

novicam

СЕТЕВЫЕ (IP NETWORK) ВИДЕОКАМЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

LUX 42MX	ULTRA 52M
LUX 43X	ULTRA 53S
LUX 44X	ULTRA 54M
LUX 47MX	ULTRA 57M
LUX 48X	ULTRA 58S

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

1. Прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с Руководством пользователя.
2. Не разбирайте устройство, это может отразиться на его правильном функционировании, что сделает гарантию недействительной.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае, Вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и, тем самым, сделать гарантию недействительной.
4. Не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики источника питания превышают установленные значения для данного прибора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Пользователь системы ответственен за соблюдение всех положений действующего законодательства в отношении мониторинга и записи видео- и аудиосигнала. **Novicam™** не несет ответственности за нарушение требований закона и иных правовых актов в процессе эксплуатации системы.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения риска возникновения пожара или опасности поражения электрическим током не подвержайте изделие воздействию дождя и влаги. Не вставляйте металлические предметы в отверстия для вентиляции и другие открытые участки устройства.



ВНИМАНИЕ!

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления в целях улучшения качества продукта.



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и сохраните его на весь период использования.



СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6	3.6. Баланс белого	49	5.3. Пересечение двойной линии	78
Общие рекомендации по установке	6	3.7. День / Ночь	50	5.4. Групповое бездействие	80
Установка видеокамер		3.8. Подавление шумов	51	5.5. Движение в обратном направлении	82
LUX 42MX, ULTRA 52M	7	3.9. Улучшения изображения	52	5.6. Подсчет людей	84
LUX 43X, LUX 48X, ULTRA 53S, ULTRA 58S	12	3.10. Зум / фокус (только для камер с моторизованным объективом)	53	5.7. Обнаружение перемещения	86
LUX 48X, ULTRA 58S	15	4. Настройки устройства	54	6. Настройка тревоги	88
LUX 47MX, ULTRA 57M	18	4.1. Информация об устройстве	54	6.1. Тревожный выход	88
LUX 44X	23	4.2. Поток видео и аудио	57	6.2. Тревога при заполнении диска	90
ULTRA 54M	27	4.3. Настройка области просмотра (ROI)	60	6.3. Активация тревоги при потере сетевого подключения	91
ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	31	4.4. Снимок экрана	61	6.4. Активация тревоги при переключении режима День / Ночь	92
1. Быстрый старт	31	4.5. Локальная сеть	62	6.5. Активация тревожного выхода в зависимости от сигнала тревожного входа	93
1.1. Подключение через WEB интерфейс	31	4.6. Сетевые порты	63	6.6. Активация тревожного выхода в зависимости от детекции движения	95
1.2. Изменение пароля	32	4.7. Дата и время	64	6.7. PUSH-сообщение	97
1.3. Просмотр видео в реальном времени	33	4.8. Видеоканал	65	6.8. Аудиосообщения по тревоге	98
1.4. Описание главной страницы	38	4.9. Титры (OSD меню)	66	6.9. Детекция ненормального звука	99
1.5. Воспроизведение	40	4.10. Аудиовход	68	7. Детекторы объектов AI	
1.6. Подсчет людей (только для серии ULTRA)	42	4.11. Аудиовыход	69	(только для серии ULTRA)	101
2. Параметры PTZ	43	4.12. BNC видеовыход	70	7.1. Конфигурация детекторов объектов	101
2.1. Настройка и управление PTZ	43	4.13. Система	71	8. Конфигурация функций записи архива	104
3. Настройки изображения	44	4.14. Шумоподавление (аудио)	72	8.1. Правила записи	104
3.1. Доступ к интерфейсу настроек изображения	44	4.15. Лицензии	73	8.2. Управление хранением	106
3.2. Режим	45	5. Видеоаналитика (только для серии ULTRA)	74		
3.3. Изображение	46	5.1. Вторжение	74		
3.4. Сцена	47	5.2. Пересечение линии	76		
3.5. Выдержка	48				

СОДЕРЖАНИЕ

8.2.1. Настройка SD-карты	107	13.1. Запрос рабочего журнала	137	1. Транспортировка и хранение	167
8.2.2. Настройка FTP	108	13.2. Запрос тревожного журнала	138	2. Утилизация	168
8.2.3. Настройка NAS	109	13.3. Общий журнал	139	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	169
9. Настройка приватных зон	110	14. Обслуживание устройства	140	Условия гарантийного обслуживания	169
10. Конфигурация сети	112	14.1. Перегрузка	140		
10.1. Настройка 802.1x	112	14.2. Автоматическая перезагрузка	141		
10.2. Настройка DDNS	113	14.3. Обновление версии ПО устройства	142		
10.3. Настройка PPPoE	114	14.4. Сброс устройства в заводские настройки	143		
10.4. Настройка портов	115	14.5. Экспорт / Импорт файла конфигурации	144		
10.5. Настройка отправления почтовых сообщений	117	14.6. Локальная конфигурация	145		
10.6. Настройка FTP	120	15. Поиск неисправностей	146		
10.7. Фильтрация IP-адресов	122	СПЕЦИФИКАЦИЯ	147		
10.8. Центр CGI	124	Novicam LUX 42MX (v. 1041V)	147		
10.9. Настройка SNMP	127	Novicam LUX 43X (v. 1040V)	149		
10.10. QOS	129	Novicam LUX 44X (v. 1044V)	151		
11. Меню пользователей	130	Novicam LUX 47MX (v. 1043V)	153		
11.1. Настройка пользователей	130	Novicam LUX 48X (v. 1042V)	155		
12. Конфигурация протокола	132	Novicam ULTRA 52M (v. 1002V)	157		
12.1. Информация о версии ПО протокола	132	Novicam ULTRA 53S (v. 1001V)	159		
12.2. Безопасность	133	Novicam ULTRA 54M (v. 1005V)	161		
12.3. Конфигурация ONVIF	134	Novicam ULTRA 57M (v. 1004V)	163		
12.4. Настройка многоадресной рассылки	135	Novicam ULTRA 58S (v. 1003V)	165		
13. Запрос журналов	137	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	167		

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

1. Осмотрите камеру перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. При обнаружении повреждений сообщите производителю или дистрибьютору для замены устройства.
2. В случае неисправности не осущес-

твляйте самостоятельный ремонт. При обнаружении неисправности обесточьте устройство и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры.



ВНИМАНИЕ!

Процесс установки видеокamеры может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



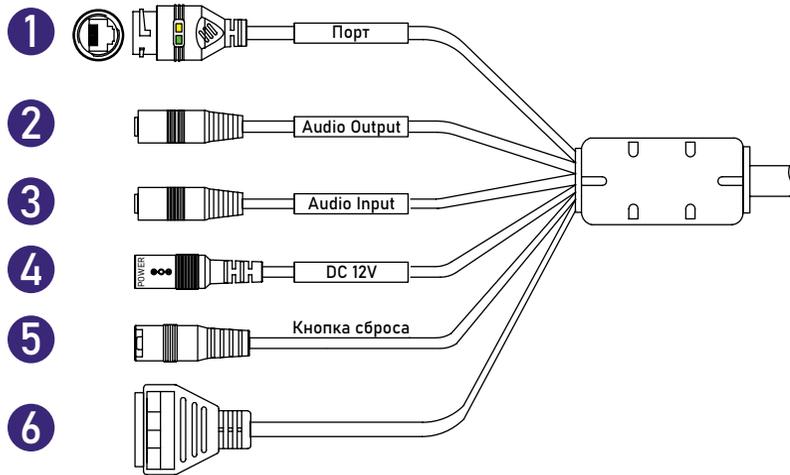


Рис. 1. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕР LUX 42MX, ULTRA 52M

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ ULTRA

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством POE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель аудиовыхода для подключения внешнего аудиоустройства.
3. Кабель аудиовхода для подключения внешнего аудиоустройства, например микрофона.
4. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
5. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.
6. Кабель для подключения тревожных входа/выхода.

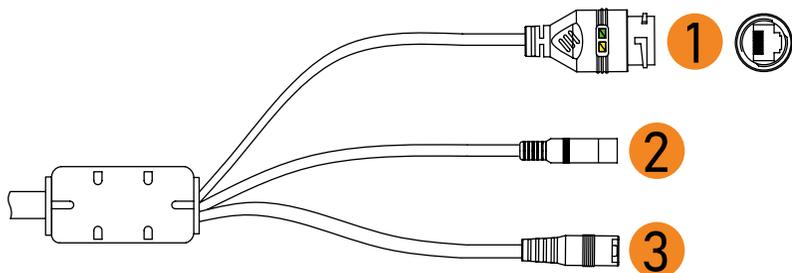


Рис. 2. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕР LUX 42MX, ULTRA 52M

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ LUX

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
3. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



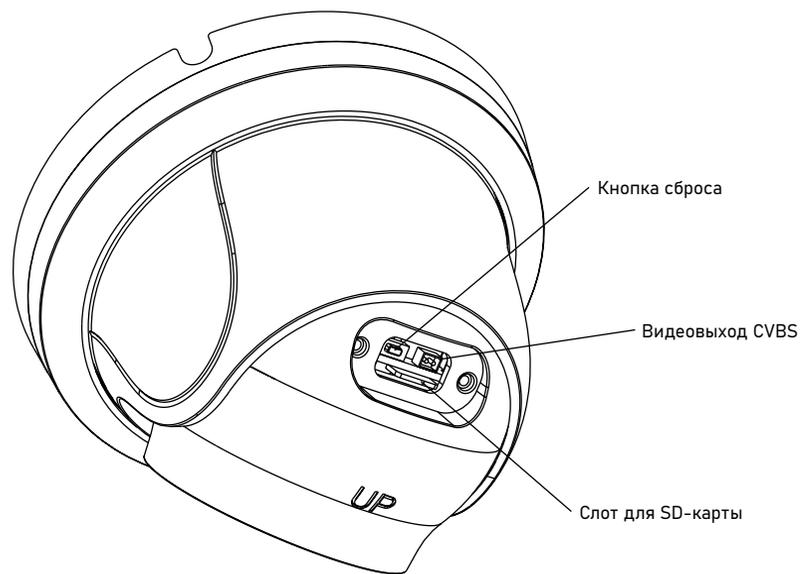


Рис. 3.

УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

Ослабьте винты, откройте крышку и вставьте SD-карту в слот, затем затяните винты, чтобы закрыть крышку.

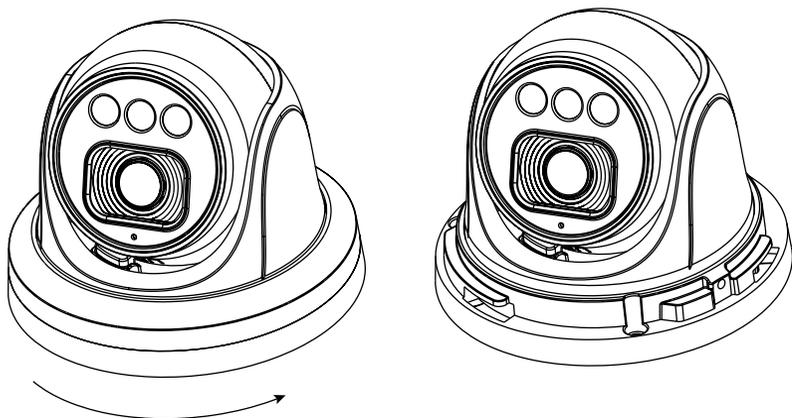


Рис. 4.

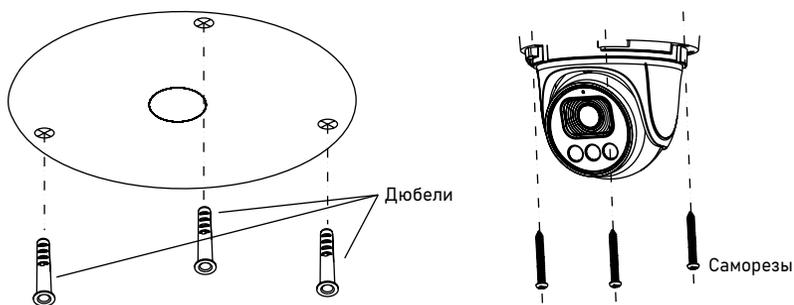


Рис. 5.

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 1. Откройте упаковку, достаньте камеру и снимите декоративное кольцо, как показано на Рис. 4.

Шаг 2. Наклейте трафарет на место установки на потолке или стене, просверлите три отверстия по отметкам на трафарете, вставьте пластиковые дюбели в отверстия, как показано на Рис. 5.

Шаг 3. Соотнесите камеру с трафаретом на потолке (или стене) и закрепите с помощью саморезов.



ВНИМАНИЕ!

Кабели можно прокладывать сверху или сбоку. Если вы используете метод верхней прокладки, сначала просверлите отверстие в установочной поверхности, как показано на Рис. 5. Если вы используете метод боковой прокладки, проложите исходящий из камеры кабель через боковой паз основания камеры.



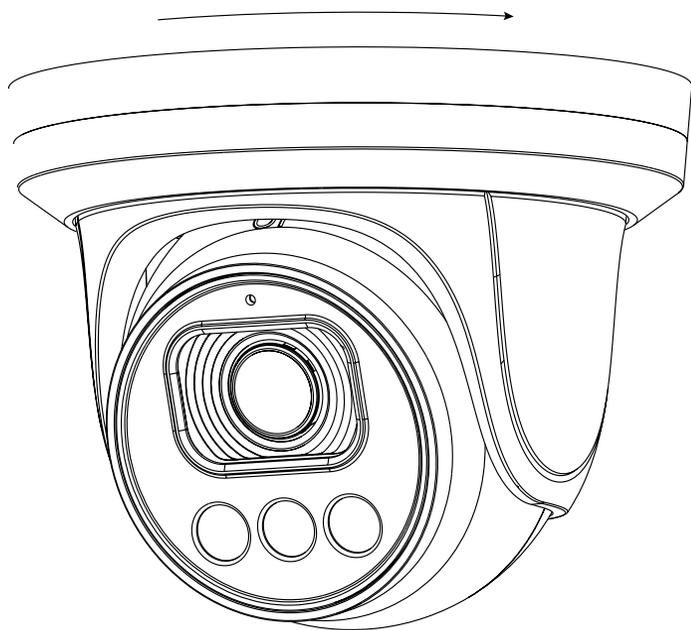


Рис. 6.

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 4. Подключите кабель камеры к сети, чтобы настроить направление обзора, затем закрепите декоративное кольцо, как показано на Рис. 6.



ВНИМАНИЕ!

Направление обзора камеры можно отрегулировать с помощью ручного вращения блока камеры по 3 осям: горизонтальное вращение, наклон, осевое вращение.

1. Блок камеры может быть наклонен в диапазоне от 0 до 80°;
2. Блок камеры может быть повернут в диапазоне от 0 до 360°;
3. По оси допускается поворот в диапазоне 360°.



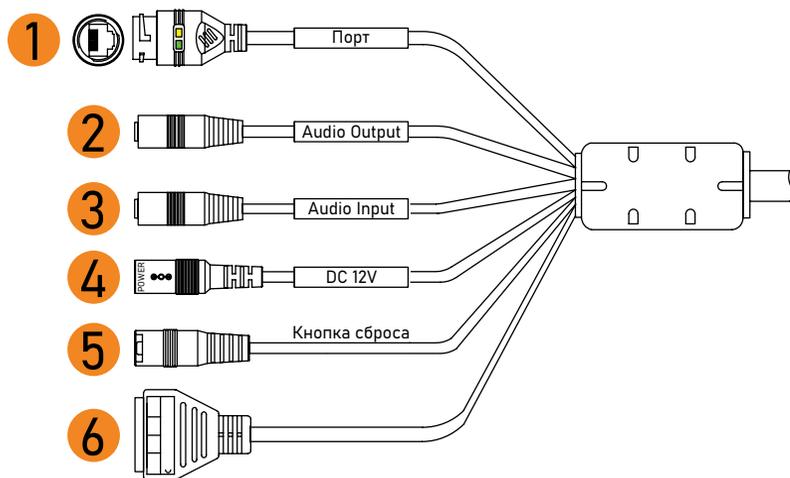


Рис. 7. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕР LUX 43X | 48X, ULTRA 53S | 58S

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ ULTRA

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния:
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель аудиовыхода для подключения внешнего аудиоустройства.
3. Кабель аудиовхода для подключения внешнего аудиоустройства, например микрофона.
4. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
5. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.
6. Кабель для подключения тревожных входа / выхода.



ВНИМАНИЕ!

Процесс установки видеокamеры может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



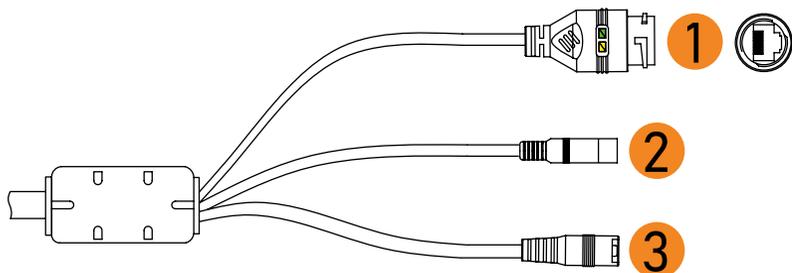


Рис. 8. Подключение кабелей

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ LUX

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме,
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
3. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



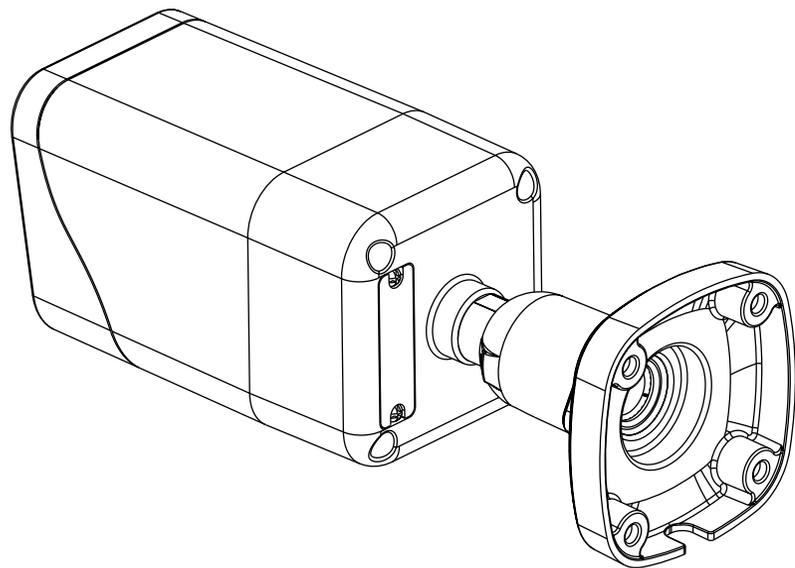


Рис. 9.

УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР: LUX 43X

Ослабьте винты, откройте крышку и вставьте SD-карту в слот, затем затяните винты, чтобы закрыть крышку.



Рис. 10.

УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР: ULTRA 53S

Ослабьте винты, откройте крышку и вставьте SD-карту в слот, затем затяните винты, чтобы закрыть крышку.

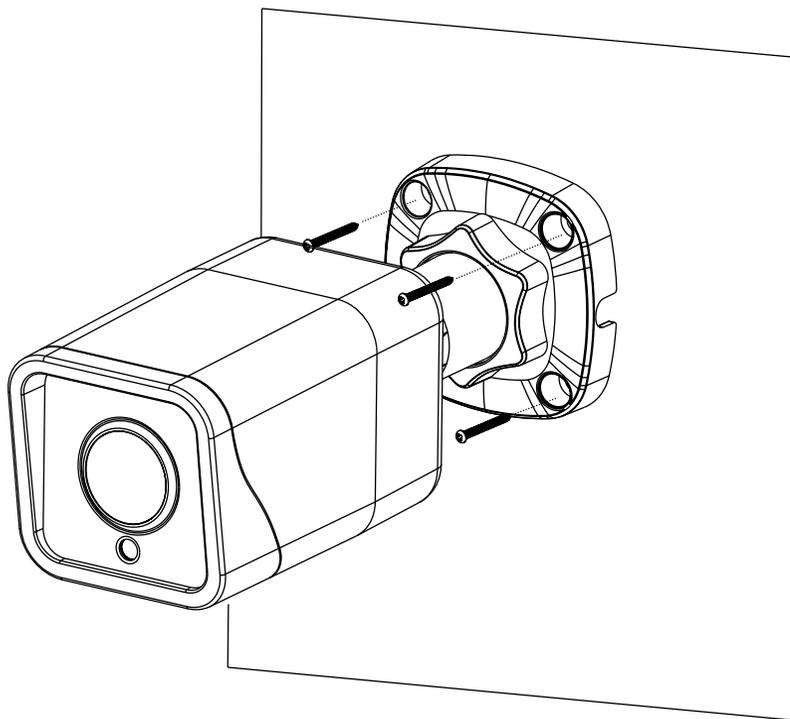


Рис. 11. Монтаж камеры

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 1. Наклейте трафарет на потолок или стену, просверлите четыре отверстия по отметкам на наклейке. Вставьте пластиковые анкеры в отверстия.

Шаг 2. Подключите кабель питания и видеокабель.

Шаг 3. Установите камеру на потолок или стену и закрепите винтами, как показано на Рис. 11.



ВНИМАНИЕ!

Возможны варианты прокладки кабеля как сверху, так и сбоку. Если вы используете метод прокладки сверху, сначала просверлите отверстие в установочной поверхности. Если вы используете метод боковой прокладки, проложите кабель через боковой зазор в нижней части камеры.



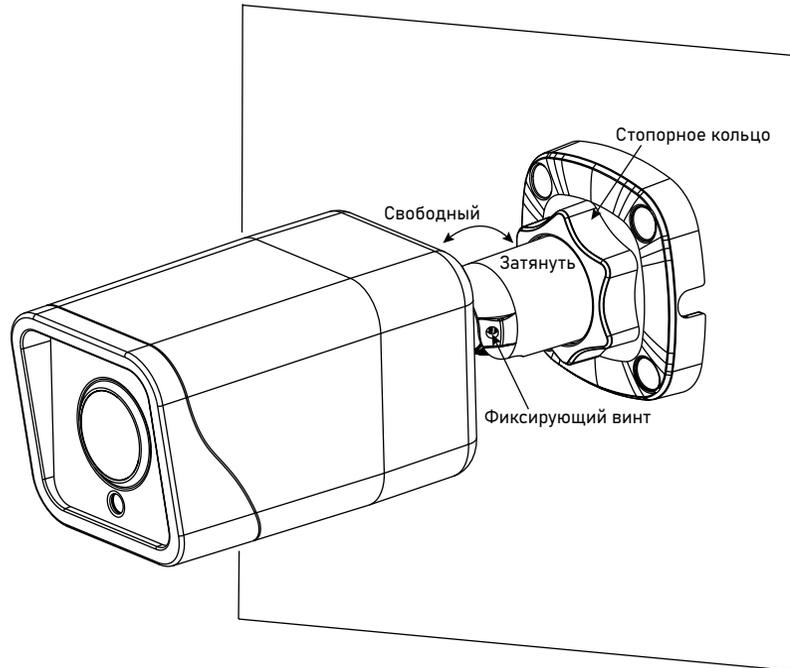


Рис. 12. Направление обзора камеры

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 4. Направление обзора камеры можно регулировать с помощью кронштейна с функцией регулировки угла наклона и поворота по плоскостям. Ослабьте фиксирующий винт (или стопорное кольцо), чтобы отрегулировать положение таким образом, чтобы камера была обращена к контролируемой области, затем затяните фиксирующий винт (стопорное кольцо), как показано на Рис. 12.

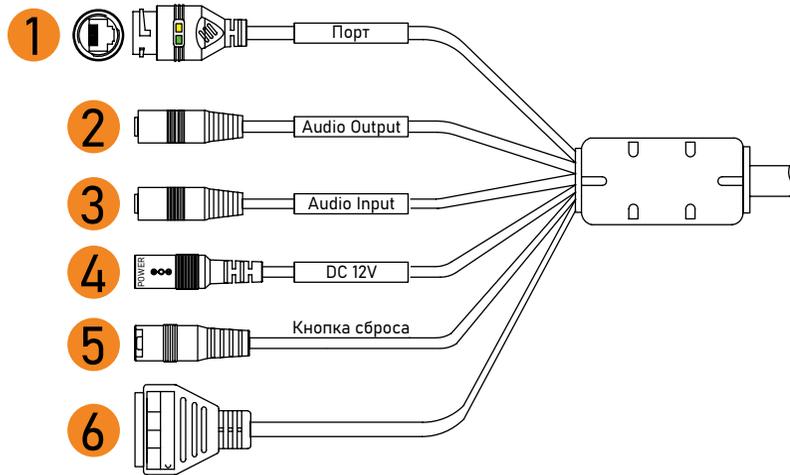


Рис. 13. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ LUX 47MX, ULTRA 57M

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ ULTRA

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель аудиовыхода для подключения внешнего аудиоустройства.
3. Кабель аудиовхода для подключения внешнего аудиоустройства, например микрофона.
4. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
5. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.
6. Кабель для подключения тревожных входа/выхода.

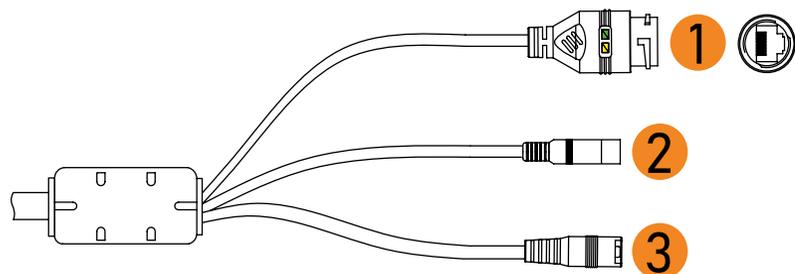


Рис. 14. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ LUX 47MX, ULTRA 57M

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ LUX

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
3. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

Ослабьте винты, откройте крышку и вставьте SD-карту в слот, затем затяните винты, чтобы закрыть крышку.

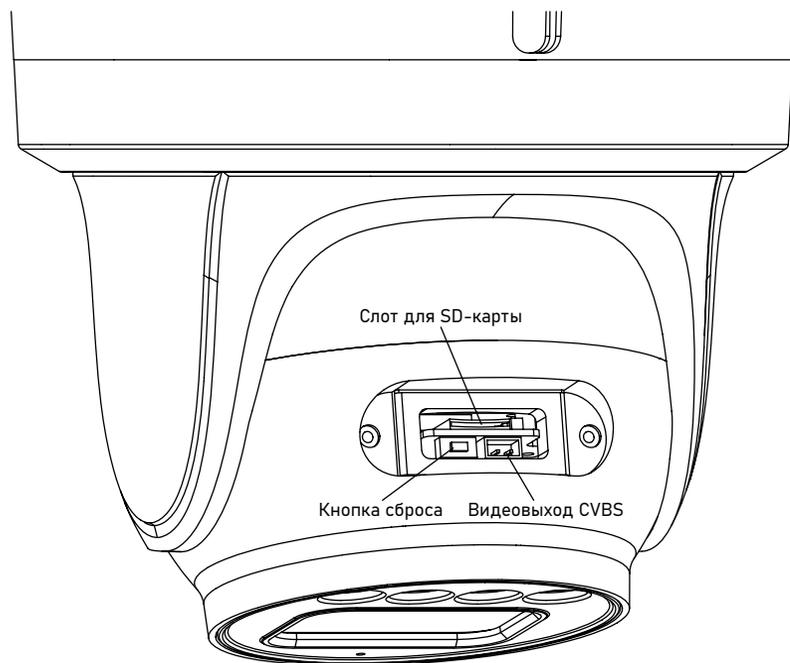


Рис. 15.

