: Канал, для которого производится настройка параметров.

Тип сигнала: Если ваша РТZ-камера подключена к порту управления RS-485, выберите «**Аналог**», в другом случае выберите «**IP**».

Нижеприведенные пункты необходимо настроить только для камер PTZ подключенных с помощью RS-485.

Протокол: Выберите протокол связи между РТZ IP-камерой подключенной с помощью RS-485 и NVR.

Скорость передачи: Скорость передачи информации от сетевого видеорегистратора к РТZ-камере. Убедитесь, что она совпадает с уровнем обеспечения совместимости вашей РТZ-камеры.

Биты данных / Биты стопа: информация между сетевым видеорегистратором и РТZ-камерой передается отдельными пакетами. Биты данных указывает на количество отправленных битов, а Биты стопа указывает на конец пакета и начало следующего (информационного) пакета. Доступными параметрами для Биты данных являются: 8, 7, 6, 5. Доступные параметры для Биты стопа - 1 или 2.

Проверка: Для проверки ошибок. Для настройки этого параметра обратитесь к документации вашей камеры с поддержкой РТZ.

Код адреса: Установите командный адрес РТZ-системы. Обратите внимание, что для правильной работы каждой РТZ-камеры необходим уникальный адрес.

4.1.5 Настройка маски приватности

Маска приватности служит для сокрытия части изображения в режиме просмотра видеопотока в реальном времени, а также при его записи в архив. Зайдите в раздел «Настройки»→«Каналы»→«Маска приватности» после чего откроется следующее окно:



На изображении с камеры можно создать до 4 приватных зон любого размера ив любом месте. Процедура настройки зон приватности выглядит следующим образом:

Включите маску приватности «Включить зону».

Выберите количество необходимых вам приватных зон, для этого переведите в активное состояние переключатели для соответствующих зон «Зона 1/2/3/4».

Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши в одном из углов выбранной зоны приватности и, перетаскивая курсор, задайте необходимую область. Повторите это действие для всех необходимых вам зон.

Нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Примечание: Указанные вами приватные зоны будут невидимы как в режиме просмотра видео в реальном времени, так и на записи.

4.1.6 Функция обнаружения движения

Зайдите в раздел «Настройки»→«Каналы»→«Движение» после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	Запись	Тревога	AI Ce	ть Хранилище	Система				O2/02/2023 1	2.28:40	×
🗇 Канал		Движение										
• Просмотр												
Ф. Изобрановика			Канал		Настройки		Включить	Чувствительность	SMD Metka	SMD		
- изооражение			CH1		۲		2		Движение			
Ф Маска приватности			CH2						Движение			
• Движение			CH3		۲		2		Движение			
			CH4						Движение			
PIR			CH5				2		Движение			
ROI			CH6						Движение			
			CH7				B		Движение			
			СН8						Движение			
							2			Человек		
			CH11						Движение			
			CH12		0				Движение			
							2		Движение			
			CH14		۲				Движение			
			CH15						Движение			
			CH16		۲		2		Движение			
										Тревога	Примен	ить

Это меню позволяет настроить функцию детекции движения на камере. В данном меню вы сможете настроить чувствительность, выбрать зону для детекции движения на изображении. Дополнительные настройки (в том числе настройка действий, которые будет выполнять регистратор при обнаружении движения) вы сможете найти в разделе раздел «Настройки» -> «Тревога» -> «Тревога по движению». Описание раздела приведено в следующем разделе «4.1.7 Настройка дополнительных параметров детектора движения».

Канал: Канал, для которого производится настройка детектора движения.

Настройки: Настройка детектора движения для канала. Настройка через меню регистратора для IPкамер доступна только для подключенных по протоколу PANDA или Onvif. Для настройки параметров нажмите на иконку 🙆 на странице, после чего откроется следующее окно:


Зона обнаружения движения: По умолчанию в качестве зоны для обнаружения движения выбран весь экран (красные блоки). Если вы хотите отключить функцию обнаружения движения в определенной области, выберите курсором элемент сетки, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите снять выделение (элементы сетки в ней станут прозрачными). После завершения настройки, нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться к предыдущему окну и нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Переключить: Включение или отключение функции обнаружения движения.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 8 – самый высокий.

SMD (Smart Motion Detection): Программный детектор движения. Выберите режим работы SMD: движение (фиксируется любое движение в кадре), человек, TC или человек и TC.

При работе с архивом используйте тип поиска «SMART». Подробные настройки описаны в разделе «<u>5.1.4 SMART (SMD)</u>».

Чтобы вернуться к списку настроек каналов нажмите один раз на правую кнопку мыши.

4.1.7 Настройка дополнительных параметров детектора движения

Настройки	Канал	Запись	Тревога AI	Сеть	Хранилище	Система					C 02/	02/2023 13:07:16 🗙
Тревога по движению		Гревога по ,	движению									
© PIR		Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка	3anu		Пост-запись	Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка 🗸
Трев. вх/вых.		CH1	Откл		۲	10 Сек	6	Вкл.	30 Сек	~	~	
			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			K
 Объединение тревог 		СНЗ	Откл		۲	10 Сек	٢	Вкл.	30 Сек	×	~	2
PTZ		CH4	Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			K
Оповещение		CH5	Откл		0	10 Сек	0	Вкл.	30 Сек	×	X	$\mathbf{\sim}$
			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			M
 Расписание тревоги 			Откл			10 Сек	٢	Вкл.	30 Сек	×	S	S
Голосовые подсказки		CH8	Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			
 Сигнализация 		CH9	Откл			10 Сек	0	Вкл.	30 Сек	×.	M	M
			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			
🔍 Сирена			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек	M	M	M
Без оружия			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			
			Откл			10 Сек	0	Вкл.	30 Сек	X	$\mathbf{\mathbf{N}}$	
			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			
			Откл			10 Сек	0	Вкл.	30 Сек	X	X	N
			Откл			10 Сек		Вкл.	30 Сек			
										Движени	ие Копир. П	р умолч. Применить

Зайдите в раздел «Настройки»→«Тревога»→«Тревога по движению» после чего откроется следующее окно:

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Звук. оповещение: Включение/отключение звукового оповещения при обнаружении движения. Для оповещения регистратор использует внутренний динамик. Вы можете установить продолжительность сигнала после обнаружения движения в секундах.

Выход тревоги: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при срабатывании детектора движения.

Задержка записи: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство оповещения.

Запись: Нажмите на иконку 🥺 и выберите канал (каналы), для которых вы хотите начать запись при срабатывании функции обнаружения движения на соответствующем канале.

(ан	an :	запі	иси								
1	2					9	10				

Оповещ. на экране: Включение/отключение отображения сообщения (маркера), информирующего о срабатывании детектора движения. Выставьте флажок для отображения в окне просмотра иконки в случае обнаружения движения. При срабатывании функции в окне просмотра будет отображаться иконка бегущего человека.

Email: Включение/отключение функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании детектора движения, см. раздел «<u>4.5.3 Настройка Email</u>».

Загрузка изображений на FTP: Включение/отключение функции загрузки фотографий на FTP-сервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов на FTPсервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Изображение в облако: Включение/отключение функции загрузки фотографий в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Видео в облако: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Полный экран: Если функция включена и на соответствующем канале обнаружено движение, изображение с этого канала будет открыто в полноэкранном режиме.

Голосовые подсказки: Воспроизведение записанного голосового сообщения через подключенный динамик, если на соответствующем канале обнаружено движение. См. раздел «<u>4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

4.1.8 PIR (Пассивный инфракрасный детектор)

Если используемая вами IP-камера имеет встроенный PIR датчик, вы можете использовать его для детектирования движения. Использование функции PIR совместно с программным детектором движения может существенно уменьшить количество ложных срабатываний, а значит и увеличить время хранения записей на жестком диске.

Примечание: В IP-камерах PANDA PIR-датчик, работает не как самостоятельная функция, а как дополнение к детектору движения. Таким образом, для выделенной для функции PIR зоны будет производиться двойная проверка детекции движения: если в выделенной для PIR зоне сработал программный детектор движения, то в этом случае будет осуществлена также и проверка посредством PIR датчика, если PIR датчик также обнаружит движение, функцией PIR будет сгенерировано тревожное событие. Такая логика работы функции реализована из соображений уменьшения количества ложных срабатываний.

🕲 Настройки _	(анал Запись	Тревога	АІ Сеть	прибор	Система					03/02/2023	09:23:27	×
🔍 Канал	PIR											
Live режим												
 Настройка изображения 		канал IP CH15		настрои	ки	Переключить	чувствительно	сть 🗸	Удержание			
Настройка РТZ									-			
🔍 Маска												
Движение												
• PIR												
🔍 Удержание												
Видеоаналитика												
						k						
										Тревога	Примени	ть

Зайдите в раздел «Настройки» → «Каналы» → «PIR» после чего откроется следующее окно:

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Настройка: Настройка параметров PIR для канала. Настройка через меню регистратора доступна только для IP-камер PANDA с поддержкой функции PIR. Для настройки параметров нажмите на иконку 🙆 на странице, после чего откроется следующее окно:



Зона обнаружения движения: По умолчанию в качестве зоны для обнаружения движения выбран весь экран (красные блоки). Если вы хотите отключить функцию обнаружения движения в определенной области, выберите курсором элемент сетки, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите снять выделение (элементы сетки в ней станут прозрачными). После завершения настройки, нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться к предыдущему окну и нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Включить: Включение или отключение функции обнаружения движения.

Чувствительность: Установка уровня чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 8 – самый высокий.

Сигнализация: Включение или отключение светозвукового оповещения при обнаружении движения.

4.1.9 Настройка дополнительных параметров PIR

Настройки	Каналы Запись	Tpenorni Al Ce	ть Устройство	Система			O 11/01/2023	17 19:58 🗙
👌 Тревога по движению	PIR							
	Каналы	Зуммер 🗸	Выход тревоги	Миним длительность тревоги 🗸	Запись 🗸	Миним, длительность записи 😽	Оповещ на экране 🗸	Отправить Ет
👳 Тревожные входы	CH1	Отил 🗸	۲	10 Сек 🗸 🗸 🗸	🗿 Вкл	30 Сек 🗸 🗸		
	CH2	Откл 🗸		10 Сек 🗸	💿 Вкл	30 Сек 🗸 🗸 🗸		
Видеоаналитика	CH3	Сткл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🚳 Вкл	30 Сек 🗸 🗸 🗸		
Combination Alarm	CH4	Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🔘 Вкл	30 Сек 🗸 🗸		
🕆 PTZ	CH5	Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	💿 Вкл	30 Сек 🗸 🗸 🗸		
	CH6	Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	💿 Вкл	30 Сек 🗸 🗸		
Оповещение	CH7	Отил 🗸	0	10 Сек 🗸 🗸 🗸	🛞 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
🔮 Расписание тревоги	СНВ	Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🕘 Вкл	30 Cex 🗸 🗸		
	CH9	Откл 🗸	۲	10 Сек 🗸 🗸	🛞 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
• Топоссере подсказки		Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🗿 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
		Откл 🛩	0	10 Сек 🗸 🗸	🕘 Вкл	30 Сек 🗸 🗸		
		Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🌀 Вкл	30 Сек 🗸 🗸		
	CH13	Отил 🗸 🗸		10 Сек 🗸 🗸 🗸	🗿 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
		Откл 🗸		10 Сек 🗸 🗸	🌀 Вкл	30 Cex 🗸		
	CH15	Откл 🗸 🗸	۲	10 Сек 🗸 🗸 🗸	💿 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
		Откл 🗸		10 Сек 🗸	🗿 Вкл	30 Cek 🗸 🗸		
	IP CH6	Откл 🗸	۲	10 Сек 🗸 🗸	💿 Вкл	30 Cex 🗸 🗸		
						PIR Itntrwbz	Колия По умолч	Применить

Зайдите в раздел «Настройки» → «Тревога» → «PIR» после чего откроется следующее окно:

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Звуковой сигнал: Включение/отключение звукового оповещения при обнаружении движения PIRдатчиком. Для оповещения регистратор использует внутренний динамик. Вы можете установить продолжительность сигнала после обнаружения движения в секундах.

Выход тревоги: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при обнаружении движения PIR-датчиком.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство оповещения.

Запись: Нажмите на иконку 😟 и выберите канал (каналы), для которых вы хотите начать запись при обнаружении движения PIR-датчиком на соответствующем канале.



Оповещение: Включение/отключение отображения сообщения (маркера), информирующего о детекции движения. Выставьте флажок для отображения в окне просмотра иконки в случае обнаружения движения. При срабатывании функции в окне просмотра будет отображаться иконка с надписью «PIR».

Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании детектора движения, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка изображений на FTP: Включение/отключение функции загрузки фотографий на FTP-сервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов на FTPсервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Изображение в облако: Включение/отключение функции загрузки фотографий в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Видео в облако: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Полный экран: Если функция включена и на соответствующем канале обнаружено движение, изображение с этого канала будет открыто в полноэкранном режиме.

Голосовые подсказки: Воспроизведение записанного голосового сообщения через подключенный динамик, если на соответствующем канале обнаружено движение. См. раздел «<u>4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

4.1.10 ROI (Область интереса)

Если используемая вами IP-камера имеет поддержку функции ROI (область интереса), вы можете выбрать на видео область, которая представляет для Вас наибольший интерес, например, для распознавания лиц, обнаружения предметов, распознавания автомобильных регистрационных номеров и т. д. С помощью функции ROI можно снизить битрейт, благодаря разделению видео на несколько областей разного разрешения, и, следовательно, снизить требуемую пропускную способность и сократить объем используемого хранилища.



Зайдите в раздел «Настройки» → «Каналы» → «ROI» после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал Запись Трево	га Al Сеть Хра	анилище Система				06/02/2023 13:02:52	×
👳 Канал	ROL							
Просмотр		Насталёни	Tue estate		Vacantu	Pue POListe		
Изображение	Канал	пастроики	Тип потока		уровень 🤍	BHE KOLICC		
 Маска приватности 								
 Движение 								
♦ PIR								
ROI								

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Настройки: Нажмите на 🙆, чтобы перейти на страницу настроек, после чего откроется следующее окно:

Канал	CH10	~	1	
Тип потока	Осн. поток	~		
ID	1	~		
Уровень	Хороший	~		
Вне ROI к/с(1~24)	5	~		
Вкл.				
Зона				
Пр	именить			

Тип потока: Выберите тип потока для настройки области.

П: Выберите область, которую необходимо настроить для выбранного потока.

Вкл.: Поставьте «галочку», если хотите включить данную область

Уровень: Позволяет установить качество изображения в области, чем выше значение, тем качественнее и плавнее картинка.

Вне ROI к/с.: Позволяет установить частоту кадров за пределами области.

4.2 Ввод параметров записи

В разделе главного меню «Запись» вы можете настроить параметры потоков камер, а также расписание и основные параметры записи для видео и снимков.

4.2.1 Потоки

В этом меню можно настроить параметры потоков камеры для записи или трансляции по сети.

Основной, дополнительный и мобильный потоки имеют идентичные параметры для настройки, которые отличаются лишь диапазоном доступных для выбора значений. В настройках аудиопотока доступны параметры входной и выходной громкости и тип используемого аудиокодека.

Основной поток, как правило, используется для записи на жесткий диск, в связи с чем имеет наиболее широкий диапазон значений для настройки параметров, позволяющий добиться наилучшего качества картинки.

Дополнительный поток обычно используется для просмотра каналов при подключении к регистратору удаленно, например, при помощи web-интерфейса или программы Panda VMS. Качество картинки при этом, как правило, заметно хуже, чем у основного потока, но нагрузка на сеть и требования к ресурсам компьютера, также значительно ниже.

Мобильный поток имеет еще более низкое качество картинки, чем дополнительный, и используется при низкой скорости сетевого соединения, например, при подключении к регистратору при помощи смартфона с использованием медленного мобильного интернета.

Примечание: Параметры потоков полностью определяются возможностями и техническими характеристиками IP-камеры. Использование и настройка мобильного потока доступна только для IP-камер PANDA, поддерживающих эту функцию.

Для настройки параметров трансляции откройте раздел «Настройки»→«Запись»→«Потоки», после чего откроется следующее окно:

Настройки к	анал <mark>Запись</mark> Тревс	ora Al Сеть	x	ранилище	Сис	тема							C	08/02/20	023 16:52	:09 ×
	Осн. поток Доп.															
9 Запись	Канал Тип потока	Разрешение						Битрейт		эчество виде√	Режим 🗸					
Снимок	СН1 Нормальный	1920 x 1080	~	25	*	H.264	~	CBR	~		Пользовательск 🗸	4096				
	CH2 Нормальный	1920 x 1080	*	25	*	H.264	*	CBR	×		Пользовательск 🗸	4096				
	СНЗ Нормальный	1920 x 1080				H.264		CBR			Пользовательск 🗸	4096				
	СН4 Нормальный	2304 x 1296				H.264		CBR			Пользовательск 🗸	4096				
	CH5 Нормальный	1920 x 1080				H.265		CBR			Пользовательск 🗸	2048				
	СН6 Нормальный	1920 x 1080				H.264		VBR		Наилучшиі 🛩	Пользовательск 🗸	4096				
	СН7 Нормальный	1920 x 1080				H.264		VBR		Плохой 🗸	Пользовательск 🗸	4096				
	СНВ Нормальный	2560 x 1440				H.264		VBR		Наихудшиі 🗸	Пользовательск 🗸	6144				
	СНЭ Нормальный															
	СН10 Нормальный															
	CH11 Нормальный	1920 x 1080				H.265		CBR			Предустановлен 🗸	2048		<u>></u>		
	СН12 Нормальный	2592 x 1944		20		H.265		VBR		Наихудшиі 🗸	Предустановлен 🗸	2048				
	СН13 Нормальный	2688 x 1520				H.265		CBR			Пользовательск 🗸	2048		~		
	СН14 Нормальный	1920 x 1080				H.264					Пользовательск 🗸	4096				
	СН15 Нормальный	2592 x 1944				H.264		CBR			Предустановлен 🗸	4096		~		
	СН16 Нормальный	2592 x 1944				H.264		CBR			Пользовательск 🗸	4096		M	40	
	Общая ширина пол	юсы:112Mbps, Исп	ольз	/емая ширин	а поло	осы: 66.187М	bps								Пр	

Разрешение: Разрешение видеопотока.

К/с: Скорость трансляции (количество кадров в секунду).

Кодек: Выбор кодека сжатия. Сетевые регистраторы в зависимости от модели поддерживают кодеки H.264, H.264+, H.265 и H.265+.

Управление битрейтом: Выбор способа кодирования потока. Доступен выбор режима с фиксированной (CBR) и переменной (VBR) скоростью потока передачи данных.

Качество видео: Позволяет определить минимальное качество изображения при статичной картинке, т.к. режим VBR позволяет динамически снижать битрейт при статичной картинке и тем самым ухудшая картинку.

Режим: Выбор способа установки значения скорости потока. Доступен режим выбора из уже преднастроенного набора значений (предустановленный) или режим ручного ввода (пользовательский).

Макс. битрейт: Установка скорости потока трансляции. В зависимости от режима, выбранного для параметра «Управление битрейтом», установленное значение будет обозначать либо фиксированное значение скорости потока (для CBR), либо верхний ограничительный порог (для VBR).

Аудио: Включить аудиопоток на выбранном канале.

I frame интервал: Установка интервала между независимо сжатыми кадрами (опорными кадрами) видеотрансляции. Интервал определяется как количество кадров в общем между двумя ближайшими опорными. Параметр влияет на сжатие. Рекомендуется устанавливать интервал тем меньше, чем интенсивнее движение в кадре.

ETR: Данная функция позволяет экономить место на HDD, благодаря разделению записи на «Тревога» и «Постоянная», тем самым мы можем выставить для постоянной записи более низкое разрешение, меньше к/с, хуже качество, а для записи по тревоге - максимальные настройки качества видео. Пример, если на парковке ничего не происходит, идет постоянная запись, но с худшим качеством. Как только срабатывает тревога по движению, запись начинает будет в качестве, которое установлено для события по тревоге. При активации функции, настройки для канала будут выглядеть следующим образом:

CH16	Нормальный	2592 x 1944	~	20	~	H.264	×	CBR	~	Пользовательск 🗸	4096	
	Тревога	2592 x 1944	*	20	*	H.264	~	CBR	~	Предустановлен 🗸	4096	~

4.2.2 Меню записи

В этом разделе можно настроить основные параметры записи для каналов.

4.2.2.1 Запись

Откройте раздел «Настройки» → «Запись» → «Потоки», после чего появится следующее окно:

Настройки Кана	нал Запись Тревога AI Се	ть Хранилище Сист	ема		O 08/02/2023 16:56:40 X
🔍 Потоки	Запись Расписание записи				
🕏 Запись	Канал	Запись 🗸	Режим записи 🗸 🗸	Пред-запись 🗸 ANF	
Снимок	CH1	Z	Двойной поток 🗸 🗸		
		2	Двойной поток 🗸		
	СНЗ	~	Двойной поток 🗸 🗸 🗸		
			Двойной поток 🗸 🗸		
	CH5	2	Двойной поток 🗸 🗸 🗸		
			Двойной поток 🗸 🗸		
	CH7	2	Двойной поток 🗸 🗸 🗸		
	СНВ		Двойной поток 🗸 🗸		
	CH9	\sim	Двойной поток 🗸 🗸 🗸	M	
			Двойной поток 🗸 🗸		
	CH11		Двойной поток 🗸 🗸 🗸		
			Двойной поток 🗸 🗸		
	CH13		Двойной поток 🗸 🗸 🗸	N	
			Двойной поток 🗸 🗸		
	CH15		Двойной поток 🗸 🗸		
			Двойной поток 🗸 🗸		
					Копир. По умолч. Применить

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Запись: Включение/выключение записи на канале.

Режим записи: Выбор потоков для записи. Можно выбрать либо основной поток, либо двойной поток. В случае выбора двойного потока на жесткий диск будет записываться два потока одновременно (основной и дополнительный). Использовать функцию записи двойного потока удобно в том случае, если просмотр архива часто осуществляется посредством удаленного подключения со слабым интернетсоединением. В этом случае диск будет заполняться несколько быстрее, однако при удаленном просмотре архива нагрузка на сеть будет меньше.

Предзапись: Если эта функция включена, регистратор начнет запись на жесткий диск за несколько секунд до срабатывания тревожного события. Используйте эту опцию, если в качестве основного типа записи выбраны режимы записи по событию.

ANR: Если эта функция включена, то NVR будет проверять состояние подключения IP-камеры к регистратору. При обнаружении потери подключения к IP-камере автоматически активируется запись на SD-карту памяти, которая уже установлена в камере. После восстановления соединения данные, записанные на SD-карту, автоматически будут переданы на HDD в регистратор с соблюдением хронологической последовательности. ANR помогает избежать потери данных при потере соединения.

4.2.2.2 Расписание ведения видеозаписи

В данном разделе записи можно произвести гибкую настройку расписания записи на жесткий диск. Откройте раздел «Настройки»→«Запись»→«Расписание записи», после чего появится следующее окно:



Канал: Выбор канала, для которого производится настройка расписания записи.

Постоянная: Режим, в котором запись ведется в постоянном режиме все время. В таблице отмечается зеленым цветом.

Движение: Режим, в котором запись для канала начинается в случае срабатывания детектора движения. В таблице отмечается желтым цветом.

IO: Режим, в котором запись для канала начинается в случае срабатывания внешнего тревожного датчика (режим доступен только для регистраторов, имеющих тревожные входы для подключения внешних датчиков). В таблице отмечается красным цветом.

PIR: Режим, в котором запись для канала начинается в случае срабатывания PIR датчика (режим доступен только для регистраторов, к которым подключена камера с PIR). В таблице отмечается фиолетовым цветом.

Нет записи: Временной интервал отмечен черным цветом, означает, что для соответствующего временного интервала запись вестись не будет.

Расписание на экране представлено в виде графика, где строки обозначают дни недели, а столбцы – временные интервалы по 30 мин. Числа от 0 до 22 в обозначении столбцов указывают время суток. Раздел каждого дня недели разбит на несколько частей.

Для обозначения временных интервалов, для которых включена постоянная запись, используется зеленый цвет, запись по детектору движения – желтый цвет, запись по тревоге от внешних датчиков – красный цвет, запись по срабатыванию PIR –датчика – фиолетовый цвет.

По умолчанию постоянная запись включена круглосуточно 7 дней в неделю, а запись по детектору движения и тревожным контактам отключена.

Если вы хотите установить или удалить режим записи для определенного периода времени, выделите интересующий вас режим в правой части экрана, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

После установки расписания нажмите «Применить» чтобы сохранить изменения.

Вы также можете скопировать установленное на одном канале расписание на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копия», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копия».

Примечание: Если в одном промежутке времени выбрано несколько режимов записи одновременно (например, запись в постоянном режиме и по детектору движения), при обнаружении движения камера начнет тревожную запись, а затем вернется к постоянной. При просмотре архива на временной шкале записи, сделанные в разных режимах, будут выделены разными цветами.

4.2.3 Настройки снимков

Этот раздел позволяет настроить параметры сохранения снимков на жесткий диск регистратора. Сохранение снимков может происходить как в постоянном режиме с некоторым интервалом, так и по срабатыванию тревожного события.

4.2.3.1 Снимок

Снимки по умолчанию создаются в качестве, который указан для Основного потока и сохраняются в архив HDD, FTP, облако. Тревожные снимки на Email отправляются в разрешении 640х480. Откройте раздел «Настройки» – «Запись» – «Снимок», после чего появится следующее окно:

🞯 Настройки	Канал	Запись	Тревога	AI	Сеть	Хранилище	Система		
🔍 Потоки		Снимок Р	расписание						
© Запись		Канал	Авт	госнимон		Интервал авто	снимков 🗸	Интервал трев. о	снимков 🗸
• Снимок		СН1				5 Сек	~	5 Сек	~
		CH2		~		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH3		>		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH4		M		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH5		~		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH6		K		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH7		×		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH8		M		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH9		>		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH10		Ν		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH11		>		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH12		V		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH13		>		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH14		M		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH15		>		5 Сек	~	5 Сек	~
		CH16				5 Сек	~	5 Сек	~

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Автоснимок: Включение/отключение автоматического сохранения снимков для выбранного канала на жесткий диск.

Интервал для авт. режима: Интервал времени для снимков, сохраняемых в постоянном режиме.

Интервал для трев. снимков: Интервал времени для снимков, сохраняемых по тревожным событиям.

4.2.3.2 Расписание снимков

В данном разделе записи можно произвести гибкую настройку расписания сохранения снимков на жесткий диск. Откройте раздел «Настройки»→«Снимки»→«Расписание», после чего появится следующее окно.



Канал: Выбор канала, для которого производится настройка расписания снимков.

Постоянная: Режим, в котором сохранение снимков ведется в постоянном режиме все время. В таблице отмечается зеленым цветом.

Движение: Режим, в котором сохранение снимков для канала начинается в случае срабатывания детектора движения на камере. В таблице отмечается желтым цветом.

IO: Режим, в котором сохранение снимков для канала начинается в случае срабатывания внешнего тревожного датчика (режим доступен только для регистраторов, имеющих тревожные входы для подключения внешних датчиков). В таблице отмечается красным цветом.

PIR: Режим, в котором сохранение снимков для канала начинается в случае срабатывания PIR датчика (режим доступен только для регистраторов, к котјрым подключена камера с PIR). В таблице отмечается фиолетовым цветом.

Нет записи: Временной интервал отмечен черным цветом, означает, что для соответствующего временного интервала сохранение снимков производиться не будет.

Расписание на экране представлено в виде графика, где строки обозначают дни недели, а столбцы – временные интервалы по 30 мин. Числа от 0 до 22 в обозначении столбцов указывают время суток. Раздел каждого дня недели разбит на несколько частей.

Для обозначения временных интервалов, для которых включено сохранение снимков, используется зеленый цвет, снимки по детектору движения – желтый цвет, снимки по тревоге от внешних датчиков – красный цвет, снимки по срабатыванию PIR –датчика – фиолетовый цвет.

По умолчанию сохранение снимков выключено для всего периода.

Если вы хотите установить или удалить режим для сохранения снимков для определенного периода времени, выделите интересующий вас режим в правой части экрана, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

После установки расписания нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Вы также можете скопировать установленное на одном канале расписание на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.».

4.3 Настройка параметров тревоги

4.3.1 Тревога по движению

Настройка этого раздела описана в пункте «<u>4.1.6 Настройка дополнительных параметров детек-</u> тора движения».

4.3.2 Тревога PIR

Настройка этого раздела описана в пункте «4.1.8 PIR».

4.3.3 Тревожные входы/выходы

Это дополнительная функция доступна, если NVR поддерживает тревожные входы/выходы и вы подключаете внешние датчики.

🞯 Настройки	Канал Запись	Тревога АІ	Сеть	Хранилище	Си	стема					(b) 10/02/202	3 11:42:18 🗙
Ф Тревога по движению	Трев. вх/вы	IX.										
● PIR	Трев. вход	Тип тревоги		Зуммер		Трев.выход	Задержка	Канал	Пост-запись 🗸	Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка
🗢 Трев. вх/вых.	Порт<-1	Н. З.		10 Сек		۲	10 Сек	٢	30 Сек 🗸 🗸	~		
	Порт<-2	Откл		10 Сек			10 Сек		30 Сек 🗸 🗸			ß
Объединение тревог	Порт<-3	Откл		10 Сек		۲	10 Сек	۲	30 Сек 🗸 🗸	V	M	N N
PTZ	Порт<-4	Откл		10 Сек			10 Сек		30 Сек 🗸 🗸			ß
 Оповещение 	Порт<-5	Откл		10 Сек		0	10 Сек	0	30 Сек 🗸 🗸	M	\checkmark	Y
	Порт<-6	Откл		10 Сек			10 Сек		30 Сек 🗸 🗸	N		ß
Расписание тревоги	Порт<-7	Откл		10 Сек		۲	10 Сек	۲	30 Сек 🗸 🗸	N N	$\mathbf{\sim}$	M
Голосовые подсказки	Порт<-8	Откл		10 Сек			10 Сек		30 Сек 🗸 🗸			N
Ф. Сигнализация	CH12<-1	Откл		Выкл.			10 Сек		30 Сек 🛩	N		M
Con number of	CH15<-1	Откл		Выкл.			10 Сек		30 Сек 🗸 🗸	N		R
♥ Сирена ● Без оружия												
											Копир. По умолч	н. Применить

Настройки Кана	ал Запись Трево	га Al Сеть Хра	анилище Система				() 10/0	2/2023 11:34:40 🗙
 Тревога по движению 	Трев, вх/вых.							
♥ PIR	Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка 🗸	Загрузка видео 🗸	Сохр. снимки в облако 🗸	Сохр. видео в облако	Полный экран 🗸	Голосовые подсказки
Трев. вх/вых.	N.		2		2			۲
 Объединение тревог 	Ð	Ð	Ð		M			
								۲
© PTZ	V							۲
Оповещение					×			0
• Расписание тревоги	2							0
Попосовые полоказки								0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					2			0
Ф Сигнализация								۲
Ф Сирена								
 Без оружия 								
							Копир. По	умолч. Применить

Тревожный вход: Тревожный вход, для которого производится настройка.

Тип тревоги: На выбор предлагается 3 типа: Нормально-разомкнутый, Нормально-замкнутый и ВЫКЛ. Выберите тот, который соответствует типу вашего датчика, или выберите Выкл., чтобы закрыть функцию срабатывания датчика.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при срабатывании, например, детектора движения.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Канал: Нажмите на значок 🥹 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы "I".

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Полный экран: При срабатывании датчика соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «4.6.3 FTP».

Загрузка видео на FTP: Загрузка тревожных видео на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Снимок на облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>». Видео на облако: Загрузка тревожных видео на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>». Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «<u>4.3.8 Голосовые под-</u> *сказки*».

4.3.4 Объединение тревог

Функция объединения тревог позволяет настроить действия при одновременной сработке нескольких тревог. Зайдите в раздел «Настройки»→«Тревога»→«Объединение тревог» после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки	Канал	Запись	Тревога	AI	Сеть	Хранилище	Система					06/02/20	23 16:35:28 🗙
Ф Тревога по движению		Объединен	ие тревог										
PIR		Канал	Тревога		Настройка	Зумме		Трев.выход	Задержка	Запись 🗸	Пост-запись	Оповещение 🗸	Отправить Email
👳 Трев. вх/вых.		CH1	Выкл.		٢	Выкл.	~	0	10 Сек	🎯 Вкл.	30 Сек	~	
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		ß
		CH3	Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	>	S
PTZ			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		K
Оповещение		CH5	Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	X	×
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		
Расписание тревоги			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🎯 Вкл.	30 Сек	X	\sim
Голосовые подсказки			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		N
 Сигнализация 		CH9	Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	>	×
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		ß
Ф Сирена			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	X	×
 Без оружия 			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		N
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	×.	M
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🞯 Вкл.	30 Сек		K
		CH15	Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек	>	~
			Выкл.			Выкл.			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		K

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Тревога: Включить или выключить тревогу.

Настройка: Нажмите на иконку 🙆, откроется следующее меню:

Had	тройка	a	×
Тип тревоги		Источник	
Вторжения по периметру	~	IP камера 🗸	
Распознавание лица	~	IP камера 🗸	
ния по периметру & IP камера			
чавание лица & IP камера			
	Тип тревоги В торжения по периметру Распознавание лица а: ния по периметру & IP камера навание лица & IP камера	Тип тревоги В торжения по периметру У Распознавание лица У е: ния по периметру & IP камера навание лица & IP камера	Тип тревоги Источник В торжения по периметру ИР камера ИР камера а: ния по периметру & IP камера

Звук. оповещение (Зуммер): Включение/отключение звукового оповещения при обнаружении движения. Для оповещения регистратор использует внутренний динамик. Вы можете установить продолжительность сигнала после обнаружения движения в секундах. **Тревожный выход**: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при срабатывании, например, детектора движения.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на иконку 🥺 и выберите канал (каналы), для которых вы хотите начать запись при срабатывании функции обнаружения движения на соответствующем канале.

🛃 Кан	aл s	запи	иси							
								14		

Пост-запись: Продолжительность записи, после срабатывания тревоги.

Оповещ. на экране: Включение/отключение отображения сообщения, информирующего о срабатывании тревоги.

Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании детектора движения, см. раздел «<u>4.5.3 Настройка Email</u>».

Загрузка изображений на FTP: Включение/отключение функции загрузки фотографий на FTP-сервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов на FTPсервер при срабатывании детектора движения. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Изображение в облако: Включение/отключение функции загрузки фотографий в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Видео в облако: Включение/отключение функции загрузки коротких видеороликов в облачное хранилище при срабатывании детектора движения. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Полный экран: Если функция включена и на соответствующем канале обнаружено движение, изображение с этого канала будет открыто в полноэкранном режиме.

Голосовые подсказки: Воспроизведение записанного голосового сообщения через подключенный динамик, если на соответствующем канале обнаружено движение. См. раздел «<u>4.3.8 Голосовые под-</u> <u>сказки</u>».

4.3.5 Настройка действий РТZ камеры при обнаружении тревоги

Если к регистратору подключены PTZ камеры, вы можете настроить в качестве реакции на тревогу действие по перемещению поля зрения PTZ камеры в определенную точку. Для настройки откройте раздел «Настройки»→«Тревога»→«PTZ», после чего откроется следующее окно.

Настройки Кана	л Запись Тревога	АІ Сеть Хр	анилище Систе	ма			(b) 13	/02/2023 15:18:19 🗙
Ф Тревога по движению	PTZ							
• PIR	Канал	Включить 🗸	Тревога 🗸	Настройка РТZ1 🗸	Настройка РТZ2 🗸	Настройка РТZ3 🗸	Настройка РТZ4 🗸	
👳 Трев. вх/вых.	CH1		۲	(i) OTER	CTV0	CTVP	Откл	
	CH2		۲	Hact Hac	ройка РТΖ СН1	✓ Нет ✓	💿 Откл	
Ф Объединение тревог				Откл	Откл	💓 ОТКЛ	👩 Откл	
• PTZ					🙆 Откл			
👳 Оповещение	CH5			Откл	Откл	Откл	🙆 Откл	
					Откл			
 Расписание тревоги 				Откл	Откл	Откл	🙆 Откл	
Голосовые подсказки	CH8				🙆 Откл			
 Сигнализация 	CH9			Откл	Откл	Откл	🙆 Откл	
				🙆 Откл	Откл	🙆 Откл	🙆 Откл	
Ф Сирена				Откл	Откл	Откл	🙆 Откл	
 Без оружия 					🙆 Откл			
				💿 Откл	🙆 Откл	🙆 Откл	🙆 Откл	
				Откл	Откл	Откл	💿 Откл	
							Копир. Г	То умолч. Применить

Канал: Имя и номер канала, для которого производится настройка параметров.

Переключить: Включение/отключение функции РТZ для реакции на тревожное событие.

Тревога: Включение/отключение функции изменения поля зрения РТZ камер при срабатывании различных тревожных событий.

PTZ: Нажмите на иконку (2), чтобы установить связь между PTZ-камерами и предустановленными точками.

4.3.6 Оповещение

В данном разделе вы можете настроить сценарий оповещения по событиям, связанным с работой жесткого диска и подключением IP-камер. Для настройки откройте раздел «Настройки»→«Тревога»→«Оповещение», после чего вы увидите следующее окно:

6	Настройки Кан Кан Кан Кан Кан Кан Кан Кан Кан Кан	нал Запись Т	ревога AI	Сеть Храния	пище	Система					🕒 13,
¢	Тревога по движению	Оповещение									
¢	PIR	Тип события	Включить 🗸	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Голосовые подсказки
¢	Трев. вх/вых.	HDD заполнен	>	Откл	~	0	10 Сек	~	N	>	0
~		Ошибка HDD		Откл	~		10 Сек	~			
Y	Объединение тревог	Нет сигнала	>	Откл		0	10 Сек		>	X	0
Ð	PTZ										
۲											
¢	Расписание тревоги										

Тип события: Тип события, для которого производится настройка:

- Диск заполнен: Событие, оповещающее о переполнении жесткого диска. Актуально при использовании в том случае, если не используете режим автоматической перезаписи при переполнении жесткого диска.

- Ошибка диска: Событие, оповещающее об ошибках, связанных с работой жесткого диска, таких как: жесткий диск не отформатирован, жесткий диск не обнаружен и т.д.

- **Потеря видеосигнала:** Событие, оповещающее о том, что связь с подключенной к регистратору камерой была потеряна.

Включить: Включение/отключение детектирования выбранного события.

Зуммер: Настройка звукового оповещения на устройстве о соответствующем событии.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при наступлении события.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Оповещение на экране: Включение/отключение экранного сообщения, информирующего о произошедшем событии.

Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании детектора движения, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Голосовые подсказки: Воспроизведение записанного голосового сообщения через подключенный динамик, если на соответствующем канале обнаружено движение. См. раздел «<u>4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

4.3.7 Расписание тревоги

В этом разделе вы можете установить расписание работы для «Тревожного выхода», «Push», «Загрузка на FTP», «Загрузка в облако», «Зуммер» и «Голосовые подсказки».



Канал: Имя и номер канала, для которого производится настройка параметров.

Чтобы установить расписание, выберите один канал и один из типов тревог, затем перетащите курсор, чтобы отметить временные интервалы. Зеленые блоки во временных интервалах будут активны для сигнализации. Расписание действует только для выбранного канала. Если вы хотите использовать это же расписание для других каналов, воспользуйтесь функцией «Копирование». Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

4.3.8 Голосовые подсказки

Функция голосовых подсказок позволяет записывать и воспроизводить звуковой файл при наступлении определенного события. К NVR или IP-камере необходимо подключить динамик.

4.3.8.1 Управление файлами

Для создания файлов с голосовыми подсказками откройте раздел «Настройки»→«Тревога»→«Голосовые подсказки»→«Управление файлами», откроется следующее окно:

Ę	Э Настройки	Канал Запись	Гревога	Al	Сеть	Хранилище	Система		
Ø	Тревога по движению	Управление ф	айлами	Упра	вление ц	икпом			
Φ	PIR	Канал	✓ Порт	epa 1	1				
¢	Трев. вх/вых.	Голосовые подс	Закрой де	ерь				~	
¢	Объединение тревог	Режим	Преобраз	овани	ıе через І	Интернет		~	
Ð	PTZ	Язык системы Название канал	Русский					~	
÷	Оповещение								
¢	Расписание тревоги	Простой текст							
¢	Голосовые подсказки							Импорт	

Порт: Выберите динамик регистратора, через который воспроизводить голосовой файл. **IP камера**: Выберите встроенный динамик или подключённый динамик к аудиовыходу IP-камеры,

через который воспроизводить голосовой файл.

Голосовые подсказки: Выбрать или удалить созданный звуковой файл.

Режим: Используется для создания звукового файла. Доступно три способа создания подсказок:

- Импорт файлов в формате MP3, WMA и WAV файлов из USB накопителя и/или WEB-интерфейса регистратора. Нажмите кнопку «Импорт» и выберите файл для загрузки.

Ę	🕽 Настройки	Канал Запись	Гревога АІ Сеть Хранилище Система		
	Тревога по движению	Управление ф	айлами Управление циклом		
	PIR	Канал	Порт 1 IР камера 12<		
	Трев. вх/вых.	Голосовые подс	Закрой дверь	~	
	Объединение тревог	Режим	Импорт файлов	~	
	PTZ			Импорт	

- Локальное преобразование введенного вами текста в аудиофайл. В «Название канала» введите имя файла, наберите текст и нажмите кнопку «Импорт». Система преобразует введенный вами текст в аудиофайл и сохранит его в памяти регистратора.

