

novicam

Сетевые (IP NETWORK) камеры серии OPEN | LUX

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

OPEN 22M

OPEN 23M

LUX 22M

LUX 23

LUX 52M

LUX 53M

LUX 58

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 делает 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 подвергайте 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	5	4. Конфигурация Сети	36	7.1. Расписание записи	75
LUX 22M, LUX 52M, OPEN 22M	5	4.1. Настройка сети	36	7.2. SD-карта	76
Описание кабелей	6	4.1.1. Настройка IP	36	8. Настройка интерфейсов AI/Событие	77
SD-карта	7	4.1.2. Настройка портов	40	8.1. Настройка интерфейса Детектор движения	77
Шаги установки	8	4.2. Настройка параметров DDNS	42	8.2. Настройка видеоаналитики (AI)	80
LUX 58, LUX 23, LUX 53M, OPEN 23M	11	4.3. Настройка электронной почты	44	8.2.1. Настройка алгоритма Вторжение	80
Описание кабелей	12	4.4. Настройка UPnP	46	8.2.2. Настройка алгоритма Умное движение	82
SD-карта	13	4.5. Настройка SNMP	47	8.2.3. Настройка алгоритма Пересечение линии	83
Шаги установки	14	4.6. WEB-режим	49	8.2.4. Дополнительные настройки	85
ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	16	4.7. Настройка P2P	50	9. Локальные настройки хранения	86
1. Быстрый старт	16	4.8. Настройка IP-фильтра	51	Дополнительно	87
1.1. Подключение через Web	16	4.9. Настройка 802.1X	53	СПЕЦИФИКАЦИЯ	89
1.2. Изменение пароля	18	4.10. Настройка PPPoE	54	Novicam LUX 23 (v. 1100V)	89
1.3. Элементы управления главной страницы	19	4.11. Настройка CMS	56	Novicam LUX 22M (v. 1101V)	91
2. Просмотр видео	21	5. Настройка параметров Видео / Аудио	57	Novicam OPEN 23M (v. 1301V)	93
2.1. Просмотр видео в реальном времени	21	5.1. Настройка параметров кодирования	57	Novicam OPEN 22M (v. 1300V)	95
2.2. Воспроизведение	22	5.2. Настройка камеры	61	Novicam LUX 52M (v. 1081V)	97
3. Настройка системы	23	5.3. Регулятор громкости	62	Novicam LUX 53M (v. 1080V)	100
3.1. Настройка информации об устройстве	23	6. Настройка изображения	63	Novicam LUX 58 (v. 1082V)	103
3.2. Настройка времени	25	6.1. Настройка параметров изображения	63	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	106
3.3. Настройка пользователя	28	Режим работы подсветки	70	1. Транспортировка и хранение	106
3.4. Изменение пароля	31	Режим работы подсветки	70	2. Утилизация	107
3.5. Запрос журналов	32	6.1. Установка параметров экранного меню	73	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	108
3.6. Обслуживание	33	6.2. Настройка приватных зон	74	Условия гарантийного обслуживания	108
3.7. Настройка автоматического перезапуска	35	7. Настройка записи	75		

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 осуществляйте 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 видеокамеры может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

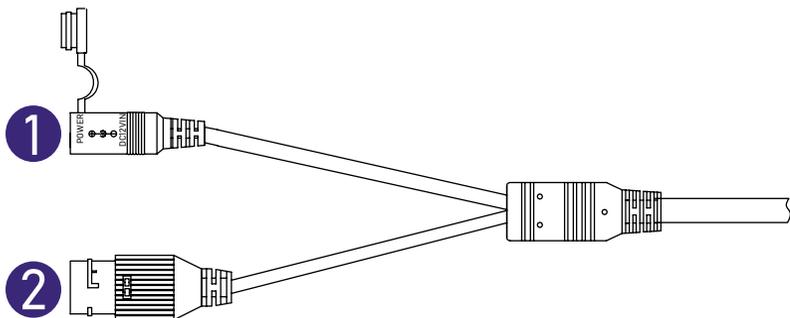


Рис. 1. Подключение кабелей

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ

- 1** Кабель питания с герметичной заглушкой. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
- 2** Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния. Зеленый цвет индикатора обозначает: **Статус сетевого соединения в норме;** Желтый цвет индикатора обозначает **Состояние интерфейса – передача данных.**



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

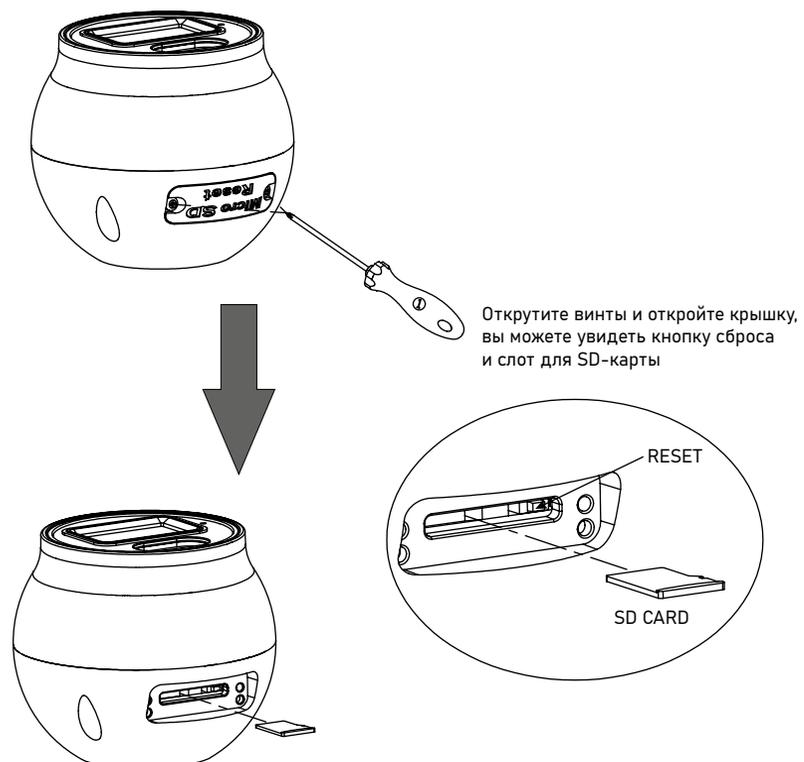


Рис. 2. Установка SD-карты

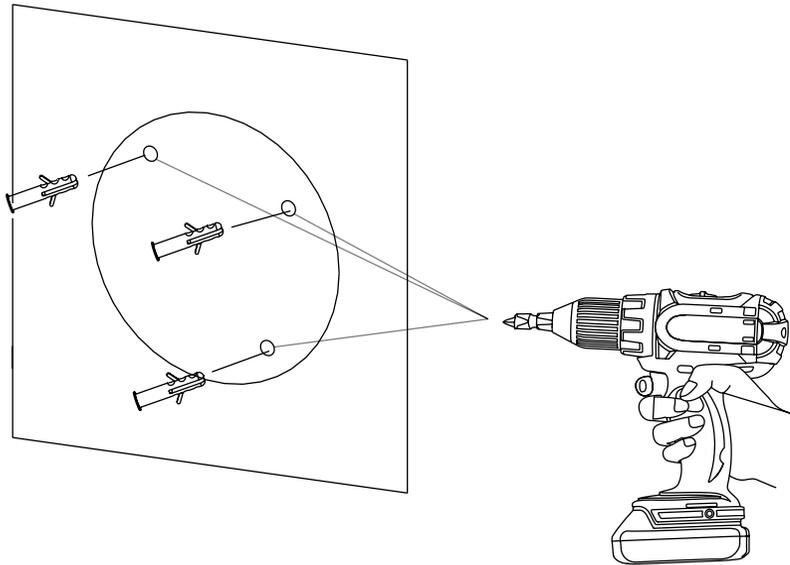


Рис. 3. Установка пластиковых анкеров

ШАГИ УСТАНОВКИ

Шаг 1. Откройте упаковку, достаньте камеру и аксессуары.