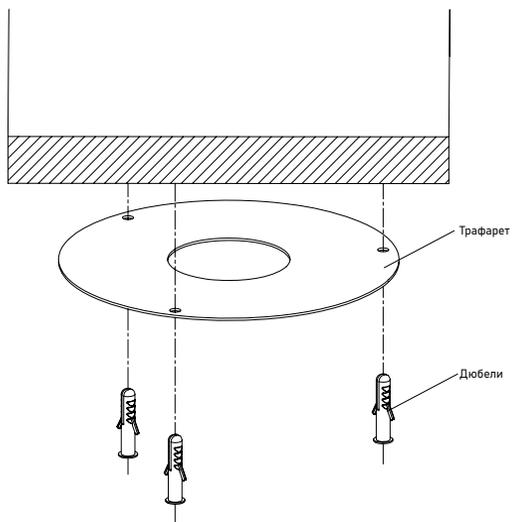


Рис. 16.

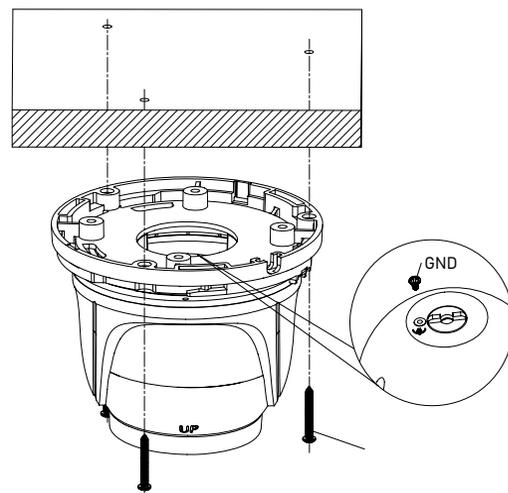


Рис. 17.

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 1. Откройте упаковку, достаньте камеру и снимите основание.

Шаг 2. Наклейте трафарет на место установки на потолке или стене, просверлите три отверстия по отметкам на трафарете, вставьте пластиковые дюбели в отверстия, как показано на Рис. 16.

Шаг 3. Соотнесите монтажное основание камеры с трафаретом на потолке (или стене) и закрепите с помощью саморезов.

Шаг 4. Подключите кабели.



ВНИМАНИЕ!

Кабели можно прокладывать сверху или сбоку. Если вы используете метод верхней прокладки, сначала просверлите отверстие в установочной поверхности, как показано на Рис. 17. Если вы используете метод боковой прокладки, проложите исходящий из камеры кабель через боковой паз основания камеры.



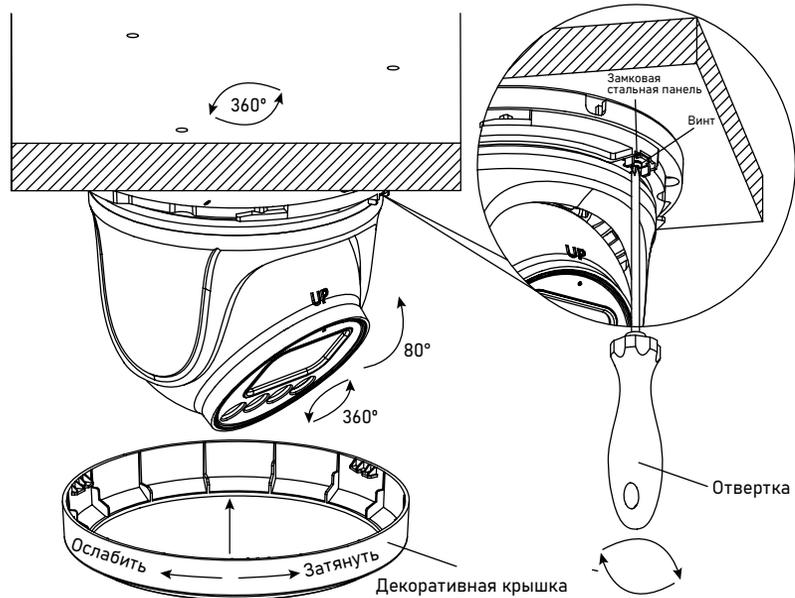


Рис. 18.

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 5. Настройте направление обзора, затем закрепите декоративное кольцо, как показано на Рис. 18.



ВНИМАНИЕ!

Направление обзора камеры можно отрегулировать с помощью ручного вращения блока камеры по 3 осям: горизонтальное вращение, наклон, осевое вращение.

1. Блок камеры может быть наклонен в диапазоне от 0 до 80°;
2. Блок камеры может быть повернут в диапазоне от 0 до 360°;
3. По оси допускается поворот в диапазоне 360°.



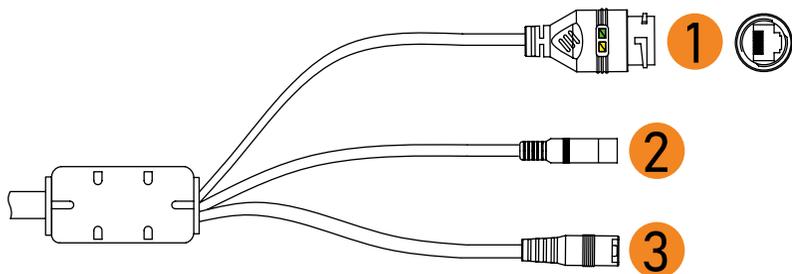


Рис. 19. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ LUX 44X

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ LUX

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
3. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.



УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

Открутите винты, снимите купол камеры и установите SD-карту в слот.

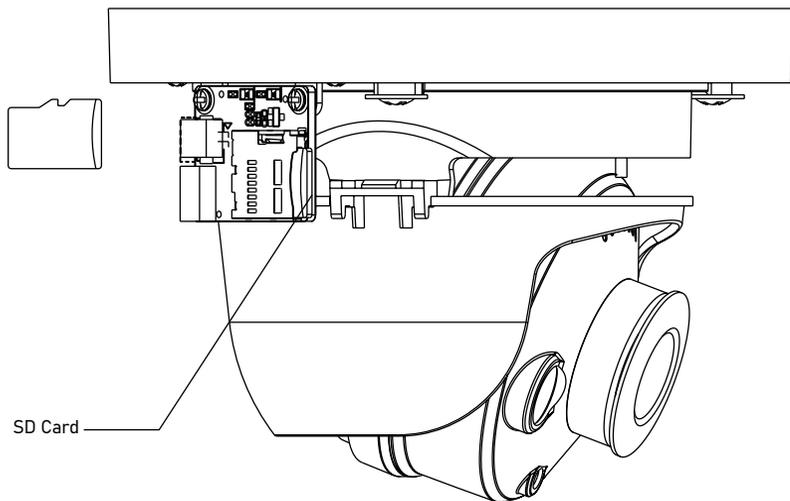
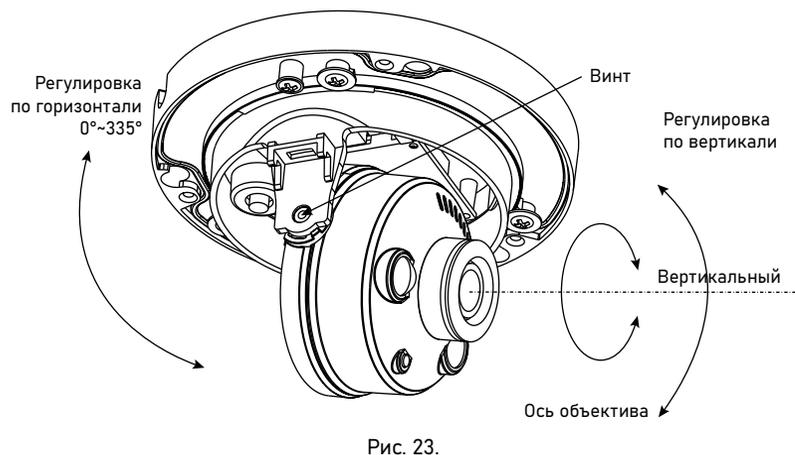
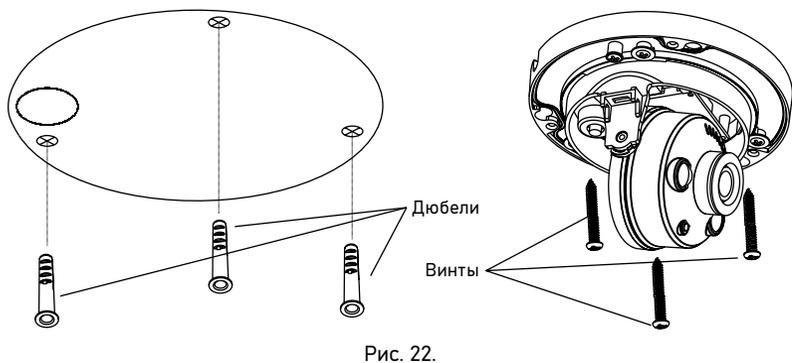
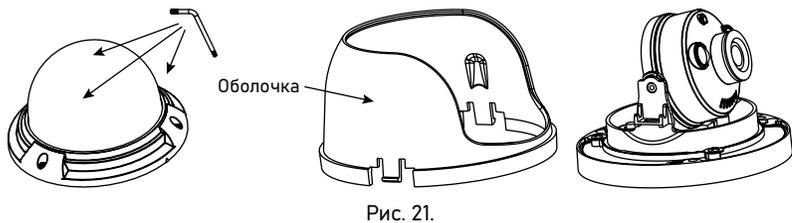


Рис. 20.



ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 1. Используйте Г-образный ключ из комплекта принадлежностей, чтобы открутить три винта на крышке купола, как показано на Рис. 21. Снимите купол и оболочку.

Шаг 2. Наклейте трафарет на место установки на потолке или стене, просверлите три отверстия по отметкам на трафарете, вставьте пластиковые дюбели в отверстия, как показано на Рис. 22.

Шаг 3. Подключите кабели и настройте направление обзора камеры.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать воздействия влаги, установите купольную крышку по крайней мере через полчаса после установки камеры и включения питания.



ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 4. Соедините оболочку с основной частью камеры, затем закрепите крышку купола, как показано на Рис. 24.

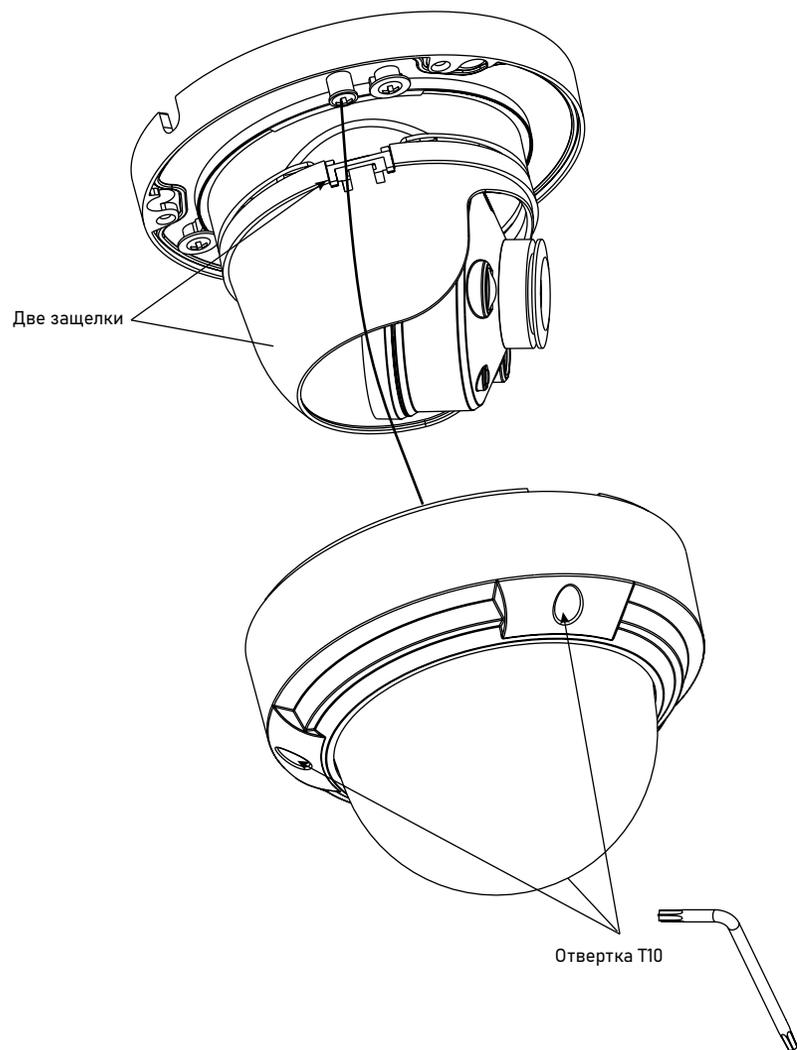


Рис. 24.

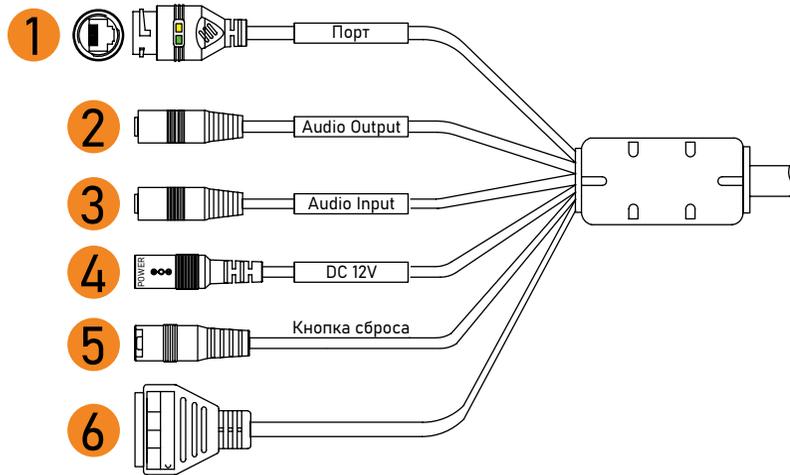


Рис. 25. Подключение кабелей

УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ ULTRA 54M

КАБЕЛИ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР СЕРИИ ULTRA

1. Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния.
Зеленый – Статус сетевого соединения в норме;
Желтый – Состояние интерфейса "Передача данных".
2. Кабель аудиовыхода для подключения внешнего аудиоустройства.
3. Кабель аудиовхода для подключения внешнего аудиоустройства, например микрофона.
4. Кабель питания. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
5. Кнопка сброса. Удерживайте кнопку не менее 5 с для восстановления исходных настроек.
6. Кабель для подключения тревожных входа/выхода.



ВНИМАНИЕ!

Для варианта исполнения данной модели с внутренней коммутацией интерфейсов, кабели подключаются непосредственно внутри корпуса камеры.



УСТАНОВКА SD-КАРТЫ

Открутите винты, снимите крышку с куполом камеры и установите SD-карту в слот.

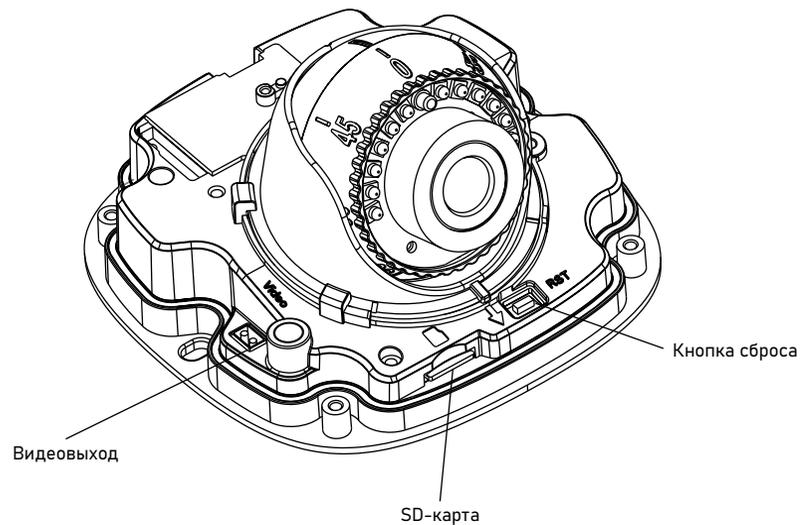


Рис. 26. Подключение кабелей

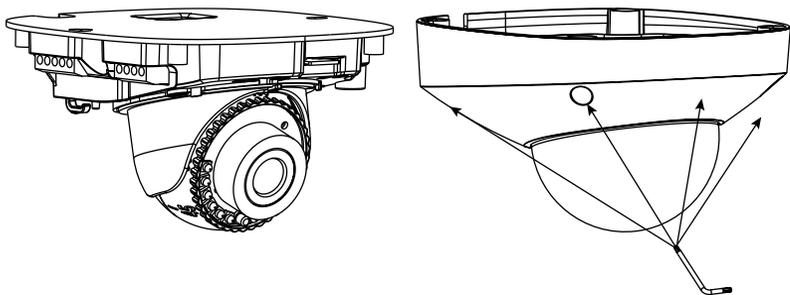


Рис. 27.

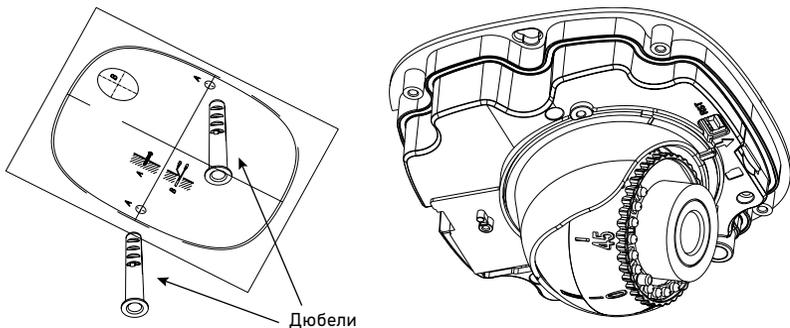


Рис. 28.

ШАГИ УСТАНОВКИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Шаг 1. Приклейте трафарет с указанием места установки, которая входит в комплект поставки аксессуаров, на потолок или стену. Просверлите два отверстия в соответствии с отметками на наклейке. Вставьте пластиковые анкеры в отверстия.

Шаг 2. С помощью ключа, входящего в комплект поставки аксессуаров, открутите четыре винта на крышке купола. Снимите крышку купола.

Шаг 3. Закрепите дюбели для крепления камеры к потолку, как показано на Рис. 28.



ВНИМАНИЕ!

Чтобы избежать воздействия влаги, установите купольную крышку по крайней мере через полчаса после установки камеры и включения питания.



Шаг 4. Подключите кабели и настройте направление обзора камеры.

Для регулировки обзора ослабьте регулировочный винт как показано на Рис. 29.

Шаг 5. Затяните регулировочный винт и установите крышку с куполом камеры.

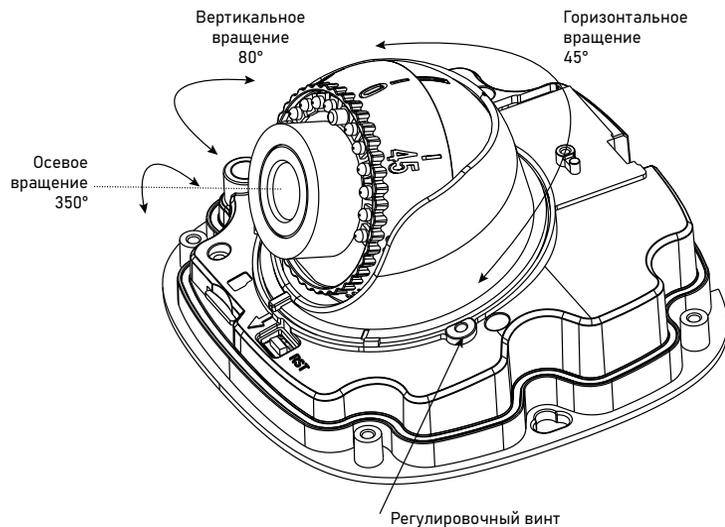


Рис. 29.

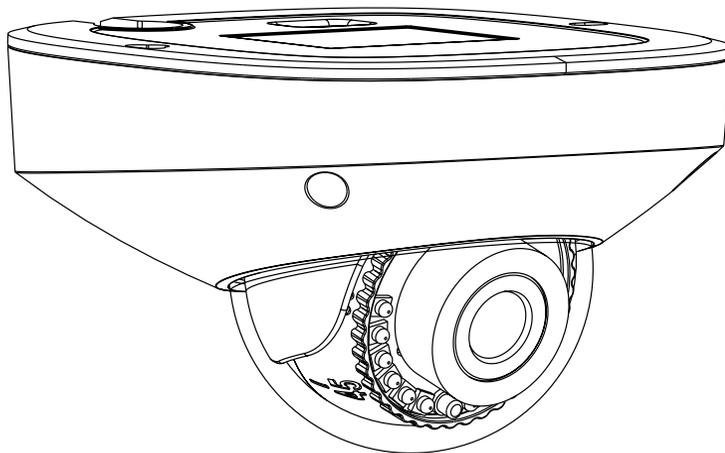


Рис. 30.

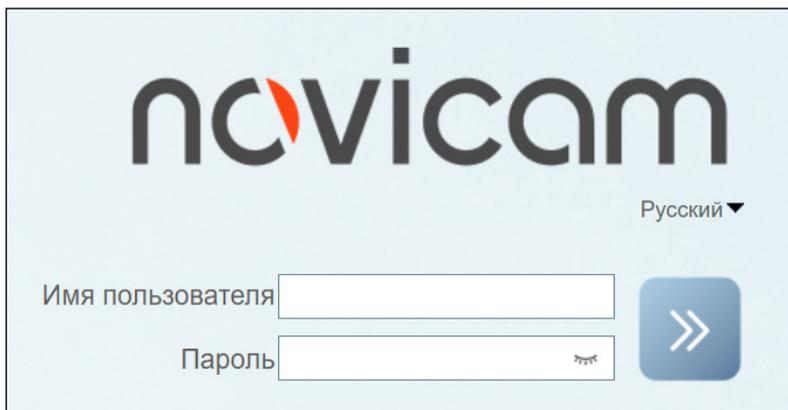


Рис. 31. Страница авторизации

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ WEB-ИНТЕРФЕЙС

Авторизация

Шаг 1. Откройте интернет-браузер, введите IP-адрес камеры (значение по умолчанию: **192.168.0.123**) в поле адреса и нажмите **Enter**.

Отобразится страница входа, как показано на Рис. 31.

Шаг 2. Введите имя пользователя и пароль.

Шаг 3. Нажмите .

Отобразится меню главной страницы.

Выход из системы

Чтобы выйти из системы, нажмите  в правом верхнем углу главной страницы. После выхода из системы отобразится страница авторизации.

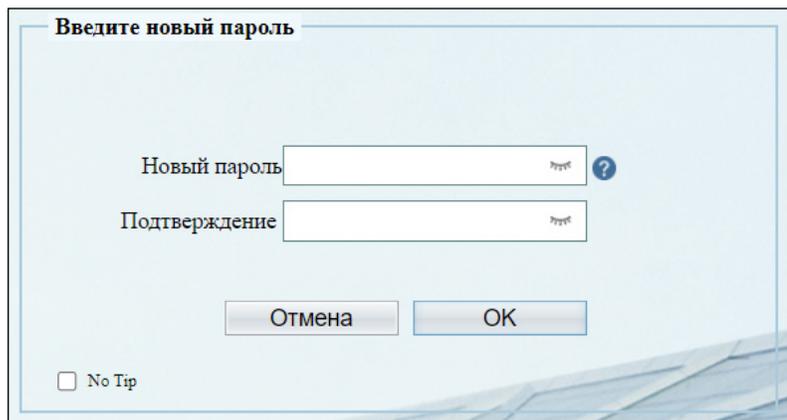


ВНИМАНИЕ!

Вы можете использовать следующие интернет-браузеры: Microsoft Edge, Firefox, Chrome для доступа к системе веб-управления; в противном случае некоторые функции могут быть недоступны.

- Имя пользователя и пароль по умолчанию – **admin**. Измените пароль при первом входе в систему, чтобы обеспечить безопасность.
- После изменения пароля вам нужно подождать не менее трех минут, а затем выключить питание, чтобы убедиться, что изменение прошло успешно. Повторно подключитесь к WEB интерфейсу, чтобы проверить новый пароль.
- Вы можете изменить язык интерфейса системы на странице вход.





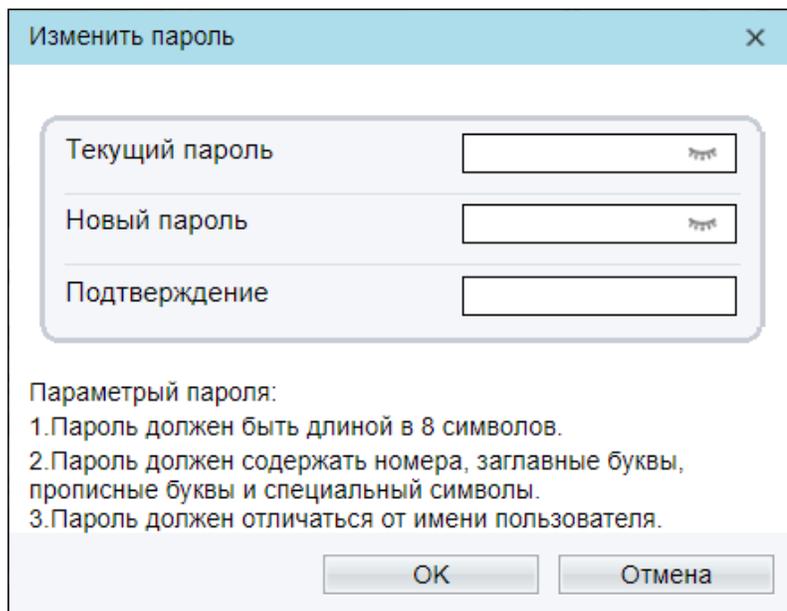
Введите новый пароль

Новый пароль ?

Подтверждение

No Tip

Рис. 32. Изменение пароля по умолчанию



Изменить пароль

Текущий пароль

Новый пароль

Подтверждение

Параметры пароля:

1. Пароль должен быть длиной в 8 символов.
2. Пароль должен содержать номера, заглавные буквы, прописные буквы и специальный символы.
3. Пароль должен отличаться от имени пользователя.

Рис. 33. Окно изменения пароля

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.2. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Описание

Шаг 1. При первом входе в систему отобразится страница смены пароля, как показано на Рис. 32.

Либо нажмите  на странице просмотра для изменения пароля администратора, как показано на Рис. 33.

Порядок действий

Шаг 1. Введите текущий пароль, новый и подтверждающий пароль.

Шаг 2. Нажмите **ОК**.

При успешной смене пароля появится сообщение **Пароль изменен**, если введены некорректные данные отобразится подсказка с указанием ошибки (например, длина нового пароля не может быть меньше восьми символов).

Рекомендуется перезапустить устройство через три минуты после изменения пароля.

Шаг 3. Вернитесь на главную страницу и авторизуйтесь с новыми данными.



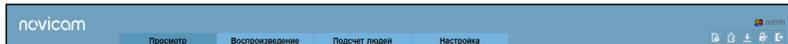


Рис. 34. Загрузка плагина

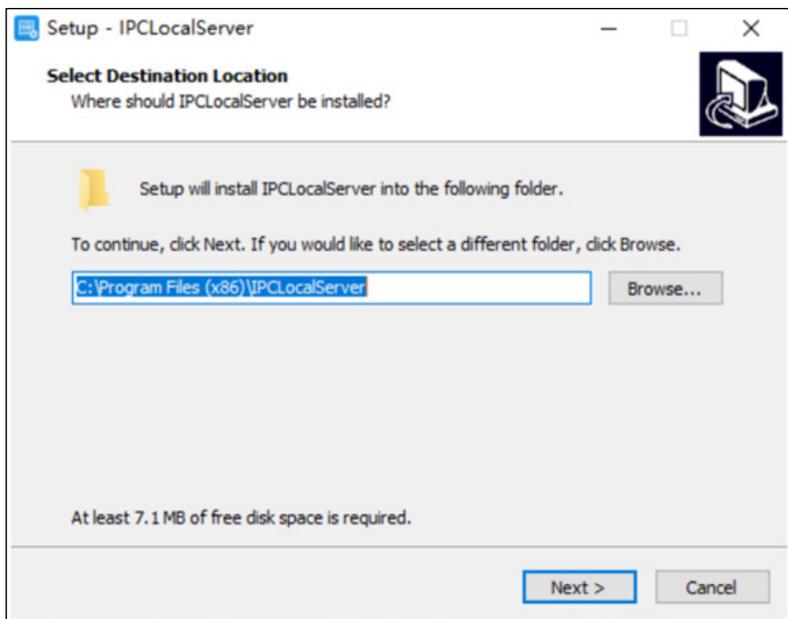


Рис. 35. Выбор папки для установки плагина

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.3. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Загрузка плагина

Если вы хотите воспроизводить видео в формате H.265 через браузер, вам следует загрузить последнюю версию плагина `ipclserver`, как показано на Рис. 34, при первом входе в систему веб-управления.