6	Настройки Кан Кан Кан	нал Запись	Трево	ога	AI	C	Сеть	Xp	ранил	ище	C	Систе	ема				
¢	Тревога по движению	Управление о	файла	ми	Упр	равл	ение	цикло	м								
¢	PIR	Канал	<mark>~</mark> П	lорт ⊃кам	иера	1 12				Ŝ							
¢	Трев. вх/вых.	Голосовые подо	Закр	ой д	верь											~	â
÷	Объединение тревог	Режим	Лока	льн	ое пр	eoõp	разов	ание								~	
Ð	PTZ	Язык системы Название канал	ENG		ŧ(~	
Φ	Оповещение		pleas	se op	pen th	ie do	or										
¢	Расписание тревоги	Простой текст															
۲	Голосовые подсказки		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		+		порт	
Ð	Сигнализация		q	w	e	r	t	У	u	i	0	р	1]	1		
				a	s	d	f	g 1	h j	k							
Ŷ	Сирена		1		z	×	C	v	b n	m	1				/		
Ð	Без оружия		K	P	-									4			

- Преобразование через интернет-сервер поддерживает конвертацию текста в аудиофайл на разных языках. В «Название канала» введите имя файла, наберите текст. Для того, чтобы выбрать другой язык используйте ↑ на клавиатуре. Нажмите кнопку «Импорт». Система преобразует введенный вами текст в аудиофайл и сохранит его в памяти регистратора.

Ę	🕽 Настройки	Канал 🗧	Запись	Тревога	AI	Сеть	Хранилище	Система		
Ø	Тревога по движению	Уп	равление	файлами	Упра	вление ц	иклом			
¢	PIR	Канал	1	<mark>∨</mark> Порт IР кам	tepa 1	2	Ŷ			
Ð	Трев. вх/вых.	Голо	совые под	СНет					~	â
÷	Объединение тревог	Режи	М	Преобра	зовани	іе через І	Интернет		~	
Φ	PTZ	Язык	системы	Русский					~	
¢	Оповещение	назв	ание канал	1.5						
¢	Расписание тревоги	Прос	той текст							
٠	Голосовые подсказки								Импорт	

4.3.8.2 Управление циклом

Голосовые подсказки можно настроить на работу с разными тревожными выходами и в различное время. Для настройки функции откройте раздел «Настройки»→«Тревога»→«Голосовые подсказки»→«Управление циклом», откроется следующее окно:

Ę	Настройки кан	ал Запись Тр	евог	a Al	Сеть	Хранилище	Система				
¢	Тревога по движению	Управление фай	іламі	і Упра	авление ц	иклом					
٥	PIR	Канал	× ×	ocal Р камера	1 a 10						
¢	Трев. вх/вых.	Голосовые подска		Закрыт	ь дверь			~	00:00:00	12:00:09	
÷	Объединение тревог		Θ	откры	ТА ДВЕРІ	þ		~	12:20:00	23:59:59	
÷	PT7		Θ	Нет				~	00:00:00	23:59:59	۵ŷ
	112		(\div)	Нет Рялом і	посторон	4					
¢	Оповещение			откры	ТА ДВЕР	Б					
¢	Расписание тревоги			Закрыт	ь дверь						
٠											
÷	Сигнализация										
¢	Сирена										
¢	Снятие с охраны										

Порт: Выберите тревожный выход регистратора, через который воспроизводить голосовой файл. **IP камера**: Выберите тревожный выход IP-камеры, через который воспроизводить голосовой файл. **Голосовые подсказки**: Добавить в цикл или удалить из цикла созданный звуковой файл. Также тут можно настроить время, в течение которого будет проигрываться файл. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

4.3.9 Световая сигнализация

В этом разделе вы можете настроить световую сигнализацию, если в камере встроен прожектор. Зайдите в раздел «Настройки» – «Тревога» – «Сигнализация», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал Запи	сь Тревога	Al Сеть Xı	ранилище Систе	ма			
Ф Тревога по движению	Сигнали	изация						
© PIR								
		Канал	Настройки	Чувствительность	• Осве	щение 🗸 Р	Расписание	Длительность
Трев. вх/вых.		CH1	0				٢	
Объединение тревог		CH2			*		0	
⊕ PTZ		CH3	0	4	~		0	60
		CH4	۲		~			
Оповещение		CH5	0	4	~		0	60
Расписание тревоги		CH6		4	~			60
Болосовые полсказки		CH7	0	4	~		0	60.
		CH8	٢	4	~		0	60
Сигнализация		CH9	0	4	~		6	
Сирена		CH10		4	~			60
		CH11	0	4	~		0	60
⊚ ⊔ез оружия		CH12	0	4	~		0	60
		CH13	0	4	~		6	60.
		CH14	٢	4	~			60
		CH15	0	4	~		0	60
		CH16					٢	

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Настройки: Нажмите на иконку 🤨 рядом с нужным каналом, чтобы перейти в настройки.



Зона обнаружения: По умолчанию весь экран помечен для обнаружения красные блоками. Если вы хотите отключить обнаружение в определенной области, щелкните курсором сетки, а затем перетащите мышь, чтобы выделить область и снять маркировку с красных блоков. После завершения настройки нажмите правую кнопку мыши, чтобы вернуться, и нажмите кнопку «Применить», чтобы настройка области вступила в силу.

Освещение: Включение или отключение световой сигнализации. При включении функции, становятся доступны дополнительные пункты настройки света.

Примечание: Количество пунктов настройки зависит от модели подключаемой камеры.

- Уровень: Установите уровень света. Уровень 1 – самый слабый уровень света. Уровень 100 – самый сильный уровень света.

- Длительность: Длительность работы света. 5 секунд – минимальное время работы, 180 секунд – максимальное время работы света.

-Цветное изображение: Включение или отключение цветного режима.

-Свет: Переключение режима работы света. В режиме «прожектор» свет постоянно горит с одним уровнем. В режиме «стробоскоп» свет будет постоянно мигать с низкой, средней или высокой частотой.

- Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Уровень 1 - самый низкий уровень чувствительности, а уровень 8 - самый высокий уровень чувствительности.



Чтобы вернуться на предыдущий уровень меню, кликните правой кнопкой мыши.

Расписание: Нажмите на значок 🙆, чтобы открыть окно настройки расписания работы встроенного прожектора.



Нажмите «Применить», чтобы настройки вступили в силу.

4.3.10 Звуковая сигнализация

В этом разделе вы можете настроить звуковую сигнализацию, если в камере встроена сирена. Зайдите в раздел «Настройки» – «Тревога» – «Сирена», после чего откроется следующее окно:

Ę	Э Настройки	Канал	Запись	Тревога	AI	Сеть	Хранилище	Си	стема
¢	Тревога по движению		Сирена						
Φ	PIR		Канал		CH10			*	
¢	Трев. вх/вых.		Вкл		0	_			
¢	Объединение тревог		Уровень			•)	5	
Ð	PTZ		Длительнос	сть(Сек)	10				

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Включить: Включить или отключить работу функции.

Уровень: Установите уровень громкости сирены.

Длительность: Установите длительность работы сирены максимально 180 сек.

Нажмите «Применить», чтобы настройки вступили в силу.

4.3.11 Снятие с охраны

В этом разделе вы можете настроить функцию снятия с охраны для определенных тревог и каналов. Зайдите в раздел «Настройки»→«Тревога»→«Снятие с охраны», после чего откроется следующее окно:

🙆 Настройки 🛛 🕅	ал Запись Трев	аоса Al Cerь Хранилище Система	O7/08/2023 11:34:	18 X
Ф Тревога по движению	Снятие с охраны			
© PIR	Снятие с охраны			
🕀 Трев. вх/вых.	Откл.	Boe		
Объединение тревог		Ӯ Зуммер		
⊕ PTZ	2	🗸 Трев.выход		
Оповещение				
 Расписание тревоги 		 Оптравить сталі Оптравить сталі 		
Голосовые подсказки		Спосовые подризаки		
🕀 Сигнализация	Канал	P камера 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16		
Оирена	Расписание	Настройки		
🕈 Снятие с охраны				
			По умолч. Прим	иенить

Снятие с охраны: Включить или выключить снятие с охраны.

Откл.: Выберите реакцию по тревоге, которую необходимо отключить.

Канал: Выберите канал(ы), к которым будет применяться функция Снятия с охраны.

Расписание: Настройка расписания работы функции Снятия с охраны:



Чтобы установить расписание, выберите один канал, затем перетащите курсор, чтобы отметить временные интервалы. Зеленые блоки во временных интервалах будут активны для функции. Расписание действует только для выбранного канала. Если вы хотите использовать это же расписание для других каналов, воспользуйтесь функцией «Копирование». Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.

Для быстрого включения или выключения функции, можно использовать кнопку быстрого действия In «Панели задач» окна просмотра. Если иконка с «зеленой галочкой», то функции Снятия с «охраны» отключены и реакция системы на срабатывание тревожных событий работает в обычном режиме.

Нажмите «Применить», чтобы настройки вступили в силу.

4.4 Видеоаналитика (AI)

В разделе «AI» вы можете выполнить настройку всех функций видеоаналитики, модели распознавания лиц и автомобильных номеров, реакцию системы на тревожные события и формировать отчеты. Пункты меню доступны в зависимости от модели устройства и подключенных IP-камер.

4.4.1 Настройки

В этом разделе доступны настройки функций видеоаналитики только для IP-камер, подключенных по протоколу PANDA. NVR поддерживает такой же функционал AI, который присутствует на IP-камере. При настройке определенной функции видеоаналитики NVR сформирует список IP-камер, для которых доступна настройка.

Примечание: На IP-камере можно активировать только одну функцию видеоаналитики. Для корректной работы совместно с настройками функции AI необходимо настроить так же распознавание и тревогу в этом же разделе.

Зайдите в раздел «Настройки» → «АІ» → «Настройки», после чего откроется следующее окно:

🕲 Настройки к	(анал	Запись	Трев	вога	AI	Сеть	Хра	нилищ	e C	истема	а						O 15/02/20	23 15:24:27	×
Настройки		FD PD 8	& VD	PID	LCD					LPD		Обнаруж	ение звука	Закрытие	объектива				
Распознавание																			
• Тревога				Канал						Настр	оойки		Вк	лючить					
				CH10						0									
Ф Статистика				CH12						6	9								
				CH16						0									
																		Примен	ить

4.4.1.1 FD (Распознавание/обнаружение лица)

Функция IP-камеры определяет и распознает лица в поле зрения камеры и сопоставляет с базой данных (до 10 000 лиц). Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «FD», после чего откроется следующее окно:

🕲 Настройки	Канал	Запись	Трев	вога		Сеть	Хра	нилищ	le (Систем					
		FD PD	& VD	PID	LCD	CC	ΗМ	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрытие объектива	Расписание
Ф Распознавание															
				Канал				Настройки					Вкл		
👳 Тревога				CH10)					6	}				
Отатистика				CH12	2					6	Σ				
				CH16						6					

Включить: Включить или выключить функцию.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры распознавания лица.

Канал	CH12	
	GHTZ	
Режим	Оптимальный	~
Режим	Фронт.вид	× .
Мин.пикс.	64	(32-1080)
Макс пикс.	640	(320-1080)
Обраб.лица	Выкл. 🗸	
Атрибут лица	Вкл 🗸	
Режим	Статический	~
Тип	Периметр	Ý
Дальн обнар.	Полноэкранный	~
Метка	Вкл	~
	Сохранить	

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Режим снимков: Режим создания снимков при обнаружении лица:

-Оптимальный режим автоматически выбирает и сохраняет лучшее из всех изображений одного человека.

– Режим реального времени сохраняет первый снимок лица, а затем последний снимок того же человека, пока она находится в поле зрения камеры.

-Интервальный режим позволяет настроить количество снимков и их частота на одну секунду.

Режим	Интервал	ьный 🗸
Количество	1	~
Частота	2	сек/сним. (1-255)

Режим обнаружения лица: Установите ракурс обнаружения лица: «Фронтальный вид», «С разных ракурсов» и «Настраиваемый». При выборе последнего режима доступны настройки:

Режим	Настроить	```
Поворот	15	(0-180)
Наклон	33	(0-180)
Вращение	180	(0-180)
Качество	50	(0-100)

Поворот (Roll): Наклон головы вправо-влево.

Наклон (Pitch): Наклон головы вперед-назад.

Вращение (Yaw): Поворот головы влево-вправо.

Качество: Уровень качества снимков.

Фронтальный вид по умолчанию и с разных ракурсов по умолчанию автоматически выставляет настройки угла наклона и поворота.

Режим	Настроить	*	Режим	Настроить	~
Поворот	30	(0-180)	Поворот	180	(0-180)
Наклон	30	(0-180)	Наклон	180	(0-180)
Вращение	45	(0-180)	Вращение	180	(0-180)
Качество	100	(0-100)	Качество	100	(0-100)
₽ронт.вид По	о умолч С раз	ных ракурсов По умолч	⊅ронт.вид По	о умолч 👂 разных ра	акурсов По умолч

Мин. пикселей: Установите минимальный размер лица в пикселях. Лицо распознается только тогда, когда оно будет больше, чем заданное значение. Чтобы изменить минимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Макс. пикселей: Установите максимальный размер лица в пикселях. Лицо распознается только тогда, когда оно будет меньше, чем заданное значение. Чтобы изменить максимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Обработка лица: Облегчает распознавание лиц, но может снизить качество всей картинки.

Атрибуты лица: Включить или выключить определение атрибутов на лице (маски, очков, эмоций и т.д.).

Режим обнаружения: Установить режим обнаружения лица.

- Режим «Движение» исключает ложные срабатывания статичного изображения, например, на плакаты с лицом, статуи, картины.

- Режим «Статический» будет обнаруживать лица в движении и без движения.

Дальность обнаружения: Установите тип распознавания лица в кадре «**Периметр**» или «**Линия**». Нарисуйте область или линию, зажав левую кнопку мыши.

- Периметр – область распознавания, которая полностью может быть размещена в кадре при полноэкранной дальности обнаружения или вы можете настроить область для решения индивидуальной задачи. Чтобы изменить область распознавания, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.



- Линия – лицо будет обнаружено и распознано при пересечении линии слева на право А→В или справа-налево В→ А. Чтобы изменить размер линии, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за концы. Чтобы переместить линию, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование линии.



Примечание: Периметр или линия не должны находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры. Форма областей не должна быть слишком маленькой или узкой.

Маркировка: Включить или выключить создание меток в архиве при распознавании лица для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.1 FR (Распознавание лиц)*».

4.4.1.2 PD&VD (Обнаружение людей и транспортных средств)

Функция IP-камеры определяет людей, транспорт и другие объекты, фиксируя движение в поле зрения камеры. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «PD&VD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	Запись	Тро	евога	Al	Сеть	Хра	анилиц	fe (Систем	ai					
• Настройки		FD PD	a vD	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрытие об	іњектива	Расписание
Распознавание				Кана	ıп					Настр	оойни		Ber	вочить		
🔄 Тревога				СН1	2					6))					
🔮 Статистика				CH1	6									8		

Включить: Включить или выключить функцию.

Настройки: Нажмите иконку 🥺 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры обнаружения людей и/или транспортных средств.

Канал	CH10	~
Режим	По умолч.	
Мин.пикс.	64	(64-1080)
Макс.пикс.	640	(320-1080)
Чувствительность	60	(0-100)
Обнаружение	🛃 Человек	🔽 тс
2000	Безмоторное	
Режим	Движение	
Дальн.обнар.	Полноэкранный	
Метка	Вкл	
	Сохранить	

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Режим снимков: Режим создания снимков при обнаружении человека или транспорта:

- По умолчанию автоматически выбирает и сохраняет лучшее из всех изображений одного человека или транспорта.

- Режим реального времени сохраняет первый снимок объекта, а затем последний снимок того же объекта, пока он находится в поле зрения камеры.

-Интервальный режим позволяет настроить количество снимков и их частоту за одну секунду.

Режим	Интервал	ьный 🗸
Количество	1	~
Частота	2	сек/сним. (1-255)

Мин. пикселей: Установите минимальный размер объекта обнаружения в пикселях. Объект будет обнаружен только тогда, когда он будет больше, чем заданное значение. Чтобы изменить минимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Макс. пикселей: Установите максимальный размер объекта в пикселях. Объект будет обнаружен только тогда, когда он будет меньше, чем заданное значение. Чтобы изменить максимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 100 – самый высокий.

Тип объекта: Выберите объект(ы) обнаружения.

Режим обнаружения: Установить режим обнаружения объекта.

- Режим «Движение» исключает ложные срабатывания статичного изображения, например, на плакаты, статуи, картины.

-Статический режим будет обнаруживать объекты в движении и без движения.

Дальность обнаружения: Установите область обнаружения объекта в кадре:

– Полноэкранный – область распознавания, которая полностью может быть размещена в кадре при полноэкранной дальности обнаружения.

- Настраиваемый – настраиваемая область для решения индивидуальной задачи. Нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область распознавания, поставьте галочку в красном

квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.



Примечание: Периметр или линия не должны находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры. Форма областей не должна быть слишком маленькой или узкой.

Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.4 PD&VD (Обнаружение людей и автомобилей)*».

4.4.1.3 **PID (Обнаружение вторжения в периметр)**

Функция IP-камеры определяет людей, транспорт и другие объекты, которые пересекают линию предустановленной виртуальной области. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «PID», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Каналы Записы	, Тревога 📶	Сеть	Устройство	Система		G	11/10/202
	FD PD 8	VD PID LCD	CC HN	CD QD	LPD RSD Pacnucaниe			
Распознование		Каналы			Настройки	Включить	Чувствительность	
🕆 Тревога		CH1			۲			~
🔍 Статистика		CH2					3	*

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий. Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Обнаружение: Определение объекта как человек, транспортной средство, безмоторное транспортное средство (велосипед, самокат и т.д.).

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Тип правила: Определение направления движения объекта: из зоны периметра $A \rightarrow B$, в зону периметра $B \rightarrow A$ или в обоих направлениях $A \leftarrow \rightarrow B$.

Чтобы изменить область обнаружения, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Примечание: Периметр или линия не должны находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры. Форма областей не должна быть слишком маленькой или узкой.





Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «<u>4.4.3.5 PID (Нарушение периметра)</u>».

4.4.1.4 LCD (Обнаружение пересечения линии)

Функция IP-камеры определяет людей, транспорт и другие объекты, которые пересекают виртуальную линию. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «LCD», после чего откроется следующее окно:

۲	Настройки	FD	PD & VD	PID	LCD	CC	ΗМ	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрытие объе	ктива	Расписа	ние	
÷	Распознавание																	
		Канал						Настр	ойки		Вкл	ючить			Чувствительность			
¢	Тревога			CH1	0					6	}					2		~
¢	Статистика			CH1						6								~

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Обнаружение: Определение объекта как человек, транспортной средство, безмоторное транспортное средство (велосипед, самокат и т.д.).

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте линию в области просмотра, зажав левую кнопку мыши.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Тип правила: Определение направления движения объекта через виртуальную линию: слева направо А→В, справа налево В→А или в обоих направлениях А←→В.

Чтобы изменить линию, поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и потяните мышкой. Чтобы переместить линию, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование линии.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Примечание: Линии не должны быть короткими и находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры.





Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.6 LCD (Пересечение линии)*».

4.4.1.5 СС (Учет посетителей)

Функция IP-камеры считает количество пересечений виртуальной линии. Зайдите в раздел «Настройки»→«АI»→«Настройки»→«СС», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Настройки Канал Запись Тревога 🗚 Сеть Хранилище Система														17/02/2023	
Настройки		FD PD & VD) PID	LCD	CC				LPD		SOD	Обнаружение звука	Закрытие объек	стива	Расписание	
• Распознавание		Канал								ройки		Вкл	ючить		Чувствительност	
👳 Тревога			CH1						G	9						
🕆 Статистика																

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий. Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.

Канал	CH10	~	
Тип	Человек	~	
Номер тревоги	255		
Начало:	00:00:00		
Конец:	23:59:59		
	Сбросить счет	чик	
Правило	1	~	
Переключить	-		
Тип правила	A->B	~	A
Метка	Вкл	~	
	Удалить		
	Удалить все		
	Соурашить		
	COXPANITE		
			ł

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Тип: Определение объекта как движение, человек, транспортной средство, безмоторное транспортное средство (велосипед, самокат и т.д.).

- Движение счетчик будет работать на все движущиеся объекты через зону пересечения.

- Человек счетчик будет работать на людей, пересекающих виртуальную зону.

- ТС счетчик будет работать на транспортные средства, пересекающих виртуальную зону.

- Безмоторное ТС счетчик будет работать на транспортные средства такие как велосипед, самокат и т.д., пересекающих виртуальную зону.

Номер тревоги: Количество объектов, которые пересекли линию в одном направлении и не вернулись обратно. При достижении установленного количества NVR сформирует тревожное событие. Например, количество вошедших 601, а количество вышедших 400. Номер тревоги установлен на 200. 601-400>200 → NVR создает тревожное событие.

Начало и Конец: Период подсчета пересечений.

Сбросить счетчик: Сбрасывает текущее количество посчитанных пересечений.

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте линию в области просмотра, зажав левую кнопку мыши.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Тип правила: Определение направления движения объекта через виртуальную линию: слева направо $A \rightarrow B$, справа налево $B \rightarrow A$ или в обоих направлениях $A \leftarrow \rightarrow B$.

Чтобы изменить линию, поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и потяните мышкой. Чтобы переместить линию, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Примечание: Линии не должны быть короткими и находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры.

Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «**Сохранить**», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «**Применить**».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «4.4.3.7 CC (Учет посетителей)».

4.4.1.6 НМ (Горячая карта)

Функция IP-камеры создает карту интенсивности движения любых объектов, анализируя перемещение в кадре. Участки с наибольшей интенсивностью будут окрашены в более яркий цвет, а с наименьшей интенсивностью – в более холодный, соответствующей шкале интенсивности движения. Зайдите в раздел «Настройки» → «АI» → «Настройки» → «HM», после чего откроется следующее окно:

Ę	Настройки	Кана	ர 3	апись	Трев	юга	AI	Сеть	Хра	анилиц	e (Систем	a									
۲			FD	PD &	VD I	PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обна	ружение з	звука	Закрыт	ие объек	гива	Расписание	
ø	Распознавание																					
			Канал						Настройки						Включить 🗸							
Ð	👳 Тревога					CH10)					6	}									
¢	Статистика					CH12																
¢	Статистика					CH12																

Включить: Включить или выключить функцию.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область составления карты, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в верхнем левом углу зоны и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».
После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

4.4.1.7 СD (Обнаружение плотности толпы)

Функция IP-камеры подсчитывает количество человек в виртуальной области. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «АI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «CD», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки	Канал	n 3a	пись Тр	евога	Al	Сеть	Хра	анилищ	te (Систем	a						O 17/02/2023
			PD & VD	PID				CD		LPD		SOD	Обнаружение звука	Закрытие объе	эктива	Расписание	
Ф Распознавание				Kaur	-					Наст	กอลีเห		Ber	10111475		Иурстрительно	
💿 Тревога				CH1	10					(DN			2	
Отатистика																	

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.





Мин. пикселей: Установите минимальный размер области обнаружения человека в пикселях. Человек обнаруживается только тогда, когда он будет больше, чем заданное значение. Чтобы изменить минимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Макс. пикселей: Установите максимальный размер области обнаружения человека в пикселях. Человек обнаруживается только тогда, когда он будет меньше, чем заданное значение. Чтобы изменить максимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Максимум обнаружений: NVR сформирует тревожное событие, если количество людей в заданной области достигнет установленного числа.

Область: Установите область обнаружения объекта в кадре:

– Полноэкранный – область распознавания, которая полностью может быть размещена в кадре при полноэкранной дальности обнаружения.

- Настраиваемый – настраиваемая область для решения индивидуальной задачи. Нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область распознавания, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область составления карты, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Маркировка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при формировании события для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.8 CD (Обнаружение плотности толпы)*».

4.4.1.8 **QD** (Обнаружение очереди)

Функция IP-камеры определяет длину очереди и время ожидания. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «QD», после чего откроется следующее окно:

	Настройки	Кана	л За	пись Тр	евога	Al	Сеть	Хра	нилищ	le (Систем	ia						C 27/02/2023
				PD & VD	PID					QD	LPD		SOD	Обнаружение звука	Закрытие объ	ектива	Расписание	
	Распознавание																	
					Кана						Настр	ройки		B	лючить		Чувствительно	
	🛛 Тревога				CH1	0					6	9						
3	🖗 Статистика																	

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Мин. пикселей: Установите минимальный размер области обнаружения человека в пикселях. Человек обнаруживается только тогда, когда он будет больше, чем заданное значение. Чтобы изменить минимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Макс. пикселей: Установите максимальный размер области обнаружения человека в пикселях. Человек обнаруживается только тогда, когда он будет меньше, чем заданное значение. Чтобы изменить максимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Максимум обнаружений: NVR сформирует тревожное событие, если количество людей в заданной области достигнет установленного числа.

Максимальное время: NVR сформирует тревожное событие, если время ожидания в заданной области достигнет установленного значения в минутах.

Дальность обнаружения: Установите область обнаружения объекта в кадре:

– Полноэкранный – область распознавания, которая полностью может быть размещена в кадре при полноэкранной дальности обнаружения.

- Настраиваемый – настраиваемая область для решения индивидуальной задачи. Нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область распознавания, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область составления карты, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при формировании события для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «**Сохранить**», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «**Применить**».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.9 QD (Обнаружение очереди)*».

4.4.1.9 LPD (Обнаружение автомобильных номеров)

Функция IP-камеры определяет и распознает номера транспортных средств в поле зрения камеры и сопоставляет с базой данных (до 10 000 номеров). Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «LPD», после чего откроется следующее окно:

٤	Настройки	Кана	n 3a	апись .	Тревога	AI	Сеть	Хра	нилиц	le (Система	a				
۲			FD	PD & VI	d Pid	LCD	CC	ΗМ	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрытие об	ъектива
¢	Распознавание															
					Кана	ал					Настр	ойки		Вкл	ючить	
Ð	Тревога				CH1						6					
÷	Статистика															

Включить: Включить или выключить функцию.

Настройки: Нажмите иконку 😟 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры распознавания автомобильного номера.

Канал	СН10	~
Режим	По умолч.	~
Мин.пикс.	64	(64-1080)
Макс.пикс.	640	(320-1080)
Чувствительность	60	(1-100)
Обнаружение	Европейский ном	ep TC 🖌
Режим	Статический	~
Дальн.обнар.	Полноэкранный	~
Метка	Вкл	~
	Сохранить	

Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Режим снимков: Режим создания снимков при обнаружении номера ТС:

– По умолчанию автоматически выбирает и сохраняет лучшее из всех изображений одного автомобильного номера.

- Режим реального времени сохраняет первый снимок объекта, а затем последний снимок того же объекта, пока он находится в поле зрения камеры.

-Интервальный режим позволяет настроить количество снимков и их частоту за одну секунду.



Мин. пикселей: Установите минимальный размер объекта обнаружения в пикселях. Объект будет обнаружен только тогда, когда он будет больше, чем заданное значение. Чтобы изменить минимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Макс. пикселей: Установите максимальный размер объекта в пикселях. Объект будет обнаружен только тогда, когда он будет меньше, чем заданное значение. Чтобы изменить максимальный размер, введите значение в пикселях или потяните мышкой за желтый квадрат в правом нижнем углу области.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 100 – самый высокий.

Тип обнаружения: Выберите европейский номер или американский номер транспортного средства.

Режим обнаружения: Установить режим обнаружения объекта.

-Статический режим будет обнаруживать объекты в движении и без движения.

- Режим «Движение» исключает ложные срабатывания статичного изображения, например, на плакаты, картины и т.д.

Дальность обнаружения: Установите область обнаружения объекта в кадре:

– Полноэкранный – область распознавания, которая полностью может быть размещена в кадре при полноэкранной дальности обнаружения.

- Настраиваемый – настраиваемая область для решения индивидуальной задачи. Нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши. Чтобы изменить область распознавания, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Канал	CH10	~
Режим	По умолч.	~
Мин.пикс.	64	(64-1080)
Макс.пикс.	389	(320-1080)
Чувствительность	60	(1-100)
Обнаружение	Европейский ном	ep TC 🖌 🖌
Режим	Статический	~
Дальн.обнар.	Настроить	~
Метка	Вкл	
	Сохранить	

Примечание: Периметр или линия не должны находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры. Форма областей не должна быть слишком маленькой или узкой.

Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.3 LPR (Распознавание номеров TC)*» и «*4.4.3.10 LPD (Обнаружение номеров TC)*».

4.4.1.10 RSD (Обнаружение редких звуков)

Функция IP-камеры определяет редкие звуки такие как детский плач, выстрел, лай собаки. Зайдите в раздел «Настройки»→«АI»→«Настройки»→«RSD», после чего откроется следующее окно:

Ę	Э Настройки	Канал	n 3a	пись Т	Гревога	AI	Сеть	Хра	анилиц	le (Систем	а				
٠			FD	PD & VD	D PID	LCD	CC	HM	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрытие объек	тива
¢	Распознавание				Кан	ал					Насти	ойки		Ber	ючить	~
¢	Тревога				CH	10					6)				
Φ	Статистика															

Включить: Включить или выключить функцию.

Настройки: Нажмите иконку 🥺 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры распознавания автомобильного номера.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 100 – самый высокий.

Тип обнаружения: Выберите звук.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «4.4.3.11 RSD (Обнаружение редких звуков)».

4.4.1.11 SOD (Обнаружение оставленных/исчезнувших предметов)

Функция IP-камеры определяет оставленный в кадре и/или исчезнувший из кадра. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Настройки» \rightarrow «SOD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Кана	ил За	апись Тр	евога	AI	Сеть	Хра	нилищ	le C	Систем	а					G	27/02/2023
Настройки			PD & VD	PID						LPD		SOD	Обнаружение звука	Закрытие объекти	19a	Расписание	
• Распознавание										Haar	-						
💿 Тревога				CH1	ал 10					Hacti	ооики		ВЮ	ючить		2	
Ф Статистика																	
				CH	15					6	3						

Включить: Включить или выключить функцию.

Чувствительность: Уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий.

Настройки: Нажмите иконку 🙆 рядом с нужным каналом, чтобы настроить параметры.



Канал: Название и номер канала, для которого производится настройка.

Правило: Количество зон. Выберите зону и нарисуйте область, зажав левую кнопку мыши.

Переключить: Включить или выключить правило (зону).

Тип правила: Определение направления движения объекта: из кадра $A \rightarrow B$, в кадре $B \rightarrow A$ или в обоих направлениях $A \leftarrow \rightarrow B$.

Чтобы изменить область обнаружения, поставьте галочку в красном квадрате и потяните мышкой за углы. Чтобы переместить область, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате и нажмите кнопку «Удалить». Для удаления всех правил нажмите «Удалить все».

Примечание: Периметр или линия не должны находиться слишком близко к краям и углам изображения с камеры. Форма областей не должна быть слишком маленькой или узкой.





Метка: Включить или выключить создание автоматических меток в архиве при обнаружении объекта для быстрого поиска.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, определите чувствительность детекции на движение и нажмите «Применить». Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «4.4.3.12 SOD (Обнаружение оставленных/исчезнувших предметов)».

4.4.1.12 Обнаружение звука (аудиотедектор)

Функция IP-камеры с подключенным микрофоном определяет резкое повышение и/или понижение уровня громкости звука. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→ «Настройки»→«Обнаружение звука», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	3a	апись Т	Грево	ra Al	Сет	ь Хра	анилиц	le (Систем	а							C 27	02/2023 14:51:43
• Настройки			PD & VD		ID LCD					LPD			Обна	аружение звука	Закрыти	а объекти	ea I	Расписание	
Ф Распознавание																			
+ Tataroonabanno			Канал		Включить		Увелич	ение 🗸	П	овышени	ие чувст	гвительнос		Чувствительно	сть звука	Снижени	ie 🗸	Снижение чувствительности	Расписание
👳 Тревога			CH10				Выкл.		5					50		Выкл.		50	۲
Ф Статистика							Выкл.		5					50		Выкл.		50	
			CH16				Выкл.		5							Выкл.			

Включить: Включить или выключить функцию у выбранного канала.

Увеличение: Включить или выключить формирование тревожного события при повышении уровня громкости звука.

Повышение чувствительности: Пороговый уровень значения громкости звука, при достижении которого во время повышения сформируется тревожное событие.

Чувствительность звука: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 100 – самый высокий.

Снижение: Включить или выключить формирование тревожного события при понижении уровня громкости звука.

Снижение чувствительности: Пороговый уровень значения громкости звука, при достижении которого во время снижения сформируется тревожное событие.

Расписание: Установите расписание работы функции «Обнаружение звука».



Чтобы установить расписание, перетащите курсор, чтобы отметить временные интервалы. Голубые блоки во временных интервалах будут активны для работы функции. Расписание действует только для выбранного канала.

Если вы хотите установить или удалить работу функции для определенного периода времени, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым. После установки расписания нажмите «Сохранить», чтобы изменения вступили в силу.

Установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.13 Обнаружение звука (аудиодетектор)*».

4.4.1.13 Закрытие объектива

Функция IP-камеры определяет закрытие объектива сторонним предметом или расфокусировку. Зайдите в раздел «Настройки»→«АI»→ «Настройки»→«Закрытие объектива», после чего откроется следующее окно:

Ę	Э Настройки	Кана	л За	апись Т	ревога	AI	Сеть	Xpa	нилиц	ţe (Система	a						
۲			FD	PD & VD	PID	LCD	CC	ΗМ	CD	QD	LPD		SOD	OÓł	аружение звука	Закрытие об	бъектива	Расписание
÷	Распознавание																	
					Кан	ал					Включи				Чувстви	тельность		
¢	Тревога				CH1	2									2		~	
¢	Статистика				CH1	5					E	2			3		~	
					CH												~	

Включить: Включить или выключить функцию у выбранного канала.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 6 – самый высокий.

Установите галочку напротив канала, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

Для настройки параметров реакции системы при наступлении тревожного события перейдите в раздел «*4.4.3.14 Закрытие объектива*».

4.4.1.14 Расписание

В данном разделе записи можно произвести гибкую настройку расписания сохранения видеофайлов на жесткий диск. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→ «Настройки»→«Расписание», после чего откроется следующее окно:



Канал: Выбор канала, для которого производится настройка расписания работы функций.

Расписание на экране представлено в виде графика, где строки обозначают дни недели, а столбцы – временные интервалы по 30 мин. Числа от 0 до 24 в обозначении столбцов указывают время суток. Раздел каждого дня недели разбит на несколько частей.

Для обозначения временных интервалов, для которых включена работы функции AI, используется зеленый цвет. По умолчанию работа функций AI активирована для всего периода.

Если вы хотите установить или удалить режим для работы выбранной функции AI для определенного периода времени, выделите интересующий вас режим в правой части экрана, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

После установки расписания нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Вы также можете скопировать установленное на одном канале расписание на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.».

4.4.2 Распознавание

В этом разделе доступен выбор версии модели распознавания лиц и обнаружения лиц, управление базой данных лиц и номеров транспортных средств.

4.4.2.1 Выбор версии модели распознавания

Устройство может использовать встроенный алгоритм модели распознавания или использовать алгоритм видеокамеры, где установлена более свежая версия, и применять к любому каналу, на котором включена функция распознавания. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→ «Распознавания ние»→«Настройки», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал Запись Тревога 🗚 (Сеть Хранилище Система		O 09/0
Настройки	Настройка Управление базам	и данных Управление номерами ТС		
• Распознавание	🛃 Автоматический выбор			
👳 Тревога	Устройство/Канал	Распознавание лиц	Детектор лиц	Включить распознавание лиц
Ф Статистика	Πορτ	V0.0.0.0.1-Релиз		
	CH10	V0.5.0.0.2-Релиз	V0.5.1.2.1-Релиз	2
	CH12	V0.2.0.5.1-Бета	V0.2.1.2.1-Релиз	
	CH16	V0.2.0.0.1-Релиз	V0.2.1.2.1-Релиз	

Примечание: Рекомендуем использовать автоматический выбор модели распознавания. В случае потери связи между NVR и IP камерой устройство переключится на другую модель с наиболее свежей версией. Если же модель распознавания выбрана вручную, то в случае потери связи между NVR и IP камерой, устройство выберет встроенный алгоритм распознавания.

После настройки нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

4.4.2.2 База данных лиц

Раздел позволяет создавать группы лиц, редактировать личные данные. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→ «Распознавание»→«Управление базами данных», после чего откроется следующее окно:

_														
٤	Настройки кан	нал За	апись	Тревога	AI	Сеть	Хра	анилище	Система					
¢	Настройки	Hac	тройка	Управлени	е баз	ами дан	нных	Управле	ние номерами Т					
٠			Импорт	r Pe	∋з.коп	ир.								
÷	Тревога				Имя	я группы						Править	Вкл	
¢	Статистика			Allow List								Ø	~	
				Block List									×	
				Stranger									>	
				Группа 1									M	
				Strange							1	C	>	

Импорт: Загрузить на устройство базу данных с USB флешки.

Рез. копия: Экспортировать базу данных на USB флешку.

Вкл: Активировать группу.

По умолчанию создано три группы: Белый Список, Черный Список и Незнакомцы. Для создания новой группы нажмите кнопку **О** «Добавить», для удаления группы - **т** «Удалить.

Для редактирования базы данных нажмите 🧭 «Править», отроется интерфейс:

Поиск						
artem					Подробная информация	
					Имя	artem
1000	Править				Пол	Муж.
2	Переместить в				Возраст	25
	Удалить				Страна	
	Подробная информация				Национальность	
10 B					Место рождения	
					ID	
					Профессия	
					Телефон	
					Email	
					местожительство	
					Замечание	
Удали	ть Импорт	Экспорт	Vigilance	IK < 1 /1		

Для быстрого просмотра информции о лице кликните по нему правой кнопкой мыши, для редактирования – левой кнопкой мыши.

Удалить: Удалить лицо и всю подробную информацию.

Импорт: Добавление лица. Фотографии можно добавить из жесткого диска регистратора или с внешнего накопителя.



Нажмите **Локальное устройство хранения**, чтобы добавить фотографии лиц с жесткого диска, установленного в регистраторе. Установите период и дату поиска сохраненных снимков или выберите временной интервал: 1 день, 2 дня, 3 дня, 4 дня, 5 дней, 6 дней, 1 неделя, 1 месяц и затем нажмите кнопку ✓ или >, чтобы изменить период. Выберите каналы и нажмите кнопку «Поиск»:

	Выбе	ерите фотографию		×
От 17/10/2022 🛗 00.00:00 В 2	25/10/2022 🛗 23.59.59	┥ 1 День 🐱 🕨	КаналыПо	ICK
				Выбрать все
				Сходство 70 %
10102023 (3.42.14)	18/10/2023 12:42:30 III 18/10/2023 12:4	44 10 10 10/10/2022 11:44 12 1	101102/022 13.44.22	
It-Dref It-Dref				
16/10/2022 13:45 46	16/10/2022 13:45:26 16/10/2022 13:45:26 16/10/2022 13:4 16/10/2022 13:4	H3.00 18/10/2022 13.47.50 1	16/10/2022 13:54 14 16/10/2022	13.56 14 19/10/2022 13.56.26
		vel 10* 05 vel 07 05 10/10/027 14 05 15 10/10/027 14 05 15 1 10/10/027 14 05 15		creat [e-0.44] 14.302.00 100/002/214.3114.41 100/002/214.3114.41 [e-0.46] [e-0.46] [e-0.46]
Выбрать все К С 14 /19	2.01			Отмена

Выберите изображения, которые необходимо добавить, или нажмите «Выбрать все».

Для целевого отбора снимков по выбранной фотографии установите значение параметра «**Сходство**» и нажмите «**Поиск**» еще раз.

Нажмите «ОК», чтобы добавить изображения.

При импорте изображений из Внешнего хранилища откроется интерфейс загрузки фотографий с USB накопителя. При импорте изображений из удалённого устройства откроется интерфейс поиска изображений:

		Выберите	е фотографин	0				×
Список драйверов: 📿					88 ~	4 1	₩.	Ê
🕎 USB1-1								
		32mt-p	N4XXX(DM-368-5.0)_I	N5032QW-E(DM-266-	N5032QW-E(DM-266-	N5032QV	V-E(DM-	-266-
						4	2-	
	N5032QW-E(DM-266-	N5032QW-E(DM-266-	N8XXX(5.0-NAND)_12	System Volume Inform:	0091f0d00529dee_35	Рудо	в_кв јрд)
	Попожение: usb1-1	2						
Остаток:/Всего: 6.41GB/7.50GB	Выбранный катало	r: usb1-1					4	►
Форматирование	Обновление завер	шено			ОК	O	мена	

Экспорт: Сохранение базы данных на USB накопитель.

После настройки нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

4.4.2.3 Управление номерами ТС

Раздел позволяет создавать группы государственных номеров транспортных средств, редактировать личные данные карточек. Зайдите в раздел «Настройки» → «АІ» → «Распознавание» → «Управление номерами TC», после чего откроется следующее окно:

¢	Настройки	Hac	тройка	Управление базами данных	Управление номерами ТС			
¢			Импорт	Рез. копир.				
÷	Тревога			Имя группы			Править	Вкл
÷	Статистика	1		Allow List			Ø	~
				Block List			Ľ	
				Unknown				>
				Group 1		đ	Ø	

Импорт: Загрузить на устройство базу данных с USB флешки.

Рез. копия: Экспортировать базу данных на USB флешку.

Вкл: Активировать группу.

По умолчанию создано три группы: Белый Список, Черный Список и Неизвестный. Для создания новой группы нажмите кнопку • «Добавить», для удаления группы - 📅 «Удалить.

Для редактирования базы данных нажмите 💋 «Править», отроется интерфейс:

П	риск Вве	дите номер TC зде	сь	Bcero	: 1									
	Правит	ь Номер TC	Цвет	Марка	Кузов	Владелец	Пол	ID	Телефон	Профессия	Местожительство	Замечание		
N	Ð	C144HE124RUS	Синий	ΤΟΥΟΤΑ		AC	Муж.							
i< ×		/1 >>I	Им	торт	Импор	от из CSV	Импо	рт из	локал. хра	нилища Пе	ереместить в	Удалить	Экспорт	

Импорт: Ручное добавление номера ТС и информации о владельце.