Шаг 2. Наклейте наклейку с местом установки на потолок или стену, просверлите отверстия по отметкам на наклейке. Вставьте пластиковый дюбель в отверстия, как показано на Рис. 3.

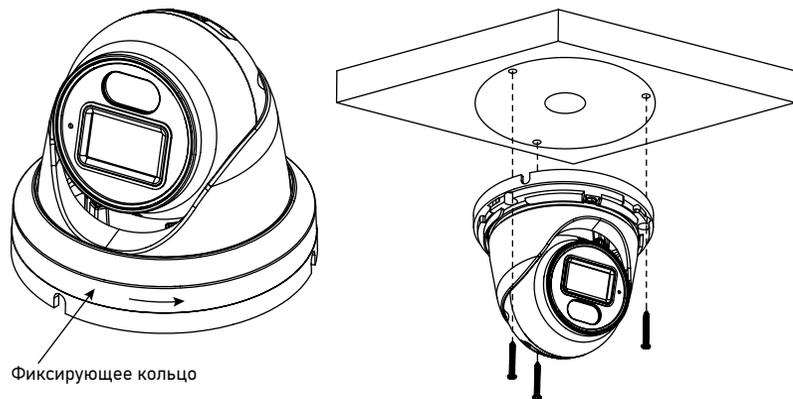


Рис. 4. Фиксация камеры

ШАГИ УСТАНОВКИ

Шаг 3. Поверните фиксирующее кольцо против часовой стрелки, чтобы ослабить и найдите установочные отверстия. Установочные отверстия соответствуют пластиковым дюбелям, закрепите камеру саморезами, как показано на Рис. 4.

Шаг 4. Подключите кабель питания и видеокабель.



ВНИМАНИЕ!

Возможны варианты прокладки кабеля как сверху, так и сбоку. Если вы используете метод прокладки сверху, сначала просверлите отверстие в установочной поверхности, как показано на рис. 4. Если вы используете метод боковой прокладки, проложите кабель через боковой зазор в нижней части камеры.

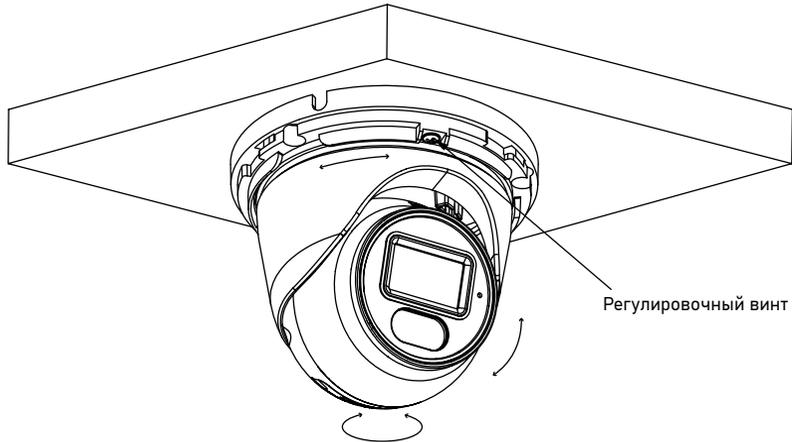


Рис. 5. Направление обзора камеры

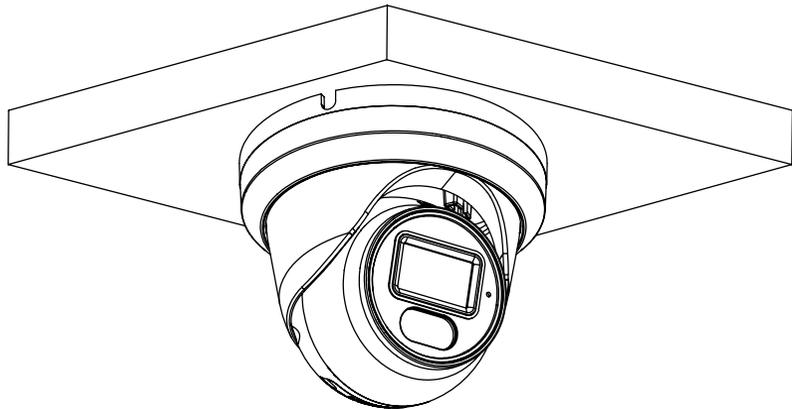


Рис. 6. Завершение монтажа

ШАГИ УСТАНОВКИ

Шаг 5. Направление обзора камеры и завершение монтажа.

Ослабьте регулировочный винт. Отрегулируйте направление обзора камеры, затем заверните фиксирующее кольцо. Направление обзора камеры можно регулировать с помощью трехосевого вращения: горизонтальное вращение, вращение вверх и вниз и осевое вращение модуля камеры.

LUX 58, LUX 23, LUX 53M, OPEN 23M

- 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 осуществляйте 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 видеокамеры может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

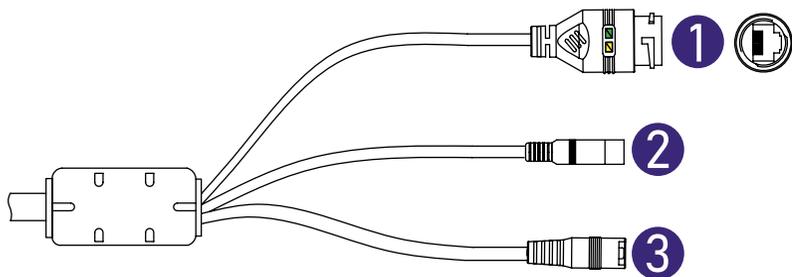


Рис. 7. Подключение кабелей

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ

- 1** Кабель для подключения к сети Ethernet, а также питания посредством PoE. На разъеме расположены индикаторы состояния. Зеленый цвет индикатора обозначает: Статус сетевого соединения в норме; Желтый цвет индикатора обозначает Состояние интерфейса – передача данных.
- 2** Кабель питания с герметичной заглушкой. Подключается к источнику питания постоянного тока 12 В.
- 3** Кнопка сброса. Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд, чтобы восстановить исходные настройки.



ВНИМАНИЕ!

Тип кабеля может отличаться в зависимости от конкретной модели устройства.