Порядок действий

Шаг 1. Нажмите на иконку загрузки плагина, сохраните его.

Шаг 2. Откройте загруженную программу.

Шаг 3. Выберите папку для установки как показано на Рис. 35.



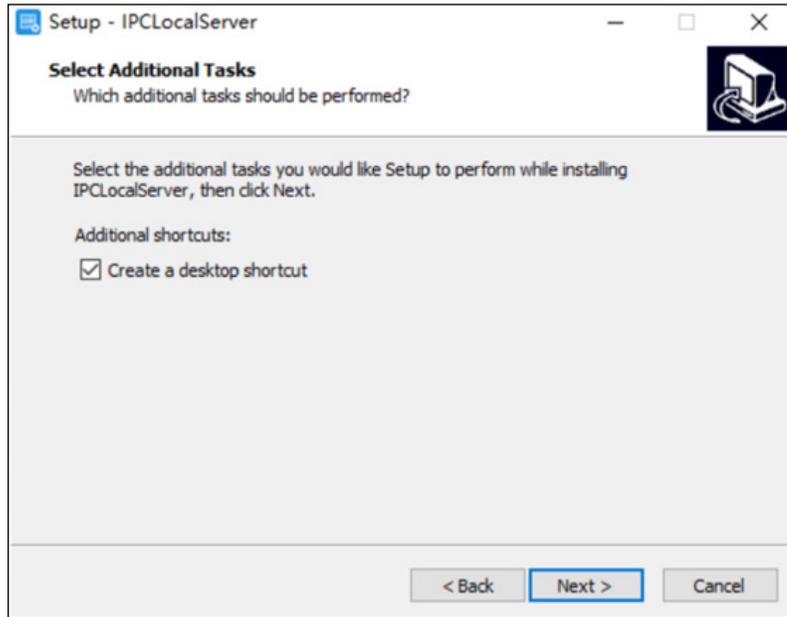


Рис. 36. Установка плагина

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.3. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Шаг 4. Нажмите **Next** как показано на Рис. 36.



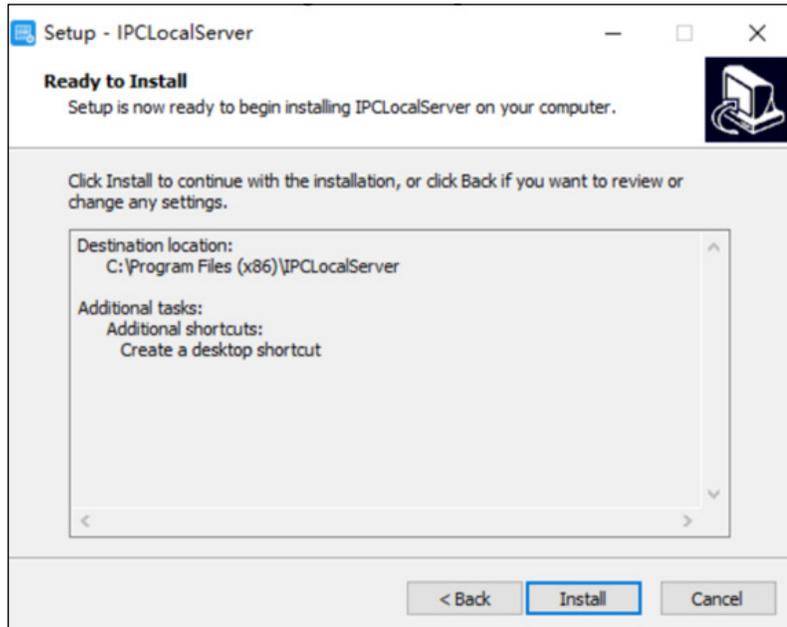


Рис. 37. Установка плагина

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.3. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Шаг 5. Нажмите **Next** и **Install** как показано на Рис. 37.



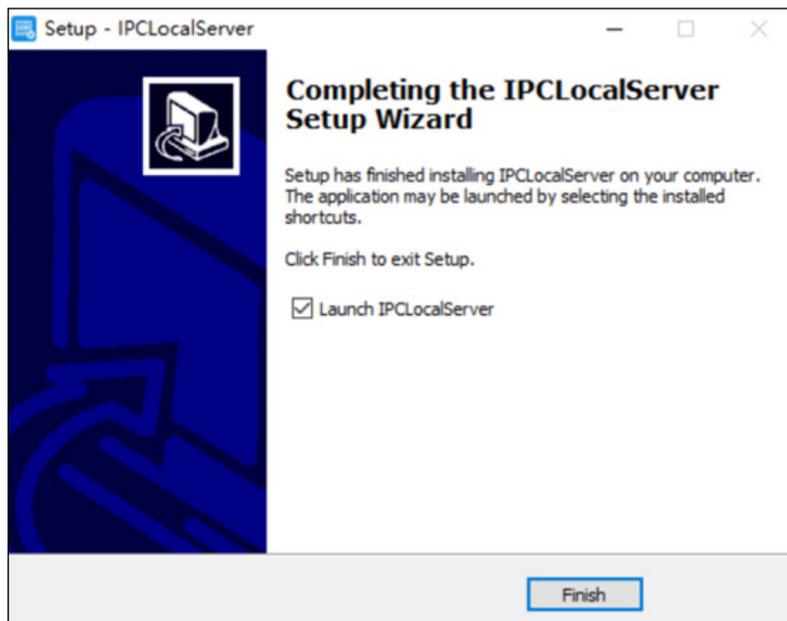


Рис. 38. Завершение установки

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.3. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Шаг 6. Нажмите **Finish** для завершения установки.

Шаг 7. Перезапустите браузер после установки плагина.



ВНИМАНИЕ!

Если во время установки отображаются сообщения об уже установленном или запущенном плагине, проигнорируйте их, нажав **Next**.

Во время установки плагина все браузеры должны быть закрыты.



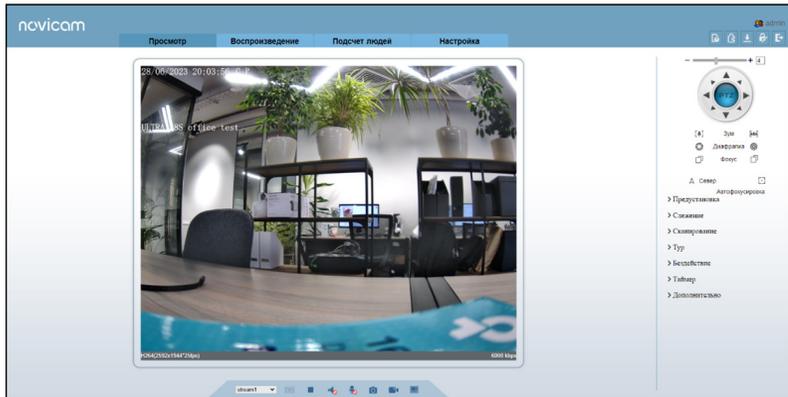


Рис. 39. Просмотр видео в реальном времени

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.3. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Описание

Для просмотра видео в реальном времени нажмите **Просмотр**.

На странице просмотра можно выполнять следующие действия:

- Нажмите  для остановки воспроизведения.
- Нажмите  для начала воспроизведения.
- Двойное нажатие на видео для перехода в полноэкранный режим и выхода из него.
- Настройки PTZ, подробнее в разделе **Настройка PTZ**.
- Управление PTZ, подробнее в разделе **Управление PTZ**.

Переключение типа потока, подробнее о настройке потоков в разделе **4.2. Видео и аудио потоки**.

- Нажмите  для сохранения скриншота.
- Нажмите  для включения записи на локальный компьютер.



ВНИМАНИЕ!

Наличие интерфейса AI аналитики зависит от модели камеры.



1.4. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

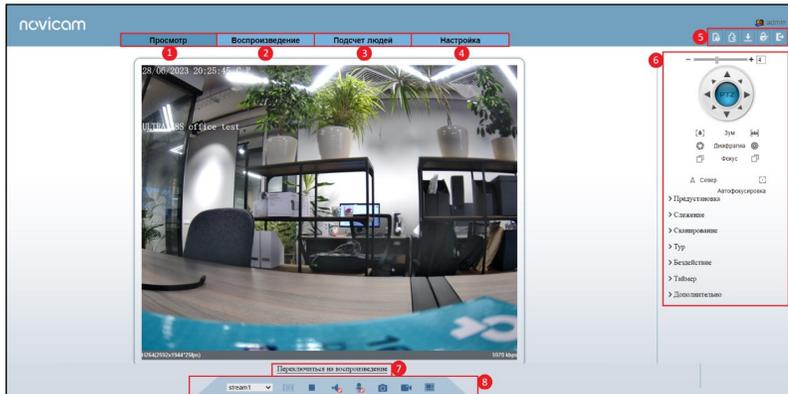


Рис. 40. Главная страница

На главной странице вы можете просматривать видео в реальном времени, получать уведомления о тревогах и неисправностях, устанавливать пара-

метры, сменить пароль и выйти из системы. Рис. 40 показывает макет главной страницы. В Таблице описаны элементы главной страницы.

Элементы главной страницы

№	Элемент	Описание
1	Просмотр	Просмотр видео в реальном времени
2	Воспроизведение	Просмотр видеоархива с SDкарты или NAS сервера, настроенного на видеокамере
3	Подсчет людей	Просмотр статистики подсчета людей: список, линейная диаграмма, гистограмма. Доступно не на всех моделях видеокамер, подробнее в пункте 1.6 Подсчет людей
4	Настройка	Просмотр сведений об устройстве, обслуживание системы и настройки
5		Иконка тревоги отображается в течение 10 секунд при срабатывании тревоги по детекции движения или смарт аналитики. Вы можете нажать на иконку  для просмотра информации о событии
		О функции двухсторонней голосовой связи: Описание: Функция голосовой коммуникации поддерживается только браузером Chrome по протоколу HTTP и совместима со всеми браузерами по протоколу HTTPS Для поддержки данной функции в браузере Chrome: 1. Введите в адресную строку браузера Chrome chrome://flags/#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure 2. Настройку «Insecure Origins Treated as Secure» установите как «Enabled» 3. Заполните IP-адреса устройств в поле ввода, несколько устройств разделяются запятой. Например http://192.168.0.123, http://192.168.0.123:8045 4. Нажмите левую кнопку мыши вне поля ввода, чтобы сохранить и перезапустите Chrome
		Загрузка плагина IPC Local Server
		Изменение пароля
		Выход из системы и возврат на страницу авторизации



1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.4. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

В соответствующих полях отображаются захваченные изображения лиц, номерных знаков, автомобилей и людей.

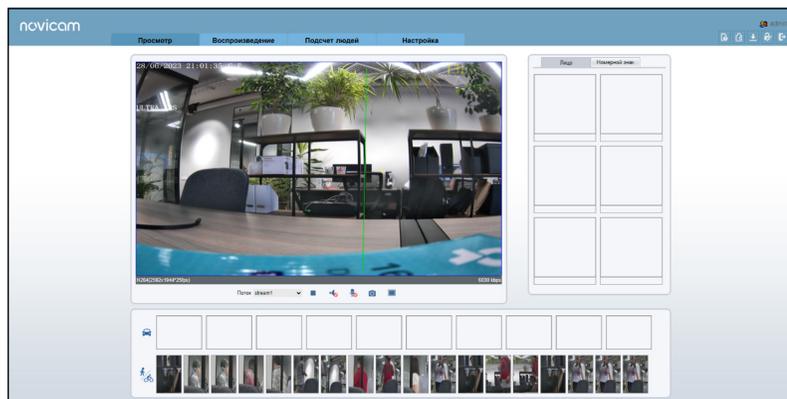


Рис. 41. Интерфейс смарт аналитики

№	Элемент	Описание
6	PTZ	Только для камер с поддержкой PTZ функций Позволяет управлять параметрами Зум , Диафрагма , Фокус , вызов предустановок , треков , сканирования , тур , бездействия , таймера и дополнительных функций
7	Переключиться на воспроизведение без плагина	Включение и отключение использования плагина для воспроизведения видеопотока. При воспроизведении без плагина тип потока по умолчанию – основной
8	Поток	Выбор типа потока для воспроизведения, в зависимости от модели камеры доступно до 3 потоков. Настроить параметры можно в пункте меню Настройка → поток → основной поток
	3D	Функция 3D позиционирования, доступна только для некоторых моделей PTZ камер. Позволяет быстро управлять положением, зумом и фокусом камеры
	Пуск / пауза	Позволяет запускать и останавливать воспроизведение
	Аудио	Включение и выключение звука
	Микрофон	Включение двухсторонней аудиосвязи
	Снимок	Создание скриншота, путь для его сохранения выбирается в меню Настройка → Локальные настройки
	Запись	Старт записи видео на компьютер, путь для сохранения файла выбирается в меню Настройка → Локальные настройки
	Интерфейс смарт аналитики	Открывает дополнительные функции смарт аналитики: просмотр захваченных изображений человек / транспорт, лицо



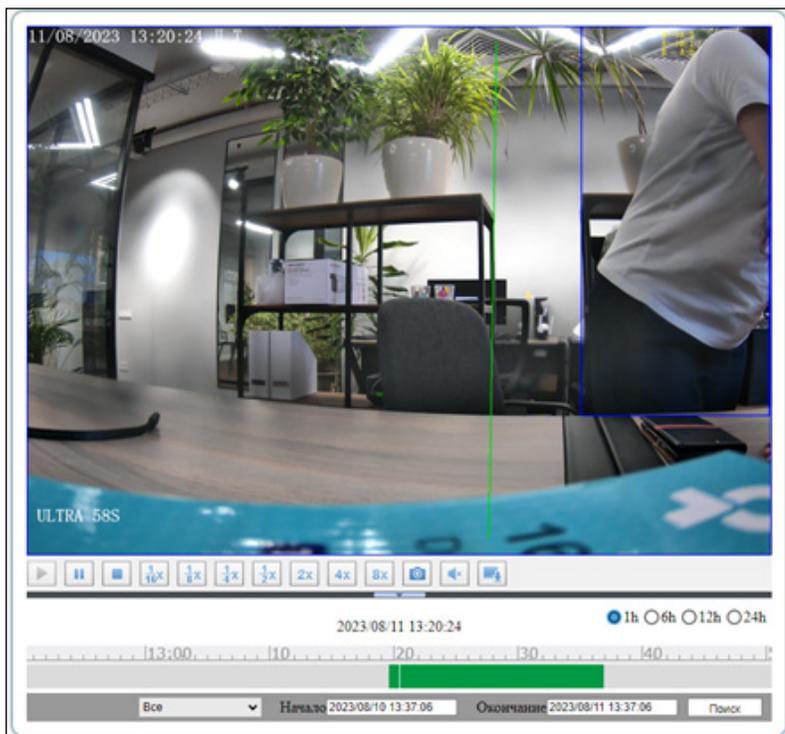
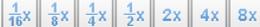


Рис. 42. Интерфейс воспроизведения архива

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Если в видеокамере установлена SDкарта либо настроена запись на NAS сервер, то вы можете перейти во вкладку **Воспроизведение** для просмотра сохраненных видеозаписей.

-  Воспроизведение, нажмите **Динамик**, чтобы включить или выключить звук.
-  **Пауза**
-  **Остановка воспроизведения**
-   **Кадр назад / покадровое воспроизведение**
-  **Выбор скорости просмотра**
-  **Скриншот**, сохраняется в папку, указанную в меню **Настройка** → **локальные настройки**
-  **Резервное копирование**. Щелкните значок, чтобы начать выделение, перетащите полосу на таймлайне, чтобы быстро выбрать нужный участок архива. Щелкните значок еще раз, чтобы начать загрузку. Во всплывающем окне, как показано на Рис. 43, нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить видео. Нажмите **Отмена** для возврата к воспроизведению.



Совет

Тип данных	Мр4
Начало	<input type="text" value="2023/08/11 13:21:32"/>
Окончание	<input type="text" value="2023/08/11 13:21:35"/>

Все

- Запись при наличии тревоги
- Тревожные контакты
- Детектор движения
- Тревога при переключении режима Д/Н
- Звуковой аварийный сигнал
- Вторжение
- обнаружение перемещения
- Пересечение линии
- Пересечение двойной линии
- Групповое бездействие
- Движение в обратном направлении
- Сигнализация порога подсчета персонала
- Потеря сетевого подключения

Все Начало 2023/08

Рис. 43. Сохранение видеозаписи

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Выберите тип тревоги и установите время начала и конца для быстрого поиска записей по тревоге.



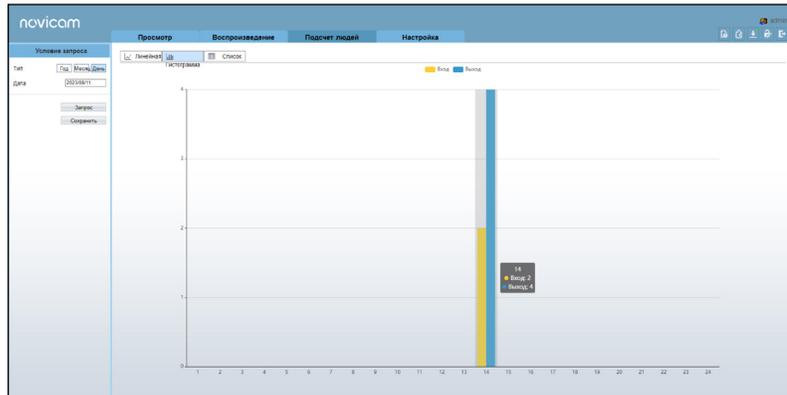


Рис. 44. Подсчет людей

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.6. ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ (только для ULTRA)

Во вкладке **Подсчет людей** Вы можете просматривать количество людей, пересекших линию за выбранный промежуток времени.

Можно выбрать три режима отображения данных: **линейная диаграмма**, **гистограмма** и **список**.

Нажмите **Сохранить**, чтобы загрузить результат запроса.

Выберите режим отображения результатов, например **линейный график**, **гистограмму** или **список**.

Нажмите **Запрос**, чтобы отобразить данные подсчета людей за выбранную дату. Результат запроса может быть сохранен в локальной папке.





Рис. 45. PTZ управление

2. ПАРАМЕТРЫ PTZ

2.1. НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ PTZ*

Описание

Все PTZ функции доступны только для поворотных моделей. Действия фокусировки и зума доступны для видеокамер с моторизованным объективом.

Управление PTZ для видеокамер с моторизованным объективом

При просмотре живого видео с моторизованной камеры вы можете использовать PTZ управление для управления зумом и фокусом.

Нажмите  или  для регулировки фокусного расстояния (увеличения или уменьшения масштаба).

Нажмите  для регулировки фокуса изображения.

Нажмите  для автоматической настройки фокуса.



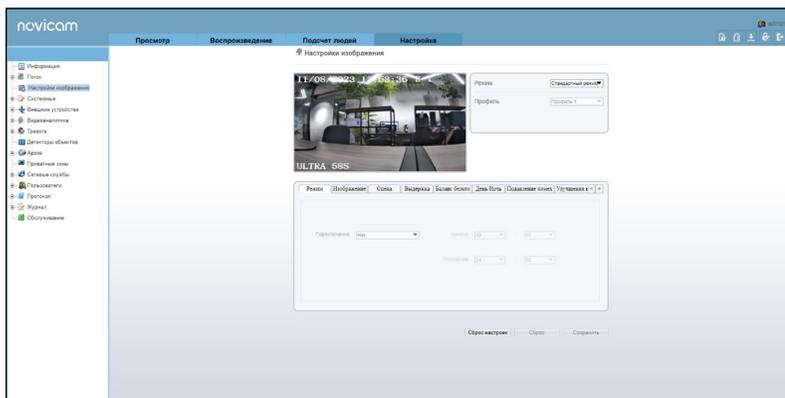


Рис. 46. Настройки изображения

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.1. ДОСТУП К ИНТЕРФЕЙСУ НАСТРОЕК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Настройки изображения**.

Шаг 2. Выберите **Расширенный режим** для настройки параметров. Вы можете установить четыре профиля.



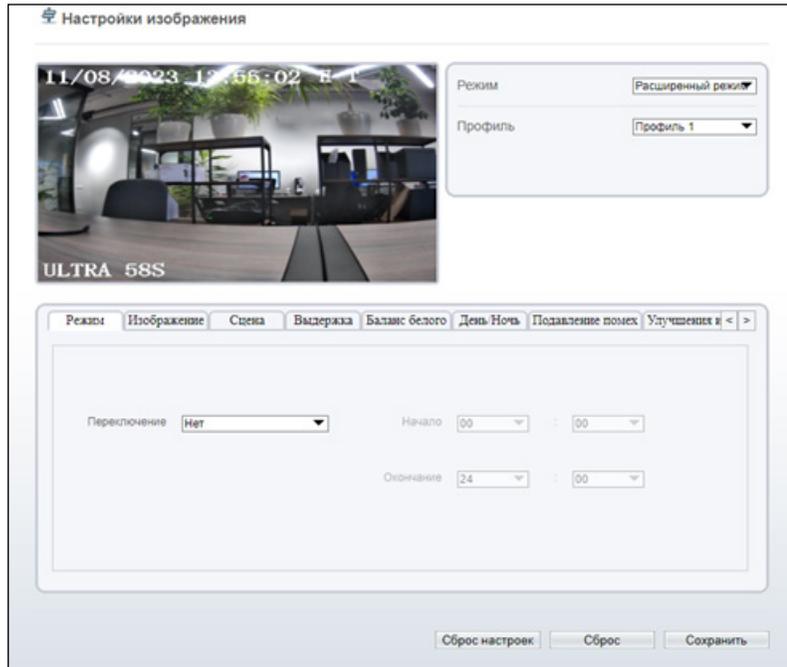


Рис. 47. Режим настроек изображения

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.2. РЕЖИМ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте вкладку **Режим**.

Шаг 2. Выберите режим переключения **По времени** и установите время начала и конца.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить** для применения настроек.



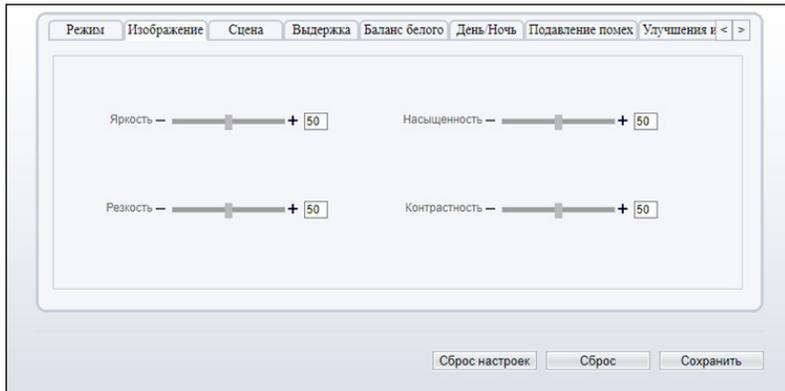


Рис. 48. Настройки изображения

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.3. ИЗОБРАЖЕНИЕ

На Рис. 48 показан интерфейс настроек изображения.

В Таблице приведено Описание параметров и способа настроек изображения.

Параметры и настройки изображения

Параметр	Описание	Варианты настройки
Яркость	Устанавливает общую яркость изображения	Ползунок от 0 до 100, значение по умолчанию – 50
Насыщенность	Устанавливает насыщенность (интенсивность) цветов изображения	Ползунок от 0 до 100, значение по умолчанию – 50
Резкость	Устанавливает резкость изображения, изменяет четкость и детализацию	Ползунок от 0 до 100, значение по умолчанию – 50
Контрастность	Устанавливает контрастность – разницу в яркости между объектами на изображении	Ползунок от 0 до 100, значение по умолчанию – 50



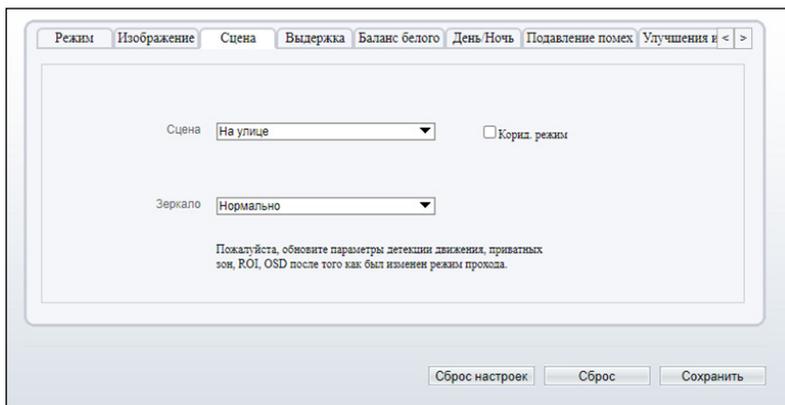


Рис. 49. Настройки сцены

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.4. СЦЕНА

На Рис. 49 показан интерфейс настройки сцены.

В Таблице приведено Описание параметров и способов настройки сцены.

Параметры и настройки сцены

Параметр	Описание	Варианты настройки
Сцена	Выбор текущего режима работы камеры	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> • На улице • В помещении Значение по умолчанию – На улице
Зеркало	Устанавливает поворот и отражение для изображения	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> • Нормально • Горизонтально • Вертикально • Горизонтально + вертикально Значение по умолчанию – Нормально
Корид. Режим	Поворачивает изображение на 90 градусов по часовой стрелке. Может вызывать проблемы с совместимостью и отображением дополнительных видеопотоков. Доступно не на всех моделях	Установка чекбокса Корид. Режим Значение по умолчанию – Выключен



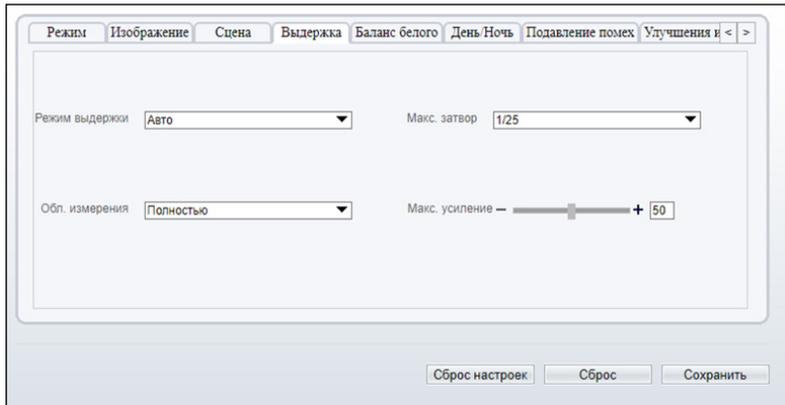


Рис. 50. Настройки выдержки

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.5. ВЫДЕРЖКА

На Рис. 50 показан интерфейс настройки выдержки.

В Таблице приведено Описание параметров и способов настройки выдержки.