		Импо	рт		×
Номер ТС Цвет	Синий 🗸] @			
марка Владелец ID		кузов Пол Профессия	Муж.	~	
Телефон Местожительство Замечание	D				
Канал	٢			Импорт	Выход

Импорт из CSV: Добавление номеров TC из файла формата .csv с внешнего устройства хранения данных (USB).

	Пожалуйста, выберите файл .csv				×
Список драйверов: 😋		#= ~	41	* +	Î
🖳 USB1-1	Название канала	Последнее	измене	ние	
	32mt-p	03/03/202	3 07:38:	47	
	N4XXX(DM-368-5.0)_PANDA_VFRAME_WIFIDC	07/03/202	3 08:56:	34	
	N5032QW-E(DM-266-5.0-NAND)_PANDA_API_\	03/03/2023	3 07:22:	36	
	N5032QW-E(DM-266-5.0-NAND)_PANDA_API_\	03/03/2023	3 06:26:	02	
	N5032QW-E(DM-266-5.0-NAND)_PANDA_API_\	03/03/202	3 07:54:	26	
	N5032QW-E(DM-266-5.0-NAND)_PANDA_WIRE	06/03/2023	3 03:24:	04	
	N5032QW-E(DM-266-5.0-NAND)_PANDA_WIRE	03/03/202	3 06:24:	41	
	N8XXX(5.0-NAND)_128M_PANDA_WIFIDONGLE	03/03/2023	3 03:38:	20	
	System Volume Information	03/03/202	3 06:22:	36	
	Dopowense: ush1-1				
Остаток:/Всего:	Выбранный файл:				
Форматирование	Обновление завершено	ОК	Оть	лена	

Импорт из локального хранилища: Поиск снимков с номером транспортного средства в архиве на жестком диске, установленного в регистратор. Установите период и дату поиска сохраненных снимков или выберите временной интервал: 1 день, 2 дня, 3 дня, 4 дня, 5 дней, 6 дней, 1 неделя, 1 месяц и затем нажмите кнопку ≺ или ≻, чтобы изменить период. Выберите каналы и нажмите кнопку «По-иск»:

	Пожалуйста, выбе	рите снимок номера TC	×
Or 20/01/2023 🛗 00:00:00 B 20/0	1/2023 🛗 23:59:59	🕻 1 День 🗸 🕨 Пон	
🛃 Выбрать все			ОЮ. Отмена

Выберите изображения, которые необходимо добавить, или нажмите «Выбрать все». Нажмите «ОК», чтобы добавить изображения в базу данных.

Переместить в...: Переместить госномер в другую группу.

Удалить: Удалить выбранный номер ТС из базы данных.

Экспорт: Сохранение базы данных на USB накопитель.

После настройки нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

4.4.3 Тревога

В этом разделе доступны настройки реакции системы устройства на тревожные события и действий по тревоге.

4.4.3.1 FR (Распознавание лиц)

В случае наступления тревожного события система сопоставит изображение с базой данных и позволит настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Тревога» \rightarrow «FR», после чего откроется следующее окно:

¢	Настройки	FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	OOHa	аружение	звука	закрытие ооъектив	a		
6	Распознавания																			
1	Pacifoshabanne				VIM	я группь	4		1 pi	aBora		Полити	ка		Сходств		Гревога	Расписание тревоги	канал	
٠				Бел	ый список					>		Разреши	ИТЬ		70	%				
				Чер	ный список					X		Запрети			70					
٢	Статистика			Нез	накомец					>		Незнакол	иец		70	%	0	۲	0	

Имя группы: Название группы лиц.

Тревога: Включить или выключить тревогу у выбранной группы лиц.

Политика: Визуальное восприятие группы лиц. Разрешить – иконка с зеленым квадратом, запретить – с красным.

Сходство: Процент сходства снимков при сравнении со снимками из базы данных лиц.

Тревога: Нажмите 🙆 для настройки действий при тревоге.

						Тревога	[Белый список]			×
Канал	Зуммер		Трев выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Сохранить фон 🗸	Показать миниатюру 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка 🗸
CH1	Выкл.			10 Сек		~				
CH2	Выкл.			10 Сек			2			
CH3	Выкл.	~		10 Сек	~	M	S			
CH4	Выкл.			10 Сек	~					
CH5	Выкл.	~		10 Сек						
CH6	Выкл.	~		10 Сек	~		2			
CH7	Выкл.	~		10 Сек	~		2			
CH8	Выкл.			10 Сек			N			
CH9	Выкл.	~		10 Сек		Z	2			~
CH10	Выкл.			10 Сек		Z	2			
CH11	Выкл.			10 Сек						
CH12	Выкл.			10 Сек	~		S			
CH13	Выкл.			10 Сек						
CH14	Выкл.			10 Сек			2			
CH15	Выкл.			10 Сек		~	2			
CH16	Выкл.			10 Сек						
									Копир. По умоз	и. Сохранить

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	2	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۵ 🗆 🖻	3ce			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	۰ 🗆 و	CH12->1		CH15->1	
							_

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Снимок лица: При обнаружении лица будет создан снимок и сохранен на HDD.

Сохранить фон: При сохранении снимка не удалять фон.

Показать миниатюру: Показывать всплывающее изображение снимка в режиме просмотра.



Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «<u>4.5.3 Hacmpoйкa Email</u>».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел <u>«4.3.8 Голосовые под-</u> сказки».

Если вы хотите использовать эти же настройки для других каналов, нажмите кнопку «Копировать», выберите тип реакции и на какой канал скопировать настройки. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.



Расписание тревоги: Нажмите 🙆 для настройки расписания тревоги у группы лиц.

Чтобы установить расписание, перетащите курсор, чтобы отметить временные интервалы. Голубые блоки во временных интервалах будут активны для работы функции. Расписание действует только для выбранного канала.

Если вы хотите установить или удалить работу функции для определенного периода времени, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

Вы также можете скопировать установленное на одном канале расписание на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.». После установки расписания нажмите «Сохранить», чтобы изменения вступили в силу.

Канал: Нажмите 🙆 для выбора канала, к которому будут применяться настройки тревоги.

Установите галочку напротив списка, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

4.4.3.2 AD (Распознавание атрибутов)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки»→«AI»→«Tpeвora»→«AD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал Запись	Tpesora 🔥	Cet	ь Хранилище Сис	тема						(C) 18/0	1/2023 17:40:53
 Настройки 	FR AD	LPR PD & VD	PIE			iD SOD Обнар	ужени	а звука — Зак	рытие объектива			
Распознавание	Канал	Тип тревоги		Зуммер 🗸	Трев выход	Задержка		Запись 🗸	Пост-запись		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸
Ф Тревога	CH10	Закрыть		Onen 🗸	۲	10 Сек		Bion.	30 Cek			
A Consideration		Закрыть	×	Omen 🗸		10 Cex		🙆 Вкл.	30 Cex	*		
• Craincined												

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Тип тревоги: Установите тип тревоги

- Без маски. NVR сформирует тревогу при обнаружении человека без маски.
- В маске. NVR сформирует тревогу при обнаружении человека в маске.
- Закрыть. Тревога при обнаружении атрибутов будет отключена.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	~	Снимок лица 🗸 Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~	
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	
CH4	Выкл.	×	0	10 Сек	~	
CH5	Выкл.	~	ه 🗆 ا	Bce		
CH6	Выкл.	~	ت ا	1орт->1		
CH7	Выкл.	~	6 🗆 0	CH12->1		CH15->1
1000						

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел <u>«4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.3 LPR (Распознавание номеров TC)

В случае наступления тревожного события система сопоставит изображение с базой данных и позволит настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→«Тревога»→«LPR», после чего откроется следующее окно:

6	Э Настройки	Канал	ı 3a	пись	Трев	ога	AI	Сеть	Хра	нилищ	e C	истем	а							C 10/	ļ
¢	Настройки				LPR	PD	& VD	PID					LPD		SOD	бнару	жение звука	Закрытие объектив			
÷.	Распознавание						Имз	а группы			Тре	вога 🤸		Политин		Погр	ешность	Тревога	Расписание тревоги	Канал	
۲					Бел	ый сп	исок					>		Разреши	ть		символ(ов)	۲	۲	۲	
					Черн	ный с	писок					V		Запрети	ть		символ(ов)				
Отатистика				Неи	звест	ный					>	1	Неизвест	ный		символ(ов)	0	0	0		

Имя группы: Название группы гос. Номеров транспортных средств.

Тревога: Включить или выключить тревогу у выбранной группы номеров ТС.

Политика: Визуальное восприятие группы номеров ТС. Разрешить – иконка с зеленым квадратом, запретить – с красным.

Погрешность: Количество совпадений по символам.

Тревога: Нажмите 🙆 для настройки действий при тревоге.

						Тревога	[Белый список]			×
Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Сохранить фон 🗸	Показать миниатюру 🗸	Отправить Email 🤜	Загрузка снимка 🗸
CH1	Выкл.			10 Сек				2		
CH2	Выкл.	~		10 Сек			2			
CH3	Выкл.			10 Сек		~	2	~		
CH4	Выкл.			10 Сек						
CH5	Выкл.	~		10 Сек						
CH6	Выкл.	~		10 Сек	~					
CH7	Выкл.	~		10 Сек						
CH8	Выкл.			10 Сек						
СН9	Выкл.	~		10 Сек		Z		Z		
CH10	Выкл.			10 Сек						
CH11	Выкл.	~		10 Сек			2			
CH12	Выкл.			10 Сек	~			N		
CH13	Выкл.	~		10 Сек						
CH14	Выкл.			10 Сек						
CH15	Выкл.	~		10 Сек						
CH16	Выкл.			10 Сек	~					
									Копир По умо	ч Сохранить
									по умо	н. оохранить

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
снз	Выкл.	~		10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	0	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۰ 🗆 ۱	Зсе			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	¢ 🗆 °	CH12->1		CH15->1	

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Снимок номера ТС: При обнаружении номера будет создан снимок и сохранен на HDD.

Сохранить фон: При сохранении снимка не удалять фон.

Показать миниатюру: Показывать всплывающее изображение снимка в режиме просмотра.



Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел <u>«4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

Если вы хотите использовать эти же настройки для других каналов, нажмите кнопку «Копировать», выберите тип реакции и на какой канал скопировать настройки. Нажмите «Сохранить», чтобы применить настройки.



Расписание тревоги: Нажмите 🙆 для настройки расписания тревоги у группы номеров ТС.

Чтобы установить расписание, перетащите курсор, чтобы отметить временные интервалы. Голубые блоки во временных интервалах будут активны для работы функции. Расписание действует только для выбранного канала.

Если вы хотите установить или удалить работу функции для определенного периода времени, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

Вы также можете скопировать установленное на одном канале расписание на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.». После установки расписания нажмите «Сохранить», чтобы изменения вступили в силу.

Канал: Нажмите 🙆 для выбора канала, к которому будут применяться настройки тревоги.

Установите галочку напротив списка, чтобы включить функцию, и нажмите «Применить».

4.4.3.4 PD & VD (Обнаружение людей и автомобилей)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «TpeBora» \rightarrow «PD & VD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал Запись	Тревога АІ	Сеть	Хранилищ	е Система					() 10/	03/2023 17:11:36
Настройки		LPR PD & VD	PID		CD QD LPI		бнаружение звука	Закрыт	ие объектива		
• Распознавание	Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка	Запись 🗸	Пост-запись		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка 🗸
	CH10	Откл		٢	10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		~	Z	
		Откл			10 Сөк	🙆 Вкл.	30 Сек				
Ф Статистика		Откл			10 Сек	💿 Вкл.	30 Сек		S	>	X

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев выход	Задержка		Снимок лица 🐱 Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~	
снз	Выкл.	~		10 Сек	~	
CH4	Выкл.	~	0	10 Сек	~	
CH5	Выкл.	~	۵ 🗆 🖻	3ce		
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1		
CH7	Выкл.	~	¢ 🗆 ¢	CH12->1		CH15->1

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🥹 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел <u>«4.3.8 Голосовые подсказки</u>».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.5 PID (Нарушение периметра)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «TpeBora» \rightarrow «PID», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки	Канал Запис	ь Тревога АІ	Сеть	Хранилищ	е Система					() 23/0	3/2023 14:20:42
 Настройки 		D LPR PD & VD	PID		CD QD LPD	SOD O6	наружение звука	Закрыт	ие объектива		
Распознавание	Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка	Запись 🗸	Пост-запись		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка
🗢 Тревога		Откл		۲	10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек		×	X	
О Статистика		Откл			10 Сек	🙆 Вкл.	30 Сек			M	

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	~	Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	2	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	2	
CH4	Выкл.	×	0	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۰ 🗆 ۱	3ce			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	🧧 🗆 🤇	CH12->1		CH15->1	
			1 Contraction				

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «4.6.3 FTP».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «4.6.2 Облачное хранилище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.6 LCD (Пересечение линии)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Tpeвoга» \rightarrow «LCD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Кана	л Запись	Тревога	AI	Сеть	Хран	чилищ	e C	истем	а						C 23/0	3/2023 15:16:11
Настройки			LPR P	D & VD	PID	LCD				LPD			бнаружение звука	Закрыті	ие объектива		
Распознавание		Канал		ммөр		Трев.	зыход		Задер	жка	Запи		Пост-запись		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка
🗢 Тревога		CH10	Откл			6	0	10 0	Сек		0	Вкл.	30 Сек		×	×	M
6. Common			Откл					10 0	Сөк			Вкл.	30 Сек				
 Статистика 																	

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~		10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z	
CH5	Выкл.	~	۵ 🗆 🗉	3ce			
CH6	Выкл.	~	6 🗆 I	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	6 🗆 0	CH12->1		CH15->1	

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🥹 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «*4.6.2 Облачное хранилище*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.7 СС (Учет посетителей)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Тревога» \rightarrow «CC», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	а Запис	љ Тр	евога	AI	Сеть	Хра	нилищ	e C	истем	a						C 23/0	3/2023 16:11:40
 Настройки 			d lpi	R PD 8	& VD	PID		CC			LPD			бнаружение звука	Закрыт	ие объектива		
• Распознавание		Канал		Зумм	өр		Трев	выход		Задер	ожка	Запис	ь ~	Пост-запись		Оповещение 🗸	Отправить Email 🗸	Загрузка снимка
		CH10	OT	кл			(9	10 0	Сек		۲	Вкл.	30 Сек				
О Статистика			OT	кл					10 (Сөк			Вкл.	30 Сек				

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	*	Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	0	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۰ 🗆 ۱	lce			
CH6	Выкл.	~	6 🗆 r	1орт->1			
CH7	Выкл.	~	🧧 🗆 C	CH12->1		CH15->1	
0110			-				

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🥹 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «<u>4.5.3 Настройка Email</u>».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «*4.6.2 Облачное хранилище*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.8 CD (Определение плотности толпы)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «TpeBora» \rightarrow «CD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	Запись	Тревога	Al	Сеть	Хран	илище	C	истема	а						
Настройки		FR AD	LPR PD	& VD	PID	LCD	cc	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружени	е звука	Закрытие об	бъектива
Ф Распознавание		Трев.выхо	од За	адержка		/ 3an	ись 🗸		Пост	т-запись		Onos	вещение 🗸	Отправ	ить Email 🗸	Загрузка снимка
🗢 Тревога		۲	10 Сек		~	6	} Вкл.		30 Сек		~		M		×	×
🛛 Статистика																

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	≤	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۰ 🗆 ۱	Bce			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	۰ 🗆 ک	CH12->1		CH15->1	

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.

(ан	ണ	запі	иси								
				6	7		10				

Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «S».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «4.6.3 FTP».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «4.6.3 FTP».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «4.6.2 Облачное хранилище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.9 QD (Определение длины очереди)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Тревога» \rightarrow «QD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	3a	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хранил	пище	Cı	истема	3						
Настройки		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD C	cc	CD	QD	LPD	RSD	SOD	0	бнаружение звука	Закрыт	ие объектива
Ф Распознавание		Kai	нал		Зуммер		Трев.вых	ход		Задер	жка		Запис		Пост-запись		Оповещение 🗸
🗢 Тревога		CH	110	Откл		~	۲		10 C	ек		~	٢	Вкл.	30 Сек	~	~
👳 Статистика																	

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	ا 🗆 ک	3ce			
CH6	Выкл.	~	ت 🖸	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	ه 🗆 ۵	CH12->1		CH15->1	

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🥹 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «*4.6.2 Облачное хранилище*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.10 LPD (Обнаружение номеров автомобилей)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки»→«AI»→«Tpeвora»→«LPD», после чего откроется следующее окно:

Ę	Настройки	Канал	3ar	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хран	нилище	e C	истем	а					
¢	Настройки		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрыт	ие объектива
¢	Распознавание		Кан	ал		Зуммер		Трев.	выход		Задер	жка		Запись 🗸	Иост-запись		Оповещение 🗸
÷			СН	10	Откл		~	G	9	10 0	Сек		~	🍥 Вкл	1. 30 Сек	~	M
÷	Статистика																

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	~	Снимок лица 🗸	Coxp
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~		10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	ا 🗅 ک	Bce			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	۰ 🗆 و	CH12->1		CH15->1	
100000000							

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «<u>4.5.3 Настройка Email</u>».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное хранилище</u>».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «4.6.2 Облачное хранилище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.11 RSD (Обнаружение редких звуков)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «TpeBora» \rightarrow «RSD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	n 3a	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хра	нилище	e C	истем	а					
• Настройки		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	СС	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обнаружение звука	Закрыт	ие объектива
Ф Распознавание		Kai	нал		Зуммөр		Трев.	выход		Задер	жка		Запись	 Пост-запись 		Оповещение 🗸
🗢 Тревога		CH	110	Откл		~	(9	10 0	Сек		~	🙆 Вкі	п. 30 Сек	~	~
• Статистика																

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер		Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸 Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~	
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	
CH5	Выкл.	~	• 🗆 •	3ce		
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1		
CH7	Выкл.	*	🧧 🗆 🤇	CH12->1		CH15->1

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.

~	(ан	ണ	зап	иси								
					6	7		10				

Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «S».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «*4.6.2 Облачное хранилище*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.12 SOD (Обнаружение оставленных/исчезнувших предметов)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Tpeвora» \rightarrow «SOD», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	3a	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хра	нилище	e C	истем	а						
Настройки		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	СС	CD	QD	LPD	RSD	SOD	Обн	наружение звука	Закрыт	ие объектива
Распознавание		Кан	ал		Зуммер		Трев	выход		Задер	жка		Запись		Пост-запись		Оповещение 🗸
		СН	10	Откл		~		9	10 C	ек		~	💿 Вк	л .	30 Сек	~	×
		СН	12	Откл		~		9	10 0	ек		~	🙆 Вк	ທ .	30 Сек	~	≤
Статистика		СН	15	Откл		~	<	9	10 0	ек		~	💿 Вк	<i>и</i> л.	30 Сек	~	~

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	*	Снимок лица 🗸	Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	🤄 🗆 E	lce			
CH6	Выкл.	~	ت ا	1орт->1			
CH7	Выкл.	~	۵ 🗆 د	CH12->1		CH15->1	

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 😳 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «*4.6.2 Облачное хранилище*».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.13 Обнаружение звука (аудиодетектор)

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки»→«АІ»→«Тревога»→«Обнаружение звука», после чего откроется следующее окно:

Настройки	Канал	ı 3a	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хра	нилищ	e C	систем	а						
 Настройки 		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	сс	CD	QD	LPD	RSD	SOD	0	бнаружение звука	Закрыт	ие объектива
• Распознавание		Кан	нал		Зуммер		Трев	выход		Задер	жка		Запис		Пост-запись		Оповещение 🗸
🗢 Тревога		СН	110	Откл		~	(9	10 (Сек		~	۲	Вкл.	30 Сек	~	\sim
A		СН	112	Откл		~		9	10 (Сек		~		Вкл.	30 Сек	<	
Статистика		CH	16	Откл		~	(9	10 0	Сек		~	0	Вкл.	30 Сек	~	×

Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	*	Трев.выход	Задержка		Снимок лица 🗸	Coxp		
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~				
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~				
СНЗ	Выкл.	~	٢	10 Сек	✓				
CH4	Выкл. 🗸		۲	10 Сек	~				
CH5	Выкл.	~	• 🗆 •	Bce					
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1					
CH7	Выкл.	~	6 🗆 0	CH12->1		CH15->1			

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🙆 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.



Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «*4.5.3 Настройка Email*».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «4.6.3 FTP».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> лище».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «4.6.2 Облачное хранилище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.3.14 Закрытие объектива

В случае наступления тревожного события система позволяет настроить различные сценарии ответной реакции устройства. Зайдите в раздел «Настройки»→«AI»→«Тревога»→«Закрытие объектива», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки	Канал	n 3ar	пись	Трев	ora Al	Сеть	Хра	нилищ	e C	систем	a						
Настройки		FR	AD	LPR	PD & VD	PID	LCD	CC	CD	QD	LPD	RSD	SOD	0	бнаружение звука	Закрыт	ие объектива
Распознавание		Кан	ал		Зуммер		Трев	выход		Задер	жка		Запис	6 v	Пост-запись		Оповещение 🗸
		сн	10	Откл		~	(9	10 (Сек		~	۲	Вкл.	30 Сек	~	~
		СН	12	Откл		~		9	10 (Сек		~		Вкл.	30 Сек	<	
Статистика		CH	16	Откл		~	{	9	10 (Сек		~	0	Вкл.	30 Сек	~	>
Канал: Имя канала, для которого производится настройка.

Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор или IP-камера имеет выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство.

Канал	Зуммер	~	Трев выход	Задержка	*	Снимок лица 🗸	Сохр
CH1	Выкл.	~	۲	10 Сек	~	Z	
CH2	Выкл.	~		10 Сек	~		
СНЗ	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH4	Выкл.	~	۲	10 Сек	~		
CH5	Выкл.	~	۰ 🗆 ۱	Зсө			
CH6	Выкл.	~	ت ا	Торт->1			
CH7	Выкл.	~	6 🗆 C	CH12->1		CH15->1	
10010000			100				

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу.

Запись: Нажмите на значок 🙆 и выберите какой канал (каналы) вы хотите записывать при срабатывании сигнала тревоги.

(ан	ബ :	зап	иси								
				6	7		10	12			

Пост-запись: Установить продолжительность записи после окончания тревоги (30 сек, 1 мин, 2 мин, 5 мин).

Оповещение: Установите флажок, чтобы при срабатывании тревоги на экране отображался значок буквы «§».

Отправить Email: Включение/отключения функции отправки сообщений с прикрепленными фотографиями на электронную почту при срабатывании тревоги, см. раздел «<u>4.5.3 Настройка Email</u>».

Загрузка снимка на FTP: Загрузка тревожных снимков на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Загрузка видео на FTP: Загрузка видеоролика на FTP-сервер при срабатывании тревоги. Чтобы включить FTP, см. раздел «<u>4.6.3 FTP</u>».

Сохранить снимки в облако: Загрузка тревожных снимков на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «<u>4.6.2 Облачное храни-</u> <u>лище</u>».

Сохранить видео в облако: Загрузка видеоролика на облачное хранилище при срабатывании тревоги. Чтобы включить функцию облачного хранилища, см. раздел «4.6.2 Облачное хранилище».

Полный экран: При срабатывании тревоги соответствующий канал будет переключен в полноэкранный режим.

Голосовые подсказки: Если к вашему NVR или IP-камере подключен динамик, вы можете выбрать пользовательскую голосовую подсказку при срабатывании тревоги. См. раздел «*4.3.8 Голосовые подсказки*».

Вы также можете скопировать установленные на одном канале настройки на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите тип тревоги и каналы, для которых вы хотите скопировать настройки, и нажмите «Копир.»

После настройки нажмите «Применить».

4.4.4 Статистика

Раздел позволяет собирать статистические данные в результате работы функций AI, их анализ, составление отчетов и графиков.

4.4.4.1 FR (Распознавание лиц)

Для формирования отчета по работе функции распознавания лиц, перейдите в раздел «Настройки» \rightarrow «AI» \rightarrow «Статистика» \rightarrow «FR», после чего откроется следующее окно:



Группы: Выберите группу(ы) лиц из базы данных.

Каналы: Выберите канал(ы), по которым будет проеден анализ.

Период: Выберите период формирования отчета (день, неделя, месяц, квартал, год).

В области просмотра будет сформирован визуальный отчет, который можно сохранить на USB накопитель, нажав кнопку «Экспорт».

Для просмотра всех лиц, которые попадали в поле зрения камеры в заданный период, нажмите «Поиск по лицу»:



Более подробно о данном виде поиска описано в разделе «5.1.9.1 Поиск по лицу».

Для просмотра лиц, которые часто попадали в поле зрения камер, нажмите «Постоянные посетители» и задайте критерии отбора:



Более подробно о данном виде поиска описано в разделе «<u>5.1.9.5 Постоянные посетители</u>».

Чтобы перейти в учет рабочего времени, нажмите «Учет рабочего времени» и задайте критерии отбора:

Q Поиск	Дата / Вре	емя События	я Подпе	ериод	SMART	Метка	Внешний фаі	іл Сним	ки Фр	агмент 🥻	a -				C 28/03	/2023 17	48:54 🗙
Лицо Номер	ГС Человек &	TC PID & LCD) Посто	янные по	сетители	База да	нных лиц										
Каналы	Режим По гру	ппак 🗸 🖓			Рабо	чее вре	мя 08:30:00			ерабочее вр	ремя 17:30:00						равить Email
Дата День Не	деля Месяц <mark>На</mark>	строить Сегод			Имя			Детали									
09/03/2023	尚 2	8/03/2023 🛗			Никит	a	Белый список	-									
Рабочие дни							Черный список	-									
📕 Вск 🛛 🗹	Пнд 🛃 Вт Птн 📃 Су	р <mark></mark> Срд б															
a 🐵																	
1 Husura 2 A	RTUR																
					1 /1			Тост.	→ Приш	ел позже	🔶 Ушел р	аньше	🔩 Пришел	позже and УL	иел раньше		утствие
Выбрать все Поиск																	
				3.10 3.11 3.12 3.13 3.14 3.15 3.16 3.16 3.17 3.18													
00:00:00		00		1	0 01 02	2 03	04 05	06 07	08 0	9 10	11 12 1	3 14	15 16	17 18	19 20 2	22	23 24

Более подробно о данном виде поиска описано в разделе «5.1.9.6 Учет рабочего времени».

4.4.4.2 **PD & VD (Обнаружение людей и TC)**

Для формирования отчета по работе функции обнаружения людей и транспортных средств, перейдите в раздел «Настройки»→«АІ»→«Статистика»→«PD&VD», после чего откроется следующее окно:



АІ: Выберите объект(ы) обнаружения.

Каналы: Выберите канал(ы), по которым будет проведен анализ.

Период: Выберите период формирования отчета (день, неделя, месяц, квартал, год).

В области просмотра будет сформирован визуальный отчет, который можно сохранить на USB накопитель, нажав кнопку «Экспорт». Для просмотра видеофайлов с объектами, которые зафиксировала камера, нажмите «Человек & TC Поиск» и задайте критерии отбора:



Более подробно о данном виде поиска описано в разделе «<u>5.1.9.3 Человек и ТС</u>».

4.4.4.3 СС (Учет посетителей)

Для формирования отчета по работе функции учета посещений, перейдите в раздел «Настройки» \rightarrow «АІ» \rightarrow «Статистика» \rightarrow «СС», после чего откроется следующее окно:



Каналы: Выберите канал, по которому будет проведен анализ.

Период: Выберите дату и тип формирования отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, годовой).

Направление: Выберите направление движение посетителей: на вход или выход.

Обнаружение: Выберите тип обнаружения объекта.

После того как критерии заданы, нажмите кнопку «Поиск».

Отчет будет сформирован в виде **гистограммы**. Для формирования отчета в виде графика, нажмите «Лин.график».

В области просмотра будет сформирован визуальный отчет, который можно сохранить на USB накопитель, нажав кнопку «Экспорт».

4.4.4.4 НМ (Горячая карта)

Для формирования отчета по наиболее посещаемым местам в поле зрения камеры, перейдите в раздел «Настройки»→«АІ»→«Статистика»→«НМ», после чего откроется следующее окно:



Каналы: Выберите канал, по которому будет проведен анализ.

Тип отчета: Выберите тип формирования отчета (ежедневный, еженедельный, ежемесячный, годовой).

Дата: Установите день, начальное и конечное время в зависимости от типа отчета.

После того как критерии заданы, нажмите кнопку «Поиск».

Пространственная: Участки на изображении с камеры с наибольшей интенсивностью будут окрашены в более яркий цвет, а с наименьшей интенсивностью – в более холодный, соответствующей шкале интенсивности движения.

Временная: Карта интенсивности движения на временной шкале.

В области просмотра будет сформирован визуальный отчет, который можно сохранить на USB накопитель, нажав кнопку «Экспорт».

4.5 Настройка сети

В разделе «Сеть» вы можете выполнить настройку всех основных сетевых параметров регистратора и доступных сетевых сервисов.

4.5.1 Общие положения

4.5.1.1 Основные настройки

Откройте раздел «Настройки»→«Сеть»→«Основные настройки»→«Основные настройки», после чего вы увидите следующее окно:

Ę	Э Настройки	Канал	Запись Т	ревога	AI	Сеть	Хранил	ище Система
٠	Основные настройки		Основные нас	гройки	PPPOE	3G	SNMP	Настройка портов
¢	DDNS		WAN					
÷	Email		TYPIN					
			DHCP					
Ŷ	IP фильтр		IP-адрес	192.16	8.007.1	82		
¢	Голосовой помощник		Маска	255.25	5.255.00	0		
Ø	Доступ к платформе		Шлюз	192.16	8.007.0	D1		
			IPv6 Адрес	fe80::2	23:63ff	fe91:ab7	73	/ 064
			IPv6 Шлюз	fe80::/	64			
			DNS1	192.16	8.007.00	D1		
			DNS2	008.00	8.008.00	08		
			Режим в	еб-совме	естимос	ти 😡		
			Каналы	Терелача	авилео	сцифро	ванием	
			Kantulior I	теродача	авидео	ошифро	burniom	

DHCP: Включение/отключение DHCP протокола на регистраторе. Если в вашей сети присутствует устройство, выполняющее функцию DHCP сервера (маршрутизатор), при включении DHCP функции регистратор получит и настроит все сетевые параметры автоматически. Если же вам необходимо установить сетевые настройки вручную, снимите флажок **DHCP** и введите следующие параметры:

IP-адрес: IP-адрес регистратора. Адрес состоит из четырех групп чисел от 0 до 255, разделенных точками. Например, это может быть такая комбинация: «192.168.001.100».

Маска подсети: Маска подсети регистратора. Является сетевым параметром, который определяет диапазон тех IP-адресов, которые входят в один сетевой сегмент. Адрес подсети также состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Например, это может быть такая комбинация: «255.255.000.000».

Шлюз: IP-адрес сетевого шлюза вашей локальной сети. Типичным примером аппаратного шлюза сети является маршрутизатор. Формат адреса шлюза совпадает с форматом IP-адреса.

IPv6 Адрес: IP-адрес регистратора в формате интернет-протокола версии 6. Состоит из чисел и букв, разделенных двоеточиями. Например, это может быть такая комбинация: «2001:0db8:85a3:0000:8a2e:03370:7334».

IPv6 Шлюз: IP-адрес сетевого шлюза вашей локальной сети в формате протокола версии 6. Типичным примером аппаратного шлюза сети является маршрутизатор. Формат адреса шлюза совпадает с форматом IP-адреса.

DNS1/DNS2: DNS1 является основным DNS-сервером, а DNS2 — резервным DNS-сервером. Обычно достаточно ввести один адрес сервера DNS1.

Режим веб-совместимости: Установите флажок, если выбранный вами браузер не поддерживает доступ к устройству. В режиме совместимости будет выбран небезопасный алгоритм шифрования.

Каналы...: Для обеспечения безопасности передачи данных по сети, необходимо установить флажок на тех каналах, которые должны быть переданы в зашифрованном виде. Если трафик будет зашифрован, то его невозможно будет перехватить или прочитать злоумышленниками. Поэтому, выберите соответствующие каналы и установите флажок, чтобы обеспечить безопасность передачи данных.

4.5.1.2 РРРоЕ

Регистраторы PANDA поддерживают протокол PPPoE, который позволяет подключаться к сети интернет напрямую через DSL-модем без использования маршрутизатора. Чтобы произвести настройку функции PPPoE на регистраторе, откройте раздел «Настройки»→«Сеть»→«Основные настройки»→«РРРОЕ», после чего вы увидите следующее окно:

🞯 Настройки	Каналы Запись Трев	ога Настройка сети	Устройство (Система
🕏 Основные настройки	Основные настройки	1 PPPRE 3G Hactp	ойка портов	
DDNS	PPPOE			
🕆 Email	Пользователь			
♦ FTP	Пароль			Показать пароль
те фильтр	IP адрес			
	Маска			
	Шлюз			
	DNS1			
	DNS2	008.008.008		

Для включения PPPoE протокола установите флажок «**PPPOE**», введите имя пользователя и пароль для подключения, а затем нажмите «**Применить**» для сохранения. Система перезагрузится и активирует настройку PPPoE.

4.5.1.3 SNMP

В регистраторах PANDA реализована возможность мониторинга и управления через протокол SNMP. Позволяет управлять сетевыми узлами такими, как серверы, рабочие станции, маршрутизаторы, коммутаторы и HUBS. Доступен только для некоторых моделей, поддерживаемых регистратором. Чтобы произвести настройку функции SNMP на регистраторе, перейдите в раздел «Настройки» \rightarrow «Сеть» \rightarrow «Основные настройки» \rightarrow «SNMP», после чего вы увидите следующее окно:

Ę	Э Настройки	Канал	Запись	Тревога	AI	Сеть	Хранил	ище	Система	
	Основные настройки		Основные и	настройки	PPPOE	3G	SNMP	Hac	тройка портов	
	DDNS			Вкл. SNM	ΛP				M	
	Email			Версия S	SNMP				V1	~
	IP фильтр			SNMP no	рт				00161	
	Голосовой помощиник			Доступ	сгруппе	(чтение)			public	
	голосовой помощник			Доступ	сгруппе	(запись)			private	
	Доступ к платформе			IP-адрес	: Trap-xo	оста			127.000.000.001	
				Порт Тга	ар-хоста				00162	



Версия SNMP: Указывает на используемую версию протокола. Версия выбирается в соответствии используемой на сервере SNMP.

SNMP порт: Порт используемый в сети для протокола

Доступ к группе (чтение): Введите название группы, которая имеет доступ к просмотру значений объектов МІВ.

Доступ к группе (запись): Введите название группы, которая имеет доступ к просмотру и изменению значений объектов MIB.

IP-адрес Тгар-хоста: Введите IP-адрес хоста, на который будут передаваться уведомления о событиях.

Порт Тгар-хоста: Введите порт хоста, через который будут передаваться уведомления о событиях.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.5.1.4 Настройка портов

В разделе «Настройка портов» вы можете установить значения для портов, используемых основными сетевыми протоколами, а также включить/отключить UPNP, IPEYE и P2P сервисы на регистраторе. Для настройки параметров откройте раздел «Настройки» → «Настройка сети» → «Основные настройки» → «Настройка портов», после чего вы увидите следующее окно:

🕲 Настройки кан	ал Запись Тр	ревога АІ <mark>Сеть</mark> Храни	лище Систе	ма							
• Основные настройки	Основные настр	ройки PPPOE 3G SNMP	Настройка по	ртов							
♦ DDNS		Сервис	Протокол	Внутренний порт	Внешний порт	Статус UPNP	Перенаправле	ние UPNP			
Email		HTTP, HTTPS, RTSP порты	TCP	00080	08095	Вкл.	Ручное	 ✓ 			
 IP фильтр 		Медиа порт		09000		Неактивный					
Голосовой помощник											
 Доступ к платформе 	Инструкция										
	RTSP://IP:PC	0RT/RTSP/streaming?channel=A&	subtype=B								
	A 01(ch1).02(ch2)										
	В:0(осн.пото	к),1(второй поток)									
	Внешний IP	94.73.245.180									
	Вкл. Р2Р										
	IPEYE	Выкл. 🗸									
	Прямой порт										

Сервис: Сетевой сервис, для которого производится настройка портов и сетевых параметров. Изменение значений портов доступно для следующих сервисов:

HTTP, HTTPS и RTSP порты: Порт, используемый для передачи информации по HTTP, HTTPS и RTSP для удаленного подключения к регистратору при помощи веб-интерфейса и трансляции видеопотока через протокол RTSP. Значение по умолчанию – 80.

Медиа порт: Порт, используемый для передачи медиа-данных (видеопотока) и служебных команд. Используется при подключении к регистратору при помощи P2P сервиса (значение порта вводится непосредственно в поле «Порт» при подключении), и при подключении при помощи web-интерфейса (после авторизации передача видеопотока и служебных данных производится при помощи порта данных). Значение по умолчанию – 9000.

Внутренний порт: Порт, настроенный и используемый при работе с соответствующим сервисом на самом регистраторе, т.е. при работе с регистратором в локальной сети.

Внешний порт: Порт, «пробрасываемый» UPNP сервисом для соответствующего сервиса на маршрутизатор для обращения из внешней сети, т.е. порт, с которого запросы из внешней сети будут переадресовываться маршрутизатором на внутренний адрес локальной сети регистратора на порт соответствующего сервиса.

UPNP статус: Статус автоматической переадресации порта при помощи сервиса UPNP. Статус показывает, была переадресация произведена успешно или нет.

UPNP: Если вы имеете внешний белый IP-адрес и хотите обращаться к регистратору напрямую без использования P2P сервиса, вам необходимо выполнить переадресацию портов на вашем маршрутизаторе. В случае, если ваш маршрутизатор поддерживает UPNP сервис, вы можете активировать эту функцию на регистраторе, и переадресация портов на маршрутизаторе произойдёт автоматически. В качестве внутреннего и внешнего портов будут использоваться значения, которые вы установите в полях **«Внутренний порт»** и **«Внешний порт»**. Для того чтобы активировать функцию UPNP для интересующего вас сервиса на регистраторе, поставьте флажок в столбце UPNP в соответствующей строке.

Внешний IP: При использовании UPNP, регистратор автоматически присвоит себе внешний IP-адрес и отобразит его.

Вкл. Р2Р: Вкл./выкл. сервис, позволяющий получить удаленный доступ к регистратору без «белого» IP-адреса с помощью Р2Р ID или QR-кода.

IPEYE: Вкл./выкл. облачный сервис ipeye.ru на регистраторе. При включении данной функции через web-интерфейс регистратора используется порт доступа 8282 (IP-адрес устройства:8282). При подключении необходимо ввести логин/пароль от учетной записи облачного сервиса и выбрать какие каналы необходимо транслировать. После данной настройки в личном кабинете сервиса появится ваше устройство.

Прямой порт: Порт для доступа к IP-камере, подключенной к регистратору со встроенным POEкоммутатором через IP адрес регистратора. После этого перейдите в web-интерфейс регистратора, далее «Удаленные настройки»→«Каналы»→«IP каналы». В столбце «Ссылка на сайт» вы увидите IP адрес камер:

^и Канал	IP каналы	Мощность	POE												
налы Просмотр астройка изображения		Канал	Добавить	Изменить	Статус	Настройки IP к амер	ІР-адрес	Маска подсети	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	МАС-адрес	Версия прошивки	Ссылка на сайт
ГZ Маска приватности		Канал1													
DI Движение PIR		Канал2													
- Запись		Канал3													
g outnoo		канал4 Канал5		e e											
нимки		Канал6													
		Канал7													
] Тревога		Канал8													
движению I/O PIR		Канал9													
бъединение тревог		Канал10		2											
Z Потеря видео		Канал11		2											
списание		Канал12		<i>v_</i>											
посовые сообщения		Канал14		0											
пнализация Сирена		Kawan15		~			10 10 25 165	255 255 000 000	80		IPC	Private	00-23-63-90-47-38	V27 45 8 2 3 230	http://192.168.7.245-65
ять с охраны															

После внесения настроек нажмите «Применить».

4.5.2 Настройка DDNS

Сервис DDNS (Dynamic Domain Name System) позволяет присвоить устройству с динамическим IPадресом некоторое доменное имя и постоянно следит за тем, чтобы это доменное имя всегда было связанно с актуальным IP-адресом. Этот сервис будет полезен в том случае, если интернет-провайдер предоставляет Вам для доступа во внешнюю интернет-сеть белый динамический IP-адрес. В таком случае Вы всегда сможете получать доступ к устройству по одному и тому же доменному имени вне зависимости от присвоенного провайдером устройству IP-адреса.

Примечание: Обратите внимание, что функцию DDNS необходимо настраивать непосредственно на том устройстве, которому присвоен внешний белый динамический IP-адрес. Таким образом, если доступ во внешнюю интернет-сеть обеспечивается при помощи маршрутизатора, то и DDNS сервис также нужно настраивать на маршрутизаторе. После этого также понадобиться установить соответствующие настройки переадресации сетевых портов.

Для настройки параметров DDNS откройте раздел «Настройки»→«Ceть»→«DDNS»→«DDNS», после чего вы увидите следующее окно:

🞯 Настройки	Каналы Запись Тревога	Настройка сети	Устройство С	истема
Ф Основные настройки	DDNS			
🕈 DDNS 🖡	DDNS			
👳 Email	Сервер			
TP	Домен			
A 104	Пользователь			
👳 IP фильтр	Пароль			Показать пароль

DDNS: Включение / отключение функции DDNS.

Сервер: Выбор сервера из списка преднастроенных DDNS серверов: DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP, DNSEXIT.

Домен/Адрес: Доменное имя, присвоенное устройству DDNS сервисом. Это адрес, который необходимо вводить в поле URL (адресную строку) браузера при удаленном подключении к регистратору, например, NVR.no-ip.org.