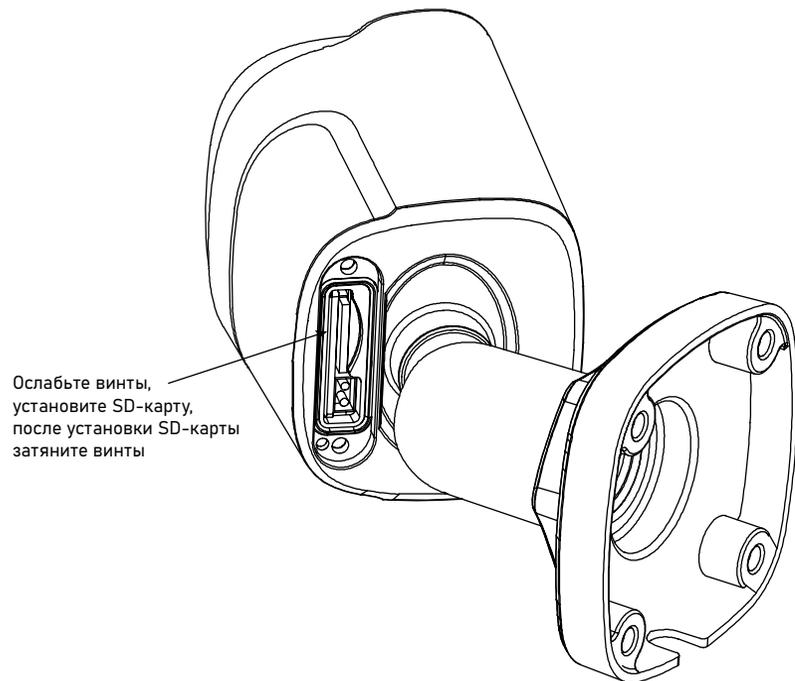
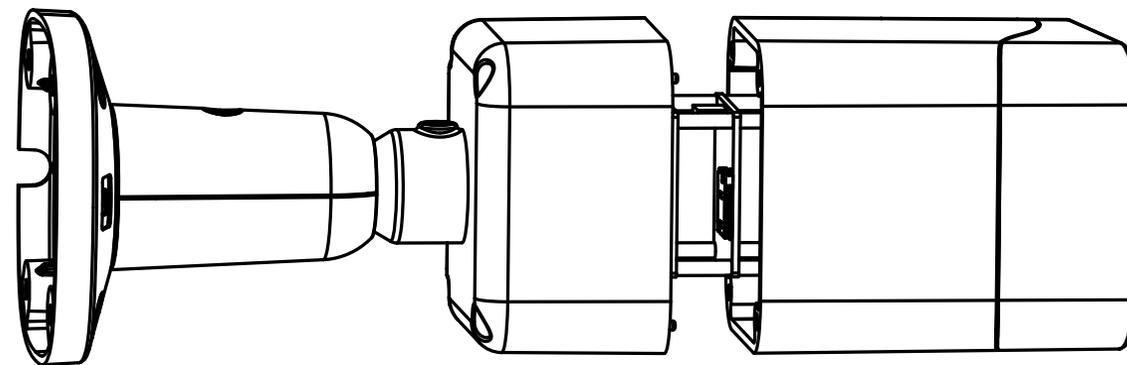


Рис. 8. Установка SD карты



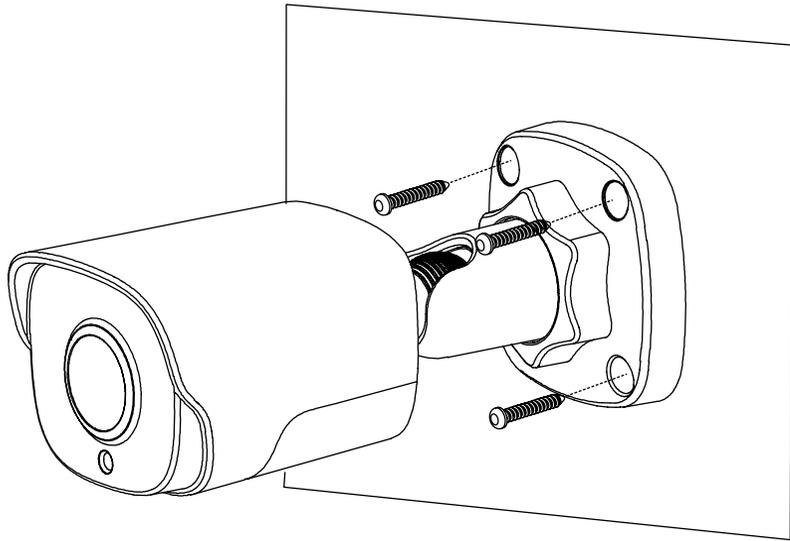


Рис. 9. Монтаж камеры

ШАГИ УСТАНОВКИ

Шаг 1. Наклейте установочный шаблон 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. 9.



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.

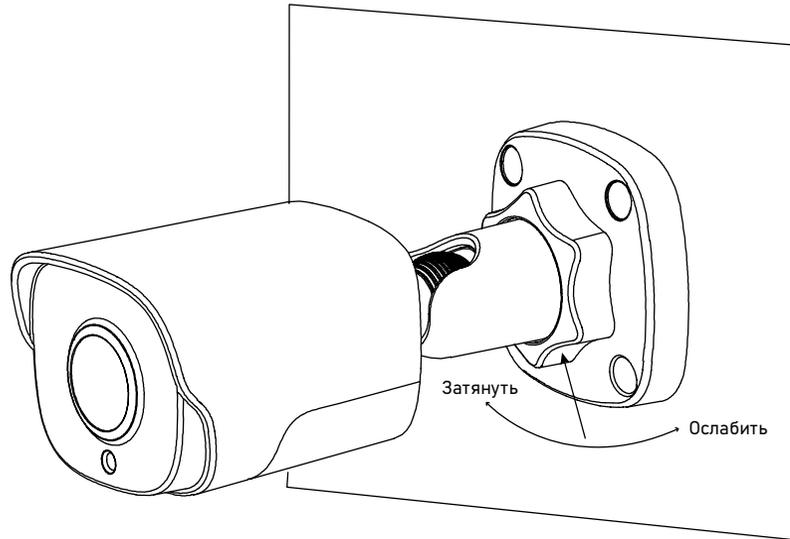


Рис. 10. Направление обзора камеры

ШАГИ УСТАНОВКИ

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. 10.



Рис. 11. Страница авторизации

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

1.1. Подключение через Web

Авторизация

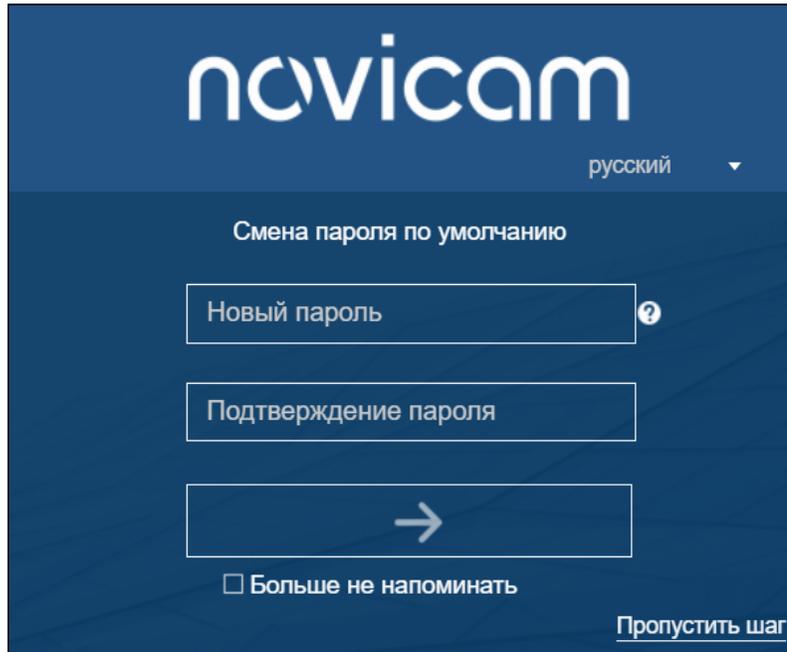
Шаг 1. Откройте интернет-браузер, введите **IP-адрес камеры** (значение по умолчанию: 192.168.0.123) в **Поле адреса** и нажмите **Enter**.