Параметры и настройки выдержки

Параметр	Описание	Варианты настройки
Режим выдержки	Устанавливает режим работы затвора и усиления. Автоматическая настройка обоих параметров, ручная настройка и фиксация затвора с автонастройкой усиления	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> • Авто • Вручную • Приоритет затвора Значение по умолчанию – Авто
Макс/фикс затвор	Ограничивает или фиксирует значение затвора	Выбор из выпадающего списка от 1/5 до 1/100000 Значение по умолчанию – 1/25
Обл. Измерения	Выбор области измерения. Полная область использует всю площадь изображения, точечная использует центральное пятно изображения, область использует среднюю часть изображения (половину общей площади)	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> • Полностью • Центр (точно) • Центр (область) Значение по умолчанию – Полностью
Макс/фикс усиление	Ограничивает или фиксирует значение усиления	Ползунок от 0 до 100 Значение по умолчанию – 50



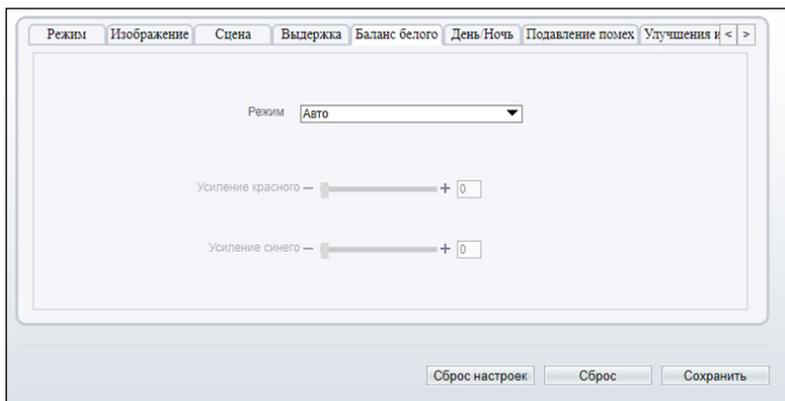


Рис. 51. Настройки баланса белого

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.6. БАЛАНС БЕЛОГО

На Рис. 51 показан интерфейс настройки баланса белого.

В Таблице приведено Описание параметров и способов настройки баланса белого.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Режим	Устанавливает режим работы баланса белого в зависимости от освещения. Доступны автоматическая настройка, пресеты для стандартных условий освещения и ручная настройка параметров	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> • Авто • Лампа накаливания • Флуоресцентная лампа • Дневной свет • Тень • Вручную Значение по умолчанию – Авто
Усиление красного	Регулировка усиления красного канала. Доступна в ручном режиме баланса белого	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 0
Усиление синего	Регулировка усиления синего канала. Доступна в ручном режиме баланса белого	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 0



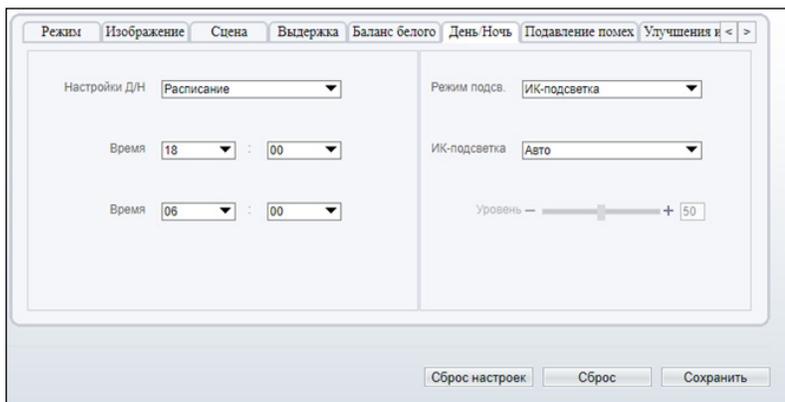


Рис. 52. Настройки режима день/ночь

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.7. ДЕНЬ/НОЧЬ

Настройки режима **День/Ночь** могут изменяться в зависимости от модели видеокамеры. Более подробную информацию смотрите в следующих разделах.

На Рис. 52 показан интерфейс настройки режима **День/Ночь**.

В Таблице приведено Описание параметров настройки режимов **День/Ночь**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Настройки Д/Н	Устанавливает режим работы и переключения режимов День/Ночь. Ночной режим означает работу камеры в черно-белом режиме с включенной инфракрасной подсветкой	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> Авто Дневной режим Ночной режим Расписание Значение по умолчанию – Авто
Чувствительность	Устанавливает чувствительность автоматического переключения День/Ночь	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 50
Задержка	Устанавливает время задержки переключения режимов	Ползунок от 0 до 180, Значение по умолчанию – 5
Режим подсветки	Устанавливает способ освещения в ночном режиме, выбор доступных способов зависит от модели видеокамеры.	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> ИК-подсветка Белый свет Двойной свет Нет Значение по умолчанию – ИК-подсветка
ИК-подсветка	Выбор режима мощности ИКподсветки. Режим Авто означает работу функции Smart IR – авторегулировку мощности	Выбор из выпадающего списка <ul style="list-style-type: none"> Авто Вручную Значение по умолчанию – Авто
Уровень	Устанавливает мощность ИКподсветки в ручном режиме	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 50



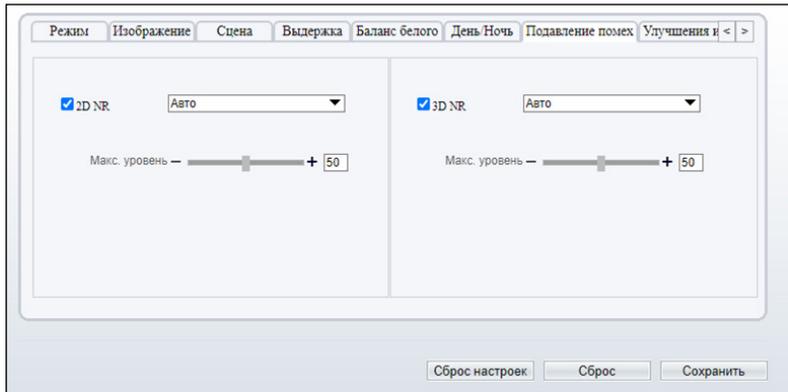


Рис. 53. Подавление шумов

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.8. ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ

На Рис. 53 показан интерфейс настройки шумоподавления.

В Таблице приведено Описание параметров настройки шумоподавления.

Параметр	Описание	Варианты настройки
2D NR	Включение / выключение шумоподавления 2D NR	Установка чекбокса 2D NR Значение по умолчанию – Включен
3D NR	Включение / выключение шумоподавления 3D NR	Установка чекбокса 3D NR Значение по умолчанию – Включен
Режим	Устанавливает режим работы соответствующего типа шумоподавления	Выбор из выпадающего списка • Авто • Вручную Значение по умолчанию – Авто
Макс / фикс уровень	Ограничение или фиксация уровня шумоподавления	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 50

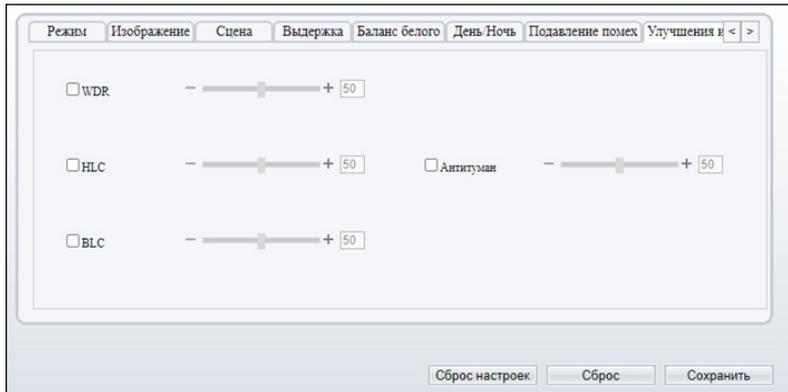


Рис. 54. Улучшения изображения

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.9. УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

На Рис. 54 показан интерфейс настроек улучшения изображения.

В Таблице приведено Описание параметров улучшения изображения.

Параметр	Описание	Варианты настройки
WDR	Широкий динамический диапазон подстраивает яркость и контраст участков изображения с разным уровнем освещенности. Темная часть становится ярче, светлая остается прежней или немного уменьшается по яркости	Включение функции: Установка чекбокса Значение по умолчанию – выключено Регулировка уровня:
HLC	Компенсация ярких источников света позволяет избежать затемнения изображения при наличии в кадре ярких источников света, например света фар	Ползунок от 0 до 100 Значение по умолчанию – 50
BLC	Компенсация задней засветки позволяет получать более светлое изображение (без затемнения) впереди стоящего объекта при наличии сильного источника света на заднем плане, например объекта перед окном	В зависимости от камеры, функции WDR, HLC и BLC могут быть недоступны для одновременного включения
Антитуман	Позволяет увеличить четкость и контрастность изображения в условиях тумана или задымленности	



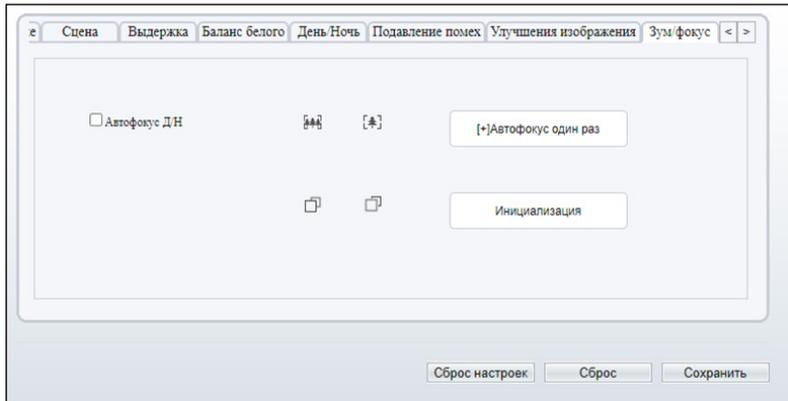


Рис. 55. Зум/фокус

3. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

3.10. ЗУМ/ФОКУС (ТОЛЬКО ДЛЯ КАМЕР С МОТОРИЗОВАННЫМ ОБЪЕКТИВОМ)

На Рис. 55 показан интерфейс настроек Зум/Фокус.

В Таблице приведено Описание параметров Зум/Фокус.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Автофокус Д/Н	Позволяет автоматически запускать автофокусировку при смене режима день/ночь	Установка чекбокса Значение по умолчанию – Выключен
Автофокус один раз	Нажмите для запуска автофокусировки	Нажмите кнопку для запуска функции
Инициализация	Возвращает объектив видеокамеры в исходное положение	Нажмите кнопку для запуска функции
	Ручна регулировка зум/фокус	Нажмите кнопки для ручной настройки



ID устройства	1F670A
QR-код	C011003АНДК96Н753
P2P	<input checked="" type="checkbox"/> ON
P2P Статус	Отключено
Имя устройства	<input type="text" value="ULTRA 58S"/>
MAC-адрес	00:1C:27:1F:67:0A
Тип устройства	IP camera
Модель	ULTRA 58S
Производитель	Novicam
Аппаратная версия	V210013_2
Версия ПО	v3.6.1602.1006.315.0.18.6.6.D01
Версия Uboot	v1.5
Версия ядра	v1.4_2022128
Количество Каналов	1
Тревожные входы	1
Тревожные выходы	1
Последовательный порт	0
Сетевой разъем	1
<input type="button" value="Сброс"/>	

Рис. 56. Информация об устройстве

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Описание

Информация об устройстве включает: ID устройства, имя, тип, модель, производителя и MAC-адрес.

Версии аппаратного и программного обеспечения.

Количество видеоканалов, количество тревожных входов и выходов, количество последовательных портов и сетевых карт.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Информация**.

На Рис. 56 показан интерфейс сведений об устройстве.



ВНИМАНИЕ!

Вы можете изменить имя устройства. Остальные параметры доступны только для просмотра. При обновлении прошивки устройства, информация обновляется автоматически.



4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Шаг 2. Просмотрите информацию об устройстве, установите имя устройства в соответствии с Таблицей.

Информация об устройстве

Параметр	Описание	Варианты настройки
ID устройства	Уникальный идентификатор устройства	Информация
QR-код	QR код, используемый для добавления устройства в приложение через P2P	Нажмите на иконку QR-кода для его открытия
P2P	Включение / выключение P2P сервиса	Переключение ON / OFF
P2P статус	Статус работы P2P сервиса	Информация
Имя устройства	Имя устройства, отображаемое в OSD меню и списке камер видеорегистратора	Введите новое имя камеры
MAC-адрес	Аппаратный адрес сетевой карты	Информация
Тип устройства	Тип устройства	
Модель	Название, назначаемое производителем	
Производитель	Бренд производителя устройства	
Аппаратная версия	Версия устройства, независимая от прошивки	
Версия ПО	Версия программного обеспечения устройства	
Версия Uboot		
Версия ядра		
Количество каналов	Количество указанных интерфейсов	
Тревожные входы		
Тревожные выходы		
Последовательный порт		
Сетевой разъем		



4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Шаг 3. Нажмите  для сохранения настроек.

Если появится сообщение **Выполнено**, значит настройки сохранены. Нажмите **ОК** для продолжения.

Если сохранение невозможно, появится сообщение с указанием ошибки.



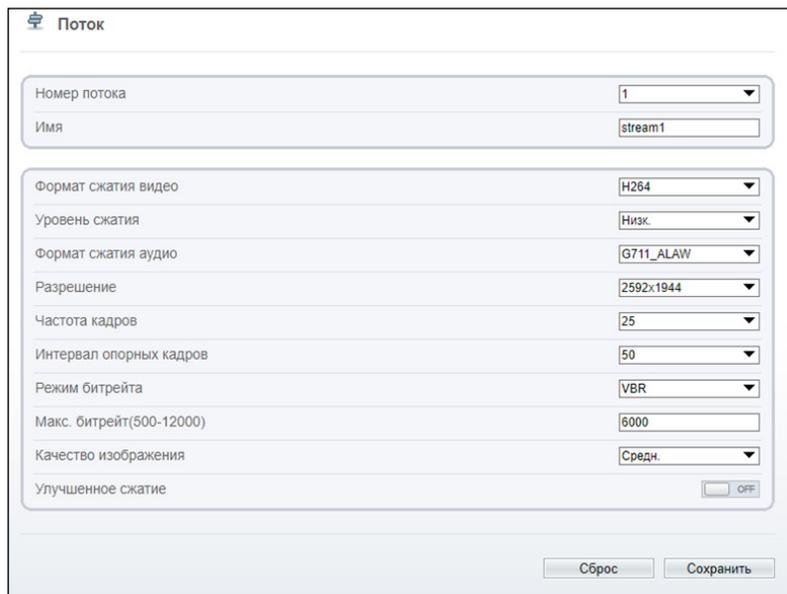


Рис. 57. Настройки видео/аудио потоков

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.2. ПОТОК ВИДЕО И АУДИО

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Поток**.

На Рис. 57 показан интерфейс настройки потоков.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Настройки видео/аудио потоков

Параметр	Описание	Варианты настройки
Номер потока	В данном пункте выбирается поток для дальнейшей настройки. В зависимости от модели может поддерживаться до 3 потоков	Выбор из выпадающего списка с номерами потоков 1–3
Имя	Имя, отображаемое в списке потоков в веб-интерфейсе. Общее имя камеры задается в пункте Информация	Ввод в текстовое поле, символы < > % & / « \, ' ; = + запрещены Значение по умолчанию – Stream1 (1 – Номер потока)
Формат сжатия видео	Определяет степень сжатия видеопотока, влияет на качество изображения и битрейт H264 обеспечивает наибольшую совместимость, поддерживается большинством устройств и программ H265 более эффективный кодек, дает более высокое качество либо более низкий битрейт, но может вызывать проблемы с совместимостью MJPEG кодек без межкадрового сжатия. Не используется для записи архива	Выбор из выпадающего списка • H264 • H265 • MJPEG Значение по умолчанию – H264
Уровень сжатия	Определяет профиль сжатия, доступен только для кодека H264	Выбор из выпадающего списка: низкий, средний или высокий



4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.2. ПОТОК ВИДЕО И АУДИО

Параметр	Описание	Варианты настройки
Формат сжатия аудио	<p>Определяет кодек для сжатия аудиопотока</p> <p>G711_ALAW – основной кодек для Европы, России и других регионов</p> <p>RAW_PCM – метод оцифровки звука без потерь, обеспечивает лучшее качество звука</p> <p>NONE – отключение аудиопотока</p>	<p>Выбор из выпадающего списка</p> <ul style="list-style-type: none"> • G711_ALAW • G711_ULAW • RAW_PCM • NONE <p>Значение по умолчанию – G711A</p>
Разрешение	<p>Определяет разрешение видео, влияет на качество изображения</p>	<p>Выбор из выпадающего списка. Доступные значения зависят от модели камеры</p>
Частота кадров	<p>Определяет количество кадров в секунду. Видео с частотой выше 22.5 к/с воспринимается как плавное. Максимальное значение зависит от модели и режима камеры PAL/NTSC</p>	<p>Выбор из выпадающего списка от 1 до 25 (PAL) либо от 1 до 30 (NTSC).</p> <p>Значение по умолчанию зависит от модели камеры</p>
Интервал опорных кадров	<p>Определяет интервал между опорными кадрами. Уменьшение интервала улучшит качество изображения, но увеличит битрейт</p>	<p>Выбор из выпадающего списка от 1 до 75</p> <p>Значение по умолчанию – 50</p>
Режим битрейта	<p>Определяет режим кодирования</p> <p>CBR – постоянное значение битрейта. Неправильно подобранное значение битрейта при CBR режиме может привести к "рассыпанию" картинки при движении</p> <p>VBR – переменное значение битрейта, позволяет экономить пропускную способность и место на диске за счет автоматического снижения битрейта при отсутствии движения в кадре</p>	<p>Выбор из выпадающего списка</p> <ul style="list-style-type: none"> • CBR • VBR <p>Значение по умолчанию – VBR</p>



4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.2. ПОТОК ВИДЕО И АУДИО

Параметр	Описание	Варианты настройки
Макс битрейт	Ограничивает максимальное значение битрейта	Ввод в текстовое поле Доступные значения зависят от модели камеры
Качество изображения	Устанавливает общее качество изображения с камеры	Выбор из выпадающего списка от низшего до высшего
Улучшенное сжатие	Включение SMART кодеков, доступно только для основного потока. Позволяет дополнительно уменьшить битрейт видеопотока за счет использования улучшенных алгоритмов сжатия	Переключение ON/OFF Значение по умолчанию – OFF

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Если введены некорректные данные, отобразится подсказка с указанием ошибки.



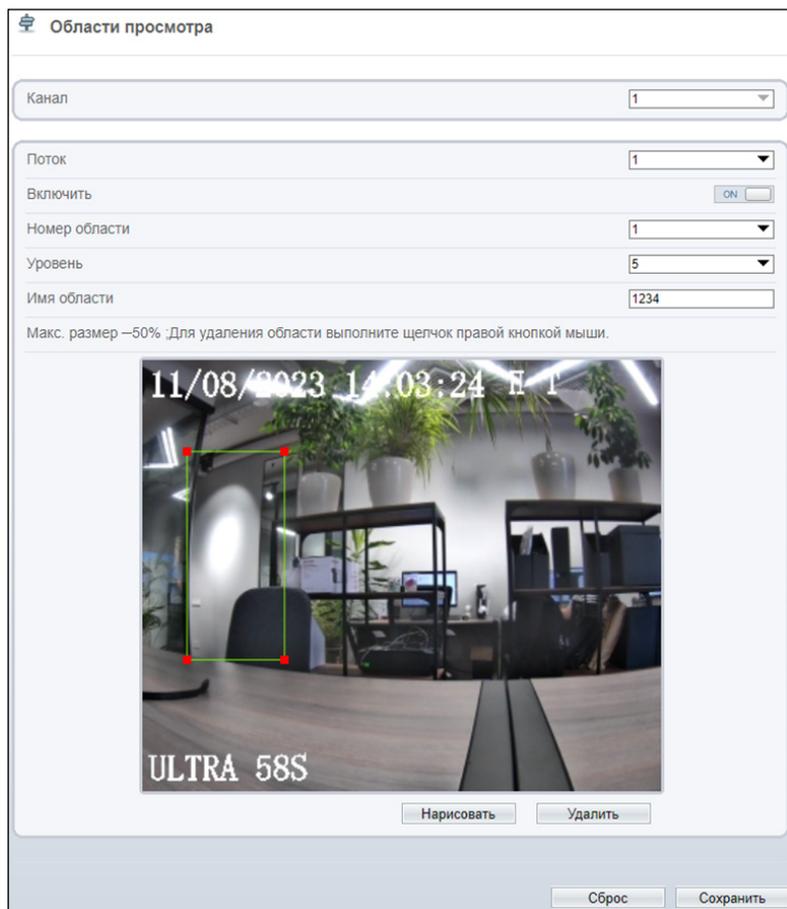


Рис. 58. Области просмотра

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.3. НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ПРОСМОТРА (ROI)

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Области просмотра**.

На Рис. 58 показан интерфейс настройки области интереса.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Нарисовать** чтобы добавить область. Вы можете перемещать ее и менять размер, передвигая область или углы с зажатой ЛКМ.

Шаг 4. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Если введены некорректные данные, отобразится подсказка с указанием ошибки.

Параметры ROI

Параметр	Описание	Варианты настройки
Канал	Выбор канала для настройки ROI (для камер всегда 1)	Выбор из выпадающего списка
Поток	Выбор потока	
Включить	Включение функции ROI	Переключение ON/OFF
Номер области	Выбор номера области для настройки. Перед сменой настраиваемой области сохраните текущие настройки	Выбор из выпадающего списка
Уровень	Увеличивает разрешение в выбранной области но снижает качество изображения вокруг нее	Выбор из выпадающего списка По умолчанию – 5
Имя области	Название области	Ввод в текстовое поле





Рис. 59. Снимок экрана

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.4. СНИМОК ЭКРАНА

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Снимок экрана**.

На Рис. 59 показан интерфейс настройки параметров скриншотов.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры разрешения и качества скриншотов.

Рис. 60. Настройка локальной сети

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.5. ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Сеть**.

На Рис. 60 показан интерфейс настройки параметров сети.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Если введены некорректные данные, отобразится подсказка с указанием ошибки.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Номер	Номер сетевой карты (для некоторых моделей)	Выбор из списка
Протокол	Выбор сетевого протокола	<ul style="list-style-type: none"> • ipv4 • ipv6
DHCP	Автоматическая настройка сети (только при работе с роутерами)	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON
IP-адрес	IP адрес устройства, при активной функции DHCP автоматически выдается роутером)	Ввод в текстовое поле По умолчанию – 192.168.0.123
Маска подсети	Маска подсети, зависит от IP адреса	По умолчанию – 255.255.255.0
Основной шлюз	Необходим при использовании шлюза (соответствует адресу роутера)	По умолчанию – 192.168.0.1
DNS сервер 1	Основной DNS сервер	По умолчанию – 192.168.0.1
DNS сервер 2	Альтернативный DNS сервер, спользуется при ошибке основного	По умолчанию – 192.168.0.2
MTU (1280-1500)	Максимальный размер полезного блока данных одного пакета	По умолчанию – 1500



Порт	Значение
Порт управления(1025-65535)	30001
HTTP-порт(1-65535)	80
RTSP-порт(1-65535)	554
HTTPS-порт(1-65535)	443

Рис. 61. Сетевые порты

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.6. СЕТЕВЫЕ ПОРТЫ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Порт**.

На Рис. 61 показан интерфейс настройки сетевых портов.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам значения сетевых портов.

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Если введены некорректные данные, отобразится подсказка с указанием ошибки.

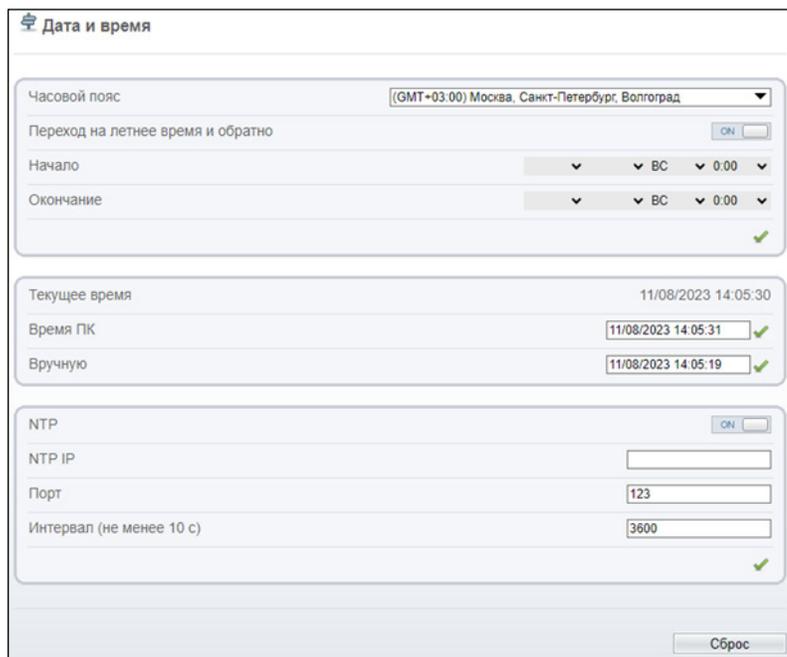


Рис. 62. Дата и время

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.7. ДАТА И ВРЕМЯ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Дата и время**.

На Рис. 62 показан интерфейс настройки даты и времени.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите кнопку для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Часовой пояс	Выбор часового пояса, в котором расположено устройство	Выбор из списка часовых поясов
Переход на летнее время и обратно	Автоматический перевод времени в соответствии принятыми нормами	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Текущее время	Отображает текущее время устройства	Информационное поле
Время ПК	Отображает время, установленное на ПК Нажмите для синхронизации	Информационное поле
Вручную	Поле для ручной установки времени и даты Нажмите для применения	Ввод в текстовое поле
NTP	Включить NTP – стандартный протокол синхронизации времени по сети	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
NTP IP	IP адрес NTP сервера	Ввод в текстовое поле
Порт	Порт NTP сервера, по умолчанию – 123	Ввод в текстовое поле
Интервал	Интервал между синхронизациями времени камеры и NTP сервера	Ввод в текстовое поле По умолчанию – 3600





Рис. 63. Видеоканал

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.8. ВИДЕОКАНАЛ

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Видеоканал**.

На Рис. 63 показан интерфейс настройки видеоканала.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры видеоканала.

Шаг 3. Нажмите кнопку  для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Для сохранения параметров видеоканала может потребоваться перезагрузка устройства.

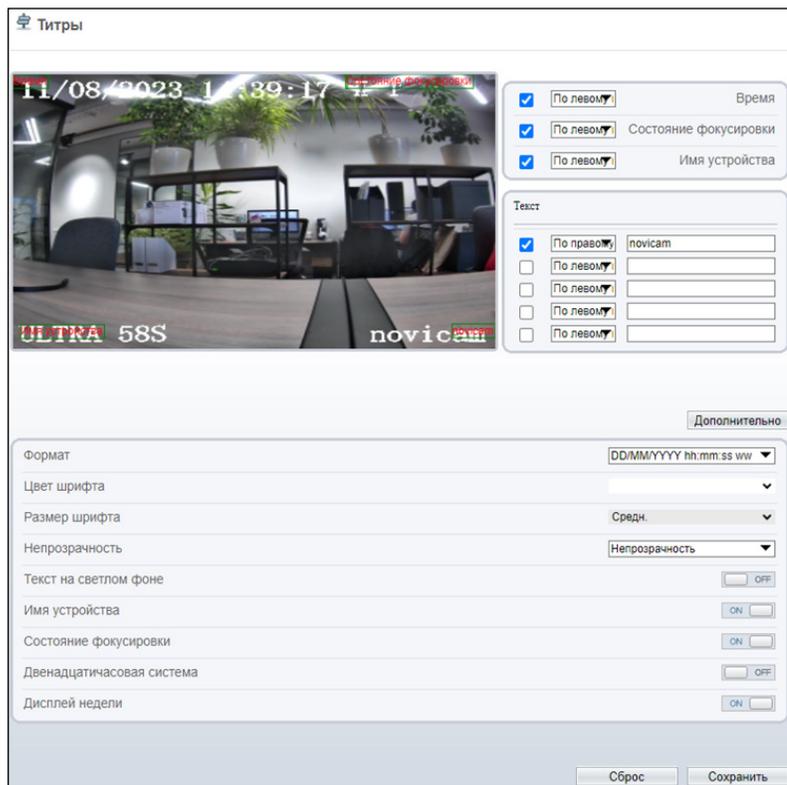


Рис. 64. Титры (OSD меню)

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.9. ТИТРЫ (OSD МЕНЮ)

Описание

Функция OSD титров позволяет отображать информацию поверх изображения видеоканеры. Вы можете вывести дату и время устройства, его имя, состояние фокусировки и до 5 полей произвольного текста.