Имя пользователя и пароль: Имя пользователя и пароль от вашей учетной записи для авторизации на DDNS сервисе.

Примечание: Перед настройкой функции DDNS на регистраторе, предварительно вам необходимо будет зарегистрировать учетную запись на соответствующем DDNS сервисе и выполнить на ней все необходимые действия. После этого вы будете иметь необходимые данные (доменное имя, логин и пароль) для настройки сервиса на регистраторе.

После ввода всех параметров нажмите кнопку «Test DDNS». Если в результате тестирования будет получено сообщение о том, что сеть недоступна или DNS некорректен, проверьте параметры сети и DDNS.

4.5.3 Настройка электронной почты

4.5.3.1 Настройка Етаіl

В этом разделе вы можете настроить параметры для передачи сообщений о произошедших событиях и фотографий по электронной почте.

Для настройки электронной почты откройте раздел «Настройки»→«Настройка сети»→«Email», после чего вы увидите следующее окно:

🞯 Настройки	Каналы Запись Тревога	Настройка сети Ус	тройство Систем	а
Основные настройки	Настройка Email Распи	сание Email		
DDNS	Email			
🕈 Email	Шифрование		~	
∲ FTP	SMTP порт			
	Сервер SMTP		*	
т филотр	Имя пользователя			
	Пароль			🔲 Показать пароль
	Отправитель			
	Получатель 1			
	Получатель 2			
	Получатель 3			
	Интервал		~	

Email: Включение/выключение Email сервиса на регистраторе.

Шифрование: Настройка шифрования сообщений. Доступен выбор типа шифрования SSL или TLS, автоматического определения (Авто) и принудительного отключения шифрования (Выкл).

SMTP порт: Номер порта для передачи сообщений электронной почты по SMTP-протоколу. Стандартными портами для исходящей почты являются 25, 465 и 587. Более подробную информацию можно уточнить на сайте используемого вами почтового сервиса.

SMTP сервер: Доменное имя SMTP-сервера. Более подробную информацию можно уточнить на сайте используемого вами почтового сервиса.

Имя пользователя: Адрес электронной почты для отправки Email сообщений (например, *example@example.com*). Используется для авторизации на сервере.

Пароль: Пароль для внешних приложений или сервисов электронной почты отправителя. Используется для авторизации на сервере. Пароль для внешних приложений и сервисов создается в настройках почтового ящика отправителя.

Отправитель: Адрес электронной почты, с которой будет осуществляться отправка сообщений (в большинстве случаев совпадает с адресом электронной почты из строки «Пользователь»)

Получатель 1-3: Адрес электронной почты получателя сообщений. Можно использовать до трех почтовых адресов одновременно.

Интервал: Настройка интервала времени между отправкой тревожных сообщений. Доступны интервалы 1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10 минут.

Тест: Проверка корректности настроек электронной почты. После нажатия происходит отправка тестового текстового сообщения на почту получателя.

Примечание: Если вы уверены, что все настройки введены правильно, однако при отправке тестового сообщения появляется ошибка и сообщение не приходит на адрес электронной почты получателя, проверьте настройки безопасности вашей почтовой учетной записи и отключите функцию двухэталной аутентификации, если она включена.



4.5.3.2 Расписание Етаіl

В этом разделе вы можете настроить расписание для отправки Email сообщений. Для разных промежутков времени можно включить либо отключить отправку сообщений по определенным событиям.

Для настройки расписания электронной почты откройте раздел «Настройки»→«Настройка сети»→«sm»→«Pacnucanue Email», после чего вы увидите следующее окно:



Канал: Канал, для которого производится настройка расписания отправки Email сообщений.

Цветовые обозначения в таблице расписания электронной почты означают следующее:

Зеленый (Движение): В выделенный период времени будет осуществляться отправка сообщений при срабатывании детектора движения.

Желтый (IO): В выделенный период времени будет осуществляться отправка сообщений при срабатывании внешнего датчика тревоги (опция доступна только для регистраторов, имеющих интерфейс для подключения внешних датчиков).

Красный (Оповещение): В выделенный период времени будет осуществляться отправка сообщений при возникновении одного из событий-исключений (посмотреть события и произвести настройку параметров для них можно в разделе «Тревога» - «<u>4.3.6 Оповещение</u>»).

Голубой (AI): В выделенный период времени будет осуществляться отправка сообщений при срабатывании одной из функции интеллектуального анализа.

Фиолетовый (PIR): В выделенный период времени будет осуществляться отправка сообщений при обнаружении движения встроенным PIR датчиком IP-камеры.

По умолчанию отправка сообщений включена для всего периода.

Если вы хотите установить или удалить режим для отправки сообщений для определенного периода времени, выделите интересующий вас режим в правой части экрана, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

После установки расписания нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Вы также можете скопировать, установленное на одном канале расписание, на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.».

4.5.4 IP-фильтр

В этом разделе вы можете настроить списки IP адресов устройств для удаленного входа в систему. Для настройки фильтра IP-адресов откройте раздел «Настройки»→«Настройка сети»→«IPфильтр», после чего вы увидите следующее окно:

🞯 Настройки	Канал Запись Т	ревога AI Сеть Храни	ище Система	
Основные настройки	IP фильтр			
DDNS	🛃 Вкл.	💿 Включить белый список	Э Включить черный список	
Email	Tim			
IP фильтр	ТИП	Белый список 🗸	Добавить сегмент сети	
Голосовой помощник				
		№ Начальный адр	ес Конечный адрес	Править Удалить
👳 Доступ к платформе				

Вкл: Включите/отключите белый или черный списки. Белый список предназначен для IP адресов, по которым разрешен сетевой доступ к регистратору. Черный список предназначен для IP адресов, по которым доступ к регистратору будет заблокирован.

Тип: Выберите тип списка для добавления IP адреса или сегмента сети.

Добавить адрес: Добавление определенного IP адреса.

Добавить сегмент сети: Добавление диапазона IP адресов.

Для редактирования IP адреса или сегмента сети нажмите \checkmark , для удаления - $\overline{\mathbf{m}}$. Чтобы удалить несколько адресов или сегментов сети, выберите их и нажмите «Удалить IP».

После установки настроек нажмите «Применить».

4.5.5 Голосовой помощник

Функция голосового помощника позволяет подключить регистратор к программному обеспечению Google Cast или Amazon и передавать изображения с камер наблюдения в режиме реального времени на монитор телевизора с помощью голосового управления.

Для настройки Голосового помощника откройте раздел «Настройки»→«Настройка сети»→«Голосовой помощник» после чего вы увидите следующее окно:



Пользователь: Введите учетную запись Google\Amazon.

Привязать: Нажмите, чтобы привязать аккаунт Google\Amazon к регистратору.

Отвязать: Нажмите, чтобы отвязать аккаунт Google\Amazon от регистратора.

Поток: Выберите в каком потоке транслировать видео на монитор телевизора.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.5.6 Доступ к платформе

Раздел позволяет настроить подключение регистратора к сторонним приложениям, которые поддерживают работу по протоколу ONVIF и трансляцию на стриминговый сервис по протоколу RTMP, такие как YouTube.com или twitch.tv и др. Для настройки Доступа к платформе откройте раздел «Настройки»→«Настройка сети»→«Доступ к платформе».

Ę	Настройки Кана	ал Запись Тревога AI	Сеть Хранилище Система	
¢	Основные настройки	Onvif RTMP		
¢	DDNS	Сервер		
¢	Email	Вкл		
÷	IP фильтр	Аутентификация	Digest_sha256 🗸 🗸	
ø	Голосовой помошник	Протокол	HTTP/HTTPS 🗸	
	1 one coost the mediting	Имя пользователя		
۲		Пароль		

4.5.6.1 **ONVIF**

Для настройки подключения регистратора к сторонним приложениям для ПК или мобильных устройств по протоколу ONVIF откройте раздел «Настройки» \rightarrow «Настройка сети» \rightarrow «Доступ к платформе» \rightarrow «ONVIF», после чего вы увидите следующее окно:

Настройки	Канал Запись Тревога АІ	Сеть Хранилище Система
Основные настройки	Onvif RTMP	
• DDNS	Сервер	
Email	Вкл	
IP фильтр	Аутентификация	Digest/WSSE V
 Болосовой помощник 	Протокол	http/https 🗸
	Имя пользователя	12345
• Доступ к платформе	Пароль	•••••

Вкл.: Установите галочку, чтобы включить функцию.

Аутентификация: Выберите способ аутентификации регистратора в протоколе HTTP, HTTPS, HTTP/HTTPS для доступа, соответствующий стороннему приложению: Digest_sha256, Digest, Digest/WSSE, WSSE и None.

Протокол: Выберите протокол для способа аутентификации, с которым работает стороннее приложение: HTTP, HTTPS, HTTP/HTTPS.

Имя пользователя: Создайте имя пользователя для устройства, которое будет использовано при подключении в стороннее приложение.

Пароль: Создайте пароль для устройства, который будет использован при подключении в стороннее приложение.

Примечание: При подключении NVR к другому NVR через протокол ONVIF, будут переданы данные только из 1го канала.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.5.6.2 RTMP

Для настройки видео- и аудиопотока на стриминговый сервис в реальном времени откройте раздел **«Настройки»→ «Настройка сети»→ «Доступ к платформе»** → **«RTMP»**. После чего вы увидите следующее окно:

🕲 Настройки Канал	а Запись Тревога AI <u>Сеть</u> Хранилище Система
Основные настройки	Onvif RTMP
♦ DDNS	Вкл
🕆 Email	Адрес сервера
🔄 IP фильтр	Тип потока Осн. поток 🗸
О Голосовой помощник	Канал IP камера 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
 Доступ к платформе 	
	Примечание: Рекомендуемое разрешение 1920х1080 Поддерживается только видеокодек Н.264 и аудиокодек G711A/U. Система автоматически изменит видеокодек на Н.264 и аудиокодек на G711A при включении rtmp.

Вкл.: Установите галочку, чтобы включить функцию.

Адрес сервера.: Укажите ссылку на поток и ключ трансляции. Например, rtmp://a.rtmp.youtube.com/live/Jk31f-dfs21-sadf1-5m12v-fsda1, где rtmp://a.rtmp.youtube.com/live/ - ссылка на поток, Jk31f-dfs21-sadf1-5m12v-fsda1 – ключ трансляции.

Тип потока.: Выберите в каком потоке транслировать видео.

Канал: Выберите с какого канала транслировать видео.

Примечание: Для использования этой функции сначала необходимо зарегистрировать учетную запись на стриминговом сервисе, создать канал и прямую трансляцию. Учитывайте пропускную способность стримингового сервиса и вашего интернет-канала. Рекомендуем использовать поток 1920х1080@25 к/с. При большем разрешении, уменьшите битрейт. Обращайте внимание на поддерживаемые видео- и аудиокодеки.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.6 Хранилище

В этом разделе можно настроить основные параметры работы жесткого диска, а также функцию Dropboxб Google Drive или FTP сервер для сохранения фотографий и коротких роликов на сетевое хранилище.

4.6.1 Управление HDD

В разделе управление HDD вы можете произвести форматирование подключенных жестких дисков, настроить параметр перезаписи, добавить сетевые диски и произвести настройку групп.

4.6.1.1 Диск

Откройте раздел «Настройки» → «Хранилище» → «Управление HDD» → «Управление HDD», после чего появится следующее:

🕲 Настройки 🛛 🖓	нал Запись	Тревога AI Сеть	Хранилище	Система					O 03/04/2023 1	4:00:01 🗙
Управление HDD	Управление	HDD S.M.A.R.T								
Ф Облако		Cep. №	Править	Модель:	Прошивка				Свободное / Общее врем	AF
♦ FTP	1*	9VMWGR49	P	ST3500418AS	CC46	RW	Полный	0M/465G	0Сек/10Час	
	Перезапись	Автоматический 🗸	Форматироват	ь Добавление NET	HDD					
									По умолч.	Применить

Перезапись: В этом пункте вы можете выбрать, как будет осуществляться хранение и перезапись информации на вашем жестком диске.

В случае если вы выбрали режим перезаписи «Автоматически», при заполнении жесткого диска самые старые записи будут стираться, и вместо них будут записываться новые. Таким образом, перезапись информации будет происходить в таком циклическом режиме постоянно.

Если в качестве значения для параметра перезаписи вы выберете время хранения, то на жестком диске будут храниться записи только за указанный период времени. Например, если вы выберете «7 дней», то на регистраторе будут храниться записи только за последние семь дней.

Если вы хотите застраховаться от удаления и перезаписи данных, выберете «Откл». В этом случае при переполнении жесткого диска данные перезаписываться не будут, и вам необходимо будет вручную стирать записи (форматировать жесткий диск) при его переполнении. Вы можете также настроить оповещение о переполнении жесткого диска на вашу электронную почту.

Форматирование HDD: Форматирование жесткого диска. При первом подключении жесткого диска к регистратору вам необходимо произвести его форматирование для того, чтобы этот жесткий диск можно было использовать для записи.

Для того чтобы отформатировать жесткий диск выберите его в списке устройств (для этого установите маркер в последнем столбце **«Выбрать»**, если этого столбца не видно, передвиньте горизонтальный ползунок в нижней части экрана вправо), нажмите на кнопку **«Форматировать»**, после чего появится окно для ввода логина и пароля. Введите данные для авторизации под учетной записью с правами на форматирование диска и нажмите «OK», после этого начнется форматирование.

Примечание: Обратите внимание, что после форматирования все данные, находящиеся на жестком диске, будут утеряны. Если на диске есть важная информация, скопируйте ее заранее.

Запись на E-SATA: Настройка доступна в том случае, если ваш регистратор имеет e-SATA интерфейс и поддерживает подключение внешних жестких дисков и дисковых хранилищ через e-SATA порт. Эта функция позволяет расширить доступный для записи объем памяти, тем самым увеличить время хранения записей, посредством подключения к регистратору внешних устройств. Настройка позволяет включить или отключить использование подключенных к регистратору внешних дисковых хранилищ.

Если ваш видеорегистратор поддерживает возможность установки нескольких жестких дисков или имеет внешний e-SATA интерфейс, в окне появится иконка редактирования параметров групп жесткого диска , для изменения настроек кликните на значок, после чего появится следующее окно:

	F	IDD	×
HDD ID:	ZN17DXZ8	~	
Тип диска	Чтение /запись	×	
	Чтение /запись		
	Зеркалирование Только для чтения		

Тип диска: Выбор режима работы жесткого диска: чтения и записи, только для чтения и дублирование.

Чтение и запись: Режим работы жесткого диска «по умолчанию». В этом режиме диск может использоваться как для записи новой информации, так и для воспроизведения архива.

Только для чтения: Если вы хотите предотвратить стирание важной информации на диске при циклической перезаписи, установите режим «**Только для чтения**». В этом случае диск можно будет использовать только для воспроизведения записанного ранее архива. Записи новой информации и перезаписи старой происходить не будет.

Зеркалирование: Жесткий диск может работать также в режиме дублирования записей, тогда запись выбранных каналов будет вестись параллельно на основной и резервный жесткий диск. В этом случае повышается надежность и отказоустойчивость системы, так как в случае выхода из строя основного жесткого диска записи сохраняться на резервном.

Добавление NETHDD: Эта функция позволяет подключить сетевой диск (хранилище) типа NAS. Запись будет вестись так же, как и на обычный жесткий диск. После нажатия на данную кнопку откроется следующее окно:

	Добавле	ение NETHDD		×
Тип	NFS	~		
IP	000.000.000			
Имя директории				
Размер диска			GB	
	Тест	Добавление NETH	HDD	

Тип: Выберите протокол NFS или SMB/CIFS для обмена данными между устройствами на Linux или Windows.

IP: Введите IP адрес NetHDD.

Имя директории: Укажите путь к диску.

Размер диска: Укажите объем памяти жесткого диска или какой объем памяти необходимо использовать.

После введения всех данных нажмите «**Тест**» для проверки подключения. Если подключение прошло успешно, нажмите «**Добавить NetHDD**».

После установки настроек нажмите «Применить».

4.6.1.2 Группы жестких дисков

Если ваш видеорегистратор поддерживает возможность установки нескольких жестких дисков или имеет внешний e-SATA интерфейс, вы можете произвести настройку групп жестких дисков. Настройка групп позволяет распределить запись разных каналов на разные жесткие диски. Например, вы можете записывать видео с каналов 1-4 на один жесткий диск, а с каналов 5-8 — на второй. Это позволяет более эффективно использовать имеющееся дисковое пространство и гибко настроить время хранения записей для различных каналов в соответствии с целями и задачами, ставящимися перед системой видеонаблюдения.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Хранилище»→«Управление HDD»→«Группы дисков», после чего откроется следующее окно:

i Setup Channel	Record Alarm Network Device System	×
	Disk Group S.M.A.R.T	
	Disk Group Type Record Disk Group	
	Disk Group Record Disk Group 1	
	Record Channel Select All Invert Selection	
	✓ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	
	Default	Apply

Тип группы дисков: Выбор типа группы дисков, для которой будет производиться настройка параметров.

Группы дисков: Выбор определенной группы дисков для выбранного типа для настройки.

После выбора группы дисков вы можете назначить камеры, которые будут записываться на выбранную группу. После настройки для сохранения изменений нажмите «Применить».

4.6.1.3 S.M.A.R.T

Вы можете использовать функцию S.M.A.R.T. для диагностики и получения технической информации об установленном в регистраторе жестком диске.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Хранилище»→«Управление HDD»→«S.M.A.R.T.», после чего откроется следующее окно:

Управление HE	DD SMART						
ID HDD::	WD-WXM2D72NDT5K Y	Тип проверки: Короткий					
Статус проверки	Не обнаружен						
Темп. (°С):	34	Время работы: 80					
Общая оценка:	Успешно	Проверка					
Информация \$	S.M.A.R.T. :						
ID	Имя атриб	бута		Отметки	Уровень	Наихудший	Предел
0x1	Частота ошибок при чтении дан	ных с поверхности диска	OK	2f	200	200	51
0x3	Время раскручивания шпинделя ,	до номинальных оборотов	ОК		177	176	
0×4	Зафиксированных циклов запу	ска/остановки шпинделя	OK	32	100	100	
0x5	"Переназначенных се	кторов" (remap)	OK		200	200	140
0x7	Отражение механического с	состояния накопителя	OK	2e	200	200	

ID HDD: Выберите жесткий диск для проверки.

Тип проверки: Имеется 3 вида тестов:

Короткий: Тест осуществляет проверку главных компонентов жесткого диска, таких как головки чтения/записи, электронные компоненты и внутренняя память.

Длинный: Более длительный тест, который проверяет указанные выше компоненты, а также выполняет сканирование поверхности жесткого диска с целью выявить проблемные области.

Тест транспортировки: Быстрый тест, предназначенный для оценки состояния диска после транспортировки.

Примечание: При выполнении теста, видеорегистратор будет продолжать работать в обычном режиме. Если в рамках работы функции S.M.A.R.T обнаружена ошибка жесткого диска, можно продолжать его использование, но в этом случае риск потери видеозаписей повышается, рекомендуется заменить диск на новый.

После выбора параметров проверки нажмите «Проверка».

4.6.2 Облачное хранилище

В этом разделе вы можете настроить подключение регистратора к облачному хранилищу Dropbox и Google Drive для сохранения фотографий и коротких видеороликов, сделанных по тревожному событию.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Хранилище»→«Облачное хранилище»→ «Облачное хранилище», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки Кана	алы Запись Тревога Нас	стройка сети Устройство	Система	×
Управление HDD	Облачное хранилище			
• Облачное хранилище	Облачное хранилище			
	Тип			
	Статус			
	Объем	0%		0.00B/0.00B
	Перезапись			
	Тип видео			
	Канал	Директория		
	К4			
	К5			
	K6			
	К8			
	К10			
	K13			
	K1/			
				По умолч. Применить

Облачное хранилище: Включение/отключение функции сохранения фотографий и видеозаписей на облачное хранилище.

Тип облака: Выбор облачного сервиса для сохранения информации.

Статус облака: Показывает статус подключения регистратора к облачному хранилищу.

Объем: Параметр показывает состояние памяти на сетевом облачном хранилище. Здесь вы можете видеть общий доступный и заполненный объем на облачном хранилище.

Перезапись: Выбор режима перезаписи информации на облачном хранилище. Логика работы совпадает с описанной логикой для режимов перезаписи жесткого диска.

Тип видео: Выберите в каком формате сохранять видеоролики в облачном хранилище.

Имя директории: Имя директории на облачном хранилище, в которой будут храниться фотографии и видеоролики с соответствующего канала.

Активировать облако: Кнопка для активации функции и привязки облачного хранилища к регистратору.

Активация функции происходит следующим образом:

1) Перед привязкой облачного хранилища к регистратору у вас должен быть предварительно создан аккаунт на облачном сервисе Dropbox или Google Drive. Если у вас нет аккаунта, пройдите регистрацию на сайте.

2) Также, для привязки облачного хранилища, необходимо чтобы на регистраторе предварительно была настроена функция E-mail. При активации функции на адрес электронной почты получателя будет отправлена ссылка для привязки аккаунта.

3) Для активации облачного сервиса нажмите на кнопку «Активировать облако», поле чего, если функция e-mail настроена корректно, на адрес электронной почты получателя придет сообщение для

привязки аккаунта к регистратору и на экране появится соответствующее сообщение. После этого, в течение трех минут, вам необходимо будет перейти по ссылке из сообщения для активации функции.

4) При активации Google Drive перейдите по ссылке, пришедшей вам на почту, и следуйте инструкциям в браузере.

5) При переходе по ссылке для активации Dropbox авторизуйтесь под ранее созданным Dropbox аккаунтом.

6) Далее в браузере появится окно с полями для ввода IP-адреса и HTTP-порта, введите значения локального IP-адреса и HTTP-порта регистратора и нажмите «ОК».

7) После ввода параметров появится окно для авторизации. Введите имя пользователя и пароль учетной записи администратора (или с достаточными для настройки функции правами) и нажмите «ОК».

8) Если все вышеописанные шаги прошли корректно, функция будет активирована, и вы сможете использовать облачное хранилище для сохранения данных.

4.6.3 FTP

Это меню позволяет настроить функцию FTP на регистраторе, позволяющую осуществлять прямую запись видеопотока с каналов на FTP сервер (в зависимости от модели регистратора), а также осуществлять загрузку фотографий и коротких видеороликов на FTP сервер по тревожному событию.

4.6.3.1 Настройка FTP

Для настройки FTP сервиса на регистраторе откройте раздел «Настройки»→«Хранилище»→«FTP», после чего вы увидите следующее окно:

Канал Запи	ись Тревога AI Се	ть Хранилище	Система	
FTP	FTP расписание			
	Вкл FTP	M		
	Сервер			Тест FTP
	Порт	00021		
	Имя пользователя			
	Пароль			
	Качество снимка	Лучший	~	
	Тип видеопотока	Доп. поток	~	
	Макс. интервал пакета	30 Минута	~	
	Путь			
		Тревога по движени	ию Тревога PIR	
	загрузить видео тревоги	Трев. вх/вых.		

Вкл FTP: Включение/отключение FTP сервиса на регистраторе.

Сервер: Введите IP-адрес FTP сервера.

Порт: Порт FTP сервера для загрузки данных. Стандартное значение и значение по умолчанию – 21.

Имя пользователя: Имя пользователя и пароль для авторизации на FTP сервере.

Разрешение снимков: Разрешения фотографий, загружаемых регистратором на FTP сервер.

Качество снимков: Относительное качество фотографий, загружаемых регистратором на FTP сервер.

Тип видеопотока: Выбор потока, который будет использоваться для записи и загрузки коротких видео на FTP сервер.

Максимальный интервал: Длительность отдельных файлов, на которые будет разбиваться видео при прямой записи трансляции на FTP сервер.

Путь: Имя директории (папки), в которую будет осуществляться запись файлов на FTP сервер. Если введенной вами директории на FTP сервере не существует, при наличии соответствующих прав у учетной записи, под которой была осуществлена авторизация, регистратор создаст папку с соответствующим названием на FTP сервере.

Запись видео: Включение/отключение и выбор каналов, для которых будет осуществляться прямая запись на FTP сервер.

Загрузка видео по тревоге: Перекрестные ссылки на разделы с настройками, в которых можно включить/отключить отправку фото и видео на FTP сервер по соответствующему варианту тревожного события. Таким образом, например, при нажатии на кнопку «Тревога по движению», вы попадаете в раздел «Настройки» – «Тревога» – «Тревога по движению» – «Тревога по движению» в котором можно включить/отключить отправку снимков и видео при срабатывании детектора движения на камере.

Tect FTP: Отправка тестового текстового файла на FTP сервер для проверки корректности введенных настроек. Если после настройки FTP сервиса после нажатия кнопки на сервер не пришел тестовый текстовый файл, проверьте введенные в разделе FTP параметры.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.6.3.2 Расписание FTP

В этом разделе вы можете настроить расписание для отправки снимков и видеороликов на FTP сервер. Для разных промежутков времени и каналов можно включить либо отключить отправку снимков и видео по определенным событиям.

Для настройки расписания FTP откройте раздел «Настройки»→«Хранилище»→«FTP»→«Расписание FTP», после чего вы увидите следующее окно:



Канал: Канал, для которого производится настройка расписания отправки снимков и видео.

Цветовые обозначения в таблице расписания электронной почты означают следующее:

Желтый (Движение): В выделенный период времени будет осуществляться отправка снимков и видео при срабатывании детектора движения.

Красный (IO): В выделенный период времени будет осуществляться отправка снимков и видео при срабатывании внешнего датчика тревоги (опция доступна только для регистраторов, имеющих интерфейс для подключения внешних датчиков).

Фиолетовый (PIR): В выделенный период времени будет осуществляться отправка снимков и видео при обнаружении движения встроенным PIR датчиком IP-камеры.

Голубой (AI): В выделенный период времени будет осуществляться отправка снимков и видео при срабатывании одной из функции интеллектуального анализа.

По умолчанию сохранение снимков и видео включено для всего периода.

Если вы хотите установить или удалить режим для сохранения снимков и видео для определенного периода времени, выделите интересующий вас режим в правой части экрана, выберите курсором элемент таблицы, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор, выделяя при этом ту область, для которой Вы хотите установить или снять выделение соответствующим цветом. При выделении мышью пустого участка таблицы, он будет закрашиваться, при выделении закрашенного – наоборот, заменяться пустым.

После установки расписания нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Вы также можете скопировать, установленное на одном канале расписание, на другие каналы. Для этого нажмите кнопку «Копир.», выберите дни недели и каналы, для которых вы хотите скопировать расписание и нажмите «Копир.».

4.7 Система

В разделе «Система» вы можете посмотреть основные системные параметры регистратора и выполнить настройку системных даты и времени, учетных записей пользователей, разрешения экрана и т.д.

4.7.1 Основные настройки

4.7.1.1 Основные настройки

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Основные настройки»→«Основные настройки», после чего откроется следующее окно:

Основные настройки	Дата и время	Летнее время	Настройка вывода	
Название	устройства	Pand	a NVR 16.BSLX	
ID устрой	ства	0000	00	
Язык сист	емы	Русс	кий	~
Формат в	идео	PAL		~
Автом. вь	іход	Откл		~
Тайм-аут	веб-сессии (мин)	5		
🔲 Показ	вывать Мастер на	стройки		

Название устройства: Название модели регистратора.

ID устройства: Идентификатор устройства. Используется для управления регистратором при помощи ИК пульта. Например, если в системе используется два регистратора стоящих рядом, можно установить для них разные идентификационные номера, привязав их также и к разным пультам дистанционного управления. В этом случае на нажатие кнопок на пульте ДУ, к которому привязан определенный идентификатор будет реагировать только тот регистратор, который имеет такой же идентификатор. Обратите внимание, что для этого необходим пульт также с поддержкой привязки идентификационного номера. Стандартные пульты, идущие в комплекте поставки с регистратором PANDA, не поддерживают такой функции.

Язык системы: Язык меню регистратора.

Режим видео: Выбор одного из региональных стандартов видео: PAL или NTSC.

Автоматический выход: Выбор времени, по истечении которого, в случае если пользователь не производил никаких действий, регистратор выйдет из меню. Можно выключить функцию автоматического выхода из главного меню, для этого необходимо выбрать параметр «Откл».

Тайм-аут веб-сессии (мин): Выбор времени, по истечении которого, в случае если пользователь не производил никаких действий, регистратор выйдет из меню веб-интерфейса.

Тайм-аут сеанса предварительного просмотра/воспроизведения: Установите флажок, чтобы по истечении установленного времени, в случае если пользователь не производил никаких действий в режиме предварительного просмотра и в режиме воспроизведения архива, регистратор выйдет из меню веб-интерфейса.

Показывать окно мастера быстрых настроек: Установите этот флажок, если хотите чтобы мастер быстрой настройки появлялся всегда при включении или перезагрузке регистратора. Если хотите, чтобы мастер настройки не появлялся каждый раз при запуске регистратора – уберите флажок.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.7.1.2 Дата и время

В этом разделе вы можете выполнить настройку даты и времени на регистраторе, выбрать формат их отображения, а также выполнить синхронизацию с удаленным NTP сервером и настроить время перехода на летнее время.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Основные настройки»→«Дата и Время», после чего откроется следующее окно:

Основные настройки	Дата и время	Летнее время	Настройка вывода
💿 Статический	O N	ТР сервер	
Дата	06/0	9/2023	iii
Время	11:4	2:50	
Формат даты	дд/	ИМ/ГГ	~
Формат времени	244	ас	~
Часовой пояс	GMT	+07:00	~

Статический:

Дата: Системная дата устройства. Изменить дату можно, щелкнув на значок календаря.

Время: Системное время устройства. Щелкните на строку, где отображается время, чтобы изменить значение.

Формат даты: Формата отображения даты.

Формат времени: Формат отображения времени. Доступны форматы «12ч» и «24ч».

Часовой пояс: Выбор часового пояса. Обратите внимание, что параметр влияет на устанавливаемое время при синхронизации с NTP сервером.

Настройка NTP

Функция NTP (Network Time Protocol) позволяет видеорегистратору автоматически синхронизировать время с NTP сервером. В случае если эта настройка активна, видеорегистратор будет периодически производить синхронизацию времени.

О Статический	о NTP сервер	
Дата	06/09/2023	İ
Время	11:45:20	
Формат даты	дд/мм/гг	~
Формат времени	24Hac	~
Часовой пояс	GMT+07:00	~
Адрес сервера	pool.ntp.org	~
	Обновление времени	

Установите флажок «**NTP сервер**» и выберите NTP сервер из списка предустановленных или введите адрес вручную.

Для синхронизации времени нажмите «Обновление времени». Если ваш регистратор имеет доступ к внешней сети или к локальному NTP серверу, время будет успешно синхронизировано.

Для того, чтобы время регулярно синхронизировалось с сервером, установите флажок «**NTP сервер**» и сохраните изменения, нажав «**Применить**». Регистратор будет синхронизировать время каждый день в 00:07:50 или каждый раз при запуске регистратора.

4.7.1.3 Настройки летнего времени (DST)

Функция DST позволяет настроить переход на летнее время в автоматическом режиме. Перейдите в раздел «Настройки» \rightarrow «Система» \rightarrow «Основные настройки» \rightarrow «Летнее время», после чего откроется следующее окно:

Основные настройки Д	ата и время	Летнее время	Настройка	вывода				
Вкл.летнее время	>							
Отклонение времени	14ac	~						
Режим	Недел	пя 🗸						
Начало:	Map.	~	Второй	~	Вск	~	02:00:00	
Конец:	Ноя.	~	Первый	~	Вск	~	02:00:00	

Включить переход на летнее время: Если вы хотите активировать функцию перехода на летнее время, то установите флажок.

Отклонение времени: Выбор значения, на которое время увеличивается в летнее время для вашего часового пояса.

Режим перехода на летнее время: Вы можете выбрать способ, согласно которому регистратор будет переходить на летнее время:

Неделя: Выберите месяц, конкретный день и время начала и окончания перехода на летнее время. Например, в 2 часа ночи во второе воскресенье марта.

Дата: Выберите дату начала и дату окончания, для перехода на летнее время и обратно.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.7.1.4 Настройка вывода

В этом разделе меню вы можете установить параметры отображения на регистраторе и произвести настройку главного экрана просмотра.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Основные настройки»→«Настройка вывода», после чего откроется следующее окно:

Основные настройки Дата и	время Летнее время	Настройка вывода	
Видеовыход	Основной	~	
Автолистание	🗄 Окно 4	~	
Время перекл.	10		s
Разрешение VGA/HDMI	2K(2560x1440)	~	🛃 Автоматическое определение
Масштаб и смещение	Настройки		
Скрытие курсора	5Сек	~	
Чувствительность мыши		•	8
Прозрачность			15

Видеовыход: Выбор видео выхода для настройки. «Основной» используется для настройки основных параметров отображения интерфейса регистратора через монитор.

Макет: Выберите макет, который вы хотите использовать, когда регистратор находится в режиме автолистания.

Время переключения макетов: Введите значение интервала в секундах, по истечении которого будет происходить переключение между макетами в режиме автолистания (максимум 300 с).

VGA/HDMI Разрешение: Выбор разрешения экрана. Также возможен автоматический подбор максимального поддерживаемого подключенным монитором разрешения (флажок «Автоматическое определение»), однако обратите внимание, что данная функция работает только при подключении регистратора через HDMI интерфейс.

Масштабирование и смещение: Видеорегистратор поддерживает настройку масштабирования и положения экрана на мониторе. Для выполнения настройки нажмите кнопку «Настройка».

Скрытие курсора: Выбор времени, после которого регистратор скроет курсор мыши в режиме ожидания. Вы также можете отключить эту опцию, выбрав «Откл».

Чувствительность мыши: Настройка скорости перемещения курсора мыши.

Прозрачность: Настройка прозрачности главного меню.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.7.2 Пользователи

Это меню позволяет произвести настройку параметров и прав учетных записей пользователей.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Пользователи» → «Пользователи», после чего откроется следующее окно:

Ę	👂 Настройки	Канал	Запись Тре	вога 🌶	Al Сеть	Хранилиц	це Система		
	Основные настройки		Пользователь						
			Nº	Имя пол	ьзователя	Уровень	Включит	ь Правка	Права
	Обслуживание			admin		Админ	Вкл		
	IP камеры		2	us	ser1	User 1	Выкл.		0
	Hutophound			us	ser2	User 2	Выкл.		0
	информация		4	us	ser3	User 3	Выкл.		0
				us	ser4	User 4	Выкл.		0
				us	ser5	User 5	Выкл.		0
				us	ser6	User 6	Выкл.		0
			8	us	ser7	User 7	Выкл.		0
				us	ser8	User 8	Выкл.		0
			10	us	ser9	User 9	Выкл.		٢
			11	us	er10	User 10	Выкл.		0
			12	us	er11	User 11	Выкл.		0
			13	us	er12	User 12	Выкл.		0
			14	us	er13	User 13	Выкл.		0
			15	us	er14	User 14	Выкл.		0
			16	us	er15	User 15	Выкл.		0
			17	us	er16	User 16	Выкл.		0
			Пользователь по-	молч. а	dmin	~			

Система поддерживает следующие типы учетных записей:

ADMIN — **Администратор:** администратор имеет полный контроль над системой, может изменять пароли администратора и пользователей, а также включать / отключать функцию защиты паролем.

USER — **Пользователь:** Обычные пользователи имеют доступ только к просмотру видео в реальном времени, поиску, воспроизведению и некоторым другим функциям. Вы можете настроить несколько учетных записей пользователей с различными уровнями доступа к системе.

4.7.2.1 Изменение пароля

Чтобы изменить пароль для учетной записи администратора или пользователя, щелкните по 🗊 справа от учетной записи, для которой Вы хотите изменить пароль, откроется следующее окно:

	Правка			\times
Уровень	Админ			
Пользователь				
Надежность пароля				
Пароль	•••••			
Подтвердить	•••••			
Шаблон разблокировки	Вкл	~	📑 Нарисуйте шаблон	
Количество входов				
		о умолч.	Сохранить Отмена	

Пароль должен содержать не менее 8 символов и должен состоять из комбинации цифр, букв, спец. символов. Введите новый пароль еще раз для подтверждения и нажмите кнопку «Сохранить», чтобы сохранить новый пароль. Обратите внимание, что для подтверждения изменения пароля вам необходимо будет ввести старый пароль.

Шаблон разблокировки: Включение/выключение шаблона разблокировки регистратора. Для создания шаблона переключите параметр в состояние **Вкл**. и нажмите на значок *з* для создания шаблона разблокировки, откроется следующее окно:



Нарисуйте два раза подряд шаблон для его сохранения.

Количество входов: Установите количество одновременных подключений под этой учетной записью.

После установки настроек нажмите «Сохранить» и «Применить».

4.7.2.2 Добавление новых пользователей

Для создания новых учетных записей пользователей выполните следующие действия:

Пользователь					
Nº	Имя пользователя	Уровень	Статус	Правка	Права
1	admin	Админ	Вкл		
2	user	User 1	Вкл		0
3	Vitalya	User 2	Вкл		0
4	user3	User 3	Выкл.		0
5	user4	User 4	Выкл.		0

Выберите одну из учетных записей пользователя, которая в данный момент отключена и щелкните по иконке 📝. Откроется следующее окно:

Уровень	User 3	
Статус	Выкл.	~
Пользователь		
Пароль		
Подтвердить		
Количество входов		

1. Выберите «Вкл.» из выпадающего списка в строке «Статус».

Уровень	User 3	
Статус	Вкл	~
Пользователь	user3	
Надежность пароля		
Пароль		
Подтвердить		
Количество входов	3	

2. Кликните на поле «Пользователь», чтобы изменить имя пользователя для данной учетной записи.

3. Придумайте и введите пароль в поле в строке «Пароль». Обратите внимание, что пароль может содержать от 8 до 16 символов.

4. Введите пароль в поле в строке «Подтверждение» для подтверждения.

5. Для сохранения изменения нажмите «Сохранить». Обратите внимание, что для подтверждения создания нового пользователя вам необходимо будет ввести пароль от учетной записи администратора.

4.7.2.3 Настройка прав доступа пользователей

Учетная запись администратора является единственной учетной записью, которая имеет полный контроль над всеми функциями системы. Для каждой созданной вами учетной записи пользователя вы можете включить или отключить доступ к определенным пунктам меню и функциям.

Пользователь					
N₽	Имя пользователя	Уровень	Статус	Правка	Права
	admin	Админ	Вкл		
	user	User 1	Вкл		0
	Vitalya	User 2	Вкл		0
	user3	User 3	Выкл.		0
	user4	User 4	Выкл.		0

1. Щелкните иконку редактирования на 🙆 вкладке «Права».

Имя пользователя	user3											
Поиск по журналу	Па	раметр	ы			A	атопере	загрузк	a	Py	ная запись	
Управление HDD	Ce	ть				A	атолист	ание		Сд	елать снимок	
Аудио	🔲 Уп	равлен	ие база	ами да	анных	У	правлен	ие номе	рами ТС	Из	менение пароля	
Рез. копия												
IP камера 1 2	3 4	56	78	9 1	0 11	12 13	14 15					
Просмотр												
IP камера 1 2	3 4	56	78	9 1	0 11	12 13	14 15	16				
Воспроизведени	8											
IP камера 1 2	3 4	5 6	78	9 1	0 11 1	12 13	14 15	16				
Hастройка PTZ												
IP камера 1 2	3 4	5 6	78	9 1	0 11	12 13	14 15					
					Bce		Очис	тить	Coxpa	нить	Отмена	

2. Установите флажки рядом с пунктами, к которым пользователь должен получить доступ. Нажмите **«Все»**, чтобы установить все флажки сразу. Нажмите **«Очистить»**, чтобы убрать все флажки.

3. Чтобы сохранить выполненные изменения, нажмите «Сохранить».

4.7.3 Обслуживание устройства

В этом разделе вы можете просмотреть системный журнал устройства, сбросить регистратор к настройкам по умолчанию, обновить систему, экспортировать и импортировать системные параметры и выполнить автоматическую перезагрузку видеорегистратора.

4.7.3.1 Системный журнал

В системном журнале вы можете посмотреть важные системные события, такие как срабатывание тревог, обнаружение движения и системные предупреждения и т.д. Вы можете легко сохранить резервную копию системного журнала за определенный период времени на флэш-накопителе USB.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание»→«Журнал», после чего откроется следующее окно:

Журнал С	Сброс настроек	Сброс настроек	Обновление	Hac	тройки	Автоперезагрузка	Режим разработ	чика	
Дата начала	07/09/2023			Ē	Начало:	00:00:00			
Дата окончани	ия 07/09/2023	07/09/2023		2023 🛗 Кон	Конец:	23:59:59			
Тип журнала	Bce								
Канал	Тип		Время			Описание		Источник	

Для поиска и резервного копирования журнала выполните следующие действия:

1. Щелкните поля рядом с пунктами «Дата начала» и «Время начала», чтобы выбрать дату и время начала поиска в журнале.

2. Щелкните поля рядом с пунктами «Дата окончания» и «Время окончания», чтобы выбрать дату и время окончания поиска в журнале.

3. Выберите тип событий для поиска в выпадающем списке рядом с параметром «Тип журнала» или выберите «Все», чтобы просмотреть весь системный журнал за выбранный период времени.

4. Нажмите кнопку «Поиск».