Отобразится страница входа, как показано на Рис. 11.



ВНИМАНИЕ!

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



novicam

русский

Смена пароля по умолчанию

Новый пароль ?

Подтверждение пароля

→

Больше не напоминать

[Пропустить шаг](#)

Рис. 12. Изменение пароля по умолчанию

1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

Шаг 2. Введите Имя пользователя и Пароль.

Шаг 3. Нажмите →.
Отобразится меню главной страницы.

Выйти

Чтобы выйти из системы, нажмите в правом верхнем углу главной страницы. Страница входа отображается после выхода из системы [Выход из с...](#).



ВНИМАНИЕ!

- Имя пользователя и пароль по умолчанию – **admin**. Измените пароль при первом входе в систему, чтобы обеспечить безопасность.
- Вы можете изменить язык интерфейса системы на странице входа.

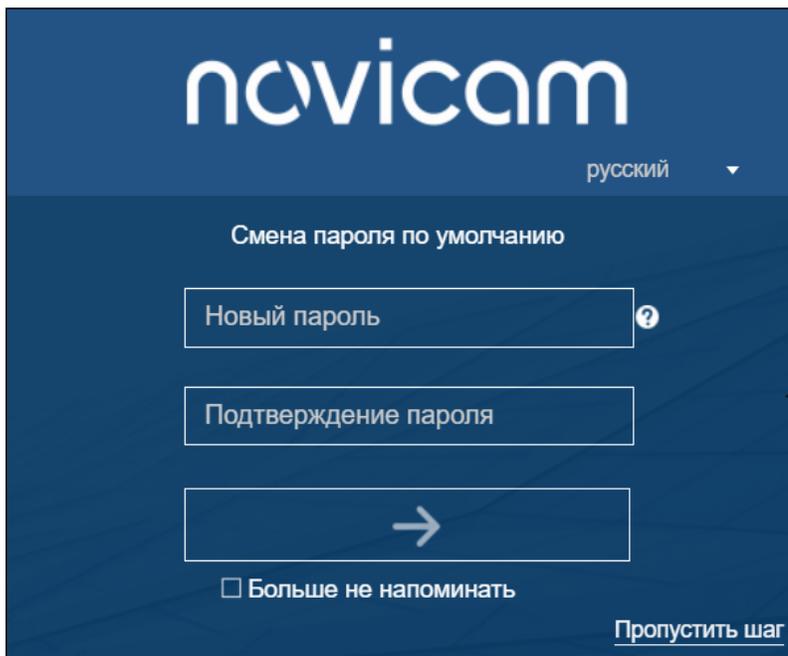


Рис. 13. Изменение пароля по умолчанию



Рис. 14. Страница изменения пароля

1.2. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Описание

Шаг 1. При первом входе в систему отобразится страница смены пароля, как показано на Рис. 13.

Измените пароль для входа в систему, как показано на Рис. 14.

Шаг 5. Введите **Старый пароль**, **Новый пароль** и **Пароль подтверждения**.

Шаг 6. Нажмите **OK**.

Если отображается сообщение **Настройки сохранены**, пароль успешно изменен. Если изменить пароль не удастся, отображается причина (например, длина нового пароля не может быть меньше восьми символов).

Шаг 7. Нажмите **Применить**.
Отобразится страница входа.

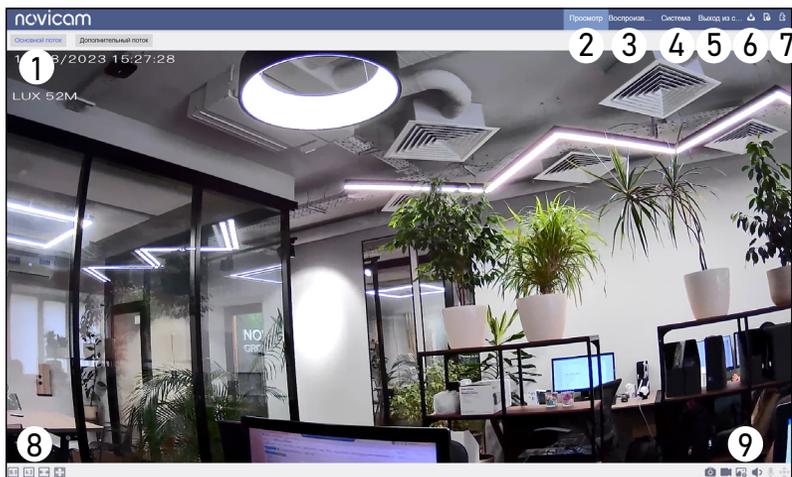


Рис. 15. Элементы управления главной страницы

1.3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

На главной странице вы можете просматривать видео в реальном времени, получать уведомления о тревогах и неисправностях, устанавливать параметры, изменять пароль и выходить из системы. Рис. 15 показывает макет главной страницы. Таблица описывает элементы управления на главной странице.

Элементы на главной странице

№	Элемент	Описание
1	Основной поток / Дополнительный поток	Переключение между основным и дополнительным потоком или дополнительный поток
2	Просмотр	Просмотр в режиме реального времени
3	Воспроизведение	Воспроизведение записи SD-карты
4	Система	Для установок настройки системы, сети, видео, изображения, будильника и т.д.
5	Выход из системы	Нажмите чтобы вернуться на страницу входа
6	Резервное копирование	Просмотр статуса загрузки резервной копии
7	Помощь	Просмотр справочного описания рабочей среды
8	Отображение экрана	Выберите режим показа живого видео Дважды нажмите левой кнопкой мыши, чтобы выйти из полноэкранного режима
9	Операции	 : Снимок – нажмите, чтобы сделать снимок текущего полного изображения  : Запись – нажмите, чтобы записать текущее видео в локальную папку, нажмите еще раз, чтобы закончить запись  : Настройка изображения – нажмите, чтобы перейти на страницу настроек Изображение  : Аудио  : Если в камере есть Микрофон, используйте его в режиме просмотра в реальном времени

Когда устройство генерирует сигнал тревоги, значок сигнала тревоги  отображается на странице живого видео. Вы можете войти в интерфейс журнала, просмотреть журнал сигналов тревоги, чтобы узнать подробную информацию.



ВНИМАНИЕ!

Когда устройство принимает сигнал тревоги, значок тревоги отображается в течение 10 секунд в системе веб-управления.

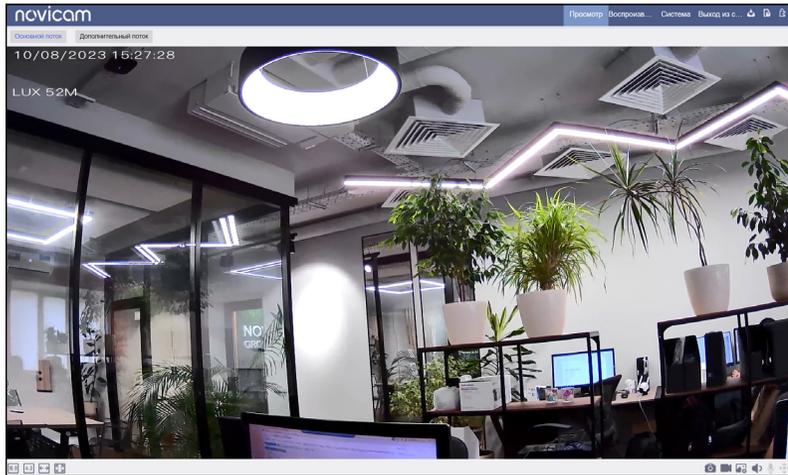


Рис. 16. Страница просмотра в реальном времени

2. ПРОСМОТР ВИДЕО

2.1. Просмотр видео в реальном времени

Вы можете просматривать видео в реальном времени в системе веб-управления.