Масштаб отображаемой информации зависит от используемого разрешения. При использовании D1 и CIF потоков может отображаться не более 22 слов.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Титры**.

На Рис. 64 показан интерфейс настройки OSD меню.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Время	Параметры отображения времени	Активация отображения: Установка чекбокса <input checked="" type="checkbox"/> Выравнивание текста: Выбор из списка · По левому краю · По правому краю
Состояние фокусировки	Параметры отображения состояния фокусировки	
Имя устройства	Параметры отображения имени устройства	
Текст	Отображать пользовательский текст	
Формат	Формат отображения времени День / месяц / год часы:минуты:секунды день недели	Выбор из списка По умолчанию DD / MM / YYYY hh:mm:ss ww
Цвет шрифта	Параметры шрифта, влияют на все отображаемые поля	Выбор из списка
Размер шрифта		
Непрозрачность		



4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.9. ТИТРЫ (OSD МЕНЮ)

Параметр	Описание	Варианты настройки
Текст на светлом фоне	Включает фон для отображаемого текста, повышает читаемость	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Имя устройства	Включения отображения имени	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON
Состояние фокусировки	Включения отображения состояния фокусировки	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON
Двенадцатичасовая система	Выбор режима отображения времени	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
День недели	Включение отображения дня недели	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Если введены некорректные данные, отобразится подсказка с указанием ошибки.





Рис. 65. Аудиовход

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.10. АУДИОВХОД

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Аудиовход**.

На Рис. 65 показан интерфейс настройки аудиовхода.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек. При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Аудиовход	Включение аудиовхода	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON
Тип аудиовхода	Выбор активного источника аудиосигнала	Выбор из выпадающего списка
Уровень аудиовхода	Изменение уровня громкости аудиовхода	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 50



Рис. 66. Аудиовыход

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.11. АУДИОВЫХОД

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Аудиовыход**.

На Рис. 66 показан интерфейс настройки аудиовыхода.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Аудиовыход	Включение аудиовыхода	Переключение ON/OFF По умолчанию – ON
Тип аудиовыхода	Выбор активного аудиовыхода	Выбор из выпадающего списка
Уровень аудиовыхода	Изменение уровня громкости аудиовыхода	Ползунок от 0 до 100, Значение по умолчанию – 50

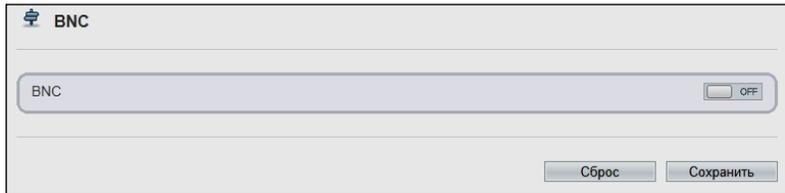


Рис. 67. BNC видеовыход

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.12. BNC ВИДЕОВЫХОД

В зависимости от модели, в IP видеокамере может присутствовать аналоговый видеовыход CVBS формата.

На Рис. 67 показан интерфейс настройки аудиовыхода.

Нажмите кнопку **Сохранить** для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.



Рис. 68. Система

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.13. СИСТЕМА

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Системные** → **Система**.

На Рис. 68 показан интерфейс настройки системных параметров.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите кнопку  для применения настроек.

При успешном сохранении изменения появится сообщение **Выполнено**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Язык	Выбор языка графического интерфейса видеорегистратора	Выбор из выпадающего списка
Протокол	Протокол подключения к WEB-интерфейсу	Выбор из выпадающего списка HTTP/HTTPS
CA Cert	Добавление корневого сертификата	Загрузка файла с ПК
Сертификат сервера	Добавление сертификата сервера	Загрузка файла с ПК
Ключ сервера	Добавление ключа сервера	Загрузка файла с ПК





Рис. 69. Шумоподавление (аудио)

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.14. ШУМОПОДАВЛЕНИЕ (АУДИО)

Включение функции шумоподавления для аудиовхода.



Рис. 70. Лицензии

4. НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА

4.15. ЛИЦЕНЗИИ

Просмотр текста лицензии на программное обеспечение.

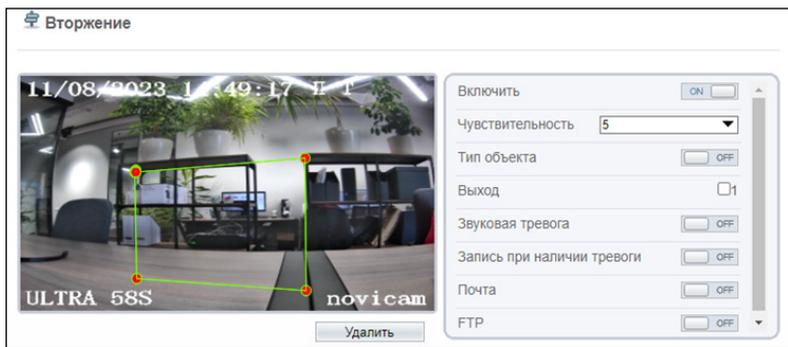


Рис. 71. Вторжение

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА (только для серии ULTRA)

5.1. ВТОРЖЕНИЕ

Событие вторжения срабатывает когда целевой объект (человек и /или автомобиль) входят в выделенную область изображения.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Вторжение**.

На Рис. 71 показан интерфейс настройки детекции вторжения.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Чувствительность	Настройка чувствительности детектора, высокое значение снижает точность	Выбор из выпадающего списка от 1 до 5
Тип объекта	Выбор целевого объекта для детекции	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SD-картой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге См. Настройки SMTP	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер См. Настройки FTP	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF





Рис. 72. Расписание работы аналитики

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.1. ВТОРЖЕНИЕ

Шаг 3. Создайте зону вторжения, установив точки на изображении. Можно установить максимум 8 точек для одной зоны, для завершения рисования нажмите правую кнопку мыши.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики вторжения, выделяя нужные часы в расписании.

Нажмите на Включено для выбора часов активной работы или UnArmed для их удаления.



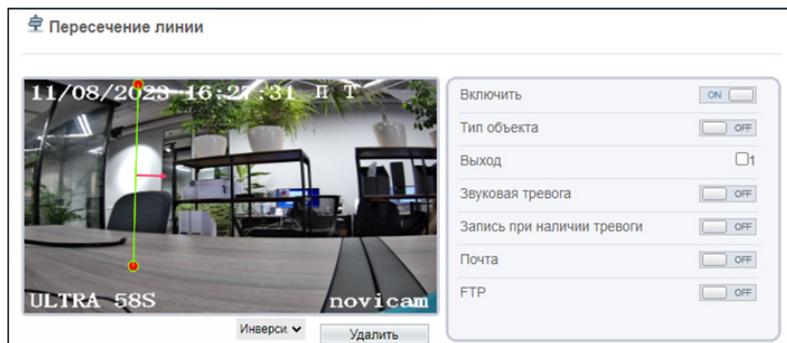


Рис. 73. Пересечение линии

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.2. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

Событие пересечения линии срабатывает когда целевой объект (человек и/или автомобиль) пересекают выделенную на изображении линию.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Пересечение линии**.

На Рис. 73 показан интерфейс настройки детекции пересечения линии.

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.2. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нарисуйте линию на изображении, зажав левую кнопку мыши, и выберите направление в выпадающем меню.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1.

Шаг 4.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Тип объекта	Выбор целевого объекта для детекции	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SDкартой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF



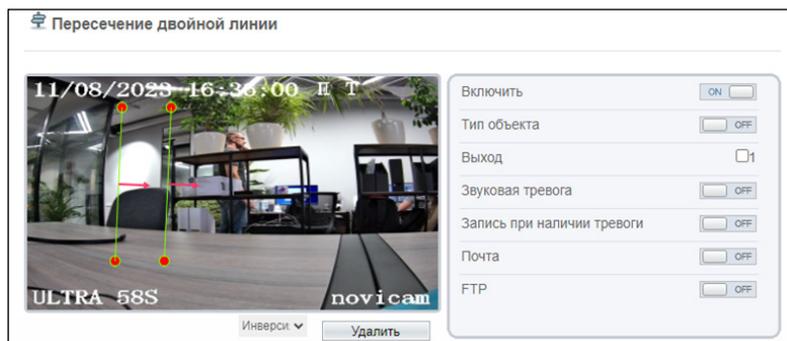


Рис. 74. Пересечение двойной линии

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.3. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДВОЙНОЙ ЛИНИИ

Событие пересечения двойной линии срабатывает когда целевой объект (человек и/или автомобиль) пересекает две выделенные на изображении линии.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Пересечение линии**.

На Рис. 74 показан интерфейс настройки детекции пересечения двойной линии.



5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.3. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ДВОЙНОЙ ЛИНИИ

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нарисуйте линии на изображении, зажав левую кнопку мыши, и выберите направление в выпадающем меню.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1.

Шаг 4.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Тип объекта	Выбор целевого объекта для детекции	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SD-картой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка E-mail по тревоге	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF



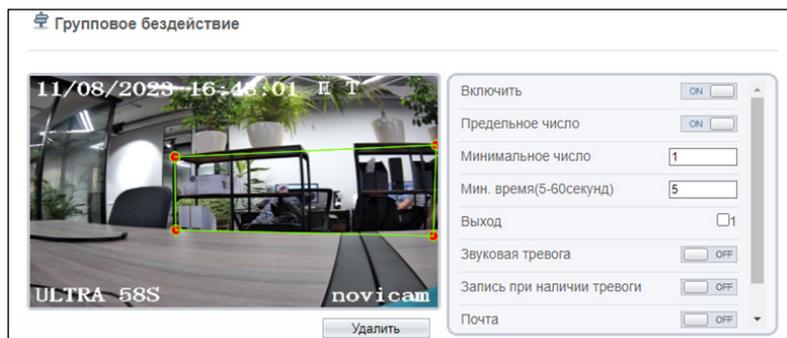


Рис. 75. Групповое бездействие

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.4. ГРУППОВОЕ БЕЗДЕЙСТВИЕ

Событие группового бездействия срабатывает когда группа людей находится в выбранной области в течение указанного времени (5–60 секунд).

На Рис. 75 показан интерфейс настройки системных параметров.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Групповое бездействие**.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Предельное число	Задаёт минимальное число людей, на которое сработает детекция	Ввод в текстовое поле По умолчанию – 1
Мин. Время	Время, которое должны провести люди в зоне детекции для ее срабатывания	Ввод в текстовое поле 5–60 секунд
Тип объекта	Выбор целевого объекта для детекции	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF



5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.4. ГРУППОВОЕ БЕЗДЕЙСТВИЕ

Параметр	Описание	Варианты настройки
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SD-картой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF

Шаг 3. Создайте зону детекции, устанавливая точки на изображении. Можно установить максимум 8 точек для одной зоны, для завершения рисования нажмите правую кнопку мыши.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1. Шаг 4.



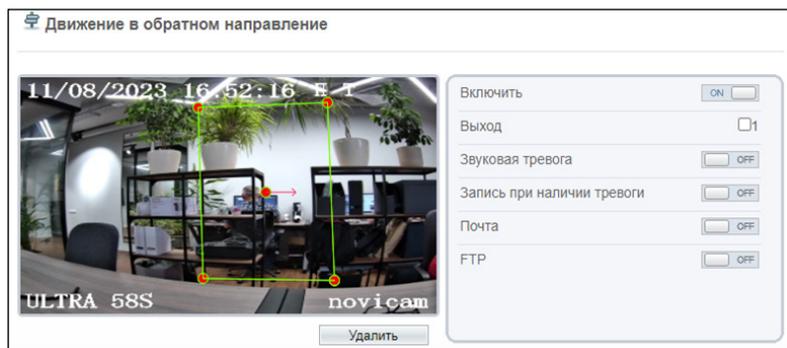


Рис. 76. Движение в обратном направлении

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.5. ДВИЖЕНИЕ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Событие движения в обратном направлении срабатывает когда объект (человек либо автомобиль) движется против направления, указанного для выделенной зоны изображения.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Движение в обратном направлении**.

На Рис. 76 показан интерфейс настройки детекции движения в обратном направлении.

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.5. ДВИЖЕНИЕ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Создайте зону детекции, устанавливая точки на изображении. Можно установить максимум 8 точек для одной зоны, для завершения рисования нажмите правую кнопку мыши. По умолчанию,

разрешенное направление движения – вправо. Для изменения направления поверните стрелку, зажав левую кнопку мыши на ней.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1. Шаг 4.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SDкартой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF



5.6. ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ

Позволяет подсчитать количество людей, пересекающих линию. Подсчет ведется в обе стороны, указанные как **Вход** и **Выход**.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Подсчет людей**.

На Рис. 77 показан интерфейс настройки подсчета людей.

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

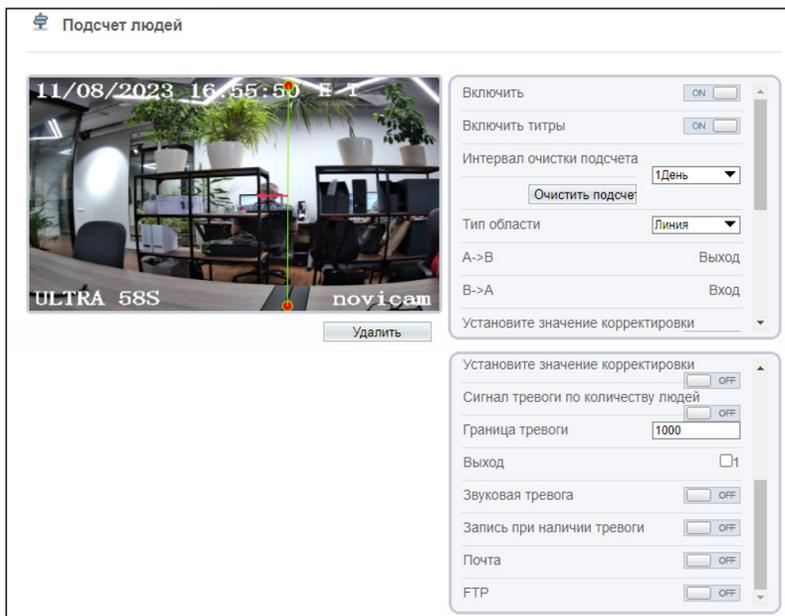


Рис. 77. Подсчет людей

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Включить титры	Отображение данных подсчета на изображении (OSD меню)	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Интервал очистки подсчета	Период времени, через который камера очистит данные подсчета людей, выводящиеся на изображение Нажмите кнопку Очистить подсчет чтобы сделать это немедленно Просмотреть подробные данные статистики подсчета людей можно во вкладке Подсчет людей (пункт 1.6)	Выбор из выпадающего списка от 10 минут до 24 часов, либо ввод в текстовое поле точного значения от 1 минуты до 24 часов
Тип области А→В, В→А	Нарисуйте линию на изображении А→В – выход, В→А – вход	Выбор из списка По умолчанию – Линия
Значение корректировки	Установите значение коррекции подсчета, оно может быть положительным или отрицательным Например, если перед подсчетом в зону вошли 30 человек, введите 30, чтобы исправить ошибку. Если из области выходит 30 человек, введите -30	Установка чекбокса для активации и ввод в текстовое поле значения корректировки



5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.6. ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ

Параметр	Описание	Варианты настройки
Сигнал тревоги по кол-ву людей	Активация тревоги при достижении счетчиком порогового значения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Граница тревоги	Пороговое значение для срабатывания тревоги	Ввод в текстовое поле По умолчанию – 1000
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокамер с SD-картой активирует запись на нее	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON/OFF По умолчанию – OFF

Шаг 3. Нарисуйте линию на изображении, зажав левую кнопку мыши.

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1. Шаг 4.



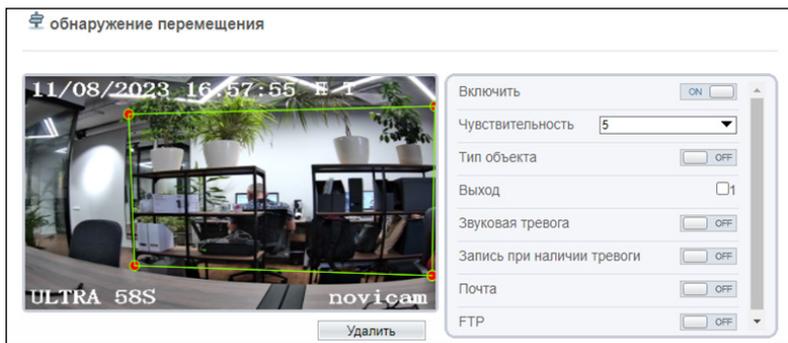


Рис. 78. Обнаружение перемещения

5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.7. ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Событие перемещения срабатывает когда целевой объект (человек и/или автомобиль) перемещаются в выделенной области изображения.

Порядок действий

Шаг 1. Откройте WEB-интерфейс и перейдите в меню **Настройка** → **Видеоаналитика** → **Обнаружение перемещения**.

На Рис. 78 показан интерфейс настройки детекции вторжения.



5. ВИДЕОАНАЛИТИКА

5.7. ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Шаг 2. Задайте необходимые Вам параметры в соответствии с Таблицей.

для одной зоны, для завершения рисования нажмите правую кнопку мыши.

Шаг 3. Создайте зону детекции перемещения, устанавливая точки на изображении. Можно установить максимум 8 точек

Шаг 4. Выберите время работы аналитики как показано на Рис. 72 в пункте 5.1. Шаг 4.

Параметр	Описание	Варианты настройки
Включить	Включение аналитики	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF
Чувствительность	Настройка чувствительности детектора, высокое значение снижает точность	Выбор из выпадающего списка от 1 до 5
Тип объекта	Выбор целевого объекта для детекции	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF
Выход	Выбор тревожного выхода, активируемого тревогой	Установка чекбокса с номером выхода
Звуковая тревога	Звуковое оповещение по тревоге Настройка оповещений в меню Настройка → Тревога → Аудиосообщения	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF
Запись по тревоге	Запись архива по тревоге, для видеокamer с SD-картой активирует запись на нее	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF
Почта	Отправка Email по тревоге	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF
FTP	Сохранение скриншота на FTP сервер	Переключение ON / OFF По умолчанию – OFF



6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.1. ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД (ТОЛЬКО ДЛЯ СЕРИИ ULTRA)

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Тревожный выход**.

Отобразится страница настройки тревожного выхода, как показано на Рис. 79.

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Рис. 79. Страница настройки меню тревожный выход

Настройки меню тревожный выход

Параметр	Описание	Варианты настройки
Тревожный выход	ID тревожного выхода	Выберите значение из раскрывающегося списка
Имя	Имя тревожного выхода	Введите значение вручную
Тип	Тип тревожного выхода Закрыт Н.З. Открыт	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Н.З.
Режим	При активации тревоги, камера взаимодействует с внешним устройством сигнализации посредством тревожного выхода в одном из двух режимов: • Режим переключения • Импульсный режим Если используется режим переключения, частота устройства должна совпадать с частотой срабатывания внешнего устройства сигнализации. Если используется импульсный режим, то можно настроить частоту срабатывания внешнего устройства сигнализации	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Переключение
Время тревоги	Время длительности тревоги. Значение – 0 указывает на то, что сигнал тревоги остается постоянным	Введите значение вручную. Значение по умолчанию – 0 Диапазон 0 до 86400



6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.1. ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД (ТОЛЬКО ДЛЯ СЕРИИ ULTRA)

Параметр	Описание	Варианты настройки
Время работы тревожного выхода	Включение выхода сигнала тревоги по времени, установите расписание на сигнал тревоги по времени	Включите функцию
Вручную	Управление тревожным выходом	Включите функцию

Шаг 3. Нажмите Сохранить.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.



ВНИМАНИЕ!

Внешние интерфейсы тревожного входа и выхода поддерживаются только в моделях видеокамер серии ULTRA.





Рис. 80. Тревога при заполнении диска

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.2. ТРЕВОГА ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ДИСКА

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Ошибка диска**.

Отобразится страница **Ошибка диска**, как показано на Рис. 80.

Шаг 2. Включите функцию.

Шаг 3. Настройте Интервал тревоги (10–86400 с).

Шаг 4. Установите чекбокс для тревожного выхода №1.

Шаг 5. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

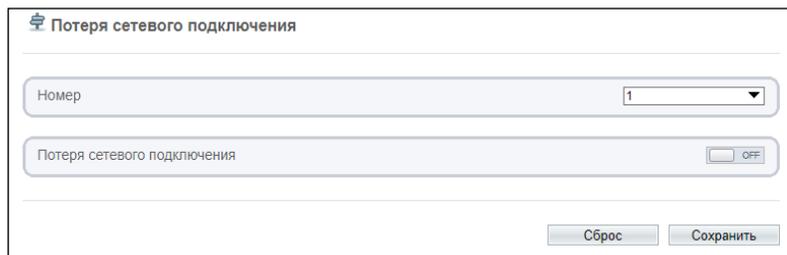


Рис. 81. Тревога при потере сетевого подключения

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.3. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОГИ ПРИ ПОТЕРЕ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Потеря сетевого подключения**.

Отобразится страница, как показано на Рис. 81.

Шаг 2. Установите чекбокс для тревожного выхода №1.

Шаг 3. Включите функцию.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

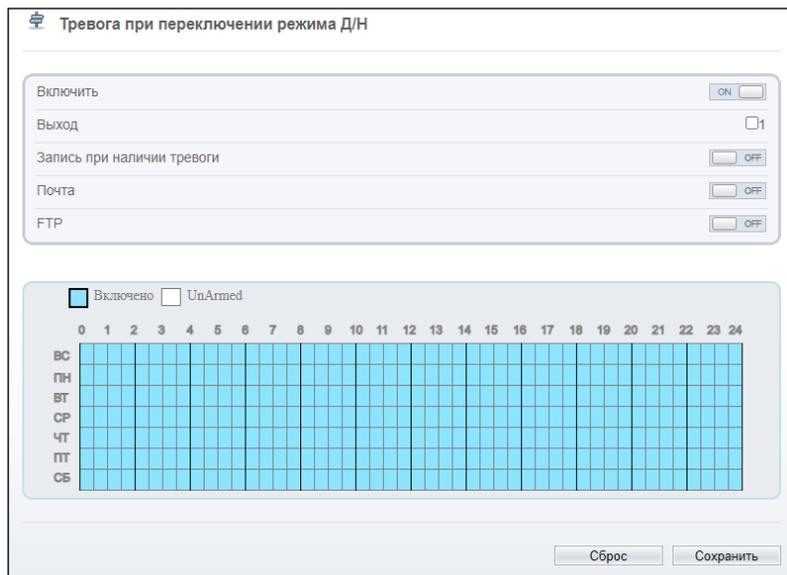


Рис. 82. Тревога при переключении режима Д/Н.

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.4. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОГИ ПРИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ДЕНЬ/НОЧЬ

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Тревога при переключении режима Д/Н**. Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 82.

Шаг 2. Установите чекбокс для тревожного выхода №1.

Шаг 3. Включите функцию.

Шаг 4. Включите и настройте запись при наличии тревоги.

Нажмите на значок постановки на охрану **Включено**, чтобы установить время постановки на охрану. Нажмите на значок снятия с охраны **UnArmed**, чтобы установить время снятия с охраны.

Способ 1: Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любой момент времени в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Способ 2: Удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать время развертывания в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Удаление времени развертывания: Нажмите значок **UnArmed**, чтобы удалить выбранное время развертывания. Методы такие же, как и при установке времени развертывания.

Шаг 5. Включите отправку уведомления по почте (SMTP).

Шаг 6. Включите сохранение скриншота на FTP сервер.

Шаг 7. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.



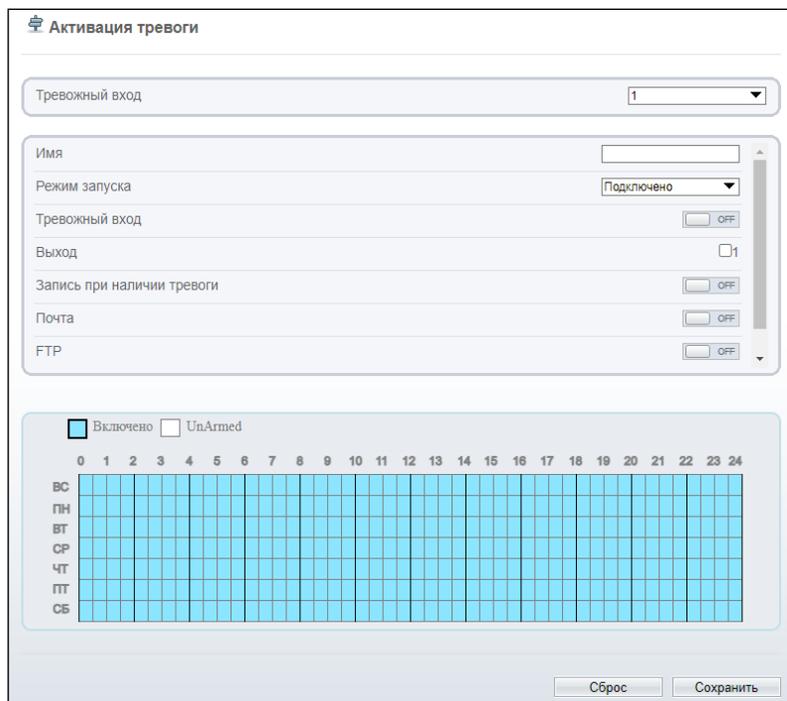


Рис. 83. Активация тревоги

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.5. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИГНАЛА ТРЕВОЖНОГО ВХОДА (ТОЛЬКО ДЛЯ СЕРИИ ULTRA)

Описание

Настройка относится к тревожному выходу камеры. При получении сигнала тревоги от тревожного входа, камера активирует сигнал соответствующего тревожного выхода.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Активация тревоги**.

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 83.

Шаг 2. Выберите номер тревожного входа из выпадающего списка.

Шаг 3. Введите название тревожного входа.

Шаг 4. Включите функцию.

Шаг 5. Выберите номер тревожного выхода.

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.5. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИГНАЛА ТРЕВОЖНОГО ВХОДА (ТОЛЬКО ДЛЯ СЕРИИ ULTRA)

Шаг 6. Включите и настройте запись при наличии тревоги.

Нажмите на значок постановки на охрану Включено, чтобы установить время постановки на охрану. Нажмите на значок снятия с охраны UnArmed, чтобы установить время снятия с охраны.

Способ 1: Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любой момент времени в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Способ 2: Удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать время развертывания в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Удаление времени развертывания: Нажмите значок UnArmed, чтобы удалить выбранное время развертывания. Методы те же, что и при установке времени развертывания.

Шаг 7. Включите отправку уведомления по почте (SMTP).

Шаг 8. Включите сохранение скриншота на FTP сервер.

Шаг 9. Нажмите Сохранить. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.