5. Просмотрите события системного журнала выбранный период:

Журнал (Сброс настроек Сброс настр	оек Обновление Настройки	Автоперезагрузка Реж	ким разработчика		
Лата начала	07/09/2023	Hayana	00:00:00			
Autonotatio	07/00/2020	in riavano.	00.00.00			
Дата окончан	ия 07/09/2023	Ш Конец:	23:59:59			
Тип журнала	Bce			Поиск		
Канал		Время	Описание			Воспроизведение
	Система	07/09/2023 00:07:50	NTP сервер	local		
CH1	Тревога	07/09/2023 05:53:25	Начало движения		Нет	
CH1	Тревога	07/09/2023 05:53:55	Конец движения		Нет	
CH1	Тревога	07/09/2023 08:42:11	Начало тревоги СС			Ð
CH1	Тревога	07/09/2023 08:42:39	Начало движения		Да	
CH1	Tpesora	07/09/2023 08:43:26	Конец тревоги СС			
CH1	Тревога	07/09/2023 08:43:28	Конец движения		Дa	
CH1	Tpesora	07/09/2023 08:43:31	Начало тревоги СС			•
CH1	Тревога	07/09/2023 08:44:09	Конец тревоги СС		Да	
CH1	Тревога	07/09/2023 08:52:40	Начало движения		Нет	
CH1	Тревога	07/09/2023 08:52:42	Начало тревоги СС		Да	
CH1	Тревога	07/09/2023 08:53:09	Конец тревоги СС			E
CH1	Тревога	07/09/2023 08:53:27	Конец движения		Нет	
CH1	Тревога	07/09/2023 08:55:02	Начало движения		Нет	
CH1		N7/NG/2022 NB-55-32				

6. События с видео могут быть воспроизведены мгновенно, для этого нажмите соответствующую кнопку в столбце «Воспроизведение». Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы вернуться к результатам поиска.

7. Используйте кнопки K < / > > в правом нижнем углу меню для перемещения между страницами событий системного журнала.

8. Нажмите кнопку «Рез. копия», чтобы сохранить копию системного журнала за период поиска. Убедитесь в том, что флэш-накопитель подключен к USB-порту видеорегистратора.

9. Появится меню выбора директории для резервного копирования. Перейдите в папку, в которую необходимо сохранить файл резервной копии, и нажмите кнопку «ОК», чтобы сохранить журнал.

4.7.3.2 Загрузка настроек по умолчанию

Сброс параметров видеорегистратора к значениям по умолчанию. Вы можете сбросить все настройки сразу или только настройки для определенных разделов меню. Обратите внимание, что сброс настроек видеорегистратора не приведет к удалению записей и снимков, сохраненных на жестком диске.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание»→«Сброс настроек», после чего откроется следующее окно:

>	Курнал	Сброс настроек	Сброс настроек	Обновление	Настройки	Автоперезагрузка
	📕 Выб	брать все				
	ĸ	(анал				
	3	Запись				
	۲ 📃	Гревога				
		Сеть				
		Кранилище				
		Система				

Отметьте разделы, параметры которых вы хотите сбросить к значениям по умолчанию, или установите флажок «Выбрать все», чтобы выбрать все элементы. Чтобы подтвердить сброс настроек для выбранных элементов, нажмите «Применить».

4.7.3.3 Обновление системы

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Обслуживание» → «Обновление», после чего откроется следующее окно:

Журнал Сброс настроек	Сброс настроек	Обновление	Настройки	Автоперезагрузка	Режим разработчика		
Выбор файла					4	Þ	Обновление
Онлайн обновление							
Имя пользователя							
Пароль							
Адрес сервера							
Пример адреса сервера:							
ftp://192.168.1.100:23/de	vice/upgradePackage						
http(s)://192.168.1.100.80	0/device/upgradePack	age					
Автоматическое обн	аружение						
Обнаружение				Обновление			

Для того чтобы выполнить обновление видеорегистратора через локальный интерфейс при помощи USB-накопителя, выполните следующие действия:

1. Скопируйте файл прошивки (файл с расширением *.sw) на USB-накопитель и подключите его к любому USB-порту видеорегистратора.

2. Нажмите кнопку «Выбор файла», чтобы выбрать файл обновления программного обеспечения на флэш-накопителе USB, и нажмите кнопку «ОК».

3. Нажмите кнопку «Обновление», чтобы начать обновление системы. Обновление системы будет длиться около 5-10 минут.

НЕ выключайте видеорегистратор и не удаляйте USB-накопитель из видеорегистратора во время обновления прошивки.

Вы можете выполнить онлайн обновление видеорегистратора удалённо с помощью сервера. Для этого выполните следующие действия:

1. Введите имя пользователя и пароль учётной записи на сервере

2. Введите адрес используемого сервера

Автоматическое обнаружение: Включение\отключение автоматического обнаружения программного обеспечения.

Обновление: Начнётся процесс обновления регистратора.

НЕ выключайте видеорегистратор во время обновления прошивки.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.7.3.4 Импорт и экспорт настроек регистратора

Существует возможность экспортировать настройки видеорегистратора на USB-накопитель и импортировать файл с настройками с USB-накопителя на другой видеорегистратор.

Для сохранения или загрузки настроек перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание»→«Настройки», после чего откроется следующее окно:



Сохранить настройки: Сохранение текущих системных настроек видеорегистратора на USB-накопитель.

Загрузить настройки: После создания файла с настройками системы их можно загрузить на другой сетевой видеорегистратор этой же модели и версии программного обеспечения. Нажмите «Загрузить», чтобы перейти к файлу параметров системы, который требуется импортировать с USB-накопителя.

4.7.3.5 Автоматическая перезагрузка

В данном разделе можно произвести настройку функции автоматической перезагрузки регистратора. Рекомендуется оставить эту функцию включенной.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание»→«Перезагрузка», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройк	И Каналы Запись Тревога	Настройка сети	Устройство	Система	
Ф Основные настройн	ки Журнал Сброс настр	оек Обновление	Управление пар	аметрами	Перезагрузка
Пользователи	Автоперезагрузка				
🕈 Обслуживание	Время	Еженед-но		~	
Ф Обслуживание IP ка	амер	Bc		~	
Информация		00:00			

Автоперезагрузка: Включение/выключение функции автоматической перезагрузки регистратора.

Время: Выбор режима работы функции автоматической перезагрузки регистратора (ежемесячно, еженедельно, ежедневно), а также установка точного времени перезагрузки.

4.7.4 Управление ІР-камерами

В этом разделе вы можете обновить ПО IP-камеры, а также сбросить параметры камеры к значениям по умолчанию. Обратите внимание, что описанные ниже функции можно применить только к IP-камерам бренда PANDA Automatic, подключенным по протоколу PANDA.
Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание IP-камерам»→«Обновление», после чего откроется следующее окно:

Обновление Сброс нас	троек Перез	агрузка IPC Настройк	и Форматирование камеры								
	Канал	IP-адрес	Статус	Версия прошивки	Обновление						
	CH1	192.168.8.2	Онлайн	V27.45.8.2.3_230331							
	CH2	192.168.8.3	Онлайн	V42.54.8.2.3_230619							
	CH3	192.168.8.4	Онлайн	V42.54.8.2.3_230619							
	CH4	192.168.8.14	Онлайн	V40.45.8.2.3_221214							
	CH5	192.168.8.13	Онлайн	V21.45.8.2.3_221214							
	CH6	192.168.8.12	Онлайн	V42.54.8.2.3_221205							
	CH7	192.168.8.11	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019							
	CH8	192.168.8.10	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019							
Выбор файла				4 🕨	Обновление IP камеры						
Автомати	ческое обнаруж	кение									
Обн	аружение										

Для обновления ПО камеры выполните следующие действия:

1. Выберите одну из IP-камер, для которой вы хотите выполнить обновление программного обеспечения.

2. Нажмите «Выбор файла», выберите файл обновления на флэш-накопителя USB и нажмите кнопку «ОК».

3. Нажмите кнопку «Обновление IP камеры», чтобы начать обновление.

НЕ выключайте видеорегистратор и IP-камеру и не удаляйте USB-накопитель во время выполнения обновления.

Автоматическое обнаружение: Включение\отключение автоматического обнаружения программного обеспечения.

Обновление: Начнётся процесс обновления IP камеры.

НЕ выключайте видеорегистратор и IP-камеру во время обновления прошивки.

После установки настроек нажмите «Применить».

4.7.4.2 Сброс IP-камер к настройкам по умолчанию

В этом разделе вы можете произвести сброс настроек IP-камер бренда PANDA Automatic.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание IP-камер»→«Сброс настроек», после чего откроется следующее окно:

Обновление	Сброс настроек	Перезагрузк	a IPC	Настройки	Φ	орматирование камеры	
		Канал II		ІР-адрес		Статус	Версия прошивки
		CH1	1	192.168.8.2		Онлайн	V27.45.8.2.3_230331
		CH2	1	192.168.8.3		Онлайн	V42.54.8.2.3_230619
		СНЗ		192.168.8.4		Онлайн	V42.54.8.2.3_230619
		CH4	1	92.168.8.14		Онлайн	V40.45.8.2.3_221214
		CH5	1	92.168.8.13		Онлайн	V21.45.8.2.3_221214
		CH6	1	92.168.8.12		Онлайн	V42.54.8.2.3_221205
		CH7	192.168.8.11			Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH8	1	92.168.8.10		Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH9	31	192.168.8.9		Онлайн	V31.35.8.2.3.1_221130
		CH12	3	192.168.8.6		Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH13		192.168.8.5		Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
Сброс наст	гроек						

Для того чтобы произвести сброс настроек на IP-камере, выполните следующие действия:

- 1. Выберите те IP-камеры, для которых вы хотите произвести сброс настроек.
- 2. Чтобы восстановить параметры, нажмите «Сброс настроек».

4.7.4.3 Перезагрузка ІР камер

В этом разделе вы можете произвести перезагрузку IP-камер PANDA.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Управление IP-камерами» → «Перезагрузка IP камер», после чего откроется следующее окно:

🞯 Настройки	Каналь	и Запись	Тревога Н	Настройка сети	Устройство Сист	гема	
Основные настройки		Обновление	Сброс настр	оек Перезагру	зка IP камер Управле	ние параметрами	
Пользователи				Канал	к IP адрес	Состояние	Версия ПО
Ф Обслуживание							
Обслуживание IP камер							
Информация							
		Перезагрузка	IP камер				

Для того чтобы произвести перезагрузку камеры, выполните следующие действия:

- 1. Выберите те IP камеры, которые вы хотите перезагрузить.
- 2. Чтобы выполнить перезагрузку, нажмите «Перезагрузка IP камер».

4.7.4.4 Импорт и экспорт настроек ІР камер

В этом разделе вы можете выполнить экспорт и импорт настроек IP-камер.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Обслуживание IP-камер» → «Настройки», после чего откроется следующее окно:

Обновление	Сброс настроек	Перезагрузка IF	РС Настройки	Форматирование камеры	
		(анал	ІР-адрес	Статус	Версия прошивки
		CH1	192.168.8.2	Онлайн	V27.45.8.2.3_230331
		CH2	192.168.8.3	Онлайн	V42.54.8.2.3_230619
		CH3	192.168.8.4	Онлайн	V42.54.8.2.3_230619
		CH4	192.168.8.14	Онлайн	V40.45.8.2.3_221214
		CH5	192.168.8.13	Онлайн	V21.45.8.2.3_221214
		CH6	192.168.8.12	Онлайн	V42.54.8.2.3_221205
		CH7	192.168.8.11	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH8	192.168.8.10	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH9	192.168.8.9	Онлайн	V31.35.8.2.3.1_221130
		CH12	192.168.8.6	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
		CH13	192.168.8.5	Онлайн	V21.45.8.2.3_221019
Сохранить на	стройки Загру	зить настройки			

Для импорта и экспорта настроек камер необходим USB-носитель.

Чтобы сохранить настройки IP-камер, выполните следующие действия:

- 1. Выберите камеры в таблице и нажмите «Сохранить настройки».
- 2. Авторизуйтесь под учетной записью пользователя регистратора с необходимыми правами
- 3. Выберите директорию для сохранения файла с настройками на USB-носителе и нажмите «ОК».

Загрузка настроек из файла с USB носителя происходит аналогичным образом: выберите камеры в таблице, нажмите кнопку «Загрузить настройки», авторизуйтесь под учетной записью пользователя регистратора с достаточными правами, выберите файл с настройками на USB-накопителе и нажмите «ОК».

4.7.4.5 Форматирование SD-карты

В этом разделе вы можете выполнить форматирование SD-карты, установленной в слот IP камеры.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Обслуживание IP-камер»→«Форматирование SD-карты», после чего откроется следующее окно:

Обновление	Сброс настроек	Перезагрузка IPC	Настройки	и Форматирование камеры							
	Канал	IP-адрес	Cep. №	Тип	Состояние	Доступно	Время	Форматирование			
	CH5	192.168.8.13	SD0	RW	форматированн	0M/29G	0Сек/13Час				
Форматиров	ание										

Для того чтобы отформатировать SD-карту, установленную в слот IP камеры, выполните следующие действия:

- 1. Выберите те IP-камеры, в которые установлена SD-карта.
- 3. Чтобы выполнить форматирование, нажмите «Форматирование».

4.7.5 Информация

В этом разделе вы можете посмотреть общую информацию о системе, информацию о каналах, о параметрах записи и состоянии сети.

4.7.5.1 Информация

В этом разделе вы можете посмотреть основную системную информацию о регистраторе.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Информация» → «Информация», после чего откроется следующее окно:

Информация о записи Статус о	сети
000000	
Panda NVR 16.BSLX	
Panda NVR 16.BSLX	[1] 5682
DM-448	
V8.2.3.2-20230703	
V1.3.1.62	32.53
PAL	
1863G	
192.168.8.1	
fe80::223:63ff:fe99:e38e / 64	
80,8095	
9000,9000	
00-23-	
Соединение успешно	
H8992H8P	
	Ниформация о записи Статус о стату о статус

ID устройства: Идентификационный номер используется для привязки к регистратору определенного пульта дистанционного управления (ДУ). Обратите внимание, что для осуществления привязки пульт также должен поддерживать такую функцию. Стандартные пульты ДУ, поставляющиеся в комплекте с регистраторами PANDA, не поддерживают такую возможность.

Название устройства: Название модели регистратора.

Тип устройства: Тип устройства (DVR/NVR/IPC).

Аппаратная версия: Версия аппаратной части (платы) видеорегистратора.

Версия ПО: Версия программного обеспечения видеорегистратора.

Версия браузера: Версия веб-интерфейса регистратора.

Формат видео: Выбранный видео формат (PAL/NTSC).

Объем HDD: Объем жесткого диска.

IP-адрес: IP-адрес видеорегистратора.

IPv6 Адрес: IP-адрес регистратора в формате интернет-протокола версии 6.

HTTP, HTTPS, RTSP порты: HTTP-порт видеорегистратора. Используется для подключения к вебинтерфейсу регистратора при помощи браузера, а также при подключении к регистратору через приложение для ПК PANDA VMS. HTTPS-порт – это зашифрованная версия HTTP. RTSP-порт используется для транслирования видеопотока.

Медиа порт: Медиа порт видеорегистратора. Используется для обмена данными между видеорегистратором и клиентом, а также при подключении к регистратору через мобильное приложение и программу PANDA VMS.

МАС адрес: МАС адрес регистратора.

Статус сети: Отображает состояние подключения регистратора к локальной сети.

P2P ID: Уникальный идентификационный номер регистратора. Используется при удаленном подключении при помощи P2P технологии.

4.7.5.2 Информация о канале

В этом разделе вы можете посмотреть основную информацию о параметрах потоков каналов.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Информация» → «Информация о канале», после чего откроется следующее окно:

Информация	Информаци	ия о канале	Информация о записи Статус с	сети			
Канал	Имя	Статус	Осн. поток	Доп. поток	Моб. поток	Движение	Маска приватности
CH1	CH1	Онлайн	3840x2160, 25Fps, 10Mbps	640x 480, 25Fps, 5Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается
CH2	CH2	Онлайн	3840x2160, 25Fps, 6Mbps	1280x 720, 25Fps, 2Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается
СНЗ	СНЗ	Онлайн	2688x1520, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 25Fps, 2Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается
CH4	CH4	Онлайн	3840x2160, 25Fps, 6Mbps	1280x 720, 25Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается
CH5	CH5	Онлайн	4000x3000, 15Fps, 5Mbps	1280x 960, 15Fps, 1024Kbps	640x 480, 15Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается
CH6	CH6	Онлайн	2688x1520, 25Fps, 4Mbps	1280x 720, 25Fps, 1024Kbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	Поддерживается	Поддерживается

В этом разделе вы можете посмотреть информацию о параметрах каналов.

Канал: Номер канала.

Имя: Имя канала.

Статус: Статус подключения канала. Статус «В сети» означает, что камера подключена, статус «Не в сети» - что отключена.

Основной поток: Настройки параметров основного потока канала. В столбце вы можете посмотреть выбранные в настройках потока значения параметров разрешения, скорости трансляции (кадр./с) и скорости потока (кбит/с).

Дополнительный поток: Настройки параметров дополнительного потока канала. В столбце вы можете посмотреть выбранные в настройках потока значения параметров разрешения, скорости трансляции (кадр./с) и скорости потока (кбит/с).

Мобильный поток: Настройки параметров мобильного потока канала. Мобильный поток доступен только для IP-камер PANDA подключенных по протоколу PANDA. В столбце вы можете посмотреть выбранные в настройках потока значения параметров разрешения, скорости трансляции (кадр./с) и скорости потока (кбит/с).

Детекция движения: Информация о том, поддерживается ли настройка функции детекции движения на канале.

Маска приватности: Информация о том, поддерживается ли настройка функции маски приватности на выбранном канале.

4.7.5.3 Информация о записи

В этом разделе вы можете посмотреть информацию о настройках записи на каналах.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Система» → «Информация» → «Информация о записи», после чего откроется следующее окно:

Информация	и Информация о канале		формация о записи	Статус сети						
Канал	Статус записи	Запись	Тип потока	Разрешение	к/c	Битрейт				
CH1	Вкл.	Вкл	Двойной поток	3840x2160 640x480	25Fps 25Fps	10Mbps 5Mbps				
CH2	Вкл.	Вкл	Двойной поток	3840x2160 1280x720	25Fps 25Fps	6Mbps 2Mbps				
CH3	Вкл.	Вкл	Двойной поток	2688x1520 1280x720	25Fps 25Fps	4Mbps 2Mbps				
CH4	Вкл.	Вкл	Двойной поток	3840x2160 1280x720	25Fps 25Fps	6Mbps 1024Kbps				
CH5	Вкл.	Вкл	Двойной поток	4000x3000 1280x960	15Fps 15Fps	5Mbps 1024Kbps				
CH6	Вкл.	Вкл	Двойной поток	2688x1520 1280x720	25Fps 25Fps	4Mbps 1024Kbps				

Канал: Номер канала.

Статус записи: Информация о том, идет ли запись по факту на момент просмотра информации о записи или нет.

Запись: Информация о том, включен ли параметр «Запись» в настройках записи для канала.

Тип потока, Разрешение, Кадров/сек., Битрейт: Параметры, с которыми ведется запись трансляции с канала на жесткий диск.

4.7.5.4 Статус сети

Сводная таблица с информацией о сетевых настройках регистратора.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Система»→«Информация»→«Статус сети», после чего откроется следующее окно:

Информация	Информация о канале	Информация о записи	Статус сети					
	Атрибут	Урове	энь					
WAN								
DHCP		Выкл.						
ІР-ад	pec	192.16	8.8.1					
Маска	1	255.255.	128.0					
Шлюз		192.16	8.7.1					
IPv6 A	\дрес	fe80::223:63ff:fe99:e38e / 64						
IPv6 L	Шлюз	fe80::/64						
MAC a	адрес	00-23-63-99-E3-8E						
DNS1		192.16	8.7.1					
DNS2		8.8.8	.8					
PPPOE		Вык	п.					
3G		Вык						
Порт								
нттр	, HTTPS, RTSP порты	80,8095,E	кл.,Вкл					
Меди	а порт	9000,9000,Heak	тивный,Выкл.					
Общий битре	ЭЙТ:	112Mbps						
Используеми	ый битрейт:	99.5M	bps					

В левом столбце таблицы представлены названия сетевых параметров, в правом – их значения. Отдельно можно остановиться на следующих настройках:

Доступный битрейт: Показывает общую ширину полосы, которая доступна для подключения IP-камер.

Используемый битрейт: Показывает фактическую используемую подключенными камерами полосу.

4.8 Приложения

Раздел «Приложения» представляет собой набор готовых решений с использованием функций видеоаналитики для наиболее распространенных задач.

4.8.1 Учет посещений

Приложение, основанное на функции подсчета посетителей (СС), с целью контроля посещаемости постоянных клиентов/индивидуальных посетителей/автомобилей в общественных местах, таких как рестораны, парки, зоопарки, театры, музеи, парковки и т.д.

4.8.1.1 Настройка просмотра по каналам

Раздел для подсчета посетителей и просмотра результатов в реальном времени по отдельным камерам. Используется для небольших объектов или помещений с одним входом и выходом. Перейдите в раздел «Настройки»→«Приложения»→«Учет посещений», выберите 💬 в левом верхнем углу, после чего откроется следующее окно:



Чтобы добавить канал, нажмите + в окне просмотра, после чего откроется меню с настройками каналов. Так же в настройки просмотра по каналам можно перейти, кликнув ⁽²⁾ на панели в левом верхнем углу:

₽	Настройка								
B	Режим рекламы	Сохранить пропоры	ии 🔽				Описание: установит и время опроса рекл	е рекламное изображение змы	
Q	Время перекл. 3	Изображение							
0	Канал								
	Канал	Вкл		Вместимость	Настро	Йкал	Тревога		
	CH1	2		10					
	CH2			10					
	СНЗ			10					
				65535					
	CH5			10					
				10 💿					
	CH7			10 🛞					
				10					
	Группа								
	Группа	Добавить IP камеру	Вкл 🗸	Вместимость	Начало:	Конец:	Тип 🗸	Тревога	
	Fpynna 1	P		10	00:00:00	23:59:59	Человеі 🛩		
	Fpynna 2			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🛩		
	Группа З	₽		10	00:00:00	23:59:59	Челове 🛩		
	Fpynna 4			10	00:00:00	23:59:59	Челове 💙		
	Группа 5	P		10	00:00:00	23:59:59	Человеі 🛩	۲	
	Fpynna 6			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🗡		
	Группа 7	P		10	00:00:00	23:59:59	Челове	۲	
	Группа 8			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🗡		
								Применить	

Чтобы добавить каналы в область просмотра, установите флажок «Вкл».

Вместимость: Укажите максимальное количественное значение людей/TC, которые могут находиться внутри объекта или помещения.

Настройки: Установите параметры для подсчета пересечения линии. Значок настройки ⁽²⁾ будет синего цвета, если камера поддерживает функцию видеоаналитики СС (Учет посетителей). Если камера не поддерживает функцию СС (Учет посетителей), значок ⁽²⁾ будет серого цвета:

Включить				
Тип	Человек	~		
Чувствительность	2	~		
Тип правила	A->B	~		
Начало:	00:00:00			
Конец:	23:59:59			
Маркировка	Вкл	~	A	
	Удалить	Сохранить		

Включить: Включить или выключить функцию.

Тип: Определение объекта как движение, человек, транспортной средство, безмоторное транспортное средство (велосипед, самокат и т.д.).

- Движение счетчик будет работать на все движущиеся объекты через зону пересечения.

- Человек счетчик будет работать на людей, пересекающих виртуальную зону.

- ТС счетчик будет работать на транспортные средства, пересекающих виртуальную зону.

- Безмоторное ТС счетчик будет работать на транспортные средства такие как велосипед, самокат и т.д., пересекающих виртуальную зону.

Чувствительность: Установите уровень чувствительности. Значение 1 – самый низкий уровень чувствительности, а значение 4 – самый высокий.

Тип правила: Определение направления движения объекта через виртуальную линию: слева направо А→В, справа налево В→А.

Чтобы изменить линию, поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и потяните мышкой. Чтобы переместить линию, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в нужно место в кадре. Уберите галочку, чтобы закончить редактирование области.

Для удаления созданного правила (зоны) поставьте галочку в красном квадрате в начале линии и нажмите кнопку «Удалить».

Начало и Конец: Период подсчета пересечений.

Маркировка: Включить или выключить отображение границ зоны обнаружения при онлайн просмотре и записи в архив.

После установки настроек нажмите «Сохранить», чтобы настройки вступили в силу. Нажмите правую кнопку мыши для возврата в предыдущее меню и нажмите «Применить».

Тревога: Настройка действий системы, если вместимость на объекте или внутри помещения достигла нулевого значения. Значок настройки Эбудет синего цвета, если камера поддерживает функцию видеоаналитики СС (Учет посетителей). Если камера не поддерживает функцию СС (Учет посетителей), значок Эбудет серого цвета:



Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор и/или IP камеры, подключенные к регистратору, имеют выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при наступлении тревожного события.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу регистратора и/или IP камер, подключенных к регистратору.

После установки параметров закрой окно настройки тревоги для возврата в предыдущее меню и нажмите «Применить».

Для возврата в режим просмотра по каналам выберите 🗜 в левом верхнем углу панели управления.

Если все настройки введены корректно, приложение начнет считать сколько пресечений линии и в каком направлении было совершено:

P	CH1				СНЗ				СНЗ							(D)
B																
a													Byo			
~										1		N.	DAU	дите		
6											X)				
	0 Доступно	15 _{Внутри}	51 Вошло	36 _{Вышло}	7 Доступно	3 Внутри	10 Вошло	7 Вышло								
											3		10	7	7	
	÷					+										
									Канал		07:00	08-00			11:00	12:00
													20			
										Вышло						
			25							Бнутри						
			Ð			9	2									
	⊞ ⊞ ∎							8								



Полноэкранный режим:

Нажмите на значок 🗵 полноэкранного режима в правом верхнем углу экрана, чтобы отобразить данные подсчета в реальном времени на весь экран:



— Если количество людей/TC доступных для входа больше 0, то индикатор окрашен в зеле-

ный цвет.

) — Если количество людей/ТС доступных для входа достигло 0, то индикатор будет окрашен

в красный цвет.

Для выхода из полноэкранного режима кликните правой кнопкой мыши.

Данные статистики:

Справа от области просмотра собраны данные со всех подключенных каналов для отображения активности в течение дня. Для перемещения по временной шкале вправо или влево используйте колесико мышки:

Канал	Тип	00:80	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	
	Вошло	11	20	1	12	9	1	
CH1	Вышло	8	18	0	6	6	1	
	Внутри	3	5	6	12	15	15	
	Вошло	0	0	0	10	0	0	
СНЗ	Вышло	0	0	0	7	0	0	
	Внутри	0	0	0	3		3	

4.8.1.2 Настройка просмотра по группам

Раздел для подсчета посетителей и просмотра результатов в реальном времени по группам камер. Используется для больших объектов или помещений с большим количеством входов и выходов.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Приложения»→«Учет посещений», выберите 🖻 в левом верхнем углу, после чего откроется следующее окно:



Чтобы добавить группу камер в область просмотра, нажмите + в окне просмотра, после чего откроется меню с настройками каналов. Так же в настройки просмотра по каналам можно перейти, кликнув іна панели в левом верхнем углу:

₽	Настройка										
В	Режим рекламы 📃	Сохранить пропорь	ции 🔽			Описание: устано и время опроса р	вите рекламное изображение екламы				
Q	Время перекл. 3	Изображение									
۲	Канал										
	Канал	Вкл		Вместимость	Настройки	Тревога					
	CH1			10							
				10							
	СНЗ			10							
				65535							
	CH5			10	۲	۲	0				
				10							
	CH7			10	۲						
				10							
	Группа										
	Группа	Добавить IP камеру	Вкл	• Вместимость	Начало: Кон	ец: Тил 🗸	Тревога				
	Fpynna 1	₽.		10	00:00:00 23:59	59 Челове У					
				10	00:00:00 23:59	59 Челове 🗸					
	Fpynna 3	P		10	00:00:00 23:59	59 Челове 🗸					
				10	00:00:00 23:59	59 Челове 🗸					
	Fpynna 5	P		10	00:00:00 23:59	59 Человеі 🗸	۲				
				10	00:00:00 23:59	59 Челове 🗸					
	Группа 7	P		10	00:00:00 23:59	59 Челове 🗸	۲				
				10	00:00:00 23:59	59 Челове 🜱					
							Применить				

Добавить IP камеру: Кликните значок камеры напротив группы и выберите каналы, которые должны быть включены в эту группу.

Вкл: Чтобы добавить группу в область просмотра, установите флажок в разделе «Группа».

Вместимость: Укажите максимальное количественное значение людей/TC, которые могут находиться внутри объекта или помещения.

Начало и Конец: Период подсчета пересечений.

Тип: Определение объекта как движение, человек, транспортной средство, безмоторное транспортное средство (велосипед, самокат и т.д.).

- Движение счетчик будет работать на все движущиеся объекты через зону пересечения.

- Человек счетчик будет работать на людей, пересекающих виртуальную зону.

- ТС счетчик будет работать на транспортные средства, пересекающих виртуальную зону.

- Безмоторное ТС счетчик будет работать на транспортные средства такие как велосипед, самокат и т.д., пересекающих виртуальную зону.

Тревога: Настройка действий системы, если вместимость на объекте или внутри помещения достигла нулевого значения. Кликните значок ⁽²⁾:



Зуммер: NVR может использовать свой внутренний зуммер для подачи сигнала тревоги при наступлении события.

Тревожный выход: Дополнительная опция. Доступна, если регистратор и/или IP камеры, подключенные к регистратору, имеют выход тревоги для подключения внешнего устройства оповещения, в этом случае вы можете настроить подачу сигнала тревоги на внешнее устройство при наступлении тревожного события.

Задержка: Продолжительность подачи сигнала тревоги на внешнее устройство, подключенное к тревожному выходу регистратора и/или IP камер, подключенных к регистратору.

После установки параметров закрой окно настройки тревоги для возврата в предыдущее меню и нажмите «Применить».

Для возврата в режим просмотра по каналам выберите 🗟 в левом верхнем углу панели управления.

Если все настройки введены корректно, приложение начнет считать по каждой камере сколько пресечений линии и в каком направлении было совершено:



Панель управления снизу от области просмотра: 🔳

— Раскладка экрана для отображения 4/6/9 каналов.

ПВ — Показать или скрыть отображение данных подсчета в реальном времени.

— Очистить данные подсчета для выбранного канала.

Группа: В верхнем левом углу области просмотра вы можете выбрать, камеры из какой группы камер необходимо просматривать:



Режим: Выберите в каком виде просматривать каналы: стандартная область просмотра или карта:



– добавьте изображение карты с USB-накопителя.

— настройте расположение IP-камер на карте. Нажмите и удерживайте значок, чтобы переместить камеру в нужное место на карте.





- кликните, чтобы открыть карту в полноэкранном режиме:



Полноэкранный режим:

Нажмите на значок 🗵 полноэкранного режима в правом верхнем углу экрана, чтобы отобразить данные подсчета в реальном времени на весь экран:



— Если количество людей/ТС доступных для входа больше 0, то индикатор окрашен в зеле-

ный цвет.

) — Если количество людей/ТС доступных для входа достигло 0, то индикатор будет окрашен

в красный цвет.

Для выхода из полноэкранного режима кликните правой кнопкой мыши.

Данные статистики:

Справа от области просмотра собраны данные со всех подключенных групп камер для отображения активности в течение дня. Для перемещения по временной шкале вправо или влево используйте колесико мышки:

Группа	Тип	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
	Вошло	13	4	6			
Группа 1	Вышло	11	6	4			
	Внутри	2	0	2			
	Вошло						
Группа 2	Вышло						
	Внутри						

4.8.1.3 Статистика

Данный раздел позволяет просмотреть и выгрузить статистические данные за определённый промежуток времени.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Приложения» → «Учет посещений», выберите Q в левом верхнем углу, после чего откроется следующее окно:



Канал: Выберите с какого канала будет производиться сбор статистики.

Группа: Выберите по какой группе будет производиться сбор статистики.

Установите параметры поиска по каналам или группам в верхнем левом углу:

Канал Группа	Канал Группа
Bce	Bce
CH1	🔽 Группа 1
СН3	🗾 Группа 2

Дата: Установите период: день, неделя, месяц, год. Выберите день, с которого начнётся поиск.

Тип: Выберите тип объекта поиска: движение, человек, транспортное средство.

После установки параметров нажмите «Поиск», после чего в области просмотра отобразится статистика:



Всего: Отображение общего количества вошедших, вышедших или находящихся внутри.

В среднем: Отображение среднего количества событий за одинаковые промежутки времени с разных каналов или групп. Если выбрана статистика за неделю, то отобразиться информация о количестве событий в среднем за один день.

В нижней части области просмотра отображается информация в виде столбчатой диаграммы, в графическом виде или в виде списка:



Канал/Группа: Выберите с какого канала или группы будет отображаться информация.

— Данные в виде столбчатой диаграммы.

— Данные в виде графика.

- Данные в виде списка.

Чтобы сохранить информацию на USB-носитель, нажмите *С*, откроется следующее окно:

		Выберите	е каталог					×
Список устройств: 📿					:= ~	41	÷,	Ē
		азвание канала		Размер	Последнее и	змене	эние	
	Расположение:							
	Выбранный каталог:						•	
Форматирование	Обновление заверше	ено			ОК	O	мена	1

Выберите директорию для сохранения файла и нажмите «ОК».

4.8.1.4 Режим рекламы

Данный раздел позволяет демонстрировать рекламные изображения на экране с помощью функции «Учёт посещений».

Перейдите в раздел «Настройки»→«Приложения»→«Учет посещений», выберите ⁽²⁾ в левом верхнем углу, после чего откроется следующее окно:

₽	Настройка											
60	Режим рекламы	Сохранить пропор	оции 🔽				Описание: установит и время опроса рекла	е рекламное изображение амы				
Q	Время перекл. 3	Изображение										
٢	Канал											
	Канал	Вкл		Вместимость	Настройк	и	Тревога					
	CH1	2	2	10								
	CH2			10								
	СНЗ	2	2	10								
	CH4			65535								
	CH5			10	۲		۲	0				
	CH6			10								
	CH7			10								
	CH8			10								
	Группа											
	Группа	Добавить IP камеру	Вкл 🗸	Вместимость	Начало:	Конец:	Тип 🗸	Тревога				
	Fpynna 1	P		10	00:00:00	23:59:59	Человег 🛩					
	Группа 2			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🗸					
	Группа 3	P		10	00:00:00	23:59:59	Человеі 🛩					
	Группа 4			10	00:00:00	23:59:59	Человеі 🛩					
	Fpynna 5	₽		10	00:00:00	23:59:59	Человеі 🛩					
	Группа 6			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🗡					
	Группа 7	₽		10	00:00:00	23:59:59	Челове 🗸	۲				
	Группа 8			10	00:00:00	23:59:59	Челове 🛩					
								Применить				

Режим рекламы: Включить\выключить режим рекламы.

Сохранять пропорции: Установите флажок, если хотите отобразить изображения с исходным соотношением сторон. Снимите флажок, если хотите, чтобы изображение масштабировалось и отображались на весь экран.

Время переключения: Установите время показа каждого изображения в секундах.

Загрузите рекламные фотографии на USB-носитель и подключите его в соответствующий порт на панели регистратора. Нажмите «Изображение», чтобы загрузить фотографии с USB-накопителя. Поддерживается добавление максимум 16 изображений в формате jpg, png и bmp, максимальное раз-

решение должно быть не более 2560х1600. Нажмите 🕀, чтобы добавить новую картинку (кар-

тинки). Для того, чтобы удалить изображение, нажмите 🛅 .



Нажмите «Применить», чтобы сохранить настройки.

Вернитесь в режим просмотра каналов или режим просмотра групп, нажмите Э для перехода в полноэкранный режим в правом верхнем углу, чтобы отобразить рекламные изображения и данные подсчета в реальном времени для выбранного канала (каналов) или группы (групп).

4.8.2 Учет рабочего времени

Приложение, основанное на функции распознавания лиц (FR), с целью контроля посещаемости сотрудников своих рабочих мест.

Перейдите в раздел «Настройки» → «Приложения» → «Посещаемость», после чего откроется следующее окно:



Для поиска сотрудника в архиве видеозаписей нажмите Q в левом верхнем углу. Более подробно раздел описан в «<u>5.1.9.6 Учет рабочего времени</u>».

Для настройки области просмотра нажмите 🙆 в левом верхнем углу, после чего откроется следующее окно:

	Настройки	×
Канал	Каналы	
Группа	Группы	
Тема GUI	Panda	
Рабочее время	09:00:00	
Нерабочее время	18:00:00	
Email		
	Применить	

Канал: Выберите один или несколько каналов для работы приложения.

Группа: Выберите одну или несколько баз данных лиц для работы приложения.

Тема GUI: Введите название вашей темы.

Рабочее время: Установите время начала рабочего дня.

Нерабочее время: Установите время окончания рабочего дня.

Email: Настройте отправку статистики посещаемости сотрудников на Email за определённый период времени.

Ì		Email		×
Вкл	Ą			
Отправить Email				
Режим		✓ 1	~	
Рабочие дни	Все Вск У Чтв	🗾 Пнд 🗾 Птн	✓ Втр Суб	🗸 Срд
			По умолч.	Применить

Вкл: Включить отправку писем.

Отправить Email: Задать время отправки письма. Чтобы настроить почту для отправки письма, нажмите ⁽²⁾, после чего откроется следующее окно:

	Email		>
Email			
Шифрование	Авто	~	
SMTР порт	00025		
Сервер SMTP		~	
Имя пользователя			
Пароль			
Отправитель			
Получатель 1			
Получатель 2			
Получатель 3			
Интервал	3 Минута	~	
	Тест		
		По умолч.	Применить

Email: Включение/выключение Email сервиса на регистраторе.

Шифрование: Настройка шифрования сообщений. Доступен выбор типа шифрования SSL или TLS, автоматического определения (Авто) и принудительного отключения шифрования (Выкл).

SMTP порт: Номер порта для передачи сообщений электронной почты по SMTP-протоколу. Стандартными портами для исходящей почты являются 25, 465 и 587. Более подробную информацию можно уточнить на сайте используемого вами почтового сервиса.

Сервер SMTP: Доменное имя SMTP-сервера. Более подробную информацию можно уточнить на сайте используемого вами почтового сервиса.

Имя пользователя: Адрес электронной почты для отправки Email сообщений (например, *example@example.com*). Используется для авторизации на сервере.

Пароль: Пароль для внешних приложений или сервисов электронной почты отправителя. Используется для авторизации на сервере. Пароль для внешних приложений и сервисов создается в настройках почтового ящика отправителя.

Отправитель: Адрес электронной почты, с которой будет осуществляться отправка сообщений (в большинстве случаев совпадает с адресом электронной почты из строки «Пользователь»)

Получатель 1-3: Адрес электронной почты получателя сообщений. Можно использовать до трех почтовых адресов одновременно.

Интервал: Настройка интервала времени между отправкой тревожных сообщений. Доступны интервалы 1 минута, 3 минуты, 5 минут, 10 минут.

Тест: Проверка корректности настроек электронной почты. После нажатия происходит отправка тестового текстового сообщения на почту получателя.

Примечание: Если вы уверены, что все настройки введены правильно, однако при отправке тестового сообщения появляется ошибка и сообщение не приходит на адрес электронной почты получателя, проверьте настройки безопасности вашей почтовой учетной записи и отключите функцию двухэталной аутентификации, если она включена.



После установки настроек нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.



— Общее количество сотрудников.

— Количество отмеченных сотрудников.

- <u>А</u> Количество неотмеченных сотрудников.
- Одновременно отображение одного канала.
- 🔲 Одновременно отображение двух каналов.
- ⊞ Одновременно отображение четырёх каналов.

Справа находится панель Push-уведомлений об отмеченных сотрудниках:



Группа: Название базы данных лиц.

На работе: Время прибытия сотрудника на работу.

Отсутствует: Время ухода сотрудника с работы.

Панель управления снизу от области просмотра:

- Раскладка экрана для отображения 1 миниатюры.
- Раскладка экрана для отображения 6 миниатюр.
- 12 Раскладка экрана для отображения 12 миниатюр.

4.8.3 Учет по объектам

Приложение, основанное на функции распознавания лиц, обнаружения людей и ТС, с целью классификации объектов и учета трафика в режиме реального времени.

Перейдите в раздел «Настройки»→«Приложения»→«Учет по объектам», после чего откроется следующее окно:



Для настройки области просмотра нажмите 🙆, после чего откроется следующее окно:

	Настройки	×
Тема GUI	Panda PD&VD	
Статистика	Неделя	~
Канал	Каналы	

Тема GUI: Введите название вашей темы.

Статистика: Выберите период, за который будет отображена статистика.

Канал: Выберите один или несколько каналов для сбора статистики.

После установки настроек нажмите «Применить», чтобы сохранить изменения.

Раскладка окон в области просмотра:

- Одновременное отображение одного канала.
- Одновременное отображение двух каналов.
- Одновременное отображение четырёх каналов.

Трафик по объектам:

- Общее количество распознанных лиц.
- 🕺 Общее количество обнаруженных людей.
- Общее количество обнаруженных TC.
- Правити Страна и поставание и поставите и поставит

Отображение объектов в режиме реального времени:

- Нажмите, чтобы убрать\добавить в область просмотра снимки лиц, сопоставленных с базой данных.
- **К** Нажмите, чтобы убрать\добавить в область просмотра обнаружение человека.
- 🚉 Нажмите, чтобы убрать\добавить в область просмотра обнаружение TC.
- Нажмите, чтобы убрать\добавить в область просмотра обнаружение безмоторного ТС.

Для поиска объекта в архиве видеозаписей нажмите Q в левом верхнем углу. Более подробно раздел описан в «<u>5.1.9.3 Человек и TC</u>».

5 Поиск, воспроизведение и резервное копирование

В разделе поиска вы можете найти и просмотреть ранее записанные на жесткий диск видео и фотографии, а также скачать их на носитель через USB или e-SATA.

5.1 Использование функции поиска

Чтобы войти в меню поиска записей, нажмите на иконку «Поиск» 🝳 в меню «Пуск» или на 🗾 на панели задач окна просмотра видео в реальном времени.