Описание

Чтобы просматривать видео в реальном времени, нажмите Просмотр. Отобразится страница просмотра в реальном времени, как показано на Рис. 16.

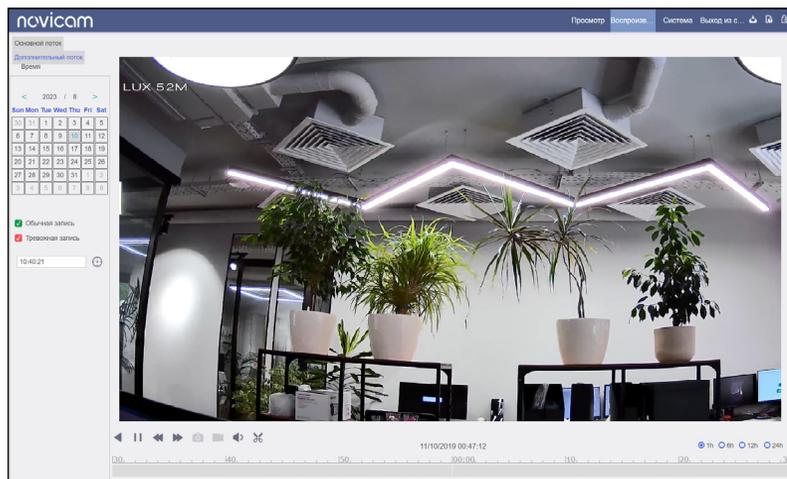


Рис. 17. Интерфейс воспроизведение

2.2. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (только для некоторых моделей)

Если камера поддерживает SD-карту, пользователь может просматривать интерфейс воспроизведения видео, как показано на Рис. 17.

Поддерживаются два режима записи: **Запись по расписанию** и **Запись по тревоге**. **Запись по тревоге** выделена красным цветом на временной шкале.

Пользователь может выбрать основной поток или дополнительный поток для воспроизведения видео:

◀ : **Реверс**

|| : **Пауза**

◀◀ : **Тройная скорость** – самая медленная скорость составляет 1/4 от нормальной скорости

▶▶ : **Тройная скорость** – максимальная скорость в 16 раз выше нормальной скорости

📷 : **Снимок** – снимок записи воспроизведения

■ : **Запись** – запись видео

🔊 : **Аудио**

✂ : **Резервное копирование** – нажмите значок, чтобы начать резервное копирование видео, перетащите значок времени, чтобы быстро скопировать видео, нажмите значок еще раз, чтобы завершить резервное копирование. Нажмите 📁 для просмотра состояния резервного копирования

Информация	
ID	001c271f7e12
Имя	Device
Тип устройства	IP camera
Производитель	Novicam
Модель	LUX 52M
Аппаратная версия	1120505123
Версия ПО	v4.4.1205.1006.315.0.6.7.5
U-boot версия	12ZX160C0F08163A
Версия ядра	160C01061B37
Программная версия	1.0
Аналитика камеры	D01

Рис. 18. Информация об устройстве

3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

3.1. Настройка информации об устройстве

Описание

Информация об устройстве включает в себя: **Идентификатор устройства, Имя, Тип, Название производителя и Версия ПО.**

Процедура

Шаг 1. Нажмите Система → Система → Информация.

Отобразится страница информации об устройстве, как показано на Рис. 18.



ВНИМАНИЕ!

- При обновлении устройства информация об устройстве обновляется автоматически.
- Имя устройства можно изменить на странице настройки.

3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Шаг 2. Просмотр информации об устройстве.

Описание параметров устройства

Параметр	Описание	Настройка
ID	Уникальный идентификатор устройства, используемый платформой для распознавания устройств	Эти параметры не могут быть изменены на этой странице
Имя	Имя устройства, его можно установить на странице OSD	
Тип устройства	Информация зависит от модели конкретного устройства	
Производитель		
Модель		
Аппаратная версия		
Версия ПО		
U-boot версия		
Версия ядра		
Программная версия		
Аналитика камеры		



ВНИМАНИЕ!

Имя устройства не может превышать 10 упрощенных символов; в противном случае модификация завершается ошибкой.

Время Часовой пояс Летнее время

Служба NTP

NTP-сервер

NTP-порт

Проверьте интервал (не менее 10 с)

Вручную

Время Синхронизировать со временем ПК

формат даты

формат времени

Рис. 19. Настройка времени

3.2. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

Описание

На странице **Время** вы можете изменить **Дату и время**. Параметры, которые можно установить, включают: **Сервер протокола сетевого времени (NTP)**, **Ручной выбор формата даты и времени**, **Установить часовой пояс**, **Включить и установить DST (летнее время)**.

Процедура

Шаг 1. Выберите **Система** → **Система** → **Время** (часовой пояс / летнее время). Откроется страница **Настройка времени**, как показано на Рис. 19.

Рис. 20. Настройка часового пояса

Рис. 21. Настройка летнего времени

Описание параметров настройки времени

Параметр	Описание	Настройка
NTP Сервер	Включите службу NTP, IP-адрес или доменное имя сервера NTP	Нажмите кнопку, чтобы включить NTP, и введите значение вручную
NTP-порт	Номер порта NTP-сервера	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 123
Частота проверок (минимум 10 с)	Интервал времени, в течение которого камера синхронизируется с сервером NTP	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 86400
Время	Включите ручной выбор, вы можете установить время вручную, или выберете синхронизацию с ПК	Синхронизируйте время с ПК Введите значение вручную
Формат даты	Позволяет вручную установить формат даты и формат времени	Нажмите Установить вручную и установите дату и время в формате
Часовой пояс	Позволяет выбрать часовой пояс	Выберите значение из раскрывающегося списка
Летнее время	Когда наступает переход на летнее время, время устройства автоматически переводится на один час вперед. Когда наступает окончание перехода на летнее время, время устройства автоматически переводится на один час назад	Нажмите кнопку, чтобы включить летнее время, установить время начала, время окончания и время смещения

3.2. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

Шаг 2. Настройте NTP.

1. Нажмите кнопку, чтобы включить NTP.
2. Введите IP-адрес или доменное имя NTP-сервера и номер порта.
3. Введите временной интервал.
4. Нажмите **Сохранить**, появится сообщение **Настройки сохранены**.

Шаг 3. Измените время устройства.

Синхронизация времени с ПК.

Отметьте синхронизировать со временем ПК, появится сообщение **Настройки сохранены**.

Ручная установка времени устройства

1. Нажмите **Вручную**.
2. Отображается элемент управления установкой времени.
3. Установите дату и время.
4. Нажмите **Сохранить**, появится сообщение **Настройки сохранены**.

Шаг 4. Выберите часовой пояс в раскрываемом списке **Часовой пояс**.

Шаг 5. Нажмите кнопку, чтобы включить переход на летнее время и указать время начала и окончания диапазона летнего времени, Нажмите **Сохранить**, появится сообщение **Настройки сохранены**.

ID	Имя пользователя	Группа	Права
1	admin	Super admin	✎

Добавить

Рис. 22. Настройка пользователя

3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Описание

Вы можете добавлять, изменять и удалять пользователей на странице диспетчера привилегий.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Система → Пользователь.