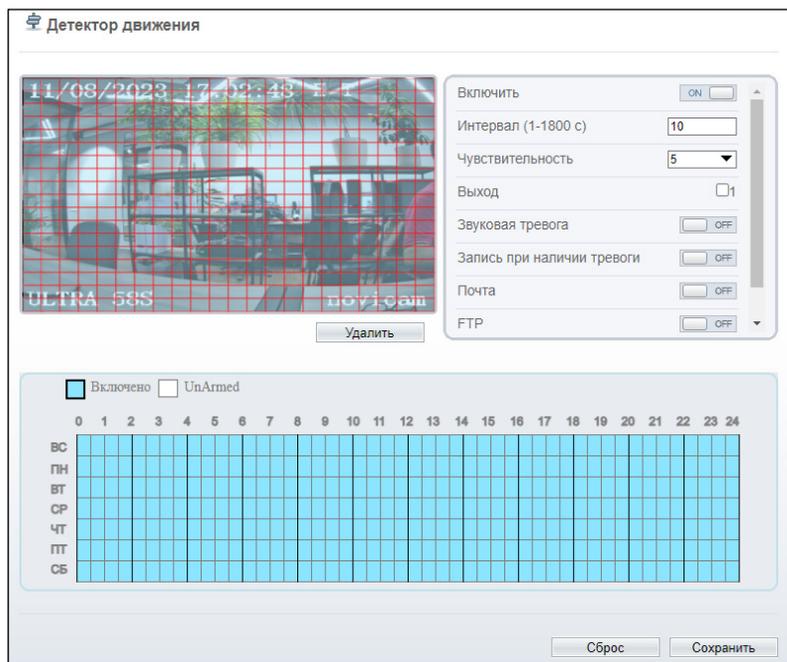


Рис. 84. Детектор движения

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.6. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЕТЕКЦИИ ДВИЖЕНИЯ

Описание

Когда данная функция активирована и устройство обнаруживает, что объект перемещается в зону детектирования движения, камера генерирует сигнал тревоги и активирует тревожный выход.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Детектор движения**.

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 84.

Шаг 2. Включите функцию.

Шаг 3. Настройте интервал срабатывания (1–1800 с) сигнализации о движении.

Шаг 4. Настройте чувствительность. Отметьте тревожный выход, через который камера подключена к внешнему устройству сигнализации.

Шаг 5. Включите звуковую сигнализацию.

Шаг 6. Настройте время по расписанию.

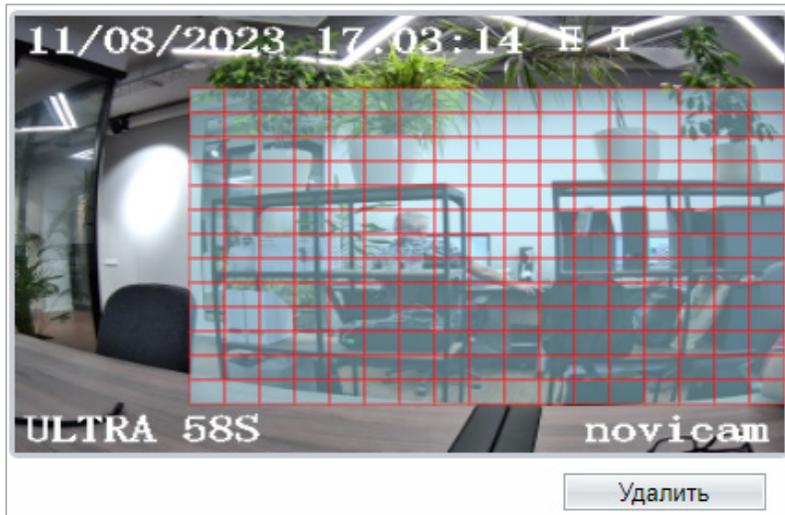


Рис. 85. Область обнаружения движения

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.6. АКТИВАЦИЯ ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЕТЕКЦИИ ДВИЖЕНИЯ

Шаг 7. Настройте область обнаружения. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите в область видео, чтобы нарисовать область обнаружения, как показано на Рис. 85.

Шаг 8. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

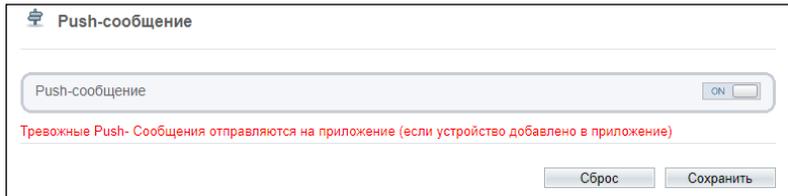


Рис. 86. PUSH-сообщение

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.7. PUSH-СООБЩЕНИЕ

Описание

Тревожное сообщение будет отправлено на мобильное приложение (при условии, если камера добавлена в мобильное приложение).

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Push-сообщение**.

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 86.

Шаг 2. Включите функцию.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

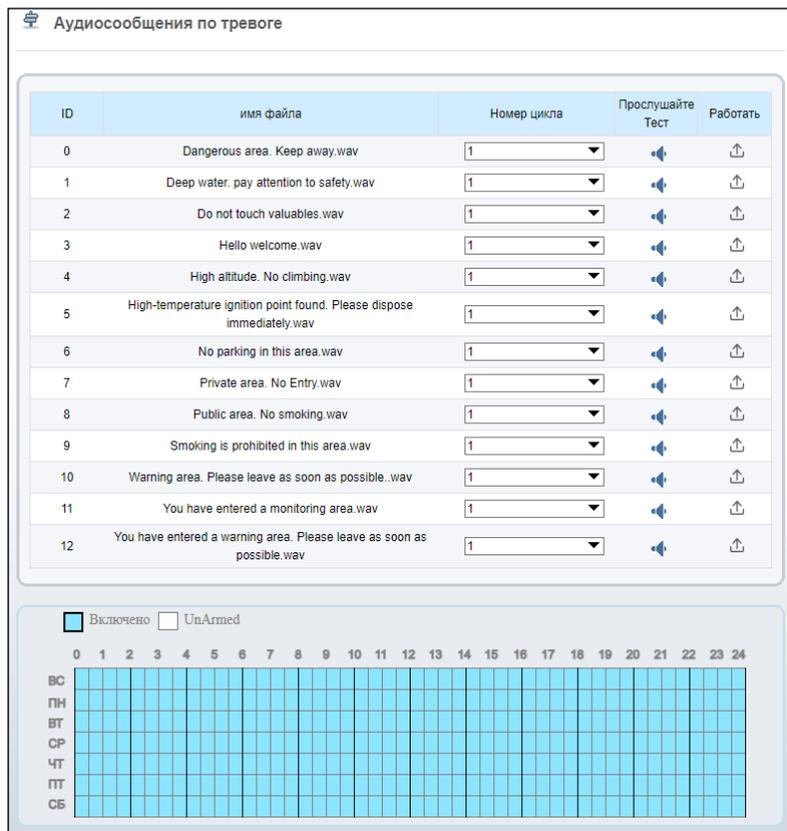


Рис. 87. Аудиосообщения по тревоге

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.8. АУДИОСООБЩЕНИЯ ПО ТРЕВОГЕ

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка → Тревога → Аудиосообщения по тревоге.**

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 87.

Шаг 2. На странице присутствует 13 аудиофайлов, загруженных по умолчанию для различных вариантов тревоги. Пользователи могут задать количество циклов повтора.

Нажмите 🔊 чтобы прослушать.

Нажмите ↻ чтобы загрузить новые аудиофайлы.

Файл должен иметь расширение WAV, размером меньше 250 Кб, с битрейтом аудио 128 кбит/с.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить.**

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

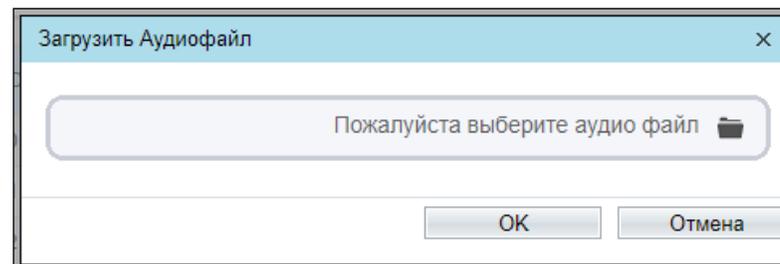


Рис. 87-2. Аудиосообщение по тревоге



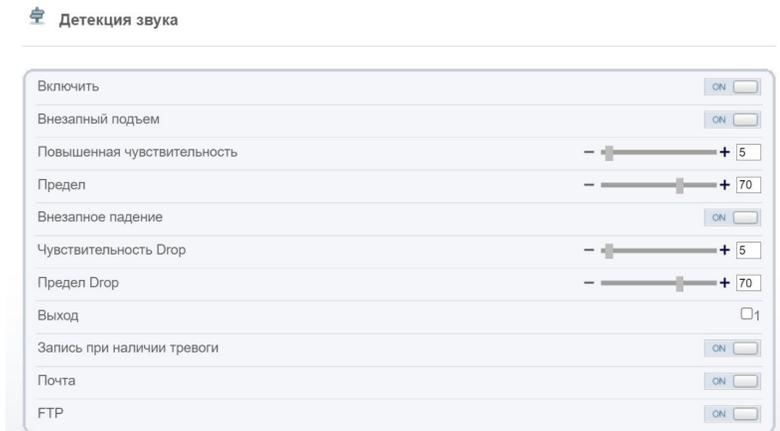


Рис. 88. Детекция звука

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.9. ДЕТЕКЦИЯ ЗВУКА

Данная функция является актуальной, если в камере поддерживается микрофон или линейный аудиовход.

Когда функция включена и камера обнаруживает ненормальный звук (внезапное усиление или внезапное понижение уровня) в течение запланированного времени, камера генерирует сигнал тревоги и активирует тревожный выход.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Тревога** → **Детекция звука**.

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 88.

Шаг 2. Включите функцию.

Шаг 3. Включите функцию **Внезапный подъем**, для детектирования резкого увеличения уровня шума.

Шаг 4. Включите функцию **Внезапное падение**, для детектирования резкого понижения уровня шума.

Шаг 5. Выберите номер тревожного выхода.

6. НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ

6.9. ДЕТЕКЦИЯ ЗВУКА

Шаг 6. Включите и настройте запись при наличии тревоги.

Нажмите на значок постановки на охрану Включено, чтобы установить время постановки на охрану. Нажмите на значок снятия с охраны UnArmed, чтобы установить время снятия с охраны.

Способ 1: Нажмите левую кнопку мыши, чтобы выбрать любой момент времени в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Способ 2: Удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать время развертывания в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье.

Удаление времени развертывания: Нажмите значок UnArmed, чтобы удалить выбранное время развертывания. Методы те же, что и при установке времени развертывания.

Шаг 7. Включите отправку уведомления по почте (SMTP).

Шаг 8. Включите отправку скриншота по FTP.

Шаг 9. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.



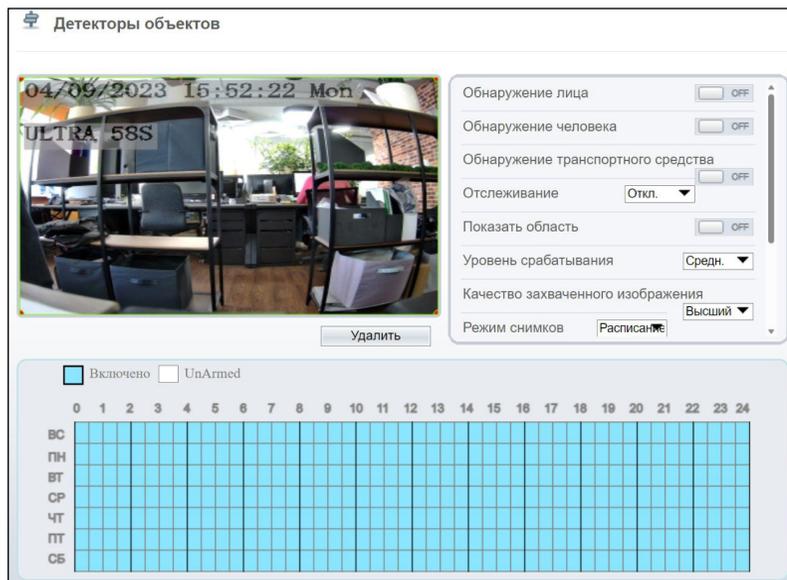


Рис. 89. Настройка детекторов объектов

7. ДЕТЕКТОРЫ ОБЪЕКТОВ AI (только для ULTRA)

7.1. КОНФИГУРАЦИЯ ДЕТЕКТОРОВ ОБЪЕКТОВ

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Детекторы объектов**.

Отобразится страница настройки детекторов объектов, как показано на Рис. 89 и на Рис. 90.

7.1. КОНФИГУРАЦИЯ ДЕТЕКТОРОВ ОБЪЕКТОВ

Шаг 2. Настройте параметры в соответствии с Таблицей.

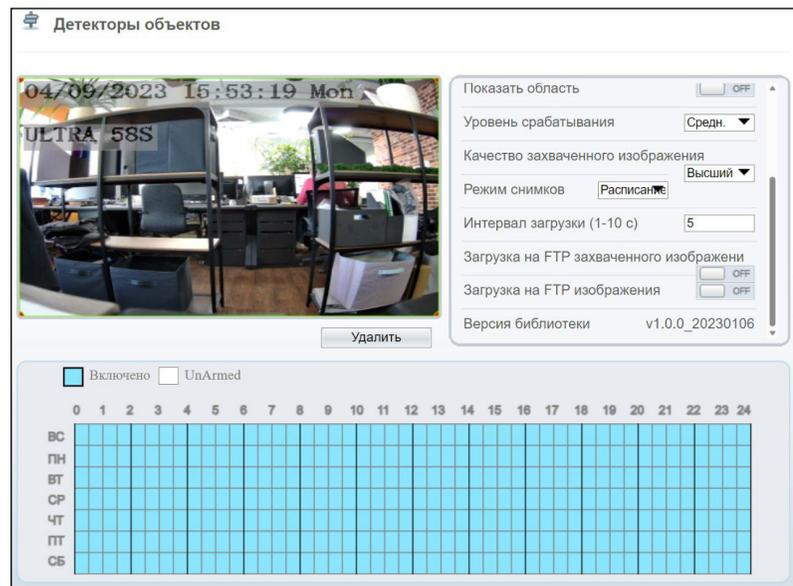


Рис. 90. Настройка детекторов объектов (продолжение)

Настройка детекторов объектов

Параметр	Описание	Варианты настройки
Обнаружение лица	Камера произведет захват снимка лица, если человек появится на видео в режиме реального времени	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Обнаружение человека	Камера произведет захват снимка всего тела, если человек появится на видео в режиме реального времени	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Обнаружение транспортного средства	Камера произведет захват снимка транспортного средства, если транспортное средство появится на видео в режиме реального времени	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Отслеживание	При выборе функции захваченный объект будет выделяться рамкой в режиме реального времени. Возможные режимы: Режим 1:  Режим 2:  Режим 3: Мозаика	Выберите значение из раскрывающегося списка
Уровень срабатывания	Уровень срабатывания детекторов Уровень достоверности для захваченных снимков: высокий, средний и низкий. Чем выше достоверность, тем лучше качество захваченного снимка и тем меньше общее количество захваченных снимков	Выберите значение из раскрывающегося списка
Показать область	При выборе функции зона детектирования будет выделяться рамкой в режиме реального времени	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО



7.1. КОНФИГУРАЦИЯ ДЕТЕКТОРОВ ОБЪЕКТОВ

Параметр	Описание	Варианты настройки
Минимальное количество пикселей для детектора обнаружения лиц (30–300)	Размер от 30 до 300 пикселей. Чем меньше будет установлен размер, тем больше лиц будет захвачено, но при этом могут происходить ложные захваты	Введите значение вручную от 30 до 300
Минимальное количество пикселей для детектора обнаружения человека (30–300)	Размер от 30 до 300 пикселей. Чем меньше будет установлен размер, тем больше человек будет захвачено, но при этом могут происходить ложные захваты	Введите значение вручную от 30 до 300
Минимальное количество пикселей для детектора обнаружения транспортных средств (30–300)	Размер от 30 до 300 пикселей. Чем меньше будет установлен размер, тем больше транспортных средств будет захвачено, но при этом могут происходить ложные захваты	Введите значение вручную от 30 до 300
Качество захваченного изображения	Качество захваченного изображения может быть выбрано как: среднее, высшее и низкое	Выберите значение из раскрывающегося списка
Режим снимков	Может быть выбрано два режима: расписание и оптимальный	Выберите значение из раскрывающегося списка
Интервал загрузки скриншотов	Интервал загрузки скриншотов (1–10 с)	Введите значение вручную
Загрузка на FTP захваченных изображений	Захваченные изображения будут отправляться на FTP сервер (указанный в сетевых настройках)	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Загрузка на FTP изображений целиком	Отправка на FTP сервер захваченных изображений целиком	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО



Параметры расписания

Зачис по расписанию ON

Постзапись (0-86400 с) *10

Запись аудио ON

Режим записи

Обозначение

Включено UnArmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс Сохранить

Рис. 91. Параметры расписания записи

8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.1. ПРАВИЛА ЗАПИСИ

Вы можете настроить функцию записи по расписанию, функцию записи по тревоге, качество записи и правила записи.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** →

Параметры расписания.

Отобразится страница настройки, как показано на Рис. 91.



8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.1. ПРАВИЛА ЗАПИСИ

Шаг 2. Настройте параметры расписания в соответствии с Таблицей.

Вы можете настроить систему на запись видео круглосуточно или по расписанию.

Шаг 3. Настройте расписание записи, как показано на Рис. 91.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

Описание параметров расписания

Параметр	Описание	Варианты настройки
Запись по расписанию	Включение функции настройки записи по расписанию	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Постзапись (0–86400 с)	Продолжительность записи после момента, активации сигнала тревоги (в секундах)	Введите значение вручную
Запись аудио	Включение функции записи аудио	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Режим записи	Правило для сохранения записей. Возможны следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> • Перезапись: Сохраняет записи циклически • Срок хранения записи: Продолжительность (в днях) сохранения записи Значение 0 указывает на то, что записи не перезаписываются	Выберите значение из раскрывающегося списка
Обозначение	Название потока	Выберите значение из раскрывающегося списка



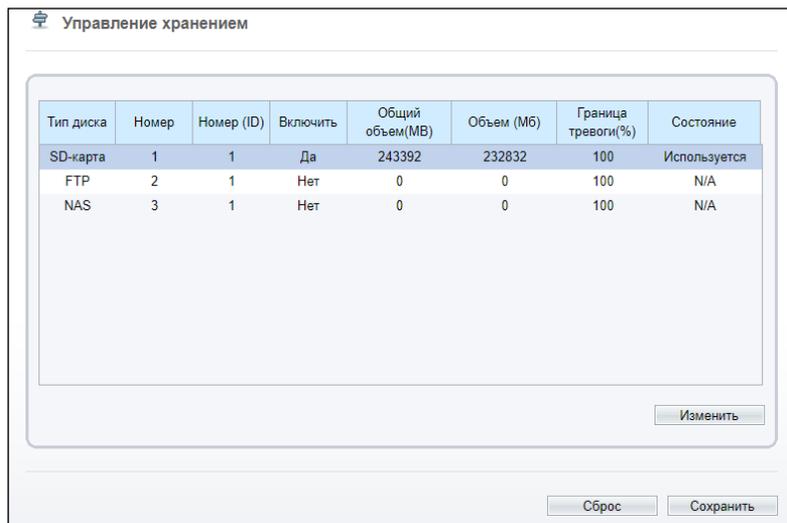


Рис. 92. Управление хранением

8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.2. УПРАВЛЕНИЕ ХРАНЕНИЕМ

Записи могут быть сохранены на SD-карте, FTP-сервере или на сервере сетевого хранения NAS.

Шаг 2. Параметры для различных сценариев хранения указаны в Таблице.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** → **Управление хранением**.

Шаг 3. Нажмите **Изменить**, чтобы модифицировать параметры носителя (сценария хранения).

Отобразится страница управления хранением, как показано на Рис. 92.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

Параметры хранения

Параметр	Описание
Тип диска	Тип носителя (сценария хранения)
Номер	ID диска
Номер ID	Группа ID HID
Включить	Включить сценарий
Общий объем (МБ)	Общий объем памяти
Объем (МБ)	Максимальный объем памяти, считывается автоматически
Граница тревоги (%)	Камера активирует тревогу, когда объем занятого места достигнет установленной границы
Состояние	Статус состояния носителя (сценария хранения)



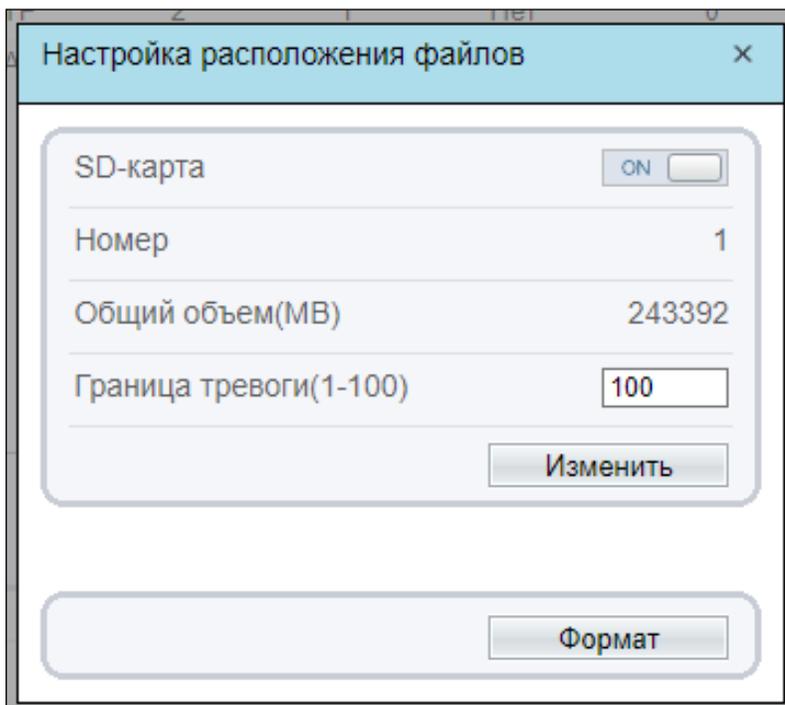


Рис. 93. Настройка SD-карты



ВНИМАНИЕ!

При нажатии на кнопку Формат, SD-карта будет отформатирована (все данные будут удалены).

8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.2.1. НАСТРОЙКА SD-КАРТЫ

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** → **Управление хранением**.

Отобразится страница управления хранением, как показано на Рис. 92.

Шаг 2. Выберите **SD-карта**. Нажмите **Изменить**, чтобы модифицировать параметры.

Отобразится страница настройки SD-карты, как показано на Рис. 93.

Шаг 3. Настройте параметры SD-карты в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Изменить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

Настройки SD-карты

Параметр	Описание	Варианты настройки
SD-карта	Включение SD-карты	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Номер	Номер ID SD-карты	Не настраивается
Общий объем (МВ)	Общий объем памяти	Отображает текущее значение. Этот параметр не настраивается вручную
Граница тревоги (1–100)	Камера активирует тревогу, когда объем занятого места достигнет установленной границы	Введите значение вручную От 1 до 100



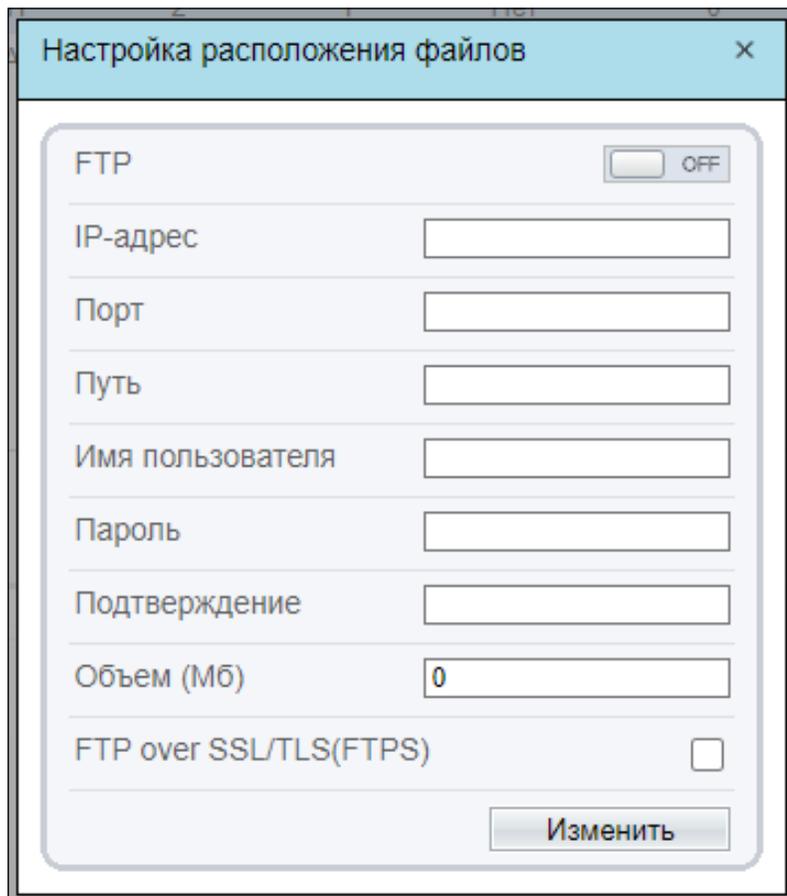


Рис. 94. Настройка FTP

8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.2.2. НАСТРОЙКА FTP

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** → **Управление хранением**.

Отобразится страница управления хранением, как показано на Рис. 92.

Шаг 2. Выберите **FTP**. Нажмите **Изменить**, чтобы модифицировать параметры.

Отобразится страница настройки FTP, как показано на Рис. 94.

Шаг 3. Настройте параметры FTP в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Изменить**. Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

Настройки FTP

Параметр	Описание	Варианты настройки
FTP	Включение FTP	Включите функцию. Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
IP-адрес	IP-адрес FTP-сервера	Введите значение вручную
Порт	Порт, используемый FTP	Введите значение вручную
Путь	Путь для сохранения видео на FTP-сервере	Введите значение вручную
Имя пользователя	Аккаунт на FTP-сервере	Введите значение вручную
Пароль	Пароль на FTP-сервере	Введите значение вручную
Подтверждение	Подтверждение пароля	Введите значение вручную
Объем (МБ)	Объем свободного места на FTP-сервере	Введите значение вручную
FTP over SSL/TLS (FTPS)	Использование защищенного протокола для передачи FTP	Включите функцию. Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО



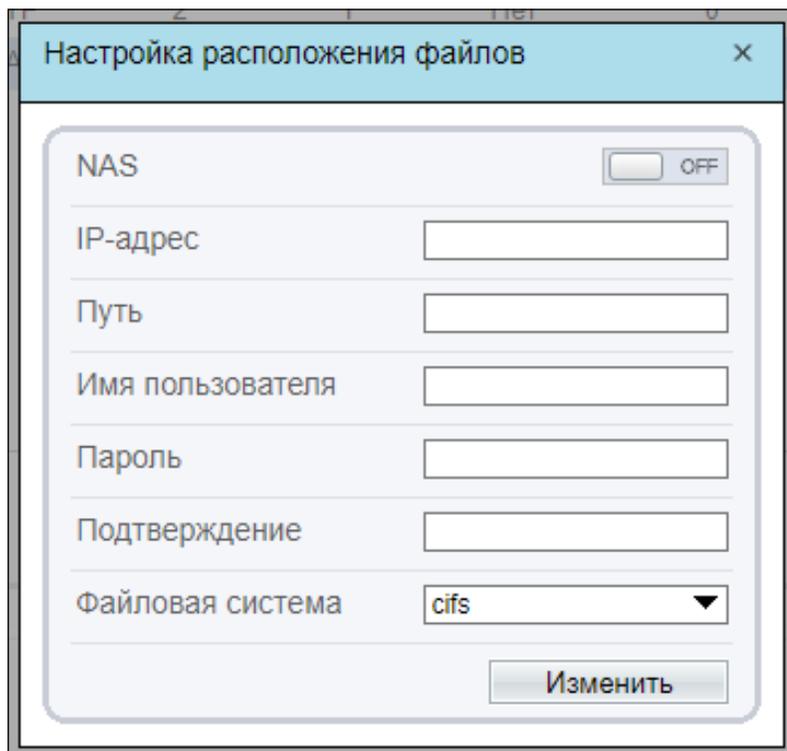


Рис. 95. Настройка NAS

8.2.3. НАСТРОЙКА NAS

8. КОНФИГУРАЦИЯ ФУНКЦИЙ ЗАПИСИ АРХИВА

8.2.3. НАСТРОЙКА NAS

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** → **Управление хранением**.