5.1.1 По дате и времени

Раздел используется для просмотра, архивирования и поиска нужного временного отрезка по выбору конкретной даты и времени. Перейдите в раздел «Поиск»→«Дата и Время», после чего откроется следующее окно:



Обратите внимание, что количество каналов, доступное для одновременного воспроизведения на регистраторах зависит от разрешения подключенных камер.

Дата поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Тип поиска: Выберите типы записей, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас режимы записи, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем записям, выберите все типы.

Тип потока: Выберите основной или дополнительный поток для воспроизведения.

Канал: Выберите канал, записи с которого вы хотите воспроизвести. Результат поиска отобразится на временной шкале с интервалом времени с 00:00 до 24:00.

Для запуска просмотра нажмите \triangleright «Воспроизведение», после чего станет доступна панель управления воспроизведением:



— Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться к управлению воспроизведением, кликните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

- Воспроизведение.

🔲 _{— Пауза.}

Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр видео.

 \Box

- Остановить просмотр со всех каналов.

₯ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

• Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Вы также можете изменять область увеличения на изображении перемещая ее при помощи мыши зажимая левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

— Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы загрузить резервную копию видеофрагмента на USBнакопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

— Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент.



Выберите формат видео:

- RF старый формат видео, используется для систем видеонаблюдения;
- AVI сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;
- **МР4** сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата нажмите «Сохранить».



Выберите путь сохранения видеофрагмента и нажмите «**OK**». Строка состояния загрузки в нижней части окна отобразит статус выполнения копирования файлов.

Остаток:/Всего:	Расположение: usb1-1/Витали/Video Выбранный каталог: usb1-1/Витали/Video					
7.08GB/14 63GB	1/1 3%					

После загрузки появится уведомление об успешном копировании фрагмента!

Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения

снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок оснимка дважды. Если воспроизведение происходит в мультиэкранном режиме, переместите курсор мыши на нужный канал, фото с которого вы хотите записать, а затем щелкните значок .

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» - «Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» - «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «5.1.5 Поиск по меткам».

So — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут:

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:

📕 Пост. 📃 Движение 📕 ИО 🧮 PIR 🔜 АГ 📕 Сигнал тревоги 🔜 Ручная тревога 📕 ANR

Пост. — Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Денжение — Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

— Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоги — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цве-

том и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

[ANR] — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

5.1.2 По событиям

Раздел используется для просмотра, архивирования и поиска нужного события по выбору конкретной даты и времени. Перейдите в раздел «Поиск»→«События», после чего откроется следующее окно:



Дата: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска. Дни, в которые имеются события, подчёркнуты красным цветом.

Время: Установите начало и конец времени поиска.

Тип поиска: Выберите типы записей, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем событиям, выберите все типы.

Тип потока: Выберите основной или дополнительный поток для воспроизведения.

Канал: Выберите канал, события с которого вы хотите воспроизвести.

После выбора всех параметров поиска кликните *Q*, чтобы отобразить результат справа в виде сетки пронумерованных событий:



События, соответствующие критериям поиска, отображаются в виде миниатюр в области просмотра. Вы можете дважды щелкнуть по любому из событий, чтобы развернуть его на весь экран.

Используйте иконки К (1 /112 >>) в правом нижнем углу меню для перехода между страницами,

или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных снимков, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу экрана:

— Крупные значки. Отображение записей в виде крупных значков. В этом режиме отображения значки отображаются в виде снимков сделанных с кадров видео.

8-8-

Мелкие значки. В этом режиме записи отображаются в виде мелких значков.

	0114	00-00-00		0114	00-00-45		0114	00-10-20		0114	00-11-02	5	0114	01-10-40		0114	01-10-22	7	0114	01-05-07		0114	04-40-00
	CHI	00:00:00	<u> </u>	UHI		3	CHI	00:18:30	4	UHI	00:44:03	5	GHT	01:10:48	0	CHI		<u> </u>	CHI			UHI	01:43:32
9	CH1		10	CH1	02:25:38	11	CH1	02:43:17	12	CH1	03:02:08	13	CH1	03:08:37	14	CH1		15	CH1		16	CH1	03:42:12
17	CH1		18	CH1		19	CH1	04:36:40	20	CH1		21	CH1		22	CH1	05:45:55	23	CH1		24	CH1	
25	CH1		26	CH1	06:44:25	27	CH1		28	CH1		29	CH1		30	CH1		31	CH1		32	CH1	08:40:16
33	CH1		34	CH1		35	CH1		36	CH1		37	CH1	09:46:08	38	CH1		39	CH1		40	CH1	10:34:42
41	CH1		42	CH1		43	CH1		44	CH1		45	CH1		46	CH1		47	CH1		48	CH1	12:55:49
49	CH1	13:06:48	50	CH1	13:30:46	51	CH1		52	CH1		53	CH1		54	CH1		55	CH1		56	CH1	
57	CH1	14:40:31	58	CH1	14:44:42	59	CH1	14:48:38	60	CH1		61	CH1		62	CH1		63	CH1		64	CH1	
65	CH1		66	CH1		67	CH1	16:45:43	68	CH1		69	CH1		70	CH1		71	CH1		72	CH1	18:08:49
73	CH1		74	CH1	18:44:14	75	CH1		76	CH1		77	CH1		78	CH1		79	CH1		80	CH1	
81	CH1	20:25:40	82	CH1		83	CH1	20:49:48	84	CH1		85	CH1		86	CH1		87	CH1		88	CH1	
89	CH1		90	CH1		91	CH1	22:54:42	92	CH1		93	CH1		94	CH1		95	CH1				

— Список. Записи будут отображаться в виде списка. В этом режиме можно посмотреть наиболее подробную информацию о записях.

	Channel	Туре	Date	Start Time	End Time		Playback	Lock
1	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:00	00:00:45	6MB	Þ	6
2	CH1	MINS	10/23/2017	00:00:45	00:18:30	150MB	Þ	6
3	CH1	MINS	10/23/2017	00:18:30	00:44:03	217MB	•	6
4		MINS	10/23/2017	00:44:03	01:10:48	227MB	Þ	U)
5	CH1	MINS	10/23/2017	01:10:48	01:19:22	72MB	Þ	6
6		MINS	10/23/2017	01:19:22	01:35:37	138MB	Þ	5
7	CH1	MINS	10/23/2017	01:35:37	01:43:32	67MB	Þ	6
8		MINS	10/23/2017	01:43:32	02:01:12	150MB	•	÷
9	CH1	MINS	10/23/2017	02:01:12	02:25:38	207MB	Þ	2
10		MINS	10/23/2017	02:25:38	02:43:17	150MB		G ²
11	CH1	MINS	10/23/2017	02:43:17	03:02:08	160MB	►	6
12	CH1	MINS	10/23/2017	03:02:08	03:08:37	55MB	Þ	6

В режиме отображения посредством списка можно включить защиту от перезаписи для конкретной записи. Чтобы предотвратить перезапись событий на жестком диске, нажмите на иконку 🛅. Чтобы

разблокировать события и разрешить перезапись снова, нажмите на иконку 🕒.

При нажатии левой кнопки мыши на одном из событий система покажет дополнительную информацию о событии в левом нижнем углу экрана:

Информа	ция о событии
Канал:	CH9
Время:	00:10:56-00:44:57
Тип:	N
Размер:	1015.78MB

Канал: Номер канала.

Время: Время события.

Тип: Тип события. N – Постоянная запись, М – Детекция движения, S – функции аналитики.

Размер: Объём информации события в мегабайтах.

Чтобы отобразить сначала последние события в выбранном периоде времени, установите флажок рядом с «Сортировка».

Установите флажок рядом с номером записи, чтобы выбрать файлы, или установите флажок рядом с «Выбор» в нижней части экрана, чтобы выбрать все.

В правой нижней части экрана будет отображаться количество выбранных файлов и информация об их общем размере.

Чтобы просмотреть выбранные записи нажмите на иконку **b** в нижней части экрана. Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку **c** в нижней части экрана.



Выберите формат сохранения файлов:

RF – старый формат, используется для систем видеонаблюдения;

AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;

МР4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

	Рез. копия			×
Список устройств: 💽			≣ ~	t 🖬 🗊
USB1-1	Название канала	Последне	азизменение	
	E AVLavi	27.81MB	04/10/20	3 11:46:32
	E CH01-20231004-092438-092459 rf	21.54MB	04/10/20	23 04:50:34
	El CH07-20231010-000005-000205.rf	126.63MB	10/10/20:	23 09:08 08
	E Knight of Shadows Walker Between Halfworlds	414.80MB	04/10/20	23 11:49:10
	E MP4.mp4	12.06MB	04/10/202	23 11:22:26
Ontotok Pooro	Расположение: usb1-1/Витали/Video			
7.08GB/14.63GB	Выбранный каталог: usb1-1/Витали/Video			4 >
Форматирование	Обновление завершено			Отмена

Выберите путь сохранения события и нажмите «**OK**». Строка состояния загрузки в нижней части окна отобразит статус выполнения копирования файлов.

Остаток./Bcero:	Расположение: и	isb1-1/Витали/V	ideo
7.08GB/14.63GB	Выбранный ката	nor: usb1-1/Вит	али/Video
	1/1	3%	

После загрузки появится уведомление об успешном резервном копировании!

Воспроизведение события:

— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения выбранных событий либо кликните дважды на нужное событие. После чего откроется следующее окно:

Q Πo	оиск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART	Метка	Внешний фай	п Снимки	Фрагмент	Al			O 20	0/10/2023 16:03:4	×
Кан	ап Тип													Воспроизв	адение
1 CH	2 N	00.00.00													
2 CH	4 N	00.00.00													
U 3 CH	6 N	00.00.00													
4 CH1	10 N	00 00 00													
5 OH	12 N	00.00.00													
1 5 CH		00.00.00													
	3 N	00.00.01													
	a N	00-00-01													
10 CH	9 N	00 00 01													
11 CH1	11 N	00 00 01													
12 CH1		00.00.01													
13 CH1	15 N	00 00 01													
14 CH															
15 CH		00.00.05													
16 CH															
17 CH															
18 CH1															
19 CH1		00:04:24													
20 CH1		00:04:28													
1 21 CH1		00:09:20													
Выбранны															
Общий ра:	змер; ()														
C															
Информац	ия о соб	бытии													
Канал:			(j) (j)	(X) IID I	00 00		⊙ & ⊈×	0 0	Q .3?				30 Минута	(•••••	
Время:			00.00.0	7 00:02:30	00:01	5.00	00:07:20 00	10.00	0.12.30	00:15:00	00 17 30 00 20 00	00.22.30	00.25.00	00 27 30	00.30:00
Тип: Размер:			O Tiact	Данжение		Сигнал то	ивоти 📕 Ручнав тра	sora B ANR		0/10/2023					

Данный раздел предназначен для просмотра информации о событиях, их воспроизведения и архивирования на USB-накопитель. Слева в столбце находится список всех доступных событий. Чтобы просмотреть или сохранить нужные события, установите флажок напротив события.

🔜 — Нажмите, чтобы создать резервную копию выбранных событий на USB-накопитель.

— Нажмите, чтобы начать воспроизведение выделенного события.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:

\$ E \$ I I I I I I \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

— Вернуться обратно на окно поиска событий.

[D] — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, кликните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение с обычной скоростью.

🔲 — Пауза.

🕅 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

— Остановить воспроизведение.

177

▷ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

Щ — Цифровой зум (приближение). Кликните, после чего снизу справа появится мини-окно просмотра:

Q	Пои	ск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART	Метка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	r Al				C 27	/10/2023 10:13	46 X
₩ 1	Канал СНЗ	Tun N	Havano: 00.00.00													Воспрои	зведение
3	CH4 CH5	N	00 00 00														
= 4	CH6																
5	CH8	N	00.00.00														
7	CH10	N	00 00 00														
9	CH12		00.00.00														
= 10																	
			00.00.00														
12			00.00.00														
13	CH2	N	00.00.01														
15	CH11	N	00.03.15														
16			00 03 26														
	CH6		00:03:45														
18																	
			00:06:34														
20	CH11		00:06:45														
			00:07:25														
				>E													
Выбр	анные:																
Общи	й разме	ep; 31															
			Ð														
Инфор	мация	0 000	ытии														
Канал				(J) (P)	<1 ID 1	10 120 1		Q & U× I		93 .S?					30 Минута	•••••)
Время				50:00:0	0 00:02:13 0	00:05	8.00	00:07:30 00:100	00 00.	12:30	00:15:00	00:17:30	00:20:00	00:22:30	00:25:00	00:27:30	00:39:00
Разме				0							27/10/2023						

Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

🐰 — Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной

шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

— Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()» — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

• Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок спимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -«Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «5.1.5 Поиск по меткам».

S — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:



— Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.



— Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоти — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается **оранжевым** цветом и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время, в которое пользователь вручную включал запись.

ШАNR — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на
локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы вернуться назад, нажмите 🏷 «Возврат» или кликните на правую кнопку мыши.

5.1.3 По подпериодам

Раздел используется для воспроизведения записи с одного канала, разделяя его на одинаковые периоды с возможностью параллельного просмотра этих периодов. Шаг и длительность воспроизведения записи в этом случае будет зависеть от выбранного периода и количества окон для воспроизведения. Например, если видео длится час, и вы выбрали разделение экрана на 4 окна, то видео в каждом окне будет воспроизводиться с разностью 15 минут. Перейдите в раздел «Поиск» → «Подпериод», после чего откроется следующее окно:

Q Поис	К Дата / Время	События Подпериод	SMART Метка	Внешний файл	Снимки Ф	рагмент Al				O 27/10/2023 11	38:37 🗙
Дата понс 27/10 Время пон оо с Разделенные эк Тип понска У Пост У Ю У РЮ У SOO У AD	0)2023 (1) 10:00 - 23:59:59 PARMA 4 - 1 2 2 2 1 2 1 2 2 2 1 3 59:59 1 2 2 2 2 2 59:59 1 2 2 2 59:59 1 2 59:59 2 59:59 1 2 59:59 2 59:59							Недост	ғаточно р е сурсов	Boch	осизведоние
CC CD RSD VT ANR	 ✓ CD ✓ LPD ✓ Звук ✓ Ручнов Осн. поток. ♥ 										
Канал СН1 СН2 СН2 СН3 СН3 СН3 СН4 СН5 СН5 СН5			Недостаточно ресу	рсов				Недост	таточно ресурсов		
CH9 CH9 CH10 CH11	(H	С (К) IID 00 D0 I 06:00 02:00 Пост Движение 100 PPR	□ (2) 23 C)× 04 00 06 0 ■ A Cиrnan Tpesona 1	© () () () () () () () () () () () () ()	1 10.2337	12:00	1400	15:00	18.00	24 Hac 22.00 22.00	00.00

Дата поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Время поиска: Установите начало и конец времени поиска.

Разделённые экраны: Выберите количество периодов, на которые будет разделена запись. Количество доступных окон зависит от модели вашего регистратора.

Тип поиска: Выберите типы записей, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас режимы записи, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем записям, выберите все типы.

Тип потока: Выберите основной или дополнительный поток для воспроизведения.

Канал: Выберите канал, записи с которого вы хотите воспроизвести. Обратите внимание, что данная функция поддерживает воспроизведение только одного канала. Результат поиска отобразится на временной шкале с интервалом времени с 00:00 до 24:00

Выделите интересующее вас окно, кликнув на него левой кнопкой мыши. При этом в нижней части экрана будет отображаться временная шкала, соответствующая воспроизводимому периоду. Полоса в верхней части шкалы соответствует части записи, которая воспроизводится в выделенном вами окне.

Полоса в нижней части шкалы соответствует общему периоду, в соответствии с которым производился поиск.

Для запуска просмотра нажмите \triangleright «Воспроизведение», после чего станет доступна панель управления воспроизведением:



— Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться к управлению воспроизведением, кликните на правую кнопку мыши.

— Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

IID — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение.

🔲 — Пауза.

— Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр видео.

— Остановить просмотр со всех каналов.

№ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

🕣 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Вы также можете изменять область увеличения на изображении перемещая ее при помощи мыши зажимая левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

— Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы загрузить резервную копию видеофрагмента на USBнакопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

🖞 — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент.



Выберите формат видео:

- RF старый формат видео, используется для систем видеонаблюдения;
- AVI сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;
- **МР4** сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата нажмите «Сохранить».

	Рез. копия		×
Список устройств:	·		
🔛 USB1-1	Название канала	Размер	Последнее изменение
	E AVI avi	27.81MB	04/10/2023 11:46:32
	E CH01-20231004-092438-092459 rf	21.54MB	04/10/2023 04:50:34
	EH07-20231010-000005-000205.rt	126.63MB	10/10/2023 09:08:08
	E Knight of Shadows Walker Between Halfworlds	414 80MB	04/10/2023 11:49:10
	I MP4.mp4	12.06MB	04/10/2023 11:22:26
	Partonowawa ushi 1/Butanu/Jidoo		
Octatok/Bcero	Расположение usb1-1/Витали/Video		14-6
Форматирование	Обновление завершено		ОК Отмена

Выберите путь сохранения видеофрагмента и нажмите «**ОК**». Строка состояния загрузки в нижней части окна отобразит статус выполнения копирования файлов:



После загрузки появится уведомление об успешном копировании фрагмента!

(100) — Регулировка громкости. Доступен выбор параметра от 1 до 100.

О — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок **О** снимка дважды. Если воспроизведение происходит в мультиэкранном режиме, переместите курсор мыши на нужный канал, фото с которого вы хотите записать, а затем щелкните значок **О**.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» - «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

S — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:



Пост. — Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR

- Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

— Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цветом и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

ANR — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

5.1.4 SMART (SMD)

Раздел использует алгоритм интеллектуального поиска события по выбранной отдельной зоны на изображении. Перейдите в раздел «Поиск»→«SMART», после чего откроется следующее окно:

QI	Іоиск	Дата / Вр	емя Событи	я Подпериод	SMART	Метка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	AI		(C) 30	/10/2023 17:07	24 X
Дата пои	c 30/10/202	3 📋												
Время по	00:00:00	23:59:59												
Тип поися	•													
Пост	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1вижение												
0	2	PIR												
PID	<u> </u>	.CD												
SOD	2	2D & VD												
AD	2													
	<u> </u>													
	2	.PD												
RSD	_	звук												
VI VI		учное												
Канал														
	CH3 CH4													
토르	CH7													
	СН9													
	CH12 CH13												•••••	
			00.00		04:00	06:00	08:00		12:00	14:00		20:00	22:00	
									30/10/2	023				
			Пост. 🔲 Двя	ижение Ш ИО П РІК		Сигнал т	ревоги 🔲 Ручная трев	ora						

Дата поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Время поиска: Установите начало и конец времени поиска.

Тип поиска: Выберите типы записей, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас режимы записи, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем записям, выберите все типы.

Канал: Выберите канал, записи с которого вы хотите воспроизвести. Результат поиска отобразится на временной шкале с интервалом времени с 00:00 до 24:00 синим цветом:

10:00	11:28:24 00	14:00	16
	17/03/2021		

Для запуска просмотра нажмите \triangleright «Воспроизведение», после чего станет доступна панель управления воспроизведением:

$\Box \land \square \square \square \square \square \land \Box \neg \land \Box \neg \land \Box \land
— Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться обратно к обычной области про-
смотра, кликните на правую кнопку мыши.
К) — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите > «Воспроизве-
дение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.
∥▷ — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите ▷ «Вос-
произведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.
Боспроизведение.
🔲 — Пауза.
Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр ви- део.
— Остановить просмотр.
▷ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроиз-
ведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.
🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши
вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Вы также можете изменять об- ласть увеличения на изображении перемещая ее при помощи мыши зажимая левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.
())— Регулировка громкости. Доступен выбор параметра от 1 до 100.

• Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок о снимка дважды. Если воспроизведение

происходит в мультиэкранном режиме, переместите курсор мыши на нужный канал, фото с которого вы хотите записать, а затем щелкните значок **о**.

«Правонния в поражении: «Правода в поражения в поражении» по поражении п



Выбранная зона поиска отмечена красной сеткой.

🔳 — Выбрать всё изображение. Кликните, чтобы выделить зону по всему изображению.

💼 — Снять выделение. Кликните, чтобы очистить всю зону поиска.

После очистки области, выберите необходимую зону поиска. Для этого нажмите и держите левую кнопку мыши, а затем потяните её в нужную сторону. Количество зон не ограничено.



QП	оиск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART	Метка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	AI		O 30/10/2023 17:48:04	×
Дата поис Время по	30/10/2023 00:00:00	23:59:59											Стоп
Тип поиск Пост. Пост. ГО РІD	a ⊻ Z∰ VPIR VCI	жение											
SOD AD CC QD	ער פֿין ער פֿין ער פֿין ער פֿין	& VD K											
✓ ∨т Канал	IP CH1	ное											
	IP CH2 IP CH3 IP CH4 IP CH5 IP CH6												
	IP CH7 IP CH8 IP CH9 IP CH10 IP CH11												
	IP CH12 IP CH13 IP CH14 IP CH15 IP CH16	(ت •	01 ID D	01 D 00 02:00	Q () (0400	ි දයි ගො	3 03 ⊟ œno	10:00	12.0	0 14:00	€ 16:00 18:00	2000 22:00 22:00	30m co:oo
						-			Juriui2	023			

👆 — Возврат. Кликните, чтобы вернуться к интерфейсу воспроизведения.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» - «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

So — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон, и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

5.1.5 По меткам

Раздел предназначен для повышения качества контроля работы с архивом при использовании меток, добавленных в режиме мониторинга и/или во время воспроизведения архива. Перейдите в раздел «Поиск»→«Метка», после чего откроется следующее окно:

Q Поиск	Дата / Время	События Г	Подлериод	SMART Metra	Внешний фа	ійл Снимки	Фрагмент А	1		C 31/10/202	3 13:22:33	×
Начало:			Метка им	ани Кан	ал	Дата	Время	Воспроизведение	Править	Удалить		
30/10/2023 🛗 00:00	:00											
Конец:												
30/10/2023 🛗 23:59												
Ключевое												
Kanan CH1 CH2 CH3 CH4 CH4 CH4 CH4 CH4 CH4 CH4 CH4												
Q												

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Конец: Установите дату и время окончания поиска.

Ключевое слово: Если вы присвоили тегам пользовательские имена, то вы можете ввести ключевое слово либо часть букв, чтобы сузить поиск.

Канал: Выберите канал, метки с которого вы хотите найти. Если необходимо выбрать все каналы сразу, установите флажок напротив «Канал».

После установки всех параметров отбора, нажмите *Q*. Результат отобразится справа в области просмотра в виде нумерованных строк:

Q Поиск Дата / Врег	ия События	Подпериод SMART	Метка Внеш	ний файл Снимки	Фрагмент АІ			O 31/10/202		
		Метка имени	Канал	Дата	Время	Воспроизведение	Править	Удалить)	
30/10/2023 # 00.00.00	1	Tag	CH3	30/10/2023	00:16:28		1			
00.00.00		Tag	CH2	30/10/2023	04:43:37					
конец		Tag			04:50:36					
31/10/2023 23:59:59										
Knouopoo		Tag		30/10/2023						
KUINNEBUE										
Kauan N		машина		31/10/2023	14:04:11					
Ranan Ma		Метка								
CH1										
CH3 CH4 CH5 CH5 CH6 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 CH11 CH13 CH14 CH15 CH15 CH16									1 4	
Q	F									
	<u>ب</u>									

Используйте иконки К (1 /112) в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.



откроется следующее окно:

	Q Поиск	Дa	ата / Время	Собы		Тодпериод	SMART	Метка	Внешний фа	йл Снимки	Фрагмент			O 31/10/2	1023 15:10:25	×
	Метка имени	Канал	Время (Править	Удалит										Воспроизв	S A BHUR
1	Tag	СНЗ	00 16 28		1											-Heritiz
2	Tag	CH2	04:43:37		1											
3	Tag		04:50:36													
-4																
6																
6																
7	машина		14:04:11													
8																
16																
					1 1											
	пред-запись	30Cer				(J) (P)								Ю Минута 🛛 🥥 🚍		
	Пост-запись	30Cer				00.00.00	00.02.3	io 00	05.00 00.07	50 00 10 00	00 12 30	00.15 00.16.00 00.17.30	00/20:00 00/22:30	00.25.00	00 27 30	0030.00
						٥										
		ા				Пост 📃	Движение		🔜 🔲 Сигнал тре	юги 📕 Ручная тр	ibora ANR	30 10 20 20				

Править. Нажмите, чтобы изменить название выбранной метки.

📅 — Нажмите, чтобы удалить выбранную метку.

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Для запуска просмотра метки нажмите «Воспроизведение», после чего станет доступна панель управления воспроизведением:



🕞 — Возврат. Кликните, чтобы вернуться к разделу поиска меток.

— Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться обратно к управлению воспроизведением, кликните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

II → Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите → «Вос-произведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение.

JU _{— Пауза.}

Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр видео.

— Остановить просмотр.

№ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

• Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Вы также можете изменять область увеличения на изображении перемещая ее при помощи мыши зажимая левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

— Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы загрузить резервную копию видеофрагмента на USBнакопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

- Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент.



Выберите формат видео:

RF – старый формат видео, используется для систем видеонаблюдения;

AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;

МР4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата нажмите «Сохранить».

	Рез. копия		×
Список устройств:			E
🔛 USB1-1	Название канала	Размер	Последнее изменение
	E AVI avi	27.81MB	04/10/2023 11:46:32
	E CH01-20231004-092438-092459 rf	21.54MB	04/10/2023 04:50:34
	El CH07-20231010-000005-000205 rf	126 63MB	10/10/2023 09:08:08
	E Knight of Shadows Walker Between Halfworlds	414 80MB	04/10/2023 11:49:10
	■ MP4.mp4	12.06MB	04/10/2023 11:22:26
	Beens source with 1 fillure source dates		
Остаток:/Всего:	Pachonowenue usb1-1/Butanw/Video		
7.08GB/14.63GB	OBODANNEN KATANOL USD1-1/BUTANU/VIGEO		
Форматирование	Обновление завершено		ОК Отмена

Выберите путь сохранения видеофрагмента и нажмите «**OK**». Строка состояния загрузки в нижней части окна отобразит статус выполнения копирования файлов.

Ostatat Pears	Pacnoложение: usb1	1-1/Витали/Video		
7.08GB/14 63GB	Выбранный каталог:	usb1-1/Витали/Video		
	1/1	3%		

После загрузки появится уведомление об успешном копировании фрагмента!

— Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

о — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения

снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок 🙆 снимка дважды.

So — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

5.1.6 Воспроизведение внешнего файла

Данный раздел предназначен для воспроизведения видео с внешнего USB-накопителя. Перейдите в раздел «Поиск» → «Внешний файл»», после чего откроется следующее окно:

Q Поиск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART	Метка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	AI	🕒 01/11/2023 13:16:13 🛛 🗙
Название устройства										
Тип файла										
Название ка		уск								
	0) E								

Название устройства: Название USB-носителя. Предварительно его необходимо вставить в свободный порт регистратора.

Тип файла: Выберите формат видео:

- Н264 формат высокой чёткости;
- **RF** старый формат видео, используется для систем видеонаблюдения;
- AVI сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;
- **МР4** сохранение файлов разрешением до UHD.

Если хотите выбрать все файлы, нажмите «*.*». Кликните «Обновить», если USB подключено, но не отображается в списке.

Вставьте USB-накопитель с записями в свободный порт регистратора, после чего нажмите «Обновить»:



Найдите нужный файл записи и кликните «Воспроизвести» справа в области просмотра. Панель управления воспроизведением:



[D] — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться к управлению воспроизведением, кликните на правую кнопку мыши.

III — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите ▷ «Вос-произведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение.

🔲 — Пауза.

— Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр видео.

— Остановить просмотр со всех каналов.

№ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

()) — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

5.1.7 По снимкам

Данный раздел предназначен для поиска, просмотра и копирования снимков на USB-накопитель. Перейдите в раздел «Поиск» → «Снимки»», после чего откроется следующее окно:



Дата: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Время: Установите начало и конец времени поиска.

Тип поиска: Выберите типы снимков, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем снимкам, выберите все типы.

Канал: Выберите канал, снимки с которого вы хотите просмотреть.

После установки всех параметров поиска кликните 📿 :



Снимки, соответствующие критериям поиска, отображаются в виде миниатюр в области просмотра. Вы можете дважды щелкнуть по любому из снимков, чтобы развернуть его на весь экран.

Используйте иконки К (1 /112) в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных снимков, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу экрана:



Крупные значки. Отображение записей в виде крупных значков. В этом режиме отображения значки отображаются в виде уменьшенных копий снимков.

Мелкие значки. В этом режиме снимки отображаются в виде мелких значков.

1	CH1	00:00:00	2	CH1	00:00:45	3	CH1	00:18:30	4	CH1	00:44:03	5	CH1	01:10:48	6	CH1		7	CH1	
9	CH1		10	CH1		11	CH1		12	CH1		13	CH1		14	CH1		15	CH1	
17	CH1		18	CH1	04:19:35	19	CH1	04:36:40	20	CH1		21	CH1		22	CH1	05:45:55	23	CH1	06:04:07
25	CH1	06:41:12	26	CH1	06:44:25	27	CH1		28	CH1	07:20:43	29	CH1		30	CH1		31	CH1	
33	CH1	08:50:34	34	CH1	09:07:05	35	CH1		36	CH1	09:44:07	37	CH1	09:46:08	38	CH1		39	CH1	
41	CH1	10:45:57	42	CH1	11:12:48	43	CH1		44	CH1	11:48:18	45	CH1		46	CH1		47	CH1	12:44:43
49	CH1	13:06:48	50	CH1	13:30:46	51	CH1		52	CH1		53	CH1		54	CH1		55	CH1	
57	CH1	14:40:31	58	CH1	14:44:42	59	CH1	14:48:38	60	CH1	15:15:44	61	CH1	15:39:06	62	CH1		63	CH1	

Список. Снимки будут отображаться в виде списка. В этом режиме можно посмотреть наиболее подробную информацию о снимках.

	Channel	Туре	Date	Time	Size	Playback
1	CH1	MIN	10/24/2017	00:00:00	160KB	Þ
2	CH1	MIN	10/24/2017	00:12:01	201KB	Þ
3	CH1	MIN	10/24/2017	00:21:20	401KB	►
4	CH1	MIN	10/24/2017	00:24:38	111KB	Þ
5	CH1	MIN	10/24/2017	00:37:25	167KB	Þ
6	CH1	MIN	10/24/2017	00:55:58	210KB	▶

При нажатии левой кнопки мыши на один из снимков система покажет информацию о нем в левом нижнем углу экрана:

Информа	ция о событии
Канал:	CH9
Время:	00:10:56-00:44:57
Тип:	N
Размер:	1015.78MB

Канал: Номер канала.

Время: Время снимка.

Тип: Тип снимка. N – Функция автоснимок, М – Снимок по детекции движения, С – ручной снимок, I – снимок по внешним датчикам тревоги, Р – снимок по детекции PIR-датчика.

Размер: Объём информации снимка в мегабайтах.

Чтобы отобразить сначала последние снимки в выбранном периоде времени, установите флажок рядом с «Сортировка».

Установите флажок рядом с номером записи, чтобы выбрать файлы, или установите флажок рядом с «Выбор» в нижней части экрана, чтобы выбрать все.

В правой нижней части экрана будет отображаться количество выбранных файлов и информация об их общем размере.

После выбора файлов вы можете нажать на иконку [], чтобы сохранить снимки на флэш-накопитель USB, или нажать кнопку *для* перехода в окно предварительного просмотра снимков. Откроется следующее окно:

Q	Sear	ch	General	Event	ts Sub-periods	Smart	External File	Picture		▶ 15/11/2023 15:19:19 ★
	Channe	l Type								
1	CH2		15:04:14							
2										
23	CH9		15:07:12							
☑ 4	CH5									
5	CH5		15:07:15							
6										
7	CH1		15:07:20							
8										
9			15:07:26							
2 10	CH2		15:07:28							
11	CH6		15:07:30							
12										
13			15:07:36							
14										
15										
16										
17	CH6		15:07:45							
18										
		IC (1		> >1						
Relat	deads .									
Total	Size:									
Inform	nation									
Chapr	el d									
Time:										
Type:										
Size:					Ŷ				04 0 00	

Список снимков. Здесь вы можете посмотреть информацию о времени создания снимка, а также выбрать снимки, которые вы хотите использовать в дальнейшем для сохранения. Чтобы просмотреть или сохранить нужные события, установите флажок напротив. Нажмите , чтобы создать резервную копию выбранных фотографий на USB-накопитель.

Чтобы приостановить слайд-шоу нажмите кнопку 🔟. Чтобы возобновить его нажмите кнопку ▷.

Для переключения к следующему или предыдущему снимку используйте кнопки 🕅 и 🕅 соответственно.

Чтобы выйти из окна просмотра и вернуться к окну поиска снимков, нажмите кнопку 🤝.

5.1.8 По фрагментам

Раздел предназначен для дробления определённого промежутка времени на равные части. Например, разделить месяц на дни, день на часы, часы на минуты. Перейдите в раздел «Поиск»→«Фрагмент», после чего откроется следующее окно:



Тип потока: Выберите основной или дополнительный поток для поиска.

Просмотр: Установите тип поиска по времени или каналу.

Год: Выберите год поиска.

Час

В столбце слева указаны каналы, выберите нужный канал.

11

Месяц						
1 2			7	8	10 11	
День	ļ					

Система пометит синим цветом в каких месяцах присутствует запись. Кликните на месяц.

Синим цветом обозначены дни месяца с видеоархивом. Выберите день.

Синим цветом обозначены часы с видеоархивом. Выберите час, который будет разбит на 60 фрагментов, по 1 минуте каждый.



Для воспроизведения фрагментов нажмите \triangleright внизу слева от области просмотра. Чтобы воспроизвести один фрагмент, кликните на него мышкой и нажмите \triangleright . Нажмите \Box , чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран:

Q Поиск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART I	Иетка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	Al			Ċ	24/11/2023	13:58:30 🗙
Канал	Начало.												В	оспроизведение
1 CH8 23/	11/2023 08 59 55 23	3/11/2023 08 59												
1.1														
ĸ														
Пред-запись	0Ces		\$ 5	di lid i	> D1	D 00 Q	33 c]k	0 0	Ø 42			30 Минут		
Пост-запись	ОСек		08.59.57	30 09.03.0		9 05 30 09 08 0	0 09.10		00 09 15 30	09.18.00	09 20 30	09 23 00	09 25 30	09.28.00
					-				23/11/2023					

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

— Нажмите, чтобы начать воспроизведение.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:



— Вернуться обратно на окно поиска фрагментов.

[] — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, кликните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение с обычной скоростью.

[]] — Пауза.

🕅 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

____ Остановить воспроизведение.

D — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

💥 — Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной

шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

] — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()» — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

О — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок **О** снимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

Э Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

(5) — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

```
24 Hac
```

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:

📕 Пост. 🧧 Движение 📕 I/O 📃 PIR 🔜 AI 📕 Сигнал тревоги 📃 Ручная тревога 📕 ANR

Пост. — Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR — Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоти — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цветом и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

5.1.9 По функциям видеоаналитики (AI)

Меню поиска записей по функциям видеоаналитики (AI) предназначено для просмотра ранее записанных на жесткий диск видео событий и фотографий по работе настроенных и активированных аналитических функций. Чтобы войти в меню, нажмите на раздел «AI» в меню «Поиск».

5.1.9.1 Лицо

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования обнаруженных лиц, основываясь на полученных данных аналитической функции обнаружения/распознавания лица (FD), а также для редактирования существующих баз данных лиц. Перейдите в раздел «Поиск»→«АІ»→ «Лицо», после чего откроется следующее окно:



Время поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц, год и время поиска.

Группы: Выберите группы (базы данные) лиц, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Атрибуты: Выберите параметры возраста, наличие маски, наличие очков, эмоций, по которым будет производиться отбор.

Результат поиска лиц по установленным параметрам отобразится ниже:



Используйте иконки К (1) /112 Э снизу для перехода между страницами с отобранными изображениями лиц или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Чтобы вручную добавить изображение лица, нажмите 🕀 и выберите лицо из архива или внешнего хранилища:

Импорт из	×
Локальное хранилище	
Внешнее хранилище	
Отмена	

При импорте изображений из локального хранилища откроется интерфейс загрузки фотографий с созданных баз данных на жестком диске регистратора. При импорте изображений из внешнего хранилища откроется интерфейс поиска изображений на подключенном USB носителе.

Для удаления отобранных снимков нажмите m. Чтобы изменить существующую группу лиц, кликните (), см. раздел «4.4.2.2 База данных лиц».

Укажите процент сходства для поиска изображений лиц из архива с изображениями лиц из базы данных. После установки всех параметров нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений лиц. Вы можете дважды щелкнуть по любому снимку, чтобы развернуть его на весь экран. Для возврата кликните правой кнопкой мыши. Так же вы можете отсортировать результат поиска по времени и сходству от меньшего к большему и наоборот. Чтобы сравнить изображение лица с изображениями из других групп, нажмите «Групповая тревога» и выберите группу для сравнения.

Щелкните правой кнопкой мыши на одном из изображений, чтобы изменить его в базе данных, запустить быстрый поиск лиц по сравнению с данным, перейти в раздел воспроизведения или просмотреть детальную информацию о нём в отдельном окне:

		Под	робная информа	ация			×
B			0				
Полученная информация:			Согласованная инф	рормация:			
No. N	Канал	СНЗ	Группа	Антоненко Алекс			
The second second	Начало:	05/12/2023 15:50:39	Имя	Антоненко Алекс	Пол	Муж.	0
26/2	Конец:	05/12/2023 15:50:44	Возраст		Страна	Россия	2120
	ID лица	564	Национальность	Русский	Место рождения	Руководитель от	E.
Пол: Муж.	Метка	84	ID				
Возраст: 37 Очки: Нет	Настройка тревог	Разрешить	Профессия				
Маска: Нет Эмоции: Невыразительный			Телефон	+79048956153	Email	Antonenko@krasr	
			Местожительство	Красноярск			
			Замечание				
			Дополнительные ф	ото лица			
	131		S.				
						Изменить	Выход

Используйте иконки K< 1 / 112 >> в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных изображений, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу области просмотра:

- С С Крупные значки. В этом режиме лица отображаются в виде крупных изобажениий.
- Сравнение. В этом режиме снимки отображаются парами.



Список. Лица будут отображаться в виде списка.

Сортировать по Время 🗸 🗸 Гру	пповая тревога	
(706) СНЗ 14/11/2023 21:23:14 [Антоненко Алекс	e 🔲 (705) CH3 14/11/2023 19:11:48	(704) CH3 14/11/2023 19:09:16
(703) СНЗ 14/11/2023 19:05:27 [Антоненко Алекс	e 🔲 (702) CH3 14/11/2023 18:49:48	(701) СНЗ 14/11/2023 18:49:46 [Размахнина Ирина
(700) СНЗ 14/11/2023 18:46:52 [Антоненко Алекс	e 🔲 (699) CH3 14/11/2023 18:42:05	(698) CH3 14/11/2023 18:42:04
(697) СНЗ 14/11/2023 18:32:52 [Антоненко Алекс	е 📃 (696) СН1 14/11/2023 18:15:51 [Величко Мария Гр.	(695) CH1 14/11/2023 18:09:51
(694) СН1 14/11/2023 18:09:28 [Федосеев Витали	ni 🔲 (693) CH3 14/11/2023 18:08:49	(692) СН1 14/11/2023 18:08:26 [Орловский Артём.
(691) СН1 14/11/2023 18:08:20 [Орловский Артём	і. 🔲 (690) CH1 14/11/2023 18:07:27 [Орловский Артём л	(689) CH1 14/11/2023 18:07:02
(688) СН1 14/11/2023 18:06:55 [Орловский Артём] 📃 (687) СН1 14/11/2023 18:06:46 [Орловский Артём]	(686) СН1 14/11/2023 18:06:40 [Орловский Артём.
(685) СН1 14/11/2023 18:06:08 [Федосеев Витали	w 🦲 (684) CH1 14/11/2023 18:06:01	(683) CH1 14/11/2023 18:05:59
(682) СН1 14/11/2023 18:05:54 [Орловский Артём	а. 🔲 (681) CH1 14/11/2023 18:05:45 [Усов Максим Русл	(680) CH1 14/11/2023 18:05:36 [Федосеев Виталий

Мелкие значки. В этом режиме лица отображаются в виде мелких значков.

Сорти	ровать по Вр	емя↓ ∨ Груп	повая тревога			
	Канал	Начало:	Конец:	Сходство	Соответствующее лицо	Воспроизведение
706	CH3	14/11/2023 21:23:14	14/11/2023 21:23:14		Антоненко Алексей Михайлович	Þ
705	СНЗ	14/11/2023 19:11:48	14/11/2023 19:11:48			Þ
704	CH3	14/11/2023 19:09:16	14/11/2023 19:09:16			Þ
703	CH3	14/11/2023 19:05:27	14/11/2023 19:05:27		Антоненко Алексей Михайлович	Þ
702	CH3	14/11/2023 18:49:48	14/11/2023 18:49:50			Þ
701	CH3	14/11/2023 18:49:46	14/11/2023 18:49:49		Размахнина Ирина Сергеевна	Þ
700	CH3	14/11/2023 18:46:52	14/11/2023 18:46:52		Антоненко Алексей Михайлович	Þ

Межкамерный треккинг. Переход в режим просмотра видеокамер на электронной карте с возможностью постороения маршрута движения человека.

Установите флажок рядом с номером записи, чтобы выбрать файлы, или установите флажок рядом с «Выбрать все» в нижней части экрана, чтобы выбрать все. Правее будет отображаться количество выбранных файлов.

Чтобы воспроизвести короткий фрагмент записи, кликните на миниатюру левой кнопкой мыши. Воспроизведение начнётся в небольшом окне снизу левее от области просмотра.

Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку 📄 в нижней части экрана.