Отобразится страница пользователя, как показано на Рис. 22.

Шаг 2. Таблица описывает параметры.

Рис. 23. Добавление пользователя

3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Шаг 2. Нажмите **Добавить**, чтобы добавить нового пользователя, как показано на Рис. 23.

Описание пользовательских параметров

Параметр	Описание	Настройка
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: 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
Привилегия	Отметить привилегию пользователей	Отметьте нужные функции

Рис. 24. Настройка пользователя

3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

Описание операции

Функция	Процедура	Описание
Добавить	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите Добавить Открывается страница Добавления пользователя, как показано на Рис. 22 и Рис. 24 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, как показано на Рис. 22 и Рис. 24
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.</p> <p>Нажмите  , появится сообщение Вы уверены, что хотите удалить?, нажмите ОК, в результате пользователь будет успешно удален</p>	Удалить пользователя



Рис. 25. Изменение пароля

3.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Описание

Вы можете изменить пароль на этой странице.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Система → Пароль.

Отобразится страница пароля, как показано на Рис. 25.

Шаг 2. Введите старый пароль.

Шаг 3. Введите новый пароль и подтвердите пароль.

Шаг 4. Нажмите Применить, чтобы сохранить настройку.



ВНИМАНИЕ!

Требования к паролю:

- допустимый диапазон пароля 6–32 символа
- по крайней мере, 2 вида цифр, строчные, прописные или специальные символы
- поддерживаются только эти специальные символы !@#\$*+==_

Рекомендуется перезапустить устройство через три минуты после изменения пароля.

Журнал

Старт: 2023/08/09 10:56:32 Конец: 2023/08/10 10:56:32 Тип журнала: Все Поиск Экспорт

ID	Время начала	Тип	Информация
1	2023/08/10 10:56:32	Настройка времени	sync time: MANUAL
2	2023/08/10 10:40:21	Настройка времени	sync time: MANUAL
3	2023/08/10 10:14:14	Настройка времени	sync time: MANUAL
4	2023/08/10 10:53:12	Вторжение	Channel01
5	2023/08/10 10:44:06	Вторжение	Channel01
6	2023/08/10 10:41:42	Вторжение	Channel01
7	2023/08/10 10:40:26	Вторжение	Channel01
8	2023/08/10 10:39:51	Вторжение	Channel01
9	2023/08/10 10:37:36	Вторжение	Channel01
10	2023/08/10 10:37:25	Вторжение	Channel01
11	2023/08/10 10:36:41	Вторжение	Channel01
12	2023/08/10 10:35:22	Вторжение	Channel01
13	2023/08/10 10:35:08	Вторжение	Channel01
14	2023/08/10 10:34:47	Вторжение	Channel01
15	2023/08/10 10:34:07	Вторжение	Channel01
16	2023/08/10 10:32:26	Вторжение	Channel01
17	2023/08/10 10:31:56	Вторжение	Channel01
18	2023/08/10 10:29:32	Вторжение	Channel01
19	2023/08/10 10:29:16	Вторжение	Channel01
20	2023/08/10 10:29:03	Вторжение	Channel01

<< 1 2 >> Записей на странице: 20

Рис. 26. Страница журнала

3.5. ЗАПРОС ЖУРНАЛОВ

Описание

Журналы операций записывают операции пользователя и команды запланированных задач во время работы устройства.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Система → Журнал.

Отобразится страница журнала, как показано на Рис. 26.

Шаг 2. Задайте критерии поиска.

1. Нажмите текстовые поля **Старт** и **Конец** соответственно.

2. Выберите тип журналов операций, которые необходимо запрашивать, в раскрывающемся списке **Тип журнала**. Отображается элемент управления установкой времени.

Шаг 3. Нажмите **Поиск**.

Отображаются журналы операций, относящиеся к указанному пользователю.

Шаг 4. Экспорт журналов операций.

1. Установите **Время начала**, **Время окончания** и **Тип журнала**.

2. Нажмите **Экспорт** в правой части страницы.

3. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить журнал.

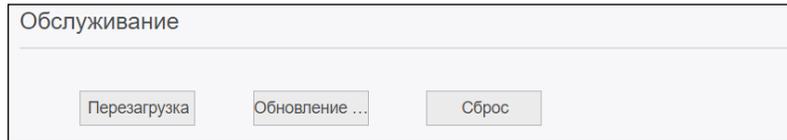


Рис. 27. Страница обслуживание

3.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Описание

Вы можете перезагрузить, обновить и сбросить настройки на странице обслуживания.

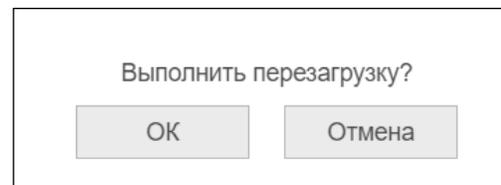
Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Система → Обслуживание.

Отобразится страница обслуживания камеры, как показано на Рис. 27.

Шаг 2. Нажмите **Перезагрузить**. (если необходимо перезагрузить устройство).

1. Отображается сообщение.



2. Нажмите **ОК**, чтобы перезагрузить.

3. Устройство будет успешно перезапущено через пять минут.

Шаг 3. Нажмите **Обновить**. (если необходимо обновить версию ПО устройства).

1. Отображается папка браузера.

2. Нажмите для выбора файла обновления.

3. Нажмите **Обновление**.

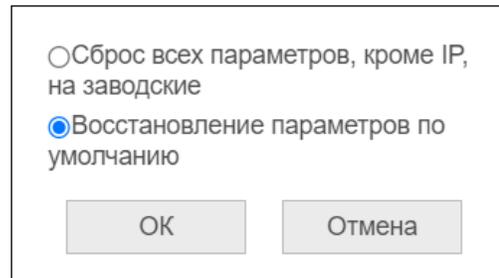
Если появится сообщение **Обновление успешно, устройство перезагружается, пожалуйста, подождите**, программа успешно обновляется и устройство перезагружается.

Если отображается другая информация, выберите правильный пакет обновления.

3.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Шаг 4. Нажмите **Сброс** (если необходимо сбросить устройство в заводские настройки).

1. Отображается сообщение.

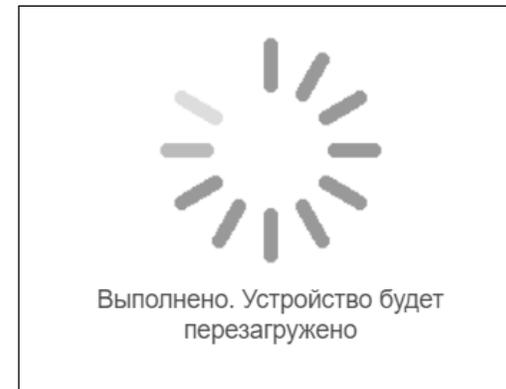


○ Сброс всех параметров, кроме IP, на заводские

Восстановление параметров по умолчанию

OK Отмена

2. Нажмите **OK**, чтобы сбросить устройство, устройство вернется к заводским настройкам.



3. Вернуться на страницу входа.



Рис. 28. Автоперезагрузка

3.7. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕЗАПУСКА

Описание

Вы можете автоматически перезапустить устройство в установленное время.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Система → Автоперезагрузка.

Отобразится страница автоматического перезапуска, как показано на Рис. 28.

Шаг 2. Включите Автоматический перезапуск, как показано на Рис. 28.