Отобразится страница управления хранением, как показано на Рис. 92.

Шаг 2. Выберите **NAS**. Нажмите **Изменить**, чтобы модифицировать параметры.

Отобразится страница настройки NAS, как показано на Рис. 95.

Шаг 3. Настройте параметры NAS в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Изменить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.

Настройки NAS

Параметр	Описание	Варианты настройки
NAS	Включение функции сервера сетевого хранения NAS	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
IP-адрес	IP-адрес NAS	Введите значение вручную
Путь	Путь для сохранения видео на NAS	Введите значение вручную
Имя пользователя	Аккаунт на сервере сетевого хранения NAS	Введите значение вручную
Пароль	Пароль на сервере сетевого хранения NAS	Введите значение вручную
Подтверждение	Подтверждение пароля	Введите значение вручную
Файловая система	Выберите тип файловой системы сервера (CIFS или NFS)	Выберите значение из раскрывающегося списка



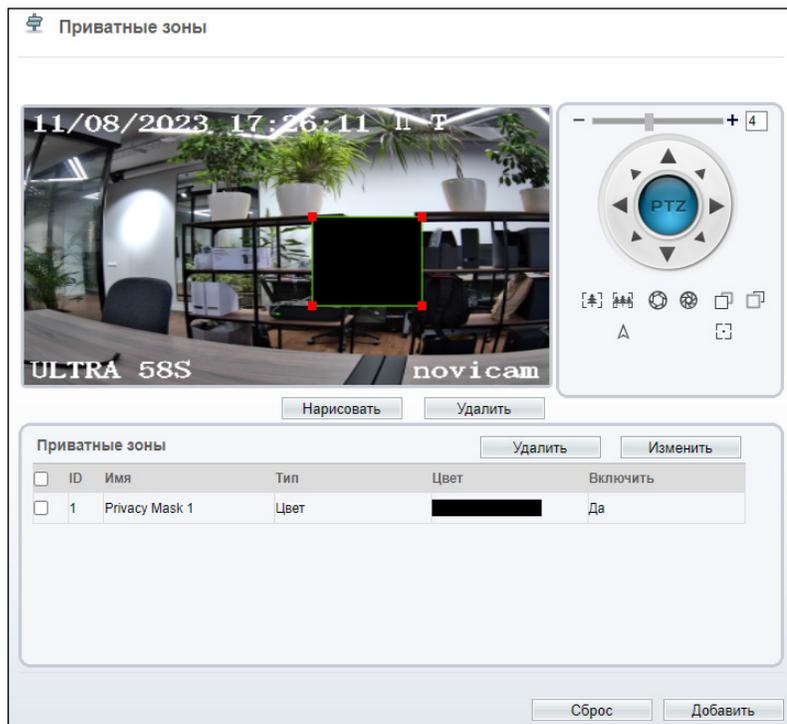


Рис. 96. Приватные зоны

9. НАСТРОЙКА ПРИВАТНЫХ ЗОН

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Архив** → **Приватные зоны**.

Отобразится страница управления приватными зонами, как показано на Рис. 96.

Шаг 2. Нажмите **Нарисовать**, чтобы создать область маскировки (приватную зону), перетащите четыре угла прямоугольника, чтобы изменить положение.

Шаг 3. Нажмите кнопку **Удалить**, чтобы удалить выбранную область.



ВНИМАНИЕ!

- Максимальный процент изображения, который может быть замаскирован, зависит от модели устройства.
- Можно замаскировать максимум четыре области.
- Отметьте галочкой идентификатор приватной зоны и нажмите **Удалить**, чтобы удалить маскировку.



9. НАСТРОЙКА ПРИВАТНЫХ ЗОН

Шаг 4. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 5. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить приватную зону.

Настройка приватных зон

Параметр	Описание	Варианты настройки
ID	Номер ID	Недоступно
Имя	Имя приватной зоны	Введите значение вручную. Значение по умолчанию – Пустое
Тип	Тип приватной зоны	Выберите значение из раскрывающегося списка.
Цвет	Цвет приватной зоны	Выберите значение из раскрывающегося списка. Значение по умолчанию – Черный
Включить	Указывает статус включения функции: Приватные зоны	Выберите значение из раскрывающегося списка. Значение по умолчанию – Да
Удалить	Стереть приватную зону	Выберите приватную зону из списка Приватных зон . Нажмите Удалить , приватная зона будет успешно удалена
Изменить	Изменить приватную зону	1. Выберите приватную зону из списка Приватных зон . 2. Выберите параметры для изменения. Нажмите Изменить , приватная зона будет успешно изменена





802.1x

802.1x ON

EAP Method: EAP-MD5

Пользователь:

Пароль:

Подтверждение Пароль:

Сброс Сохранить

Рис. 97. Настройка 802.1x

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.1. НАСТРОЙКА 802.1x

Подготовка

Аутентификация 802.1x позволяет контролировать доступ к сетевым ресурсам для подключенных к порту пользовательских устройств.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **802.1x**.

Отобразится страница настройки 802.1x, как показано на Рис. 97.

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить 802.1x.

Шаг 3. Выберите **Метод EAP** (Extensible Authentication Protocol) из выпадающего списка. Можно выбрать **EAP-MD5** или **EAP-TLS**.

Шаг 4. Введите имя учетной записи.

Шаг 5. Введите и подтвердите пароль.

Шаг 6. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки.



Рис. 98. Настройка DDNS

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.2. НАСТРОЙКА DDNS

Подготовка

Подключите камеру к Интернету и введите имя пользователя и пароль для входа на сервер службы динамических доменных имен (DDNS).

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **DDNS**.

Отобразится страница DDNS, как показано на Рис. 98.

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Описание параметров DDNS

Параметр	Описание	Варианты настройки
DDNS	Указывает, следует ли включить службу DDNS	Нажмите кнопку, чтобы включить DDNS Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕН
Провайдер DDNS	В настоящее время поддерживаются только 3322 и dyndns	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – 3322
Сетевая карта	Имя сетевой карты	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Eth0
Доменное имя	Имя хоста, настроенное пользователем	Введите значение вручную Значение по умолчанию – Пустой
Пользователь	Имя пользователя для входа на сервер DDNS	Введите значение вручную Значение по умолчанию – Пустой



Рис. 99. Настройка PPPoE

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.3. НАСТРОЙКА PPPoE

Описание

Если используется соединение PPPoE, вам необходимо ввести имя пользователя и пароль на странице PPPoE. После перезагрузки устройства настройки PPPoE вступают в силу, и устройство получит от провайдера IP-адрес.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **PPPoE**.

Отобразится страница PPPoE, как показано на Рис. 99.

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить PPPoE.

Шаг 3. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Настройка PPPoE

Параметр	Описание	Варианты настройки
PPPoE	Указывает, следует ли включить службу PPPoE	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Пользователь	Имя пользователя PPPoE, предоставленное оператором сети	Введите значение вручную
Пароль	Пароль PPPoE, предоставленный оператором сети	Введите значение вручную



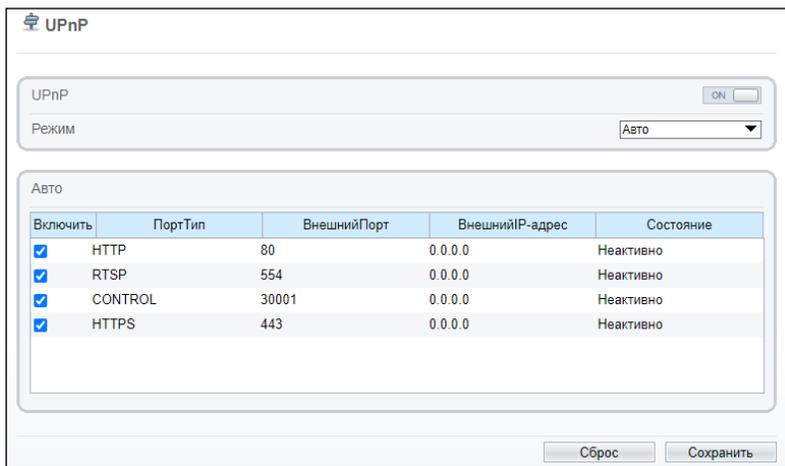


Рис. 100. Настройка портов

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.4. НАСТРОЙКА ПОРТОВ

Описание

Функционал назначения портов, используемых для протоколов передачи данных, позволяет установить взаимодействие между устройствами внутренней и внешней сети.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **UPnP**.

Отобразится страница UPnP, как показано на Рис. 100.

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить UPnP.



10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.4. НАСТРОЙКА ПОРТОВ

Шаг 3. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохраняет настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Настройка UPnP

Параметр	Описание	Варианты настройки
UPnP	Указывает, следует ли включить службу UPnP	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Режим	Указывает режим работы протокола Авто или Ручной	Выберите значение Значение по умолчанию – Авто
Порт Тип	Типы протокола включают в себя: HTTP, RTSP, Control и HTTPS	Недоступно
Внешний Порт	Номер порта для внешней сети	Введите значение вручную
Внешний IP-адрес	IP-адрес внешней сети	Введите значение вручную
Состояние	Состояние проброса портов	Недоступно



The screenshot shows a web interface for configuring email settings. At the top left, there is a tab labeled 'Почта' (Mail). The main area contains several input fields and a checkbox:

- Сервер SMTP: []
- Порт: [25]
- Имя пользователя: []
- Пароль: []
- Анонимная отправка:
- Адрес отправителя: []
- Получатель 1: []
- Получатель 2: []
- Получатель 3: []
- Получатель 4: []
- Получатель 5: []
- Передача данных: [Без шифрования]
- Интервал отправки(0-60S): [0]

At the bottom of the form, there is a 'Тест' button. Below the form, there are two buttons: 'Сброс' (Reset) and 'Сохранить' (Save).

Рис. 101. Настройка электронной почты (SMTP)

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.5. НАСТРОЙКА ОТПРАВЛЕНИЯ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Установите функцию **Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)** для отправления электронной почты. Камера автоматически отправляет JPG-картинку и информацию о событии на указанные адреса электронной почты при генерировании тревоги.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **Почта**.

Отобразится страница электронной почты, как показано на Рис. 101.



10.5. НАСТРОЙКА ОТПРАВЛЕНИЯ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Описание параметров SMTP

Параметр	Описание	Варианты настройки
Сервер SMTP	IP-адрес SMTP-сервера	Введите значение вручную
Порт	Номер порта SMTP-сервера	Введите значение вручную. Значение по умолчанию – 25
Имя пользователя	Имя пользователя почтового ящика для отправки писем	Введите значение вручную
Пароль	Пароль почтового ящика для отправки писем	Введите значение вручную
Адрес отправителя	Почтовый ящик для отправки писем	Введите значение вручную
Получатель 1	(Обязательно) Адрес электронной почты получателя 1	Введите значение вручную
Получатель 2	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 2	
Получатель 3	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 3	
Получатель 4	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 4	
Получатель 5	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 5	
Передача данных	Режим шифрования электронной почты. Установите этот параметр в зависимости от режима шифрования, поддерживаемых SMTP-сервером	Выберите значение из раскрывающегося списка. Значение по умолчанию – Без шифрования
Интервал отправки	Интервал отправки (0–60 с)	Введите значение вручную



10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.5. НАСТРОЙКА ОТПРАВЛЕНИЯ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.



FTP

FTP-адрес

Порт 0

Пользователь

Пароль тип

Путь

Тип данных Снимок экрана

FTP over SSL/TLS(FTPS)

Тестирование FTP

Сброс Сохранить

Рис. 102. Настройка FTP

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.6. НАСТРОЙКА FTP

Если функция FTP включена, при возникновении события камера автоматически отправляет снимок экрана или видео на указанный адрес FTP-сервера.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **FTP**.

Отобразится страница настройки FTP, как показано на Рис. 102.

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.6. НАСТРОЙКА FTP

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Нажмите **Тестирование FTP** чтобы проверить правильность указанных параметров. Если появится сообщение **Тест не пройден**, введите правильные значения.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Описание параметров FTP

Параметр	Описание	Варианты настройки
FTP	Указывает, следует ли включить функцию FTP	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
FTP-адрес	Адрес FTP-сервера	Введите значение вручную
Порт	Порт FTP-сервера	Недоступен Значение по умолчанию – 21
Пользователь	Пользователь FTP-сервера	Введите значение вручную
Пароль	Пароль FTP-сервера	Введите значение вручную
Путь	Путь для сохранения файлов	Введите значение вручную
Тип данных	Тип данных для передачи по FTP, снимок экрана или видеоклип	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Без шифрования
FTP over SSL/TLS (FTPS)	Шифровать данные при отправке файлов, используя SSL/TLS	Введите значение вручную



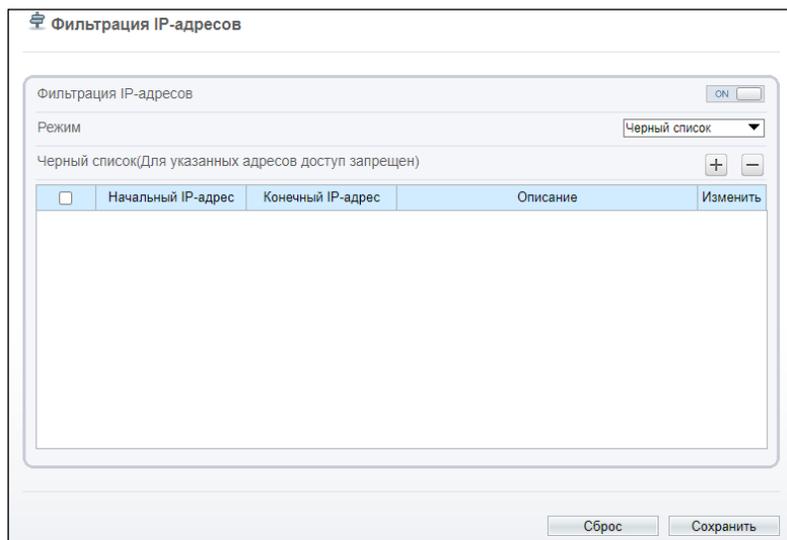


Рис. 103. Фильтрация IP-адресов

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.7. ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

Описание

Установите IP-адрес сети, чтобы разрешить или запретить доступ.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка → Системные → Сеть → Фильтрация IP-адресов**.

Отобразится страница IP-фильтра, как показано на Рис. 103.

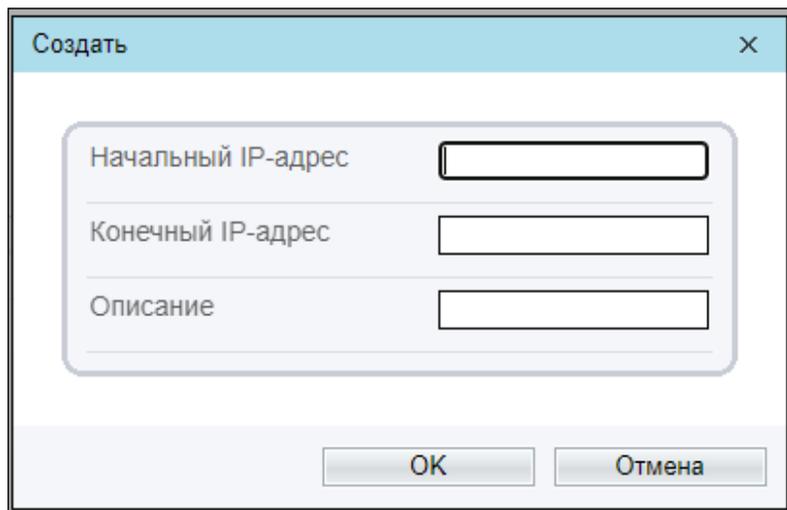
Шаг 2. Включите функцию, чтобы активировать фильтрацию IP-адресов.

Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Параметры настройки фильтрации IP-адресов

Параметр	Описание	Варианты настройки
Фильтрация IP-адресов	Указывает, следует ли включить IP-фильтр	Нажмите на кнопку Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕН
Режим	Режим работы, включает черный список и белый список	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Черный список
Черный список	Подключение с указанных IP-адресов запрещено	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите для входа на страницу добавления черного / белого списка, как показано на Рис. 104 2. Введите начальный IP-адрес 3. Введите конечный IP-адрес 4. Введите Описание 5. Нажмите ОК, черный список успешно добавлен
Белый список	Подключение с указанных IP-адресов разрешено	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите для входа на страницу добавления черного / белого списка, как показано на Рис. 104 2. Введите начальный IP-адрес 3. Введите конечный IP-адрес 4. Введите Описание. <p>Нажмите ОК. Белый список успешно добавлен</p>





Создать

Начальный IP-адрес

Конечный IP-адрес

Описание

OK Отмена

Рис. 104. Настройка списков адресов для IP фильтра

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.7. ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

The screenshot shows a web interface titled "Центр CGI". It contains two main sections:

- Тревога CGI:** A section with a toggle switch set to "ON". It includes a dropdown menu for "Тип сигнализации" (set to "All"), a text input for "Имя", a dropdown menu for "Тип" (set to "HTTP"), and two text input fields for "Начальный URL" and "Конечный URL".
- Настройки прокси:** A section with a toggle switch set to "ON". It includes text input fields for "Адрес", "Порт", "Имя пользователя", and "Пароль" (with a "тип" label). Below these is a "Тест" button and a label "Проверка соединения с указанным HTTP-сервером".

At the bottom of the form are two buttons: "Сброс" and "Сохранить".

Рис. 105. Центр CGI

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.8. ЦЕНТР CGI

Устройство может отправлять тревожные сообщения CGI с начальным и конечным URL-адресами на CGI-сервер по протоколу HTTP.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **Центр CGI**.

Отобразится страница настройки центра CGI, как показано на Рис. 105.

10.8. ЦЕНТР CGI

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Параметры CGI

Параметр	Описание	Варианты настройки
Тревога CGI	Указывает, следует ли включить функцию	Включите функцию Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Тип сигнализации	Выбрать тип сигнализации. Можно выбрать один или сразу все типы	Выберите значение Значение по умолчанию – All
Тип	Тип CGI	Выберите значение Значение по умолчанию – HTTP
Начальный URL	Отправить сообщение CGI с начальным URL	Введите значение. Для примера: <code>http://192.168.35.74:80/majoralarmtype&minoralarmtype&sourcename&deviceid&deviceip&alarmtime&Description</code>
Конечный URL	Отправить сообщение CGI с конечным URL	Введите значение. Для примера: <code>http://192.168.35.74:80/majoralarmtype&minoralarmtype&sourcename&deviceid&deviceip&alarmtime&Description</code>
Настройки прокси	Указывает, следует ли включить функцию Сервер для пересылки CGI сообщений	Нажмите на кнопку Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕНО
Адрес	IP-адрес сервера	Введите значение



10.8. ЦЕНТР CGI

Параметр	Описание	Варианты настройки
Порт	Порт сервера	Введите значение
Имя пользователя	Имя пользователя	Введите значение
Пароль пользо- вателя	Пароль пользователя	Введите значение
Проверка соеди- нения с указан- ным HTTP сервером	Проверка соединения с сервером	Нажмите Тест . При успешном соединении с HTTP сервером появляется сообщение CGI тест прошел успешно

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.



10.9. НАСТРОЙКА SNMP

Описание

SNMP (протокол управления сетевыми устройствами), пользователь может выбрать версии SNMPv1, SNMPv2 и SNMPv3.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **Настройка SNMP**.
Отобразится страница SNMP, как показано на Рис. 106.

Рис. 106. Настройка SNMP

Параметры SNMP

Параметр	Описание	Варианты настройки
Snmpv1	Версия SNMP	Нажмите на кнопку
Snmpv2c	SNMPv1 и SNMPv2c используют сообщества для установления доверительных отношений между менеджерами и агентами. Агенты поддерживают три типа сообщества, WRITE сообщество записи, READ сообщество чтения и сообщество ловушек TRAP	Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕН
Группа записи	Имя группы записи. Группа записи позволяет изменение данных	Введите значение вручную
Группа чтения	Имя группы чтения. Группа чтения позволяет только чтение данных	Введите значение вручную
Адрес ловушки	IP-адрес станции. (для приема TRAP сообщений от агентов)	
Порт ловушки	Порт для сообщений ловушек TRAP	
Сообщество ловушки	Имя группы ловушек. Сообщество ловушек TRAP позволяет менеджеру получать информацию от агента. Как правило, подобные сигналы отправляются устройствами для того, чтобы оповестить администратора сети о наступлении каких-либо критических событий	



10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.9. НАСТРОЙКА SNMP

Параметр	Описание	Варианты настройки
Snmpv3	Версия SNMP SNMPv3 использует сообщества, обеспечивает безопасную аутентификацию и связь между менеджером SNMP и агентом	Нажмите на кнопку Значение по умолчанию – ВЫКЛЮЧЕН
Имя группы чтения	Имя группы чтения	Введите значение вручную
Уровень безопасности	Уровень безопасности между менеджером SNMP и агентом, включает три уровня: Noauth: без аутентификации и без шифрования Auth: Аутентификация, но без шифрования Priv: Аутентификация и шифрование Значение по умолчанию – Пустой	Выберите значение из раскрывающегося списка
Алгоритм аутентификации	Алгоритм аутентификации включает MD5 и SHA	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Пустой
Пароль	Пароль аутентификации	Введите значение вручную
Алгоритм шифрования	Алгоритм шифрования	Выберите значение из раскрывающегося списка Значение по умолчанию – Пустой
Введите пароль	Пароль шифрования	Введите значение вручную

Шаг 2. Нажмите Сохранить.
Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если ото-

бражается другая информация, правильно установите параметры.





Category	Value
Audio/Video Dscp(0-63)	0
Alarm Dscp(0-63)	0
Command Dscp(0-63)	0

Рис. 107. Настройка QoS

10. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

10.10. QOS

Функционал позволяет установить приоритет для передаваемых данных, если камера подключена к роутеру или коммутатору с поддержкой функционала QOS.

Таким образом маркированные данные будут обрабатываться роутером согласно настроенным приоритетам для разного типа трафика.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Системные** → **Сеть** → **QOS**.

Отобразится страница SNMP, как показано на Рис. 107.

Шаг 2. Введите значение из диапазона 0–63.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

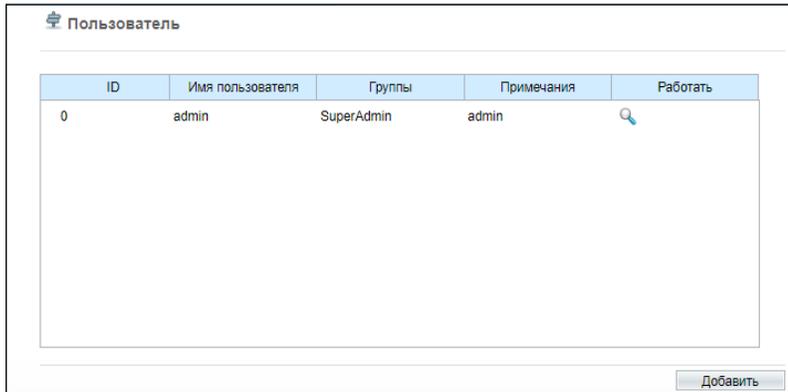


Рис. 108. Настройка пользователей

11. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

11.1. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Описание

Вы можете добавлять, изменять и удалять пользователей.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Пользователи** → **Пользователь**.

Отобразится страница пользователя, как показано на Рис. 108.

Шаг 2. Настройте параметры согласно Таблице.

Описание пользовательских параметров

Параметр	Описание	Варианты настройки
Имя пользователя	Имя пользователя для входа в камеру	Введите имя
Группы	Группа разрешений, к которой принадлежит пользователь. Группы разрешений по умолчанию: Super Admin, Administrators, Operator и Media user. Их разрешения описываются следующим образом: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Суперадминистратор: включает все привилегии ▪ Администраторы: удаленная трансляция, управление устройствами, управление видео, управление системой, сигнализация и сеть ▪ Оператор: удаленная трансляция, управление видео, управление системой и сетью ▪ Медиа-пользователь: удаленная трансляция, управление видео 	Нажмите Добавить , затем выберите значение в раскрывающемся списке
Примечания	Отметить примечание	Введите текст



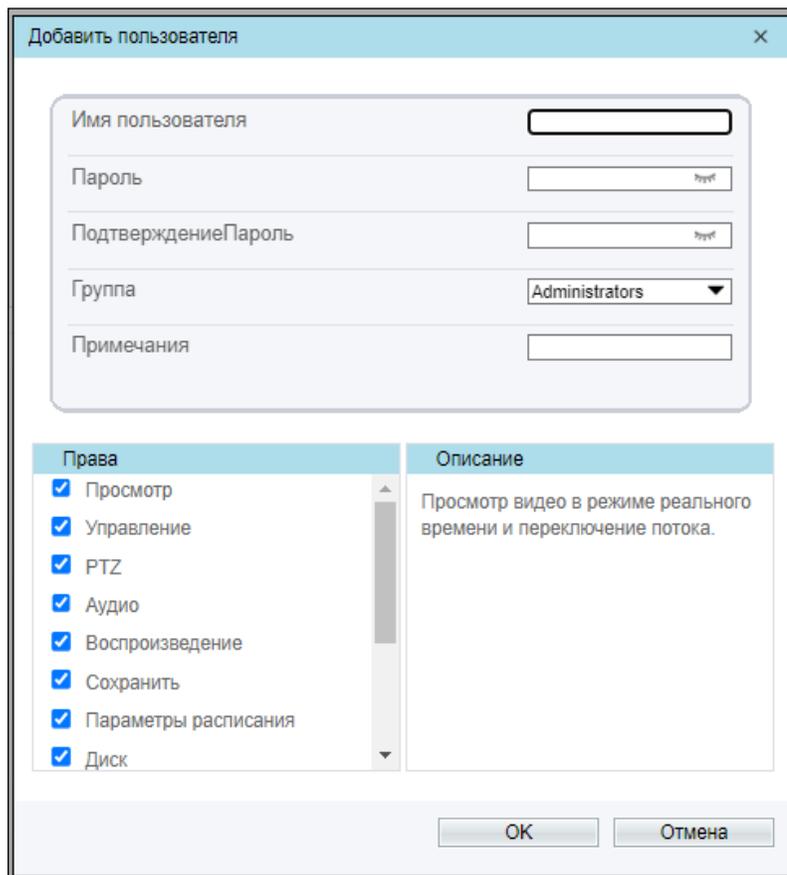


Рис. 109. Добавление пользователя

11. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

11.1. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Шаг 3. Добавьте, измените или удалите пользователя по мере необходимости.

Таблица описывает операции.

Описание операции

Функция	Порядок действий	Описание
Добавить	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите Добавить Откроется страница добавления пользователя (Рис. 109) 2. Введите имя пользователя, пароль, подтвердите пароль 3. Выберите группу из раскрывающегося списка 4. Проверьте привилегию 5. Нажмите ОК. <p>Пользователь успешно добавлен</p>	Добавьте администратора или обычного пользователя (Рис. 109)
Изменить	<p>Нажмите </p> <p>Отображается страница Изменить пользователя</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Измените имя пользователя, пароль, группу или привилегию 2. Нажмите ОК. <p>Пользователь успешно изменен. Отображается страница пользователя</p>	Измените имя пользователя, пароль, группу или привилегию
Удалить	<p>Выберите пользователя из списка пользователей. Нажмите  , появится сообщение Вы уверены, что хотите удалить? Нажмите ОК, в результате пользователь будет успешно удален</p>	Удалить пользователя



Рис. 110. Версии ПО протокола

12. КОНФИГУРАЦИЯ ПРОТОКОЛА

12.1. ИНФОРМАЦИЯ О ВЕРСИИ ПО ПРОТОКОЛА

Описание

Вы можете просматривать существующую версию протокола в меню **Настройка** → **Протокол** → **Протокол**, как показано на Рис. 110.

Таблица описывает параметры.