Тип резервно	го копирования 🛛 🗙
🔽 Изображение	
Запись	• RF O AVI O MP4
Пред-запис 10Сек 🗸	Пост-запис 10Сек 🗸
Сохранить	Отмена

Выберите формат сохранения файлов:

RF – старый формат, используется для систем видеонаблюдения;

AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;

МР4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

Воспроизведение события:

— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения выбранных событий либо кликните дважды на нужное событие. После чего откроется следующее окно:



Нажмите , чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран.

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

— Нажмите, чтобы начать воспроизведение.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:

\$	[0]	<ki< th=""><th>ID</th><th>00</th><th>DD</th><th></th><th>DD</th><th>\odot</th><th>83</th><th>⊈]×</th><th>0</th><th>2</th><th>2</th><th>S;</th></ki<>	ID	00	DD		DD	\odot	83	⊈]×	0	2	2	S;
----	-----	---	----	----	----	--	----	---------	----	-----	---	---	---	----

— Вернуться обратно на окно поиска лиц.

🔟 — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, клик-

ните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение с обычной скоростью.

[]] — Пауза.

刘 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

— Остановить воспроизведение.

D — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

💥 — Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной

шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.

			~~	ور الماد	W.	e		₫]×
00	00.00	00.0	230	00:04:02	0.05.00		00:0	7:30
•								

Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

—) — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()» — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости

от 1 до 100.

• Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок • снимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

ОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ МЕТКУ. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

5 — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:



контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

Межкамерный трекинг:

Предназначен для просмотра хронологии перемещения человека на электронной карте. Для корректной работы, необходимо на камерах включить функцию FD (Распознавание лиц) с записью в архив. Поиск осуществляется только по одному человеку. В правом нижнем углу от области просмотра кликните 2, после чего откроется следующее окно:

Q Поиск Дата/Время События Подпериод S	IART Метка Внешний файл Снимки Фрагмент <u>А</u>	O5/12/2023 13:30:04 ×
Лицо Номер ТС Человек & ТС PID & LCD Постоянные посе	ители База данных лиц	
Время поиска 05/12/2023 📋 00:00-00 Группы Каналы . 05/12/2023 🛱 23:59:59 Атрибуты	Сортировать по Время 👌 👻 Групповая тревога	
⊕		
	2 944	
	b a l c a	
		10 1
Выбрать все	15.5	
Сходство 70 % Поиск		the particular to a
	(k) D (b) (k) Bocnp.sanucu Ciscopy doar	ментов Загрузить карту Править
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Тип пр	юсмотра: 🚦 🔲 🗰 👬 🗮 🔁

Загрузить карту: Кликните, чтобы загрузить карту с USB-накопителя.

Для размещения камер на карте, установите флажок «Править»:



Выберите курсором необходимую камеру, зажмите левую кнопку мыши, а затем перетащите курсор в место расположения камеры на электронной карте. После снимите флажок «Править».

Маршрут составляется по передвижению только одного человека. Для этого выберите изображение. После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Ниже области просмотра находится панель управления и отображено количество найденных собы-

DO

49/98

DD

тий распознавания лица:

К — Пошаговое построение маршрута/просмотр видеофрагментов назад. Кликните один раз, чтобы перейти к предыдущему событию.

🔲 — Остановить построение маршрута/просмотр.

Последовательное построение маршрута/просмотр.

M

00 — Пауза.

Ускоренное построение маршрута/просмотра видеофрагментов. Доступные скорости: x1, x2, x4, x8 и x16.

Пошаговое построение маршрута/просмотра видеофрагментов вперёд. Кликните один раз, чтобы перейти к следующему событию.

Установите флажок «**Воспр. записи**», чтобы воспроизвести найденные видеофрагменты в окне слева. Нажмите В верхнем правом углу окна простора видеороликов, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран.

Экспорт фрагментов: Кликните, чтобы загрузить фрагменты событий на с USB-накопитель в виде Excel документа.

5.1.9.2 Номер ТС

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования обнаруженных гос. номеров автомобилей, основываясь на полученных данных аналитической функции обнаружения/распознавания номера автомобиля (LPD). Перейдите в раздел «Поиск»→«АІ»→«Номер TC», после чего откроется следующее окно:



Время поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц, год и время поиска.

Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Номер ТС: Введите номер автомобиля вручную. Для удаления номера нажмите 🔟.

Погрешность (≤) символ(ов): Выберите допустимую погрешность символов (0 - 5) при поиске номера автомобиля.

После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений номеров автомобилей. Чтобы просмотреть подробную информацию о событии, нажмите по нему один раз левой кнопкой мыши:



Вы можете дважды щелкнуть по любому снимку, чтобы развернуть его на весь экран. Для возврата кликните правой кнопкой мыши. Так же вы можете отсортировать результат поиска по времени события от меньшего к большему или наоборот. Чтобы сравнить изображения номеров с изображениями из других групп, нажмите «Групповая тревога» и выберите группу для сравнения.

Щелкните правой кнопкой мыши на одном из изображений, чтобы перейти в раздел воспроизведения или просмотреть детальную информацию о нём в отдельном окне:



Используйте иконки K< 1/3 >> в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных изображений, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу области просмотра:

Список. Номера отображаются в виде списка, с цветовой принадлежностью к определённой группе, зелёной или красной.

(74) CH8 08/11/2023 09:33:04 [8250AX50]	(73) CH8 08/11/2023 15:42:02 [1232AH02]	(72) CH8 08/11/2023 15:42:07 [1232AH02]
[] (71) CH8 08/11/2023 15:42:10 [1232AH02]	(70) CH8 09/11/2023 09:46:39 [1232AH02]	(69) CH8 09/11/2023 10:21:23 [1232AH02]
668) CH8 13/11/2023 14:28:49 [12412]	(67) CH8 14/11/2023 09:40:25 [1232AH02]	(66) CH8 14/11/2023 09:40:32 [1232AH02]
65) CH8 14/11/2023 11 03 46 [1232AH02]	(64) CH8 15/11/2023 10:01:32 [1232AH02]	(63) CH8 15/11/2023 10:01:34 [1232AH02]
[] (62) CH8 15/11/2023 13 23 42 [1232AH02]	(61) CH8 15/11/2023 14:58:50 [1232AH02]	(60) CH8 15/11/2023 17:53:28 [1Z410]
[59) CH8 16/11/2023 09:53:06 [1232AH02]	58) CH8 16/11/2023 15:53:26 [1232AH02]	(57) CH8 17/11/2023 08:57:29 [1232AH02]
56) CH8 17/11/2023 12 06 08 [8250AX50]	(55) CH8 17/11/2023 17:53:58 [1232AH02]	(54) CH8 22/11/2023 10:09:00 [32102]
53) CH8 22/11/2023 17:59:46 [1232AH02]	52) CH8 24/11/2023 09:33:05 [1232AH02]	(51) CH8 24/11/2023 12:15:53 [501250AH]
(50) CH8 24/11/2023 12:15:53 [1232AH02]	(49) CH8 24/11/2023 12:16:58 [1232AH02]	
(47) CH8 24/11/2023 12:56:15 [1232AH02]		(45) CH8 24/11/2023 16:40:24 [1232AH02]
(44) CH8 24/11/2023 17:54:31 [1232AH02]	(43) CH8 27/11/2023 12:40:55 [1232AH02]	(42) CH8 28/11/2023 15:17:12 [1232AH02]
(41) CH8 28/11/2023 17:38:42 [0024]	(40) CH8 28/11/2023 17:39:15 [4]	(39) CH8 28/11/2023 17:40:07 [A0830024]
(38) CH8 28/11/2023 17 40 25 [8250AX50]	(37) CH8 28/11/2023 17:46:43 [A0830024]	(36) CH8 28/11/2023 17:46:54 [A0830024]
(35) CH8 28/11/2023 17:46:56 [A0830024]	(34) CH8 28/11/2023 17:47:52 [A0830024]	(33) CH8 28/11/2023 17:50:06 [A0830024]
(32) CH8 28/11/2023 17:50:15 [A0830024]	(31) CH8 28/11/2023 17:51:01 [A0830024]	(30) CH8 28/11/2023 17:52:26 [A12H3I022]
(29) CH8 28/11/2023 17:53:13 [OOOAA77]	(28) CH8 28/11/2023 17:53:21 [AA77]	(27) CH8 29/11/2023 11:11:13 [121]
(26) CH8 29/11/2023 13:06:57 [1A2140]	(25) CH8 29/11/2023 13:44:18 [1A2H3I22]	(24) CH8 29/11/2023 15:22:14 [14]
(23) CH8 29/11/2023 15:22:51 [12132]	(22) CH8 29/11/2023 15:43:51 [A12H3I022]	(21) CH8 29/11/2023 15:45:40 [1214622]
(20) CH8 29/11/2023 15:51:15 [1A2H3022]	(19) CH8 30/11/2023 16:48:38 [11]	(18) CH8 01/12/2023 14:46:40 [121462]
(17) CH8 01/12/2023 14:50:23 [1231022]	(16) CH8 01/12/2023 14:50:27 [12]	(15) CH8 01/12/2023 14:51:08 [1A2322]
(14) CH8 01/12/2023 14:51:21 [121]	(13) CH8 01/12/2023 14:57:47 [12H3I022]	(12) CH8 01/12/2023 14:58:37 [1A2H322]
(11) CH8 01/12/2023 14:59:57 [1A2H3022]	(10) CH8 01/12/2023 15:09:00 [A12H3I022]	(9) CH8 01/12/2023 15:11:52 [121622]
(8) CH8 01/12/2023 15:12:39 [1A2H3I022]	(7) CH8 01/12/2023 15:12:59 [1A2H3022]	(6) CH8 01/12/2023 15:14:39 [A12H3022]

_
_
_

Подробности. В этом режиме номера отображаются в виде пронумерованного списка с более подробным описанием.

	Канал	Начало:	Конец:	Зафикисировано	Сопоставлено	Воспроизведение	
74	CH8	08/11/2023 09:33:04	08/11/2023 09:33:06	8250AXI50	8250AX50	Þ	
73	CH8	08/11/2023 15:42:02	08/11/2023 15:42:04	1232AHI02	1232AH02	Þ	
72	CH8	08/11/2023 15:42:07	08/11/2023 15:42:08	1232AH02	1232AH02	Þ	
71	CH8	08/11/2023 15:42:10	08/11/2023 15:42:12	1232AH02	1232AH02	Þ	
70	CH8	09/11/2023 09:46:39	09/11/2023 09:46:41	1232AHI02	1232AH02	Þ	
69	CH8	09/11/2023 10:21:23	09/11/2023 10:21:24	1232AHI02	1232AH02	Þ	
68	CH8	13/11/2023 14:28:49	13/11/2023 14:28:51	12412		Þ	
67	CH8	14/11/2023 09:40:25	14/11/2023 09:40:26	1232AI102	1232AH02	►	
66	CH8	14/11/2023 09:40:32	14/11/2023 09:40:35	1232AM02	1232AH02	Þ	
65	CH8	14/11/2023 11:03:46	14/11/2023 11:03:47	1232AH02	1232AH02	Þ	
64	CH8	15/11/2023 10:01:32	15/11/2023 10:01:34	1232AI02	1232AH02	Þ	
63	CH8	15/11/2023 10:01:34	15/11/2023 10:01:36	1232AI02	1232AH02	Þ	
62	CH8	15/11/2023 13:23:42	15/11/2023 13:23:43	12324102	1232AH02	Þ	
61	CH8	15/11/2023 14:58:50	15/11/2023 14:58:52	1232AH02	1232AH02	Þ	
60	CH8	15/11/2023 17:53:28	15/11/2023 17:53:29	1Z410		Þ	
59	CH8	16/11/2023 09:53:06	16/11/2023 09:53:08	1232AHI02	1232AH02	►	
58	CH8	16/11/2023 15:53:26	16/11/2023 15:53:27	1232A10	1232AH02	Þ	
57	CH8	17/11/2023 08:57:29	17/11/2023 08:57:31	1232AHI02	1232AH02	▶	
56	CH8	17/11/2023 12:06:08	17/11/2023 12:06:09	8250AX50	8250AX50	Þ	
55	CH8	17/11/2023 17:53:58	17/11/2023 17:54:00	1232AHI02	1232AH02	►	
54	CH8	22/11/2023 10:09:00	22/11/2023 10:09:01	32102		►	
53	CH8	22/11/2023 17:59:46	22/11/2023 17:59:47	1232AI02	1232AH02	▶	

Установите флажок рядом с номером записи, чтобы выбрать файлы, или установите флажок рядом с «Выбрать все» в нижней части экрана, чтобы выбрать все. Правее будет отображаться количество выбранных файлов.

Чтобы воспроизвести короткий фрагмент записи, кликните на миниатюру левой кнопкой мыши. Воспроизведение начнётся в небольшом окне снизу левее от области просмотра. Нажмите 🗔 в верхнем правом углу окна, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран.

Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку 📃 в нижней части экрана.

Тип рез	ервног	о копирова	ания 🗙
🛃 Изображени	le		
Запись			VI O MP4
Пред-запис 100		Пост-запис	
Coxp	анить	Отмена	

Выберите формат сохранения файлов: **RF** – старый формат, используется для систем видеонаблюдения; **AVI** – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении; **MP4** – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).



— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:



— Вернуться обратно на окно поиска фрагментов.

🔲 — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, клик-

ните на правую кнопку мыши.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

Воспроизведение с обычной скоростью.

[]] — Пауза.

🕅 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

] — Остановить воспроизведение.

№ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите дение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1. 🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

) — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()) — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

О — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок **О** снимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

ОПОЛьзовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:


Пост

- Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Денжение — Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR

— Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоги — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цве-

том и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

MNR — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

5.1.9.3 Человек и ТС

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования обнаруженных объектов таких, как человек, автомобиль, безмоторное транспортное средство, основываясь на полученных данных аналитической функции обнаружения людей и/или транспорта (PD&VD). Перейдите в раздел «По-иск»→«АІ»→ «Человек & TC», после чего откроется следующее окно:



Время поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц, год и время поиска.

Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Объекты: Выберите параметры «Человек», «Транспортное средство», «Безмоторное TC», по которым будет производиться отбор.

После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений объектов. Чтобы просмотреть подробную информацию, нажмите по изображению один раз левой кнопкой мыши:



Вы можете дважды щелкнуть по любому снимку, чтобы развернуть его на весь экран. Для возврата кликните правой кнопкой мыши. Так же вы можете отсортировать результат поиска по времени случившегося события от меньшего к большему или наоборот.

Щелкните правой кнопкой мыши на одном из изображений, чтобы перейти в раздел воспроизведения или просмотреть детальную информацию о нём в отдельном окне:



Используйте иконки K< 1 / 669 >> в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных изображений, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу области просмотра:

Миниатюра. В этом режиме объекты отображаются в виде крупных изобажениий.

Список. Объекты отображаются в виде списка.

(16040) CH5 09/11/2023 14:55:52	(16039) CH5 09/11/2023 14:55:37	(16038) CH5 09/11/2023 14:55:16
(16037) CH5 09/11/2023 14:55:11	(16036) CH5 09/11/2023 14:54:26	(16035) CH5 09/11/2023 14:54:19
(16034) CH5 09/11/2023 14:51:54	(16033) CH5 09/11/2023 14:51:49	(16032) CH9 09/11/2023 14:51:48
(16031) CH5 09/11/2023 14:49:32	(16030) CH5 09/11/2023 14:49:22	(16029) CH5 09/11/2023 14:49:10
(16028) CH5 09/11/2023 14:49:07	(16027) CH5 09/11/2023 14:48:45	(16026) CH5 09/11/2023 14:48:10
(16025) CH5 09/11/2023 14:48:07	(16024) CH5 09/11/2023 14:47:54	(16023) CH5 09/11/2023 14:47:15
(16022) CH5 09/11/2023 14:47:12	(16021) CH5 09/11/2023 14:47:02	(16020) CH5 09/11/2023 14:47:01
(16019) CH5 09/11/2023 14:43:23	(16018) CH5 09/11/2023 14:43:20	(16017) CH9 09/11/2023 14:39:55
(16016) CH9 09/11/2023 14:39:45	(16015) CH5 09/11/2023 14:36:24	(16014) CH5 09/11/2023 14:36:17
(16013) CH5 09/11/2023 14:35:48	(16012) CH5 09/11/2023 14:35:46	(16011) CH5 09/11/2023 14:35:36
(16010) CH5 09/11/2023 14:35:29	(16009) CH5 09/11/2023 14:34:55	(16008) CH5 09/11/2023 14:34:17
(16007) CH5 09/11/2023 14:34:14	(16006) CH5 09/11/2023 14:33:39	(16005) CH5 09/11/2023 14:33:37
(16004) CH5 09/11/2023 14:33:33	(16003) CH5 09/11/2023 14:31:55	(16002) CH5 09/11/2023 14:29 04
(16001) CH5 09/11/2023 14:29:01	(16000) CH5 09/11/2023 14:28:50	(15999) CH5 09/11/2023 14:28:41
(15998) CH5 09/11/2023 14:28:39	(15997) CH5 09/11/2023 14:28:39	(15996) CH5 09/11/2023 14:28:35
(15995) CH5 09/11/2023 14:28:30	(15994) CH5 09/11/2023 14:28:25	(15993) CH5 09/11/2023 14:28:19
(15992) CH5 09/11/2023 14:27:32	(15991) CH5 09/11/2023 14:27:26	(15990) CH5 09/11/2023 14:27:14

Подробности. В этом режиме объекты отображаются в виде пронумерованного списка с более подробным описанием.

	Канал	Начало:	Конец:	Воспроизведение
16033	CH5	09/11/2023 14:51:49	09/11/2023 14:51:55	Þ
16032	CH9	09/11/2023 14:51:48	09/11/2023 14:51:58	Þ
16031	CH5	09/11/2023 14:49:32	09/11/2023 14:49:35	Þ
16030	CH5	09/11/2023 14:49:22	09/11/2023 14:49:24	Þ
16029	CH5	09/11/2023 14:49:10	09/11/2023 14:49:13	Þ
16028	CH5	09/11/2023 14:49:07	09/11/2023 14:49:08	Þ
16027	CH5	09/11/2023 14:48:45	09/11/2023 14:48:46	Ð
16026	CH5	09/11/2023 14:48:10	09/11/2023 14:48:14	Þ
16025	CH5	09/11/2023 14:48:07	09/11/2023 14:48:08	Þ
16024	CH5	09/11/2023 14:47:54	09/11/2023 14:47:57	Þ
16023	CH5	09/11/2023 14:47:15	09/11/2023 14:47:29	Þ
16022	CH5	09/11/2023 14:47:12	09/11/2023 14:47:14	Þ

Установите флажок рядом с событием, чтобы выбрать его, или установите флажок рядом с «Выбрать все» в нижней части экрана, чтобы выбрать все события сразу. Правее будет отображаться количество выбранных файлов.

Чтобы воспроизвести короткий фрагмент записи, кликните на миниатюру левой кнопкой мыши. Воспроизведение начнётся в небольшом окне снизу левее от области просмотра. Нажмите [ப] в верхнем правом углу окна, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран. Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку 📃 в нижней части экрана.

Тип резервно	го копирования 🛛 🗙
🔽 Изображение	
Запись	• RF O AVI O MP4
Пред-запис 10Сек 🗸	Пост-запис 10Сек 🗸
Сохранить	Отмена

Выберите формат сохранения файлов: RF – старый формат, используется для систем видеонаблюдения; AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении; MP4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:

3		 	ID	00	DCI		DD	Q	23	¢]×	0	0	Ø2	S?	
---	--	--	----	----	-----	--	----	---	----	-----	---	---	----	----	--

— Вернуться обратно на окно поиска фрагментов.

🔟 — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, клик-

ните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение с обычной скоростью.

[]] — Пауза.

🕅 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

🔲 — Остановить воспроизведение.

D — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1. 🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

] — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()) — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

• Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок спимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

ОПОЛьзовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:



Пост

- Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Денжение — Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR

— Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоги — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цве-

том и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

Ручная травота — Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

MNR — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

5.1.9.4 PID и LCD

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования событий, связанных с пересечением линии или периметра человеком, автомобилем или безмоторным транспортом, основываясь на полученных данных аналитических функций обнаружения пересечения линии (LCD) и вторжения в периметр (PID). Перейдите в раздел «Поиск»→«AI»→ «PID&LCD», после чего откроется следующее окно:

Q Поиск	Дата / Время	События	Подпериод	SMART	Метка	Внешний файл	Снимки	Фрагмент	AL		() 06/12/2023 11:	20:48 🗙
Лицо Номер ТС	Человек & ТС	PID & LCD	Постоянные п	сетители	База данн	ых лиц						
Время поиска 06/12/2 06/12/2	023 🗎 00:00:1 023 🗎 23:59:1	59 [Контроль Каналы	Cop	гировать по	Время∔ ✓						
🛃 Человек	🛃 тс											
🛃 Безмоторное ТС												
Полученная информ	ация:											
Канал												
Начало:												
Конец'												
	_											
	$(\square$											
												0-0- 0-
00:00:00			00:0	0:00		🔽 Выбрать в	все Выбра	нные:0			Тип просмотра:	

Время поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц, год и время поиска.

Контроль: Выберите одну из двух функций аналитики PID и/или LCD, среди которых будет производиться поиск.

Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Объекты: Выберите параметры «Человек», «Транспортное средство», «Безмоторное TC», по которым будет производиться отбор.

После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из снимков событий. Чтобы просмотреть подробную информацию, нажмите по изображению один раз левой кнопкой мыши, информация отобразится в левой части раздела:



Вы можете дважды щелкнуть по любому снимку, чтобы развернуть его на весь экран. Для возврата кликните правой кнопкой мыши. Так же вы можете отсортировать результат поиска по времени случившегося события от меньшего к большему или наоборот.

Щелкните правой кнопкой мыши на одном из изображений, чтобы перейти в раздел воспроизведения или просмотреть детальную информацию о нём в отдельном окне:

Подр	обная ин	нформация	×
Полученная информация:			
	Канал	CH5	
	Начало:	09/11/2023 14:48:45	
	Конец:	09/11/2023 14:48:46	
Carlos and	ID	967	
	Тип		
	K	UILAFT	
and the state of the state			114
the con		DESUT	
Corner and Corner	1		102
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	-	- 11.2	100
	-	05	
	Trances		
i and a	-	227	Va-
			Выход

Используйте иконки K< 1 / 11 >>в правом нижнем углу от области просмотра меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Вы можете изменить режим отображения найденных изображений, нажав на значки, расположенные в правом нижнему углу области просмотра:

ПП Миниатюра. В этом режиме события отображаются в виде крупных изобажениий.

(167) CH13 09/11/2023 14:51:54	(166) CH13 09/11/2023 14:50:53	(165) CH13 09/11/2023 14:42:30
(164) CH13 09/11/2023 14:39:45	(163) CH13 09/11/2023 13:07:01	(162) CH13 09/11/2023 12:59:42
(161) CH13 09/11/2023 12:58:28	(160) CH13 09/11/2023 12:48:31	(159) CH13 09/11/2023 12:44:47
(158) CH13 09/11/2023 12:43:15	(157) CH13 09/11/2023 12:41:03	(156) CH13 09/11/2023 12:13:15
(155) CH13 09/11/2023 11:20:36	(154) CH13 09/11/2023 11:13:21	(153) CH13 09/11/2023 10:56:16
(152) CH13 09/11/2023 10:54:17	(151) CH13 09/11/2023 10:53:43	(150) CH13 09/11/2023 10:23:17
(149) CH13 09/11/2023 10:19:37	(148) CH13 09/11/2023 09:46:38	(147) CH13 08/11/2023 18:08:53
(146) CH13 08/11/2023 16:56:27	(145) CH13 08/11/2023 15:45:51	(144) CH13 08/11/2023 15:42:19
(143) CH13 08/11/2023 15:41:49	(142) CH13 08/11/2023 15:41:23	(141) CH13 08/11/2023 15:40:24
(140) CH13 08/11/2023 14:24:55	(139) CH13 08/11/2023 14:23:24	(138) CH13 08/11/2023 14:20:49

8E

Подробности. В этом режиме события отображаются в виде пронумерованного списка с более подробным описанием.

	Канал	Начало:	Конец:	Воспроизведение
167	CH13	09/11/2023 14:51:54	09/11/2023 14:51:54	►
166	CH13	09/11/2023 14:50:53	09/11/2023 14:50:53	Þ
165	CH13	09/11/2023 14:42:30	09/11/2023 14:42:30	Þ
164	CH13	09/11/2023 14:39:45	09/11/2023 14:39:45	Þ
163	CH13	09/11/2023 13:07:01	09/11/2023 13:07:01	Þ
162	CH13	09/11/2023 12:59:42	09/11/2023 12:59:42	►
161	CH13	09/11/2023 12:58:28	09/11/2023 12:58:28	Þ
160	CH13	09/11/2023 12:48:31	09/11/2023 12:48:31	Þ
159	CH13	09/11/2023 12:44:47	09/11/2023 12:44:47	Þ
158	CH13	09/11/2023 12:43:15	09/11/2023 12:43:15	►
157	CH13	09/11/2023 12:41:03	09/11/2023 12:41:03	Þ

Установите флажок рядом с событием, чтобы выбрать его, или установите флажок рядом с «Выбрать все» в нижней части экрана, чтобы выбрать все события сразу. Правее будет отображаться количество выбранных файлов.

Чтобы воспроизвести короткий фрагмент записи, кликните на миниатюру левой кнопкой мыши один раз. Воспроизведение начнётся в небольшом окне снизу левее от области просмотра. Нажмите [ப] в верхнем правом углу окна, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран.

Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку 📃 в нижней части экрана.

Тип резервно	го копирования 🛛 🗙
🔽 Изображение	
Запись	• RF O AVI O MP4
Пред-запис 10Сек 🗸	Пост-запис 10Сек 🗸
Сохранить	Отмена

Выберите формат сохранения файлов: RF – старый формат, используется для систем видеонаблюдения; AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении; MP4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:

3	[0]	<	ID	00	DCJ		DD	\odot	83	⊈]×	Ō	2	27	S >
---	-----	---	----	----	-----	--	----	---------	----	-----	---	---	----	-----

— Вернуться обратно на окно поиска фрагментов.

[D] — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, клик-

ните на правую кнопку мыши.

✓ — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

- Воспроизведение с обычной скоростью.
- **[]]** Пауза.

🔲 — Остановить воспроизведение.

D — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1. 🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

] — Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()) — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

О — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок **О** снимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

ОПОЛьзовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:



Пост

- Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Денжение — Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR

— Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоги — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается оранжевым цве-

том и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

MNR — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

5.1.9.5 Постоянные посетители

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования постоянных посетителей, основываясь на полученных данных аналитической функции распознавания лиц (FR). Перейдите в раздел «По-иск» -> «АІ» -> «Постоянные посетители», после чего откроется следующее окно:

QI	Тоис	к	Дата / Вре	мя	События	Подпе	риод SMART	Метка	Внешний фа	іл Снимю	Фрагме	нт АІ			O 06/1	2/2023 13:	57:38	×
Лицо		өр то	С Человек &		PID & LCD	Постоя	нные посетители	База дан										
Время г	юиска	06/1	2/2023	1 0	0:00:00			Сортирова	ать по Частот	ai ~	Мин, собы							
		06/1	2/2023	1 2	3:59:59	Атрибут												
Мин. ин	тервал			еĸ														
Сходсті	80	50																
							Воспроизведении											
			(~	\sim													
			(L	\mathcal{I}													
00.00.00							00:00:00			📕 Выбра	тывсе Вы	5ранные:0						

Время поиска: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц, год и время поиска.

Группы: Выберите группы (базы данные) лиц, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Атрибуты: Выберите параметры возраста, наличие маски, наличие очков, эмоций, по которым будет производиться отбор.

Мин. Интервал: Установите верхнюю границу времени (в секундах), в течение которого посетитель появляется на камере.

Сходство: Процент сходства снимков при сравнении со снимками из базы данных лиц.

После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из снимков событий. Количество посещений одного человека отображается под его снимком. Чтобы просмотреть все события с одним посетителем, нажмите по фотографии лица один раз левой кнопкой мыши, информация отобразится в левой части раздела:

N₽	Канал	Начало:	Конец:	Воспроизведении
1	CH1	36/12/2023 09:02:08	06/12/2023 09:02:10	Þ
2	CH1	36/12/2023 09:02:32	36/12/2023 09:02:37	Þ
3	CH1	06/12/2023 09:03:35	06/12/2023 09:03:34	Þ
	CH1	06/12/2023 09:05:56	06/12/2023 09:05:57	Þ
5	CH1	06/12/2023 09:50:50	06/12/2023 09:50:52	D
	CH1	J6/12/2023 10:50:00	06/12/2023 10:50:02	Þ
7	CH1	36/12/2023 10:50:01	36/12/2023 10:50:03	Þ
	CH1	36/12/2023 11:16:41	06/12/2023 11:16:42	Ð
			IK K 1	/2 > >1

Используйте иконки K< 1 / 2 >> снизу для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Сверху вы можете отсортировать результат поиска по времени случившегося события и по частоте прибытия посетителя от меньшего к большему или наоборот. Правее вы можете ввести минимальное количество события для поиска.

Сортировать по	Частота 🗼 💙
	Время 1
Орловский Артем	Время ↓
	Частота †
-	Частота ↓

Если лицо посетителя уже присутствует в базе данных, то щелкните правой кнопкой мыши по нему, чтобы изменить карточку лица в базе данных или просмотреть подробную информацию о событии отдельном окне:



Если лицо посетителя отсутствует в базе данных, то щелкните правой кнопкой мыши по нему, чтобы добавить в базу данных или просмотреть подробную информацию о событии в окне.

Используйте иконки K< 1/2 >> в правом нижнем углу меню для перехода между страницами, или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Установите флажок рядом с событием, чтобы выбрать его, или установите флажок рядом с «Выбрать все» в нижней части экрана, чтобы выбрать все события сразу. Правее будет отображаться количество выбранных файлов.

Чтобы воспроизвести короткий фрагмент записи, кликните на миниатюру левой кнопкой мыши один раз. Воспроизведение начнётся в небольшом окне снизу левее от области просмотра. Нажмите [ப] в верхнем правом углу окна, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран.

Чтобы сохранить видео на флэш-накопитель USB, нажмите на иконку 📃 в нижней части экрана.

Тип резервно	го копирования 🛛 🗙
🔽 Изображение	
Запись	• RF O AVI O MP4
Пред-запис 10Сек 🗸	Пост-запис 10Сек 🗸
Сохранить	Отмена

Выберите формат сохранения файлов:

RF – старый формат, используется для систем видеонаблюдения;

AVI – сохранение файлов в HD и Full HD разрешении;

МР4 – сохранение файлов разрешением до UHD.

После выбора видеоформата файла нажмите «Сохранить».

Пред-запись: Выберите период времени, предшествующий событию (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

Пост-запись: Выберите период времени, который прошёл после события (5 секунд, 10 секунд, 30 секунд, 1 минута, 2 минуты, 5 минут, 10 минут).

— Нажмите, чтобы перейти в раздел воспроизведения.

Справа снизу доступна панель инструментов управления воспроизведением:

— Вернуться обратно на окно поиска фрагментов.

[D] — Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы выйти из полноэкранного режима, кликните на правую кнопку мыши.

⟨𝔅] — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

∥> — Замедленное воспроизведение, доступные скорости: 1/2, 1/4, 1/8 и 1/16. Нажмите > «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью х1.

— Воспроизведение с обычной скоростью.

[]] — Пауза.

🕅 — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр.

🔲 — Остановить воспроизведение.

▷ — Быстрая перемотка вперед, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите ▷ «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1.

🕀 — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение, прокрутите колесо мыши

вверх, чтобы отдалить изображение, прокрутите колесо мыши вниз. Для перемещения области зажмите левую кнопку. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.

💥 — Функция «Ножницы». Нажмите, чтобы выбрать временной фрагмент видео на временной

шкале и загрузить его на USB-накопитель. Предварительно вставьте USB-накопитель в свободный порт видеорегистратора.



Отметьте начало копируемой части записи, кликнув левой кнопкой мыши на временной шкале. Удерживая левую кнопку мыши, перетащите курсор в ту точку временной шкалы, где должно быть окончание копируемой части записи.

— Нажмите, чтобы сохранить выделенный видеофрагмент на USB-накопитель.

()» — Регулировка громкости. Доступны режимы включить\выключить и выбор шкалы громкости от 1 до 100.

О — Функция «Снимок». Для сохранения снимка в архив кликните один раз, для сохранения снимка сразу на USB-накопитель, кликните на значок **О** снимка дважды.

Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск» -

«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. Более подробно параметры настройки описаны в «<u>5.1.5 Поиск по меткам</u>».

ОПОЛьзовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Поиск»

- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. Более подробно параметры настройки описаны в «*5.1.5 Поиск по меткам*».

(5) — Смена соотношения сторон для канала. Доступно два режима: «оригинальный», при котором

изображение будет в оригинальном разрешении и соотношением сторон и «растянуть», при котором изображение растянется на всё окно.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Доступен выбор временных интервалов 24 часа, 20 часов, 16 часов, 12

часов, 8 часов, 4 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут: 24 час

```
24 Hac
```

Каждый тип записи имеет свой цвет на временной шкале:

📕 Пост. 🔜 Движение 📕 I/O 🔛 PIR 🔜 AI 📕 Сигнал тревоги 📃 Ручная тревога 🔜 ANR

Пост. — Непрерывная запись на временной шкале отмечается зеленым цветом.

— Запись по движению отмечается желтым цветом и указывает в какое время в поле зрения камеры происходило движение.

— Запись по I/O отмечается красным цветом и указывает время сработки различных внешних датчиков, подключенных в тревожные порты регистратора.

PIR — Запись по PIR отмечается фиолетовым цветом и указывает время сработки PIR-сенсора.

— Запись по AI отмечается голубым цветом и указывает время сработки аналитических функций.

Сигнал тревоти — Запись по объединенной тревоге разных событий отмечается **оранжевым** цветом и указывает на время одновременной сработки нескольких тревог;

— Запись по ручной тревоге помечается салатовым цветом и указывает время,

в которое пользователь вручную включал запись.

ПАМ — Запись с SD карты видеокамеры помечается тёмно-оранжевым цветом. Функция ANR

контролирует линию связи между IP-камерой и регистратором, автоматически активирует запись на локальную SD-карту. После восстановления связи с регистратором, запись на HDD будет восстановлена с того момента времени, когда она пропала.

Чтобы выйти из полноэкранного просмотра и вернуться к окну поиска фрагментов, нажмите 🤝.

5.1.9.6 Учет рабочего времени

Раздел используется для поиска, просмотра, архивирования статистических данных учёта рабочего времени сотрудников, основываясь на полученных данных аналитических функций распознавания лиц (FR) и учёта посещений (CC). Перейдите в раздел «Поиск»→«АІ»→«Учет рабочего времени», после чего откроется следующее окно:



Каналы: Выберите каналы, среди которых будет производиться поиск.

Режим: Выберите режим поиска по определённой группе или по конкретному человеку.

— Нажмите, чтобы выбрать группу (ы) лиц из базы данных.

Дата: Выберите интервал времени для поиска данных.

Рабочие дни: Укажите рабочие дни.

Результат поиска лиц по установленным параметрам отбора отобразится ниже:



Используйте иконки **К**< 1 / 1 >> снизу для перехода между страницами с отобранными изображениями или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для удаления отобранных снимков нажмите m. Чтобы изменить существующую группу лиц, кликните (). См. раздел «4.4.2.2 База данных лиц».

После установки всех параметров отбора нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде нумерованного списка людей. В списке построчно отображается информация о людях и количестве опозданий, ранних убытий и отсутствий.

N≌	Имя	Группа	Детали	06/12	Пришел позже	Ушел раньше	Отсутствие
1	Орловский Артём	বূел Panda Automa			1	0	0
2	эв Виталий Вениа	дел Panda Automa	-		1	0	0
3	в Максим Русланс	дел Panda Autom;	-		0	0	1
4	чко Мария Григорь	дел Panda Automa	=		0	0	1

Для просмотра детальной информации о событии, воспроизведения или редактирования информации о лице в базе данных, нажмите кнопку детали , откроется следующее окно:

	Подробная информация				×
1 Имя Орповский Артён 📅 Дата 07/12/	12023 🛗 ┥ 🕨				
Наработе 🕨 🧹	N2	Канал	Начало:		Воспроизв
Статус Пост.		CH1	07/12/2023 08:54:54	07/12/2023 08:54:57	C
Время 08:54:54	2		07/12/2023 08:54:55	07/12/2023 08:54:57	C
	3	CH1	37/12/2023 09:00:31	37/12/2023 09:00:35	
	4		37/12/2023 09:08:30		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	CH1	37/12/2023 09 13:27	37/12/2023 09:13:28	
	· · · ·		37/12/2023 09:14:42	37/12/2023 09:14:44	
	7		37/12/2023 09:19:24	37/12/2023 09:19:26	
	8		37/12/2023 09:21:35	37/12/2023 09:21:37	
			37/12/2023 09:29:26	37/12/2023 09:29:27	
			37/12/2023 10:07:57	37/12/2023 10:07:55	
Отсутствует 💽 🦛	11		37/12/2023 10:16:36	37/12/2023 10:16:38	
Статус Ушепраньше	12		37/12/2023 10:32:51	37/12/2023 10:32:54	
Время 14:53:42	13		37/12/2023 10:36:47	37/12/2023 10:36:45	
	5 14		37/12/2023 10:37:25	37/12/2023 10:37:25	
	15		37/12/2023 10:38:25	37/12/2023 10:38:30	
	16		37/12/2023 10:38:40	37/12/2023 10:38.45	
	17		37/12/2023 10:39:2€	37/12/2023 10:39:28	
	. 18		37/12/2023 10:43:01	37/12/2023 10:43:05	
	IC CO				
					Выход

Чтобы просмотреть короткий видеофрагмент события, нажмите кнопку воспроизведения . Нажмите в верхнем правом углу окна, чтобы развернуть воспроизведение видеофайла на весь экран. Чтобы вернуться обратно, нажмите «Выход».

Используйте иконки K< 1 / 2 >> снизу для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Ниже отображается информация о рабочем времени в графическом виде с красными отметками. Вертикальная линия графика представляет собой дни, горизонтальная линия отображает 24 часа в сутки с одинаковым интервалом 1 час между отрезками. Чтобы отобразить информацию, кликните по нему левой кнопкой мыши один раз.



Рабочее время: Вы можете изменить время начала рабочего дня. В этом случае результат поиска изменится.

Нерабочее время: Вы можете изменить время окончания рабочего дня. В этом случае результат поиска изменится.

Сбросить: Сбросить параметр отбора группы или человека.

Экспорт: Сохранить резервную копию результата на накопитель USB.

Отправить Email: Отправить результаты поиска на Email. См. раздел «4.5.3 Настройка электронной почты».

6 Удаленный доступ через web-интерфейс

При помощи браузеров Chrome, FireFox, Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari и другие можно подключаться к web-интерфейсу регистратора удаленно.

6.1 Основные системные требования

Минимальные аппаратные требования и требования к OC, необходимые для нормального взаимодействия с web-интерфейсом регистратора, приведены ниже.

Минимальный	Рекомендуемый
Intel [®] Core [™] i5	Intel® Core ^{тм} i5 или выше
4 Гб или более	8 Гб или более
500 Гб или более	1000 Гб или более
2 Гб или более	4 Гб или более
1280*1024	1920*1080
Windows 7 или выше, Mac OS X® 10.9 или выше	
DirectX 11	
Acceleration Function	
10/100/1000M Ethernet Adap	oter
Internet Explorer (IE)	версии V10, V11
Microsoft Edge	версия 79 и выше
Firefox	версия 52 и выше
Google Chrome	версия 57 и выше
Apple Safari	версия 12.1 и выше
	Минимальный Intel® Core™ i5 4 Гб или более 500 Гб или более 2 Гб или более 1280*1024 Windows 7 или выше, Mac O DirectX 11 Acceleration Function 10/100/1000M Ethernet Adap Internet Explorer (IE) Microsoft Edge Firefox Google Chrome Apple Safari

6.2 Режим совместимости Internet Explorer в браузере EDGE

Чтобы получить доступ ко всем возможностям регистратора, необходимо запустить WEB-интерфейс регистратора через браузер Microsoft EDGE в режиме совместимости IE. Выполните следующие действия:

1. Запустите браузер EDGE на вашем ПК и введите IP-адрес видеорегистратора в адресную строку браузера.

2. Перейдите в настройки браузера EDGE, для этого нажмите на кнопку «•••».



3. В данном меню нажмите кнопку «Параметры» 🔅:

🕅 🗖 🖹 N7816	х 🕄 Параметры х +	
C C Edge edge://settings/profil	es	
Параметры	Ваш профиль	+ Добавить профиль
Q Поиск настроек		
Профили	geroidot@gmail.com	••• Выход
Конфиденциальность, поиск и службы	Синхронизация включена	
Энулов.	Управление учетной записью	C
🗇 Боковая панель		>
🔄 Пуск, главная и новые вкладки	() Сипаронизировать	/
Общий доступ, копирование и вставка	О СВ Личные сведения	>
🕞 Файлы cookie и разрешения	Пароли	>
Браузер по умолчанию	Сведения об оплате	>
🛓 Загрузки	Р Пипорт данных браузера	>
🖑 Семейная безопасность		
Дү Языки	ости Параметры профиля	>
🗇 Принтеры	Обмениваться данными просмотра с другими компонентами Windows	>
Система и производительность		
🖒 Сбросить настройки		
Телефон и другие устройства		
🕅 Специальные возможности		
О программе Microsoft Edge		

4. Найдите строку **«Браузер по умолчанию»**. В ней необходимо установить параметр **«Разрешить сайтам перезагружаться в режиме Internet Explorer»** в состояние **«Разрешить»**.

Пај	раметры	Браузер по умолчанию			
Q	Поиск настроек	Назначить Microsoft Edge браузером по умолчанию		Назначить по умолчани	1Ю
٩	Профили				
Ċ	Конфиденциальность, поиск и службы	Обеспечение совместимости с Internet	Explorer		
4	Внешний вид				
	Боковая панель	Разрешить сайтам перезагружаться в режиме Internet	Explorer (Режим IE) 🕐	Разрешить 🚿	~
	Пуск, главная и новые вкладки	При просмотре веб-страниц в Microsoft Edge, если сайту требуе перезагрузку в режиме Internet Explorer	rcя Internet Explorer для обеспечения совме	стимости, в Разрешить	
e	Общий доступ, копирование и			По умолчание	ю
	вставка	Страницы в режиме Internet Explorer		Не разрешать	
Tø	Файлы cookie и разрешения сайтов	Эти страницы будут открываться в режиме Internet Explorer в теч будут автоматически открываться в режиме Internet Explorer.	ение 30 дней с даты добавления страницы	. У вас есть 12 страпиц, котора	ac
6	Браузер по умолчанию	Страница	Дата добавления	Окончание срока	
$\underline{\downarrow}$	Загрузки	http://192.168.4.1/	20.12.2023	19.01.2024	ŵ
썅	Семейная безопасность	http://192.168.4.10/	15.12.2023	14.01.2024	⑩

5. После этого перейдите обратно на вкладку видеорегистратора, нажмите три точки и кликните «Перезагрузить в режиме Internet Explorer». Сверху слева появится уведомление. Вы можете установить галочку, чтобы страница автоматически перезагружалась в режиме IE.

 \sim

	Эта Inte	страница о ernet Explore	ткрыта е er	в режи	ме	^
	Боль Micr реко заве	ышинство стра osoft Edge. В ц омендуется вы ршения просм	ниц лучше елях безог йти из этог ютра этой	отобрах пасности то режим страниц	каются в на после ы. <u>Подр</u> е	обнее
	Открыть эту страницу в режиме обместимости					
Г	Откр	оыть эту стран	ицу в режи	име Inter	net 🜔	
L	Explo	orer в следуюц	ций раз			
L	y y	orer в следуюц правление	ций раз		Γοτο	ово
	y i	огег в следуюц правление Режим совме	ций раз естимости:	IE(Нет да	Гото анных)	DBO
	yı G	огег в следуюц правление Режим совме Защищенный	ций раз естимости: і режим: в	IE(Нет да кл.	Гото анных)	080

6. Нажмите «Готово».

6.3 Работа с web-интерфейсом

При помощи web-интерфейса вы можете управлять почти всеми функциями и настройками видеорегистратора, поэтому обезопасьте свое имя пользователя и пароль для предотвращения несанкционированного входа в систему.

6.3.1 Окно живого просмотра

В этом разделе вы можете посмотреть видео в реальном времени, записать видео или фото с канала на компьютер вручную, выполнить управление PTZ камерами, сделать ручной снимок, произвести настройку цвета, и другое. Запустите браузер на компьютере, введите в адресную строку «**IP-адрес**» регистратора, введите **«логин»** и **«пароль»**, после чего откроется следующее окно:



Список: Список каналов с элементами управления.

□ — Нажмите, чтобы скрыть панель со списком каналов.

≡) — Нажмите, чтобы отобразить панель со списком каналов.

Включение/отключение отображения потока с канала. Иконка имеет синий цвет, если отображение трансляции с канала включено, и серый, если выключено.

•••• ••• — Запись на жесткий диск компьютера. Иконка имеет синий цвет, когда запись трансляции с канала на компьютер включена, и серый цвет, когда выключена. Обратите внимание, что формат и путь записи видео выбирается в разделе «Настройки». См. раздел 6.3.4 Настройки.

Моментальный снимок вручную. Нажмите на иконку, чтобы сохранить снимок текущего кадра трансляции с канала на компьютере.

В — Выбор потока трансляции канала для отображения. Доступен выбор основного, дополнительного и мобильного потоков. Обратите внимание, что использование мобильного потока доступно только для IP-камер компании «PANDA».

— Нажмите, чтобы включить двустороннюю связь.

1. Опции настроек потокового видео реального времени: Выбор потока для отображения для всех каналов сразу.

2. Разделы меню:

Просмотр: Просмотр видео с камер в реальном времени.

Воспроизведение: Просмотр записанного видео, сохраненного на жестком диске видеорегистратора.

Удаленная настройка: Удаленный доступ к функциям настройкам видеорегистратора.

Локальные настройки: Локальные настройки web-интерфейса. В этом разделе вы можете настроить форматы и пути для сохранения фото и видео.

3. **Информация**: Информация об используемой учетной записи, версии web-интерфейса и плагина. Чтобы посмотреть информацию наведите курсор на иконку.

4. Выход: Выход из веб-интерфейса регистратора.

5. **Тревожные выходы**: Вкл./выкл. Работу тревожного выхода регистратора или подключенных к нему IP-камер.

6. **Тревога** AI: Вкл./выкл. ленты уведомлений по аналитическим функциям в правой части экрана. Нажмите 💮, чтобы выбрать какие аналитические функции будут отображаться в ленте. Нажмите m, чтобы очистить ленту.

- 7. Настройки цвета: Панель управления цветовыми настройками канала.
- 8. РТZ: Иконка для отображения/сокрытия элементов для управления РТZ камерами.
- 9. Элементы управления РТZ:

PTZ	Стрелки направления: нажмите для перемещения моторизиро- ванного модуля РТZ-камеры Автоматическое сканирование Скорость РТZ. Ползунок скорости движения РТZ-камеры
PTZ V	
Скорость	🕂 🔵 — Зум. Управление моторизированным объективом камеры
	Фокус. Фокусировка моторизированного объектива
 € €	 3D — 3D позиционирование. Управление фокусным расстоянием и положением объектива с помощью нажатия по экрану Артофокус, Наукиита, итобы фокус настроиная артоматически.
Þ	
1 Street 2 15 ∂ ⑫ X 2 Point 15 ∂ ⑫ X	💮 — РТZ сброс. Нажмите, чтобы сбросить все настройки РТZ
3 Street 15 → ⊕ × 4 Russiar 15 → ⊕ × 5 point 5 15 → ⊕ × 6 point 6 15 → ⊕ ×	Режим просмотра. Нажмите, чтобы запустить последовательный про- смотр предустановленных точек

10. Панель управления воспроизведением видео в реальном времени:



Ш • — Шаблон отображения: выбор количества одновременно отображаемых каналов.

Г — Включение отображения видео в реальном времени со всех каналов.

— Отключение отображения видео в реальном времени со всех каналов.

— Оригинальные пропорции: отображение видео в реальном времени со всех каналов в оригинальных пропорциях.

— Растянуть: подстройка размеров видео в реальном времени со всех каналов под размеры окна.

间 — Увеличить окно просмотра web-интерфейса на весь экран.

Ручная запись: включение/отключения записи трансляции на компьютер со всех каналов одновременно.

о — Моментальный снимок: сохранение текущего кадра на компьютер со всех каналов одновременно.

ਉ — Цифровой зум: нажмите Цифровое увеличение выбранной области на изображении с канала.

Пегулировка громкости звука.

О — Двусторонняя аудиосвязь: включение/отключения аудио на выбранном канале.

- О Красно-синий оповещатель: включение/отключения оповещателя на выбранном канале.
- Э Пользовательская метка: создание метки в текущий момент.
- — Фишай: режим раскладки для fisheye камер.
- Подсчёт пикселей: раскройте камеру на всю область просмотра, выберите границы на изображении, количество пикселей будет отображено снизу на панели инструментов.
- 11. Навигация: Показывает номер текущей страницы с шаблоном для отображения каналов.

6.3.2 Воспроизведение

В этом разделе вы можете найти и воспроизвести видеозаписи, хранящиеся на жестком диске видеорегистратора, а также скачать их на компьютер.

6.3.2.1 Поиск видеозаписей

Тип поиска используется для просмотра, архивирования и поиска нужного события по выбору конкретной даты и времени. Перейдите в раздел **«Воспроизведение»**→**«Основной»**, после чего откроется следующее окно:

PANDA www.ipand support@ipan	14-84 la.pro Ida.pro			1000円の 日本市ので の上本市のの					Просмотр Ај	хив Удаленн	ые настройки	Настройки	<u>ن</u> و
Orugeugi													
Data 2022 12 19													
2023-12-10													
Выбрать все													
Постоянная 🗋 Вручную													
Закрытие объектива													
🗌 Атрибуты лица 🗌 ANR													
🗆 Канал1 🔲 Канал2													
🗌 Канал3 🗌 Канал4													
🗌 Канал5 🔲 Канал6													
🗌 Канал7 🔲 Канал8													
Канал9 Канал10													
Каналіі Каналіг													
Канал15 ☐ Канал16													
	マロ区林田											Ð	
	00.00:00	92.09	04.00	05.00	08.00	10:00	12.09	14:00	18:00	18.00	20:00	22:00	00.00
Поиск													

Дата: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Поток: Выберите основной или дополнительный поток для воспроизведения.

Тип поиска: Выберите типы записей, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас режимы записи, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем записям, выберите все типы.

Список: Выберите канал, записи с которого вы хотите воспроизвести и нажмите «Поиск». Результат поиска отобразится на временной шкале с интервалом времени с 00:00 до 24:00.

Масштаб временной шкалы: Выбор временного диапазона, который будет занимать ширину видимой части временной шкалы. Чтобы его изменить вы можете использовать колёсико мыши или две кнопки слева на шкале времени.

Для запуска просмотра нажмите \triangleright **«Воспроизведение»,** после чего станет доступна панель управления воспроизведением:



🔲 — Пауза.

— Остановить просмотр со всех каналов.

M — Покадровое воспроизведение. Кликните один раз, чтобы воспроизвести следующий кадр ви-

— Синхронное воспроизведение. Нажмите, чтобы воспроизвести видео со всех каналов одновременно.

Запись на жесткий диск компьютера. Иконка имеет синий цвет, когда запись трансляции с канала на компьютер включена, и серый цвет, когда выключена. Обратите внимание, что формат и путь записи видео выбирается в разделе «Настройки». См. раздел «<u>6.3.4 Локальные настройки</u>».

Сохранение кадра. Чтобы сохранить кадр с видеозаписи, выделите один из каналов, видео которого воспроизводится, а затем нажмите на иконку фотоаппарата, чтобы сделать моментальный снимок с трансляции и сохранить его на компьютер. Обратите внимание, что формат и путь сохранения снимка выбирается в разделе «Настройки». См. раздел «6.3.4 Локальные настройки».

▲ — Загрузка записей. Выберите записи для сохранения на компьютер. Нажмите, после чего откроется следующее окно:

🬔 dow	nload —	Личный: Micros	oft Edge				_		×
6	Ан	ебезопасно	192.168.8	.1/downlo	ad.html				Q
		Начал	по	0	ончание	Статус		Размер ф	айла
1		2023-12-18	08:59:54	2023-1	2-18 10:20:31	Не загружено		649.58	М
2		2023-12-18	10:20:31	2023-1	2-18 12:26:39	Не загружено		1015.78	м
3		2023-12-18	12:26:39	2023-1	2-18 14:32:44	Не загружено		1015.70	м
4		2023-12-18	14:32:44	2023-1	2-18 14:49:09	Не загружено		132.57	M
14	Пункты/с	траница			0	K K 1	1	1Страница	
			Начать	а загрузку	Остановить загру:	зку			

Выберите записи, которые Вы хотите сохранить, нажмите кнопку «Начать загрузку», после чего вы увидите индикатор процесса загрузки. Чтобы остановить загрузку, нажмите кнопку «Остановить загрузку».

(X) — Быстрая перемотка назад, доступные скорости: x2, x4, x8 и x16. Нажмите (> «Воспроизведение», чтобы вернуть обычный режим просмотра со скоростью x1. Доступно только в том случае, если не выставлен флажок «Синхронное воспроизведение» не установлен.

×1 — Скорость воспроизведения. Доступные скорости: x2, x4, x8 и x16.

П — Воспроизводить все каналы. Начало воспроизведения видео со всех каналов одновременно.

Доступно только в том случае, если не выставлен флажок «Синхронное воспроизведение» не установлен.

— Остановить просмотр со всех каналы. Остановка воспроизведения видео со всех каналов од-
новременно. Доступно только в том случае, если не выставлен флажок «Синхронное воспроизведение» не установлен.
Пу) — Регулировка громкости звука.
Стандартная метка. Кликните, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Архив» -
«Метка» можно просмотреть все добавленные стандартные теги. См. раздел « <u>6.3.2.4 Поиск по мет-</u> кам».
Пользовательская метку. Нажмите, чтобы установить в текущий момент. В разделе «Архив»
- «Метка» можно просмотреть все добавленные пользовательские теги. См. раздел « <u>6.3.2.4 Поиск по</u> <u>меткам</u> ».
🕐 — Фишай: режим раскладки для fisheye камер.
⊕ — Цифровой зум (приближение). Чтобы приблизить изображение нажмите и удерживайте левую
клавишу мыши, потяните курсор в любую сторону чтобы установить область увеличения. Чтобы выйти из режима увеличения и вернуться к обычному воспроизведению, щелкните правой кнопкой мыши.
^г — Оригинальные пропорции. Режим воспроизведения видео в оригинальных пропорциях.
Г. — Растянуть. Растягивание воспроизводимого видео под размеры окна канала.
— Полноэкранный режим области просмотра. Чтобы вернуться к управлению воспроизведе-
нием, кликните клавишу «Esc» на клавиатуре.
6.3.2.2 Поиск снимков

Предназначен для поиска, просмотра и копирования снимков на компьютер. Перейдите в раздел **«Вос-произведение»**→**«Снимки»**, после чего откроется следующее окно:

8800-222-	54-54	Printer DE Stor St. St. St. St.
PANDA www.ipan	ав рло на по	Настройки 🕕 🕕
Изображение		
Дата 2023-12-18		
Время		
00 : 00 : 00 ~ 23 : 59 : 59		
Выбрать все		
Ручной снимок		
Выбрать все Канал?		
☐ Канал3 ☐ Канал4		
🗆 Канал5 🛛 Канал6		
Канал7 Канал8 Канал8 Канал8		
Каналі Каналі2		
🗌 Канал13 🔲 Канал14		
🗌 Канал15 🗌 Канал16		
Поиск		

Дата: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Время: Установите начало и конец времени поиска.

Тип поиска: Выберите типы снимков, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем снимкам, выберите все типы.

Каналы: Выберите канал(ы), снимки с которого вы хотите просмотреть. После установки всех параметров, нажмите «Поиск»:



Снимки, соответствующие критериям поиска, отображаются в виде миниатюр в области просмотра.

Вы можете поставить галочку в поле «В порядке убывания» и нажать «Поиск» ещё раз, в этом случае снимки отобразятся начиная с самых последних.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

На каждом снимке отображается дата, время и номер канала.

Чтобы сохранить снимок на компьютер, нажмите <u></u>. Обратите внимание, что формат и путь сохранения снимка выбирается в разделе «Настройки». См. раздел «<u>6.3.4 Локальные настройки</u>».



Для перехода в окно воспроизведения снимка нажмите *мибо* кликните дважды по миниатюре левой кнопкой мыши. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 Поиск видеоза-</u><u>писей</u>».

6.3.2.3 Умный поиск

Предназначен для интеллектуального поиска по выбранной зоне на изображении. Обратите внимание что данный раздел доступен только при использовании браузеров Google Chrome и FireFox. Перейдите в раздел «Воспроизведение»→«SMART», после чего откроется следующее окно:



Дата: Нажмите, чтобы выбрать день, месяц и год поиска.

Время: Установите начало и конец времени поиска.

Тип поиска: Выберите типы снимков, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем снимкам, выберите все типы.

Каналы: Выберите канал(ы), с которого вы хотите просмотреть.

Область: Настройте область поиска на изображении. Используйте значок 👼, чтобы всё стереть или (田), чтобы всё выбрать. Либо настройте вручную при помощи мыши: Кликните левой кнопкой один раз чтобы удалить или добавить зону, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и тяните чтобы выбрать область.

После установки всех параметров, нажмите «Поиск»:

	🖇 🗵 💼										0 🗆 🗖 🗗
0 0 10:14:55 10:15	10,20	10,25	10;30	10,35	10;40	10;45	10 <u>;</u> 50	10,55	11:00	11:05	11:10

Результат поиска отобразится синим цветом на временной шкале. Чтобы убрать сетку нажмите 🌮.

Для сохранения времени события нажмите снимок 💿 или установите метку 🟈. Обратите внимание, что формат и путь сохранения снимка выбирается в разделе «Настройки». См. раздел «<u>6.3.4</u> <u>Локальные настройки</u>». Все метки находятся в разделе «Метка». См. раздел «<u>6.3.2.4 Поиск по меткам</u>».

6.3.2.4 Поиск по меткам

Тип поиска предназначен для повышения качества контроля работы с архивом при использовании меток, добавленных в режиме мониторинга и/или во время воспроизведения архива. Перейдите в раздел **«Воспроизведение»**→**«Метки»**, после чего откроется следующее окно:



Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Ключевое слово: Если вы присвоили тегам названия, то вы можете ввести ключевое слово либо часть слова, чтобы сузить поиск.

Каналы: Выберите канал(ы), метки с которого вы хотите найти. После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

PAN COM	8800-222 NDA www.ipar support@ip	-94-84 nda.pro anda.pro						Просмотр Архив Удаленин	ие настройки Настройки 🛛 🕚 🕛
Метка		Ne	Имя	Канал	Дата	Время	Воспроизведение	Редактировать	Удалить
начало			Tag	Канал2	08/21/2023	00:00:34			
2023-6-15	00 : 00 : 00		Tag	Канал2	08/21/2023	00:00:37			
Огонизние			Tag	Канал2	08/21/2023	02:52:31			
2023-12-20	23 : 59 : 59		Tag	Канал2	08/21/2023	02:52:32			
			Tag	Канал2	08/21/2023	02:52:32			
K11046806 C1080	10 ~20		Метка	Канал2	08/21/2023	02:52:33			
			Tag	Канал2	08/21/2023	03:00:32			
🗹 Выбрать все			Tag	Канал2	08/21/2023	03:00:33			
🗹 Канал1	Kanan2		Tag	Канал2	08/21/2023	03:00:33			
и Канал5	Канал6	10	Tag	Канал1	08/30/2023	10:04:51			
🗹 Канал7	🗹 Канал8		Tag	Канал13	08/30/2023	17:00:57			
🗾 Канал9	🗹 Канал10		ttvde	Канал13	08/30/2023	17:21:55			
🗹 Канал11	🗹 Канал12		Метка	Канал10	09/20/2023	10:26:57			
Канал15	Канал14 Канал16		Tag	Канал2	09/21/2023	11:44:42			
			Tag	Канал3	10/30/2023	00:16:28			
			Tag	Канал2	10/30/2023	04:43:37			
			Tag	Канал2	10/30/2023	04:50:36			
			Tag	Канал3	10/30/2023	09:40:50			
			Tag	Канал3	10/30/2023	14:11:32			
			Tag	Канал3	10/30/2023	15:24:30			
			машина	Канал10	10/31/2023	14:04:11			
			Метка	Канал8	10/31/2023	14:05:12			
			Tag	Канал9	11/09/2023	12:13:17			
									К < 1 / 2 > Я

Теги, соответствующие критериям отбора, отображаются построчно в области просмотра. В строке каждой метки отображается канал, дата, время и название.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

И — Редактировать. Нажмите, чтобы изменить название выбранной метки.

📅 — Нажмите, чтобы удалить выбранную метку.

Б— Воспроизведение. Нажмите, чтобы перейти в интерфейс воспроизведения соответствующей видеозаписи. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 Поиск видеозаписей</u>».

6.3.2.5 Поиск по AI: Обнаружение лиц

Тип поиска предназначен для просмотра, архивирования обнаруженных лиц, основываясь на полученных данных аналитической функции обнаружения/распознавания лица (FD). Перейдите в раздел «Воспроизведение»→«AI»→«Обнаружение лиц», после чего откроется следующее окно:

PANDA Support@ip	l-94-84 nda.pro anda.pro			Просмотр Архив	Удаленные настройки	Настройки 🕚 🕚
Обнаружение лиц 🗸 🗸	🗌 Выбрать все	Добавить Удалить	Сходство 70 %	Сравнение		
начало						
2023-12-18 00 : 00 : 00						
Окончание						
2023-12-18 23 : 59 : 59						
Описание						
Группа тревог						
🗌 Выбрать все						
🗌 Канал1 📄 Канал2						
🗌 Канал3 🗌 Канал4						
Канал5 Канал6 Канал6						
Kanano						
Канал11 Канал12						
🗌 Канал13 📄 Канал14						
🗌 Канал15 🗌 Канал16						

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Описание: Выберите при необходимости дополнительные параметры отбора.

Группа тревог: Выберите группу (ы) из базы данных лиц, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Каналы: Выберите канал(ы), метки с которого вы хотите найти.



После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений лиц. На каждом снимке лица отображается дата, время и номер канала. Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для сравнения найденных изображений добавьте другие лица в верхнее окно, для этого нажмите «Добавить» и выберите лица с компьютера или удалённого архива регистратора.



Чтобы удалить лица из списка, выберите их и нажмите «Удалить». Чтобы сравнить лица, установите процент сходства и нажмите «Сравнить». Результат поиска отобразится в области просмотра в виде сетки из изображений лиц. На каждом снимке будут отображены дата, время создания, номер канала и процент сходства:



Кликните правой кнопкой мыши на одном из изображений, чтобы запустить быстрый поиск лиц или перейти в интерфейс воспроизведения. Также для перехода в окно воспроизведения вы можете нажать снизу кнопку *мибо кликните дважды по миниатюре левой кнопкой мыши.* Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «*6.3.2.1 Поиск видеозаписей*».

6.3.2.6 Поиск по AI: Обнаружение человека/ТС

Тип поиска предназначен для просмотра и архивирования обнаруженных людей, автомобилей и других транспортных средств. Перейдите в раздел **«Воспроизведение»→«АІ»→«Обнаружение чело**века/TC», после чего откроется следующее окно:
PANDA Support@ipa	94-84 ба.рго Просмотр Архии. Удаленные настройки	Настройки 🕚 🕛
Обнаружение человека/TC У		
начало		
2023-12-18 00 : 00 : 00		
Окончание		
2023-12-18 23 : 59 : 59		
Тип обнаружения		
Henceek × +2 v		
— Список ———		
Buffparts sce		
Kanan3 Kanan4		
☐ Канал5 ☐ Канал6		
🗌 Канал7 📄 Канал8		
🗌 Канал9 📄 Канал10		
🗌 Канал11 📄 Канал12		
Канал13 Канал14		
Канал15 Канал16		
Dower		2 2 3 33 5 5
TIORCE		

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Тип обнаружения: Выберите параметры «Человек», «Транспортное средство», «Безмоторное TC», по которым будет производиться отбор.

Каналы: Выберите канал(ы), видеозаписи с которого вы хотите найти.



После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений. На каждом снимке отображается дата, время, тип объекта и номер канала.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для перехода в окно воспроизведения вы можете нажать снизу кнопку 🐼 либо кликните дважды по миниатюре левой кнопкой мыши. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 По-</u> иск видеозаписей».

6.3.2.7 Поиск по AI: Пересечение периметра/линии

Тип поиска предназначен для просмотра, архивирования событий, связанных с пересечением линии или периметра человеком, автомобилем или безмоторным транспортом, Перейдите в раздел «Воспроизведение»→«AI»→«Пересечение периметра/линии», после чего откроется следующее окно:

PA	8800-222-	-94-84 nda.pro							1
ationa	support@ipar	anda.pro	S. S. S. C.	一 四 四 四 四	· 每回命 1000 0000	Mar Land	Просмотр Архив	Удаленные настроики	
ресецение									
ачало									
2023-12-18	00 : 00 : 00								
кончание									
23-12-18									
проль									
D × +1									
обнаружен	19								
lenosek ×									
Chucok									
Выбрать вс									
саналт Санал3	Канал2								
Канал5	Канал6								
(анал7	— П Канал8								
Канал9	🗌 Канал10								
Канал11	🗌 Канал12								
Канал13	🗌 Канал14								
Канал15	🗌 Канал16								
		1							
	Поиск	ES .							

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Контроль: Выберите функции, по которым будет производиться отбор: Пересечение линии и/или вторжение в периметр.

Тип обнаружения: Выберите параметры «Человек», «Транспортное средство», «Безмоторное TC», по которым будет производиться отбор.

Каналы: Выберите канал(ы), видеофайлы с которого вы хотите найти.

После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:



Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений. На каждом снимке отображается дата, время, функция, объект и номер канала.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для перехода в окно воспроизведения вы можете нажать снизу кнопку 🐼 либо кликните дважды по миниатюре левой кнопкой мыши. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 По-</u><u>иск видеозаписей</u>».

6.3.2.8 Поиск по AI: Номера TC

Тип поиска предназначен для просмотра, архивирования обнаруженных гос. номеров автомобилей. Перейдите в раздел «Воспроизведение»→«АІ»→«Номер TC», после чего откроется следующее окно:

	DA	ww.ipan	-94-84 inda.pro	2.2	-	180	2	102	1	1		Просмотр	Архив	Удаленн	ые настройки	н	астр	Іастройю	астройки	астройки	астройки	астройки
1			line.										-									
18	00 : 0	0 = 00																				
ие																						
8	23 : 5																					
Групп	а тревог																					
		0																				
:TB(\$)																						
b 808																						
	🗌 Канал																					
	🗌 Канал																					
	Канал																					
17 • •	Канал																					
	C Kawan	2																				
13	ПКанал	4																				
15	🗌 Канал	6																				
	зиск		5																			

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Группа тревог: Выберите группу(ы) из базы данных гос. номеров, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Номер ТС: Вручную введите номер автомобиля, по которому будет производиться отбор, и нажмите (+). Нажмите ((), чтобы удалить номер.

Погрешность: Введите количество символов погрешности для поиска номеров.

Каналы: Выберите канал(ы), видеофайлы с которого вы хотите найти.

8800-222-94-84 PANDA 2023-11-1232 1232 1232 123 1232 1232 1232 1232 1232 23 : 59 AH 02 1232 1232 1232 8250 1232 1232 1232 1232 1232 1232 AH 02 AH 02 AH 02 4H102 AX 50 AH 02 AHIO AH 02 AH 02 AH 02 8250 8250 8250 1232 1232 1232 1232 1232 1232 1232 AHIOZ AX 50 AH 02 AX 50 AH102 AHIOZ AH102 AX 50 AH 02 AH 02 5

После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений. На каждом снимке отображается дата, время, номер канала и номер автомобиля.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для перехода в окно воспроизведения вы можете нажать снизу кнопку 🐼 либо кликните дважды по миниатюре левой кнопкой мыши. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 По-</u><u>иск видеозаписей</u>».

6.3.2.9 Поиск по AI: Постоянный посетитель

Тип поиска предназначен для просмотра, архивирования данных об обнаруженных постоянных посетителях. Перейдите в раздел **«Воспроизведение»**→**«АІ»**→**«Постоянный посетитель»**, после чего откроется следующее окно:

8800-222	34-84 Ja.pro		「「「「「「「」」	TPater P & 282
automatici I III support@ipa	ida.pro	Просмотр	Архив Удаленные настройки	Настройки
Постоянный посетитель У				
начало				
2023-12-18 00 : 00 : 00				
Окончание				
2023-12-18 23 : 59 : 59				
Мин. интервал — 0 + s				
времени				
Сходство – 50 + %				
Описание				
🗆 Выбрать все				
□ Kanan1 □ Kanan2				
Kanan5 Kanan6				
🗌 Канал7 🗌 Канал8				
🗌 Канал9 🔲 Канал10				
☐ Kawan11 ☐ Kawan12				
☐ Канал15 ☐ Канал14				
	Мин. количество прошедших – 1 + Тип сортировки По количест 🗸 🕕 🕑 🕑 Обновить			
	Ne Канал Начало Окончание	Воспроизведение		
Поиск				K K 1 / 1 3 3

Начало: Установите дату и время начала поиска.

Окончание: Установите дату и время конца поиска.

Мин. Интервал: Установите верхнюю границу времени (в секундах), в течение которого посетитель появляется в поле зрения камеры.

Сходство: Процент сходства найденных снимков при сравнении со снимками из базы данных лиц.

Описание: Выберите при необходимости дополнительные параметры отбора.

Группа тревог: Выберите группу(ы) из базы данных лиц, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Каналы: Выберите канал(ы), видеофайлы с которого вы хотите найти.

оянный посетитель	~ Фед	осеев Виталий Вениа	Орловский Артём	Орловский Артём Андрее	Немцева Евгения Дмитри	Величко Мария Григорьевна	Федосеев Виталий Вениа		
2			- CALOR - 1			N Sha			
-12-6 00 : 00 :	00	a el	and the second s	2	Del				
ние		121		1 1	20x10 B	1 m m	AL C		
12-27 23 : 59 :	59					1. 12			
первал — 100 +		Дата рождения 33	Дата рождения19	Дата рождения 13	Дата рождения5	Дата рождения5	Дата рождения2		
и									
во – 50 +									
ме									
i pynna i pobol									
писок									
писок ірать все ал 1 Канал 2									
писок ірать все ал1 — Канал2 ал3 — Канал4 ал5 — Канал6									
писок parts все an1									
писок ipaть все an1 Канал2 an3 Канал4 an5 Канал6 an7 Канал8 an9 Канал10	Мин	количество прошедших	- 1 + Tivn cophupos	ви Похоличест 🗸 🌏 🌔	Обихенть				
nucok jpars Boe an1 Kayan2 an3 Kayan4 an5 Kayan6 an7 Kayan8 an9 Kayan10 an11 Kayan12	Мин Ne	количество прошедших Канал	- 1 + Twn сортиров	ии По количест 🗸 💽 (г	Обиевиль Начало	Окончение	Воспроизведение		
лысок рать асе ал1 Канал2 ал5 Канал4 ал5 Канал6 ал7 Канал6 ал7 Канал6 ал9 Канал10 ал11 Канал12 ал13 Канал12	 Мин № 1	количество прошедших Канал Канал15	— 1 + Тип сортиров	яя Поколичест v 💽 (*	Обновить Началю 2023-12-8 11:12:45	Окончание 2023-12-8 11-14-30	Воспроизведение Р		
naccok parts ace an1 Kaisan2 an3 Kaisan4 an5 Kaisan6 an7 Kaisan6 an9 Kaisan10 an11 Kaisan12 an13 Kaisan14 an15 Kaisan16	Мин № 1 2	количество процедциох Канал Канал15 Канал15	— 1 + Тип сортиров	ии По количест 🗸 💽 (*	Обновить Начало 2023-12.8 11.12.45 2023-12.8 11.17.23	Окончание 2023-12-6 11-14 30 2023-12-8 11-17 45	Воспроизведение Р -		
лансок рать все ал1 Канал2 ал3 Канал4 ал5 Канал6 ал7 Канал6 ал9 Канал10 ал11 Канал12 ал13 Канал14 ал15 Канал14	Мин № 1 2 3	количество прошедших Канал Канал15 Канал15	- 1 + Tren copresson	esi 🛯 Tio kometecti 🧹 🌒 (†	Обновить Начало 2023-12-8 11-12-45 2023-12-8 11-17-23 2023-12-12 16-54-17	Окончание 2023-12-8 11 14 30 2023-12-8 11 14 30 2023-12-8 11-17 45 2023-12-12 16 54 22	Воспроизведение Б Б С		
Annook japan-sece and Kaean2 Kaean3 Kaean4 Ann7 Kaean6 Kaean10 Kaean11 Kaean11 Kaean11 Kaean14 Kaean16 Kaean16	Мин Ме 1 2 3 4	k количество прошедшех Kakan Kakan15 Kakan15 Kakan15 Kakan15	- 1 + Tien coprupoe	ки Покаличест 🗸 🌒 🌔	Обновить Начало 2023-12.8 11.12.45 2023-12.8 11.12.45 2023-12.12 16.54.17 2023-12.13 10.52.49	Oscirvatime 2023-12-6 11.14 30 2023-12-8 11.17 45 2023-12-12 16.54 52 2023-12-13 10.52 53	Bocnpoussegenee D D D D D D		

После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде сетки из изображений. На каждом снимке отображается имя человека и количество посещений. Чтобы просмотреть все видеофайлы по каждому человеку, кликните дважды по снимку. Нажмите 🗇 для возращения в предыдущее меню.

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Ниже построчно отображается подробная информация о каждом посещении.

Вы можете ввести вручную минимальное количество посещений и нажать «Обновить». Отсортируйте результат по количеству посещений или по времени от меньшего к большему и наоборот.

Для перехода в окно воспроизведения нажмите *раибо кликните дважды по миниатюре левой кноп*кой мыши. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «<u>6.3.2.1 Поиск видеозаписей</u>».

6.3.2.10 Поиск по AI: Учёт рабочего времени

Тип поиска предназначен для просмотра, архивирования статистических данных учёта рабочего времени сотрудников. Перейдите в раздел **«Воспроизведение»**→**«АІ»**→**«Учёт рабочего времени»**, после чего откроется следующее окно:

R PA	NDA support@i	2-94-84 anda.pro ipanda.pro	A STAN			「日の市」であった。				Просмотр	Архив	Удаленные настройки	Настройки	<u>ں</u> و
Посетитель		Рабочие дни	Nig × +4					Рабочее время 09:00:00 ~ 18:0	00 : 00				Обновить	
		No	Имя	Группа	Детали Приш	иел поз Ушел раньш				Отсутствие				
День														
2023-12-18	2023-12-18	/ Henry		- Musee eau			0.0000000000							11.5.5
Импорт	По группам 🗸 🗸	- порма	Пришел позже	ушел раны	ше ць Опозда	ание и раньше ушел 🛛 🔾) отсутствие							
Гру	ynna tpesor													
🗌 Выбрать во	ce													
Канал1	Kanan2													
🗌 Канал5	🗌 Каналб													
🗌 Канал7	🗌 Канал8													
🗌 Канал9	🗌 Канал10													
Канал11	Канал12													
🗌 Канал15	— 🗌 Канал16													
-	Поиск													

День: Выберите интервал времени для поиска данных.

Импорт: Выберите режим поиска по определённой группе\группам или по лицу\лицам.

Группа тревог: Выберите группу(ы) из базы данных лиц, среди которых будет производиться поиск. Выберите только интересующие вас, чтобы сузить диапазон поиска. Если же вы хотите осуществить поиск по абсолютно всем группам, выберите все.

Каналы: Выберите канал(ы), с которого вы хотите найти статистику учёта рабочего времени и соответствующие видеофайлы.

После установки всех параметров отбора, нажмите «Поиск»:

PANDA www.ipand support@ipar	94-84 Ja.pro Inda.pro					間の 開き 日本 日本 日本 日本 日本	622	Просмотр Идаленные настройки Настройки 🕑 🕚
Посетитель	Рабочие	дни Пнд × +4						Pedovec speam (09:00:00 ~ 18:00:00 - 18:00:00 - 3000000000000000000000000000000
	Ne	Имя	Fpynna	Детали	12-28	Пришел поз же	Ушел раньш е	Отсутстание
День ✓ 2022 12 28 ▲ 2022 12 28		Орловский Артём	Проект Panda Automatio					
Импорт По группам 🗸		Величко Мария Григорьевн в	Проект Panda Automatic					
Группа тревог		Немцева Евгения Дмитрие вня	Проект Panda Automatic					
Список		Федосеев Виталий Вениам инович	Красная база лиц					
и беорать все И Канал1 и Канал2		Самолыссеа Елена Валер ьевна	Курящие сотру дники					
КаналЗ ≥ Канал4 Канал5 ≥ Канал8		Шустов Андрей	Курящие сотру дники					
🖬 Канал? 🗾 Канал3 🖬 Канал9 🗾 Канал10		Логинов Артур Вадимович	Курящие сотру дники					
👿 Канал11 👿 Канал12 👿 Канал13 💆 Канал14		Размахнина Ирина Сергее вна	Курящие сотру дники					
🛃 Канал 15 🗾 Канал 16	√ Н	орма 💛 Пришел пожке	🔶 Ушел раны	eme 🔁	Опоздание	и раньше ушел	Отсутсти	не К < <u>1</u> / 2 > Я

Результат поиска отобразится справа в области просмотра в виде нумерованного списка. В списке отображается информация о сотрудниках, их опозданиях, ранних убытий и отсутствий.

Выше области просмотра вы можете скорректировать количество рабочих дней на неделе на неделе и рабочее время. Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу области просмотра для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную. Нажмите **«Экспорт»**, чтобы сохранить результат на компьютер. Обратите внимание, что формат и путь сохранения файла задается в разделе **«Настройки»**. См. раздел (<u>6.3.4 Локальные настройки</u>».

Кликните один раз левой кнопкой мыши в области просмотра на любую строку с информацией о рабочем времени сотрудника, отобразится информация в виде временной шкалы с отметками ниже области просмотра. Вертикальные зелёные линии обозначают границы рабочего времени. Для увеличения или уменьшения временного диапазона на шкале используйте колесо мыши.



Для просмотра детальной информации о событии или воспроизведения нажмите «Детали» , откроется следующее окно:

а работе гатус Норма	N≘	Канал	начало	Окончание	Воспроиз ведение
а работе 08:54:27	1	Канал1	2023-12-28 08:54:27	2023-12-28 08:54:30	Þ
	2	Канал1	2023-12-28 08:55:29	2023-12-28 08:55:33	Þ
	3	Канал1	2023-12-28 08:55:31	2023-12-28 08:55:33	Þ
	4	Канал1	2023-12-28 08:56:39	2023-12-28 08:56:42	Þ
	5	Канал1	2023-12-28 08:57:36	2023-12-28 08:57:39	Þ
	6	Канал1	2023-12-28 08:59:05	2023-12-28 08:59:07	Þ
на работе	7	Канал1	2023-12-28 08:59:32	2023-12-28 08:59:34	Þ
е работы 13:34:43	8	Канал1	2023-12-28 09:47:32	2023-12-28 09:47:37	Þ
	9	Канал3	2023-12-28 09:56:45	2023-12-28 09:56:49	Þ
	10	Канал3	2023-12-28 09:56:45	2023-12-28 09:56:45	Þ
	11	Канал1	2023-12-28 09:59:26	2023-12-28 09:59:30	Þ
	12	Канал1	2023-12-28 10:06:05	2023-12-28 10:06:08	Þ
and the second s				IC: C 1	/ 2 🔉

Используйте навигацию по страницам в правом нижнем углу для перехода между страницами или введите номер страницы, которую вы хотите просмотреть, вручную.

Для перехода в окно воспроизведения нажмите кнопку *D*. Подробнее работа с видеофайлами описана в разделе «*6.3.2.1 Поиск видеозаписей*».

6.3.3 Удаленные настройки

В разделе «Удаленная настройка» вы можете произвести настройку параметров видеорегистратора. Разделы настроек регистратора и их группировка практически полностью повторяют настройки локального интерфейса. Описание параметров и рекомендации по настройкам вы можете найти соответствующих разделах, описанных выше.

лы Просмотр ройка изображения		Канал	Добавить	Изменить	Статус	Настройки IP ка мер	ІР-адрес	Маска подсети	Порт	Производитель	Тип устройства	Протокол	МАС-адрес	Версия прошивки
Маска приватности		Канал1					192.168.8.10	255.255.128.000	80		IPC	PANDA	00-23-63-9D-A8-9E	V27.45.8.2.3_230331
Движение PIR		Канал2					192.168.8.11	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-60-8D	V40.45.8.2.3.3_23022
Запись		Канал3					192.168.8.21	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A4-22-2F	V31.35.8.2.4_231102
		Канал4					192.168.4.10	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-B4-15-C7	V37.45.8.2.3_221201
ы пастроики ки		Канал5					192.168.4.11	255.255.128.000	9000		IPC	PANDA	00-23-63-89-46-9B	V12.45.7.0_210205
		Канал6					192.168.8.12	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-DF-CA	V21.45.8.2.3_221214
Тревога		Канал7					192.168.8.13	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-E5-F0	V21.45.8.2.3_221019
ижению I/O PIR		Канал8					192.168.8.14	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-60-8B	V21.45.8.2.3_221019
динение тревог PTZ		Канал9					192.168.8.15	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A5-62-B3	V42.54.8.2.3_230619
амные события		Канал10					192.168.8.16	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-60-8C	V30.45.8.2.3_221214
асание		Канал11												
лизация Сирена		Канал12	Û				192.168.8.18	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-60-89	V31.35.8.2.4_231102
ь с охраны		Канал13	Û				192.168.8.19	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-B3-8D	V42.54.8.2.3_221205
		Канал14	Û				192.168.8.20	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-DF-CB	V21.45.8.2.3.4_23100
AI		Канал15	Û				192.168.8.22	255.255.128.000	80		IP CAMERA	PANDA	00-23-63-A3-60-8A	V21.45.8.2.3_221019
ойки		Канал16	Θ											
знавание Тревога	Улалить	Быстрое /	обавление А	атом присвоен	AR ARDECA	Пароль по умолчанию	Обновить							
стика														
еть														
DDNS Email														

6.3.4 Локальные настройки

В разделе «Локальные настройки» вы можете настроить форматы и пути к директориям на локальном компьютере для сохранения файлов.

Путь							
Запись	C:\Device\Record	Ð					
Загрузка	Загрузка C:\Device\Download						
Снимки	ики C:\Device\Capture						
Тип файла	MP4 ~						
Тип снимка	JPG V						
	Сохранить						

Запись: Путь к папке на компьютере, в которую будут сохраняться записи, сделанные вручную.

Загрузка: Путь к папке на компьютере, в которую будут сохраняться записи, скачиваемые с жесткого диска регистратора.

Снимки: Путь к папке на компьютере, в которую будут сохраняться снимки, сделанные вручную.

Тип файла: Выбор формата для сохранения видеозаписей на компьютере.

Тип снимка Выбор формата для сохранения снимков на компьютере.

Сохранить: Сохранение изменений.