Параметры протокола

Параметр	Описание
Протокол	Тип протокола доступа
Версия	Версия протокола доступа
Версия ПО протокола	Версия ПО протокола доступа
RTSP ссылка	RTSP ссылка
RTSP пример	Пример RTSP ссылки
Onvif UUID	Универсальный уникальный идентификатор





Рис. 111. Меню безопасность

12. КОНФИГУРАЦИЯ ПРОТОКОЛА

12.2. БЕЗОПАСНОСТЬ

Описание

Для безопасного подключения ONVIF совместимого устройства к платформе управления необходимо включить аутентификацию устройства (имя и пароль) в меню **Настройка** → **Протокол** → **Безопасность**, как показано на Рис. 111. Таблица описывает параметры.

Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки.

Параметры безопасности

Функция	Порядок действий	Варианты настройки
Верификация пользователя	При включении функции, имя пользователя и пароль должны быть такими же, какие используются для Веб-управления	Включите функцию



ВНИМАНИЕ!

Имя пользователя по умолчанию **admin**.

Пароль по умолчанию **admin**.



12.3. КОНФИГУРАЦИЯ ONVIF

Описание

Вы можете настраивать существующую версию протокола в меню **Настройка** → **Протокол** → **Onvif Configuration**, как показано на Рис. 112. Таблица описывает параметры.

Onvif Configuration	
Протокол	ONVIF
Версия	v22.06
Версия ПО протокола	v22.06_build000400
Onvif	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Profile G	<input type="checkbox"/> OFF
Media2	<input type="checkbox"/> OFF
Image Event	<input type="checkbox"/> OFF
Intelligent Analysis Switch	<input type="checkbox"/> OFF
Onvif Only Https	<input type="checkbox"/> OFF
Stream Only Https	<input type="checkbox"/> OFF

Сброс Сохранить

Рис. 112. Конфигурация ONVIF

Параметры ONVIF

Параметр	Описание
Протокол	Название протокола доступа
Версия	Версия протокола доступа
Версия ПО протокола	Версия ПО протокола доступа
Onvif	Включить протокол
Media2	Включить функцию. Совместимость относится к настройкам H.265, типам битрейта и зонам приватности.
Profile G	Включить ONVIF профиль G. Совместимость относится к записи на SD-карту и воспроизведению видео.
Image Event	Включить Image Event. Совместимость относится к передаче изображений в процессе работы AI (Лица, Люди, ТС) . Может сильно влиять на производительность клиентского ПО. (Выключена по умолчанию).
Intelligent Analysis Switch	Включить Intelligent Analysis Switch. Относится к передаче тревожных сообщений AI.
Onvif Only Https	Использовать безопасный протокол HTTPS

Многоадресная рассылка	
Номер потока	1
Порт видео	25330
Видеообращение	238.255.255.255
Порт аудио	25430
Аудио адрес	238.255.255.255
Порт источника	25530
Адрес источника	238.255.255.255

Сброс Сохранить

Рис. 113. Многоадресная рассылка

12. КОНФИГУРАЦИЯ ПРОТОКОЛА

12.4. НАСТРОЙКА МНОГОАДРЕСНОЙ РАССЫЛКИ

Описание

Вы можете настроить IP адрес, номер порта и адрес источника многоадресной рассылки для видео и аудио.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Протокол** → **Многоадресная рассылка**.

Отобразится страница настройки многоадресной рассылки, как показано на Рис. 113.

12. КОНФИГУРАЦИЯ ПРОТОКОЛА

12.4. НАСТРОЙКА МНОГОАДРЕСНОЙ РАССЫЛКИ

Параметры многоадресной рассылки

Параметр	Описание	Варианты настройки
Номер потока	Номер потока	Выберите номер потока Значение по умолчанию – 1
Порт видео	Номер порта видео	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 25330
Видеообращение	IP-адрес групповой рассылки видео	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 238.255.255.255
Аудио адрес	IP-адрес групповой рассылки аудио	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 238.255.255.255
Порт аудио	Номер порта аудио	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 25430
Порт источника	Номер порта источника метаданных	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 25530
Адрес источника	IP-адрес групповой рассылки источника метаданных	Введите значение вручную Значение по умолчанию – 238.255.255.255

Шаг 2. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.



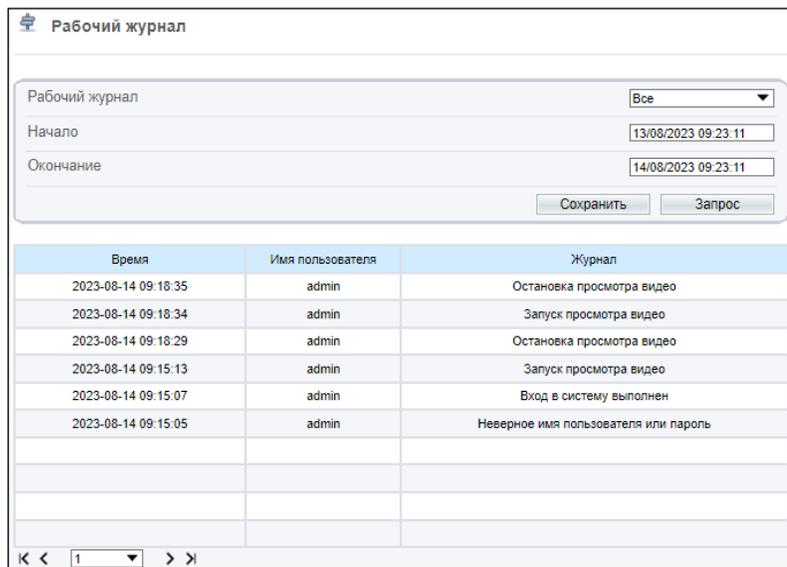


Рис. 114. Рабочий журнал

13. ЗАПРОС ЖУРНАЛОВ

13.1. ЗАПРОС РАБОЧЕГО ЖУРНАЛА

Описание

Рабочий журнал записывает операции пользователя и команды запланированных задач во время работы устройства.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Журнал** → **Рабочий журнал**.

Отобразится страница журнала, как показано на Рис. 114.

Шаг 2. Задайте критерии поиска.

- Нажмите текстовые поля **Начало** и **Окончание** соответственно.
- Выберите тип журналов операций, которые необходимо запрашивать, в раскрывающемся списке **Рабочий журнал**.

Отображается элемент управления установкой времени.

Шаг 3. Нажмите **Поиск**.

Отображаются журналы операций, относящиеся к указанному пользователю.

Шаг 4. Сохранить.

- Установите время начала, время окончания и тип журнала.
- Нажмите **Сохранить**.



Тревожный журнал

Тип тревоги: Все

Начало: 13/08/2023 09:23:33

Окончание: 14/08/2023 09:23:33

Сохранить Запрос

Начало	Окончание	Журнал	ID источника
2023-08-14 09:14:18	2023-08-14 09:14:47	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 09:11:58	2023-08-14 09:12:41	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 09:01:15	2023-08-14 09:04:29	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 08:56:37	2023-08-14 08:57:29	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 08:54:05	2023-08-14 08:54:15	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 08:52:19	2023-08-14 08:52:29	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 08:47:58	2023-08-14 08:48:08	обнаружение напоминаний	1
2023-08-14 08:47:36	2023-08-14 09:01:35	Празднование	1
2023-08-14 08:40:06	2023-08-14 08:42:52	Празднование	1
2023-08-14 08:37:44	2023-08-14 08:37:54	обнаружение напоминаний	1

К < 1 > >

Рис. 115. Тревожный журнал

13. ЗАПРОС ЖУРНАЛОВ

13.2. ЗАПРОС ТРЕВОЖНОГО ЖУРНАЛА

Описание

Тревожный журнал записывает информацию относительно аварий, возникающих на устройстве, включая аварии безопасности, записи и дисков.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Журнал** → **Тревожный журнал**.

Отобразится страница журнала, как показано на Рис. 115.

Шаг 2. Задайте критерии поиска.

- Нажмите текстовые поля **Начало** и **Окончание** соответственно.
- Выберите тип журналов операций, которые необходимо запрашивать, в раскрываемом списке **Тип тревоги**.

Отображается элемент управления установкой времени.

Шаг 3. Нажмите **Поиск**.

Отображаются журналы операций, относящиеся к указанному пользователю.

Шаг 4. Сохранить.

- Установите время начала, время окончания и тип журнала.
- Нажмите **Сохранить**.



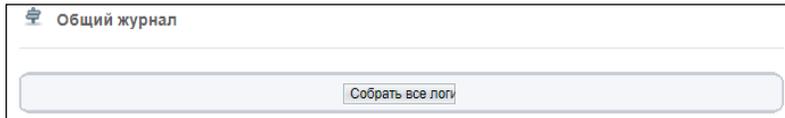


Рис. 116. Общий журнал

13. ЗАПРОС ЖУРНАЛОВ

13.3. ОБЩИЙ ЖУРНАЛ

Описание

Для анализа возможных проблем устройства можно скачать общий журнал: Общий журнал содержит информацию как рабочего журнала, так и тревожного журнала, включая ключевые параметры, записи обновления ПО и другую информацию.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Журнал** → **Общий журнал**.

Отобразится страница журнала, как показано на Рис. 116.

Шаг 2. Нажмите **Собрать все логи**, выберите путь и сохраните файл.

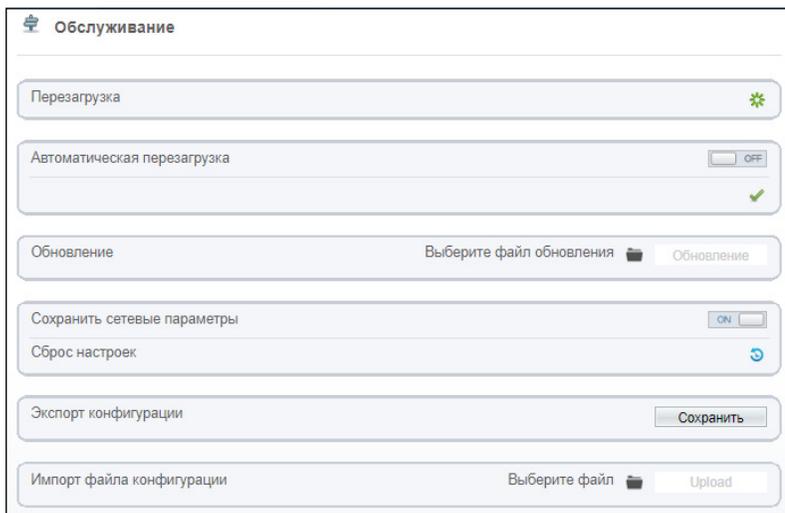


Рис. 117. Обслуживание

14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.1. ПЕРЕЗАГРУЗКА

Описание

Перезагрузка устройства используется в основном в следующих ситуациях (ситуации не ограничиваются этим списком):

- Параметры устройства установлены неправильно, и устройство не может работать должным образом.
- Пользователю необходимо сбросить параметры устройства и сделать так, чтобы изменения вступили в силу.
- Устройство необходимо перезагрузить удаленно.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Обслуживание**.

Отобразится страница меню обслуживания, как показано на Рис. 117.

Шаг 2.

Нажмите  в окне отобразится сообщение **Перезагрузить?**

Шаг 3.

Нажмите **ОК**, устройство перезагружается в течение 5 минут.

14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Обслуживание**.

Отобразится страница меню обслуживания, как показано на Рис. 117.

Шаг 2. Включите автоматический перезапуск, выберите интервал перезагрузки из выпадающего списка.

Есть три варианта настройки: **каждый день / каждую неделю / каждый месяц**.

Шаг 3. Нажмите **ОК**, устройство перезагружается в течение 5 минут.



14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.3. ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ ПО УСТРОЙСТВА

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Обслуживание**.

Отобразится страница меню обслуживания, как показано на Рис. 117.

Шаг 2. Нажмите , чтобы выбрать файл обновления.

Шаг 3. Нажмите **Обновить**.

- Если появляется сообщение **Обновление выполнено успешно! Устройство перезагружается, пожалуйста, войдите позже!**, программа успешно обновлена, и устройство перезагружается.
- Если отображается другая информация, выберите правильный пакет обновления.



ВНИМАНИЕ!

Не выключайте питание устройства во время процесса обновления. Отключение питания может привести к неисправности камеры.



14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.4. СБРОС УСТРОЙСТВА НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Описание

Вы можете восстановить заводские настройки устройства в основном в следующих ситуациях (ситуации не ограничиваются этим списком):

- Параметры устройства установлены неправильно, и устройство не функционирует должным образом.
- Пользователю необходимо сбросить параметры устройства.
- Настройки параметров устройства необходимо сбросить в заводские значения.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Обслуживание**.

Отобразится страница меню обслуживания, как показано на Рис. 117.

Шаг 2. Нажмите **Сброс настроек**. Отображается сообщение **Продолжить?**

Шаг 3. Нажмите **ОК**, устройство восстанавливает заводские настройки.



ВНИМАНИЕ!

После того, как вы нажмете  Сброс настроек, все параметры устройства будут сброшены в заводские настройки. Используйте эту функцию осторожно (опционально вы можете выбрать, следует ли оставить без изменения только IP-адрес).



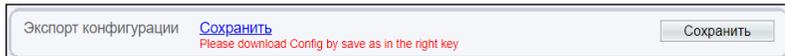


Рис. 118. Экспорт конфигурации

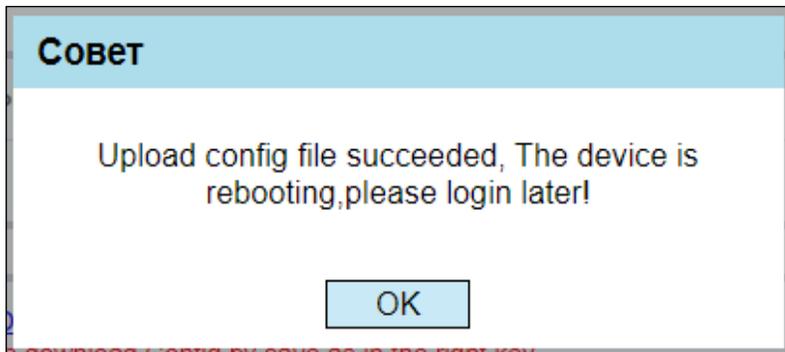


Рис. 119. Импорт конфигурации

14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.5. ЭКСПОРТ/ИМПОРТ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ

Описание

Вы можете экспортировать конфигурацию на локальный диск. При последующей настройке камер этой же модели можно импортировать файл конфигурации (**config.bin**) на устройства.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Обслуживание**.

Отобразится страница меню обслуживания, как показано на Рис. 118.

Шаг 2. В меню **Экспорт конфигурации** нажмите **Сохранить**. Файл конфигурации сохраняется на диске.

Шаг 3. В меню **Импорт** выберите соответствующий путь на диске и файл конфигурации. Нажмите **Upload** для импорта на устройство файла конфигурации. Высвечивается следующее сообщение Рис. 119.





Рис. 120. Страница конфигурации архива

14. ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

14.6. ЛОКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Описание

Вы можете выбрать путь для сохранения снимков и видеозаписей.

Локальная конфигурация может отображаться только при наличии последней версии плагина `iplocalserver`. При отсутствии плагина данная страница не отображается и снимки будут сохранены в папку по умолчанию.

Порядок действий

Шаг 1. Выберите **Настройка** → **Локальные настройки**.

Отображается страница конфигурации архива, как показано на Рис. 120.

Шаг 2. Установите путь загрузки снимков.

Шаг 3. Установите путь загрузки видео.

Шаг 4. Выберите свойства воспроизведения.

Шаг 5. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Выполнено**, система сохранит настройки.



Таблица описывает общие проблемы и возможные решения.

Общие проблемы и решения

Общие проблемы	Возможная причина	Решение
При вводе IP-адреса устройства в адресную строку браузера и нажатии Enter , появляется сообщение Существует проблема с сертификатом безопасности этого веб-сайта	Сертификат не установлен	Нажмите Продолжить для этого веб-сайта (не рекомендуется)
Нет доступа к системе веб-управления	Сеть отключена	1. Подключите ПК напрямую к камере и убедитесь, что есть доступ к системе веб-управления 2. Запустите команду ping , чтобы убедиться, что камера доступна
	IP-адрес используется другим устройством	Подключите ПК напрямую к камере и настройте IP-адрес камеры
	IP-адреса ПК и IP-камеры находятся в разных подсетях	Проверьте IP-адрес, маску подсети и настройки шлюза на IP-камере и при необходимости измените настройки
После обновления IP-камеры доступ к системе веб-управления невозможен	Кэш браузера не удалялся	Чтобы удалить кэш браузера, выполните следующие действия: (в качестве примера используется Microsoft Edge.) 1. Откройте Браузер 2. Выберите Инструменты → Свойства обозревателя 3. Щелкните Удалить 4. Отображается диалоговое окно Удалить историю просмотров 5. Установите все флажки 6. Щелкните Удалить 7. Войдите в систему веб-управления еще раз
ПО IP-камеры не может быть обновлено	Сеть отключена	Убедитесь, что сеть подключена
	Неправильные сетевые настройки	Проверьте правильность настроек сети
	Неверный пакет обновления	Получите правильный пакет обновления и снова обновите IP-камеру



ИСПОЛНЕНИЕ

Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/2.7" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	4 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней за- светки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Коридорный режим (Aisle mode)	Есть
Настройка области интереса (ROI)	8 областей (Полигональная)
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО

Поддерживаемые разрешения	4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объектив	4 Мп фиксированный с ИКкоррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	111.2°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	98° / 52.5°
Ручной поворот по горизонтали	0°-355°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°-80° / 0°-360°
Тип крепления	Встроенное (M12)

ИК-ПОДСВЕТКА

Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p>
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100Мбит (ONVIF / IPv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / UPnP / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP / ARP)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK, CGI
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)
Поддерживаемые стандарты битрейта	CBR / VBR
Скорость передачи основного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи третьего потока	100 кбит/с–3 Мбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 118 × 94мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 5.5 Вт; PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ

Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/2.7" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	4 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Коридорный режим (Aisle mode)	Есть
Настройка области интереса (ROI)	8 областей (Полигональная)
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО

Поддерживаемые разрешения	4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, VGA (640×360) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с
---------------------------	--

Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
--------------------------	------------------------

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объектив	4 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	111.2°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	98° / 52.5°
Ручной поворот по горизонтали	0°-360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°- 90° / 0°-360°
Тип крепления	Встроенное (M12)

ИК-ПОДСВЕТКА

Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p>
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP / ARP)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK, CGI
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)
Поддерживаемые стандарты битрейта	CBR / VBR
Скорость передачи основного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи третьего потока	100 кбит/с–3 Мбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш × В × Д)	64 × 64 × 187.6 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.5 А (вкл ИК), 6 Вт; PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная вандалозащищенная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.7" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	4 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Коридорный режим (Aisle mode)	Есть
Настройка области интереса (ROI)	8 областей (Полигональная)
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	4 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	111.2°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	98° / 52.5°
Ручной поворот по горизонтали	0°-355°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°- 75° / 0°-360°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p>
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP / ARP)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK, CGI
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)
Поддерживаемые стандарты битрейта	CBR / VBR
Скорость передачи основного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи третьего потока	100 кбит/с–3 Мбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP67
Механическая защита	IK10
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 110 × 85.4 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 5Вт; PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.7" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	4 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Коридорный режим (Aisle mode)	Есть
Настройка области интереса (ROI)	8 областей (Полигональная)
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	4 Мп моторизированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Угол обзора по диагонали	109.2°-34.4°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	95.8°-30° / 52.5°-16.9°
Ручной поворот по горизонтали	0°-355°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°-80° / 0°-360°
Тип крепления	Встроенное (M14)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	50 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p>
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP / ARP)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK, CGI
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)
Поддерживаемые стандарты битрейта	CBR / VBR
Скорость передачи основного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи третьего потока	100 кбит/с–3 Мбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 140 × 119.2 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.5 А (вкл ИК), 6 Вт; PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.7" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	4 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Коридорный режим (Aisle mode)	Есть
Настройка области интереса (ROI)	8 областей (Полигональная)
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	4 Мп моторизированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Угол обзора по диагонали	109.2°-34.4°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	95.8°-30° / 52.4°-16.9°
Ручной поворот по горизонтали	0°-360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°-90° / 0°-360°
Тип крепления	Встроенное (M14)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	50 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с, QVGA (320×240) 25 к/с</p>
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP / ARP)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK, CGI
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)
Поддерживаемые стандарты битрейта	CBR / VBR
Скорость передачи основного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	100 кбит/с–6 Мбит/с
Скорость передачи третьего потока	100 кбит/с–3 Мбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш × В × Д)	80 × 80 × 232 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.5 А (вкл ИК), 6 Вт; PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Купольная антивандальная
Исполнение корпуса	Шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 5 Мп CMOS IMX335 с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную / Предустановленный баланс
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней за- светки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR 120дБ
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой обла- сти	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию
Настройка области интер- еса (ROI)	Есть (8 зон)

ВИДЕО	
Поддерживаемые разре- шения	5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию, По тревоге / По движению
Поиск	По дате / времени. По событию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	116°
Угол обзора по горизонтали	93.4°
Угол обзора по вертикали	69.1°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность рабо- ты ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (704×576) 25/30 к/с, VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с, QVGA (320×240) 25/30 к/с</p>
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон, 1 RCA аудиовход, 1 RCA аудиовыход
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
Тревожный вход/выход	1/1 (зажимной контакт)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP)
Битрейт на канал	100 кбит/с–12 Мбит/с
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 118 × 94 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.5 А (вкл ИК), 6 Вт (3 класс PoE); PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 5 Мп CMOS IMX335 с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость, Оттенок, Поворот изображения (коридор)
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную / Предустановленный баланс
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR 120дБ
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию
Настройка области интереса (ROI)	Есть (8 зон)

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию, По тревоге / По движению
Поиск	По дате / времени. По событию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	116°
Угол обзора по горизонтали	93.4°
Угол обзора по вертикали	69.1°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (720×576) 25/30 к/с, VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с, QVGA (320×240) 25/30 к/с</p>
Аудиовход / Аудиовыход	1 RCA аудиовход, 1 RCA аудиовыход
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
Тревожный вход/выход	1/1 (зажимной контакт)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP)
Битрейт на канал	100 кбит/с–12 Мбит/с
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш × В × Д)	64 × 64 × 187.6 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.54 А (вкл ИК), 6.5 Вт (3 класс PoE); PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ

Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная малогабаритная вандалозащищенная

ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/2.8" 5 Мп CMOS IMX335 с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость, Оттенок, Поворот изображения (коридор)
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную / Предустановленный баланс
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней за- светки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR 120дБ
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой обла- сти	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию
Настройка области интер- еса (ROI)	Есть (8 зон)

ВИДЕО

Поддерживаемые разре- шения	5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию, По тревоге / По движению
Поиск	По дате / времени. По событию

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объектив	5 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	116°
Угол обзора по горизонтали	93.4°
Угол обзора по вертикали	69.1°
Тип крепления	Встроенное (M12)

ИК-ПОДСВЕТКА

Дальность ИК-подсветки	40 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность рабо- ты ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	Основной поток: 5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с Дополнительный поток: D1 (720×576) 25/30 к/с, VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с Третий поток: VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с, QVGA (320×240) 25/30 к/с
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон, 1 RCA аудиовход, 1 RCA аудиовыход
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
Тревожный вход/выход	1/1 (зажимной контакт)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP)
Битрейт на канал	100 кбит/с–12 Мбит/с
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 99,6 × 63,3 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.42 А (вкл ИК), 5 Вт (3 класс PoE); PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 5 Мп CMOS IMX335 с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость, Оттенок, Поворот изображения (коридор)
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную / Предустановленный баланс
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR 120дБ
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию
Настройка области интереса (ROI)	Есть (8 зон)

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию, По тревоге / По движению
Поиск	По дате / времени. По событию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп моторизированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Угол обзора по диагонали	108.9-32.7°
Угол обзора по горизонтали	87.5°-26°
Угол обзора по вертикали	64.8°-19.9°
Тип крепления	Встроенное (M14)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	50 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	<p>Основной поток: 5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с</p> <p>Дополнительный поток: D1 (720×576) 25/30 к/с, VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с</p> <p>Третий поток: VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с, QVGA (320×240) 25/30 к/с</p>
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон, 1 RCA аудиовход, 1 RCA аудиовыход
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
Тревожный вход/выход	1/1 (зажимной контакт)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP)
Битрейт на канал	100 кбит/с–12 Мбит/с
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	∅ 140 × 119.2 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.63 А (вкл ИК), 7.5 Вт (3 класс PoE); PoE IEEE 802.3af



ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 5 Мп CMOS IMX335 с прогрессивным сканированием
Процессор	Novatek
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.264+, H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с)
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.03 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
LED-подсветка	Авто
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ

СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Настройки изображения	Яркость, Контрастность, Насыщенность, Четкость, Оттенок, Поворот изображения (коридор)
Настройка канала	Настройки детектора движения, Цвет изображения, Имя, Текст, Дата, Время
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную / Предустановленный баланс
Контроль усиления (AGC)	Авто
Компенсация задней засветки (BLC)	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	WDR 120дБ
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию
Настройка области интереса (ROI)	Есть (8 зон)

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию, По тревоге / По движению
Поиск	По дате / времени. По событию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп моторизированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.7-13.5 мм
Угол обзора по диагонали	108.9-32.7°
Угол обзора по горизонтали	87.5°-26°
Угол обзора по вертикали	64.8°-19.9°
Тип крепления	Встроенное (M14)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	50 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов



ИНТЕРФЕЙСЫ

Видеовыходы	Основной поток: 5 Мп (2592×1944) 25/30 к/с, 4 Мп (2592×1520) 25/30 к/с, 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с Дополнительный поток: D1 (720×576) 25/30 к/с, VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с Третий поток: VGA (640×480) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25/30 к/с, QVGA (320×240) 25/30 к/с
Аудиовход / Аудиовыход	1 RCA аудиовход, 1 RCA аудиовыход
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
Тревожный вход/выход	1/1 (зажимной контакт)

СЕТЬ

Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF / ipv4 / RTSP / RTP / RTCP / TCP / IP / UDP / IP / DHCP / DNS / DDNS / upnp / ICMP / IGMP / NTP / SMTP / 802.1x / SNMP / HTTP / HTTPS / PPPoE / FTP)
Битрейт на канал	100 кбит/с–12 Мбит/с
WEB браузер	IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android / iPhone)
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android / iPhone)

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	До 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш × В × Д)	80 × 80 × 232 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.59 А (вкл ИК), 7Вт (3 класс PoE); PoE IEEE 802.3af



1. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.
- Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.
- Хранение оборудования устройства в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150-69.



2. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами.

Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.



УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. В соответствии с данной гарантией Производитель дает обязательства на свое усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. Производитель не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или вытекающие как следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлении потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. Производитель может по-

требовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. Производитель может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитаема (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с измененным или неразборчивым серийным номером.

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантийное обслуживание.

4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность Производителя.



5. Настоящая гарантия не распространяется на:

5.1. Периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом*;

5.2. Расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;

5.3. Риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от Поставщика;

5.4. Повреждения или модификации в результате:

а. Неправильной эксплуатации, включая:

- Неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;
- Нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;
- Установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;

* Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т.д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации изделия, изложенных в Руководстве пользователя.



б. Использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;

в. Использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;

г. Ремонта или попытки ремонта, произведенных лицами или организациями, не являющимися Производителем или официальными сервис-центрами Производителя;

д. Регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия Производителя;

е. Небрежного обращения;

ж. Несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

з. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.



7. Срок службы изделия 7 лет.

а. По истечении срока службы изделие необходимо снять с эксплуатации (оно подлежит списанию).

б. При невыполнении указанных действий и дальнейшей эксплуатации изделия, оно может стать причиной появления неполадок в системе и нести угрозу для:

- другого имущества;
- жизни и здоровью людей;
- окружающей среды.

в. После истечения срока службы вся и любая ответственность в полном объеме возлагается на лицо, его использующее.





ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА

Произведено в Китае
по заказу и под контролем НОВИКАМ РОССИЯ

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.
Настоящий документ и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом.
Все права защищены. © Copyright 2023 Novicam™ (v.1.0)