Шаг 3. Выберите Время перезапуска (ежедневно, еженедельно, ежемесячно).

Шаг 4. Нажмите Сохранить, чтобы сохранить настройку.

The screenshot shows a network configuration page with two tabs: "IP-адрес" (selected) and "Порт". The "IP-адрес" tab contains the following settings:

Параметр	Значение
ДНСР	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.0.123"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Основной шлюз	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
<hr/>	
Получать DNS автоматически	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS1	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
DNS2	<input type="text" value="192.168.0.2"/>
MTU(800-1500)	<input type="text" value="1500"/>

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Обновить" and "Сохранить".

Рис. 29. Настройки сети

4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

4.1. Настройка сети

4.1.1. Настройка IP

Шаг 1. Нажмите Система → Сеть → Сеть. Отобразится страница сети, как показано на Рис. 29.

4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Описание параметров локальной сети

Параметр	Описание	Настройка
DHCP	Включить DHCP	Включите функцию
IP адрес	IP-адрес устройства, который можно установить по мере необходимости	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.123
Маска подсети	Маска подсети сетевого адаптера	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 255.255.255.0
Основной шлюз	Этот параметр необходимо установить, если клиент обращается к устройству через шлюз	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.1
Получить DNS автоматически	Включив эту функцию, устройство может автоматически получать DNS1 и DNS2	Включите функцию



ВНИМАНИЕ!

Значение MTU находится в диапазоне от 800 до 1500, значение по умолчанию – 1500.

4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Параметр	Описание	Настройка
DNS 1	IP-адрес DNS-сервера	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.1
DNS 2	IP-адрес DNS-сервера Если предпочтительный DNS-сервер неисправен, устройство использует альтернативный DNS-сервер для разрешения доменных имен	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 192.168.0.2
MTU (800-1500)	Установите максимальное значение пакетов данных для передачи по сети	Введите значение вручную

4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки. Отображается сообщение **Подключитесь по новому IP-адресу**. Используйте новый IP-адрес для входа в систему веб-управления.

Если отображаются сообщения типа: **Неверный IP-адрес**, **Неверная маска подсети**, **Неверный шлюз по умолчанию**, **Недействительный первичный DNS**, задайте параметры правильно.

IP-адрес	Порт
HTTP-порт	80
HTTPS порт	443
Порт данных	554
Порт клиента	30001

* Порты изменены. Устройство будет перезагружено *

Обновить Сохранить

Рис. 30. Настройка портов устройства

4.1.2. НАСТРОЙКА ПОРТОВ

Описание

Функционал позволяет настроить номера используемых портов для: HTTP, HTTPS, RTSP для сопоставления маршрутов устройств в локальной сети.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → Сеть → Порт. Отобразится страница настройки портов устройства, как показано на Рис. 30.

4.1.2. НАСТРОЙКА ПОРТОВ

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится диалоговое окно **Порты изменены**. Устройство будет переза-

гружено, система автоматически перезапустится и сохранит настройки.

Если отображается сообщение **Недопустимый порт управления**, введите целое число от 1025 до 65535, введите правильные номера портов.

Описание параметров порта устройства

Параметр	Описание	Настройка
HTTP-порт	Порт, используемый для веб-доступа	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 80
HTTPS-порт	Порт для режима HTTPS	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 443
Порт данных	Порт протокола RTSP	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 554
Клиентский порт	Порт, используемый для передачи аудио и видео, а также для передачи сигналов	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] 30001



ВНИМАНИЕ!

Не рекомендуется изменять порт управления.

DDNS

Включить

Протокол no_ip

Сервер no_ip
3322

Пользователь

Пароль

Тест

Обновить Сохранить

Рис. 31. Настройка DDNS

4.2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ DDNS

Подготовка

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

Процедура

Шаг 1. Выберите **Настройки** → **Сеть** → **DDNS**.

Отобразится страница DDNS, как показано на Рис. 31.

4.2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ DDNS

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Описание параметров DDNS

Параметр	Описание	Настройка
DDNS	Указывает, следует ли включить службу DDNS	Нажмите кнопку, чтобы включить DDNS [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕНО
Протокол	Протокол службы DDNS В настоящее время поддерживаются только 3322 и po_ip	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] 3322
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
DDNS	Указывает, следует ли включить службу DDNS	Нажмите кнопку, чтобы включить DDNS [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕНО

SMTP

SMTP-сервер

Порт

Имя пользователя

Пароль

Адрес отправителя

E-mail (получение тревожных соо...)

E-mail (получение тревожных соо...)

E-mail (получение тревожных соо...)

SSL

Интервал отправки (0-600 с)

Рис. 32. Страница электронной почты

4.3. НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Описание

Установите функцию **Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)** для отправки электронной почты, устройство автоматически отправляет информацию о событии на указанные адреса электронной почты при генерировании тревоги.

Процедура

Шаг 1. Выберите **Настройки** → **Сеть** → **SMTP**.

Отобразится страница электронной почты, как показано на Рис. 32.

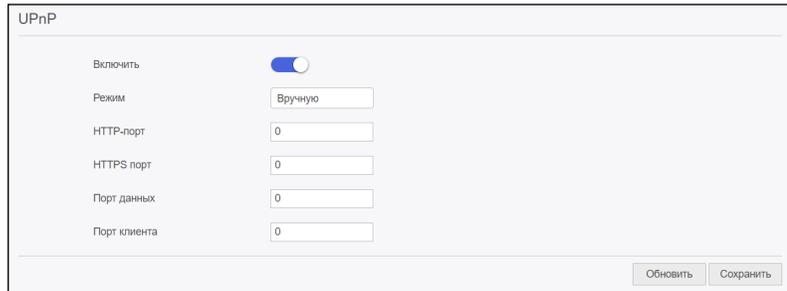
4.3. НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохранит настройки. Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Описание параметров SMTP

Параметр	Описание	Настройка
SMTP-сервер	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
E-Mail (получение тревожных сообщений)	(Обязательно) Адрес электронной почты получателя 1	Введите значение вручную
E-Mail (получение тревожных сообщений)	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 2	
E-Mail (получение тревожных сообщений)	(Необязательно) Адрес электронной почты получателя 3	
SSL	Режим шифрования электронной почты Установите этот параметр в зависимости от режимов шифрования, поддерживаемых SMTP-сервером. Есть три типа на выбор	Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] БЕЗ ШИФРОВАНИЯ



UPnP	
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>
Режим	<input type="text" value="Вручную"/>
HTTP-порт	<input type="text" value="0"/>
HTTPS порт	<input type="text" value="0"/>
Порт данных	<input type="text" value="0"/>
Порт клиента	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Обновить"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

Рис. 33. Настройка UPnP

4.4. НАСТРОЙКА UPnP

Описание

UPnP (Universal Plug and Play), устанавливает связь между внутренней сетью и внешней сетью, устройство внешней сети может получить прямой доступ к внутреннему сетевому оборудованию через IP-адрес внешней сети.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → UPnP.

Отобразится страница UPnP, как показано на Рис. 33.

Шаг 2. Включите UPnP, выберите режим (Вручную и Автоматический).

Если вы выбираете режим **Вручную**, настройки зависят от параметров маршрутизатора (порт HTTP, порт данных и порт клиента).

Если пользователь выбирает **Автоматический режим**, устройство самостоятельно установит порт.

Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

SNMP

SNMP v1

SNMP v2

Группа записи

Группа чтения

Адрес ловушек

Порт ловушек

Группа ловушек

SNMP v3

SNMP

SNMP v1

SNMP v2

SNMP v3

Имя группы чтения

Уровень безопасности

Алгоритм

Пароль

Алгоритм

Пароль

Имя группы записи

Уровень безопасности

Алгоритм

Пароль

Алгоритм

Пароль

Рис. 34. Настройка SNMP

4.5. НАСТРОЙКА SNMP

Описание

SNMP (простой протокол управления сетью), пользователь может установить **SNMPV1**, **SNMPV2** и **SNMPV3**.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → SNMP.

Параметры SNMP

Параметр	Описание	Настройка
SNMPv1	Версия SNMP	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕНО
SNMPv2c	SNMPv1 и SNMPv2c используют сообщества для установления доверительных отношений между менеджерами и агентами. Агенты поддерживают три имени сообщества: WRITE сообщество записи, READ сообщество чтения и Сообщество TRAP	
Группа записи	Имя группы записи Группа записи позволяет только изменять данные	Введите значение вручную
Группа чтения	Имя группы чтения Группа чтения может только читать данные	
Адрес ловушек	IP-адрес ловушек	
Порт ловушек	Порт управления приемом сообщений ловушек	
Группа ловушек	Имя группы ловушек Группа ловушек позволяет менеджеру получать информацию от агента	
SNMPv3	Версия SNMP SNMPv3 использует строки сообщества, обеспечивает безопасную аутентификацию и связь между менеджером SNMP и агентом	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕНО

4.5. НАСТРОЙКА SNMP

Параметр	Описание	Настройка
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	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Пустой
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, включая DES	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Пустой
Введите пароль	Пароль шифрования	Введите значение вручную

Шаг 2. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.



Рис. 35. Страница WEB-режим

4.6. WEB-РЕЖИМ

Описание

При включении WEB-режима, вы можете получить доступ к веб-интерфейсу через порт https. Пользователь может ввести **https://IP-адрес:порт https** (например: **https://192.168.0.123:1089**; 1089 – порт https, который вводится вручную) для входа в веб-режим.

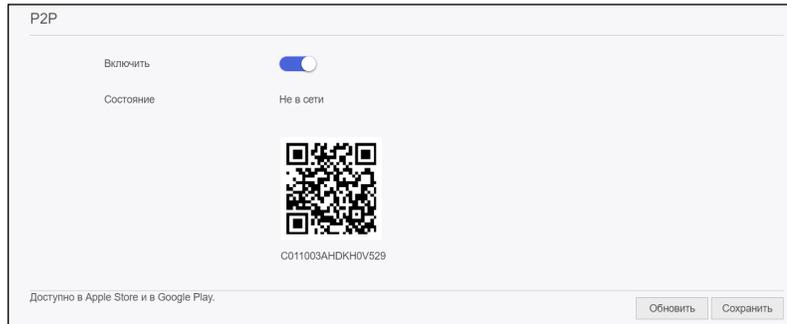


Рис. 36. Настройка P2P

4.7. НАСТРОЙКА P2P

Описание

Включите **P2P**, пользователь может использовать мобильное приложение для сканирования QR-кода устройства при добавлении камеры в системы управления: **Novicam ULTRA CMS**, **Novicam UltraView** (Android/iPhone) через облачный сервис.

Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохранит настройки.

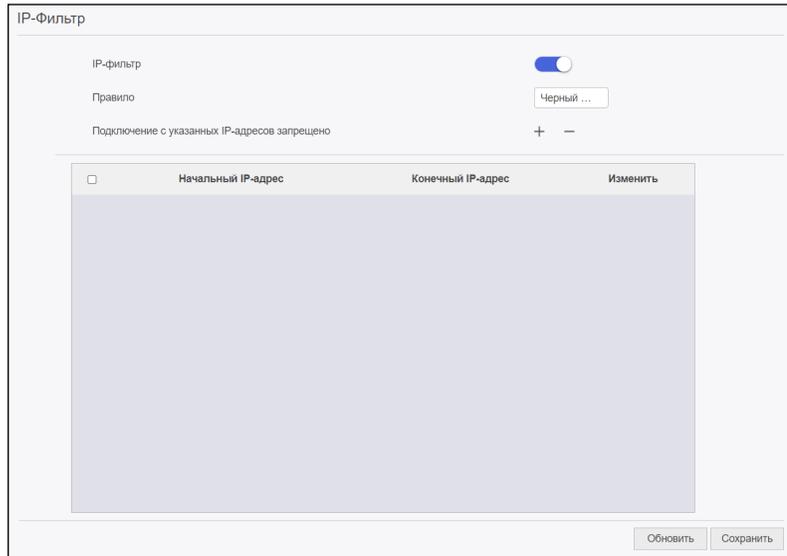


Рис. 37. Настройка IP-фильтра

4.8. НАСТРОЙКА IP-ФИЛЬТРА

Описание

Установить IP-адрес для сегмента сети, чтобы разрешить или запретить доступ.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → IP-фильтр.

Отобразится страница IP-фильтра, как показано на Рис. 37.

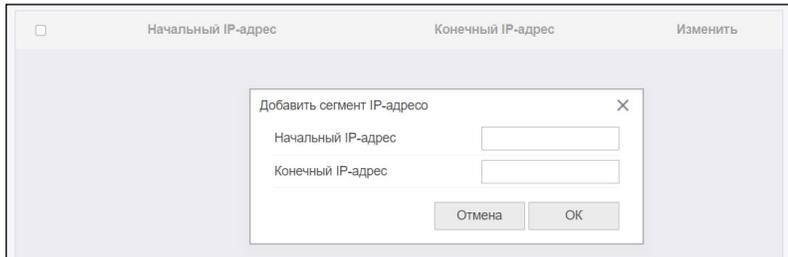


Рис. 38. Настройка IP-фильтра

4.8. НАСТРОЙКА IP-ФИЛЬТРА

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить IP-фильтр.

Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

Параметры IP-фильтра

Параметр	Описание	Настройка
IP-фильтр	Указывает, следует ли включить IP-фильтр	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕН
Тип правила	Тип IP-фильтра, включает Черный список и Белый список	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Черный список
Подключение с указанных IP адресов запрещено	Указанный сегмент сети Запретить доступ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите для входа на страницу добавления черного/белого списка, как показано на Рис. 38 2. Введите начальный IP-адрес 3. Введите конечный IP-адрес 4. Введите описание 5. Нажмите ОК, черный список успешно добавлен
Белый список	Указанный сегмент сети Разрешить доступ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажмите для входа на страницу добавления черного/белого списка, как показано на Рис. 38 2. Введите начальный IP-адрес 3. Введите конечный IP-адрес 4. Введите описание 5. Нажмите ОК, белый список успешно добавлен



Рис. 39. Настройка 802.1x

4.9. НАСТРОЙКА 802.1X

Подготовка

Для порта доступа может быть настроена аутентификация 802.1x, которая контролирует доступ к сетевым ресурсам для подключенных пользовательских устройств.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → 802.1x.

Отобразится страница настройки 802.1x, как показано на Рис. 39.

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить 802.1x.

Шаг 3. Введите имя учетной записи.

Шаг 4. Введите и подтвердите пароль.

Шаг 5. Нажмите Сохранить.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.



Рис. 40. Настройка PPPoE

4.10. 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 получает общедоступный IP-адрес.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Сеть → PPPoE.

Отобразится страница PPPoE, как показано на Рис. 40.

4.10. НАСТРОЙКА PPPoE

Шаг 2. Нажмите кнопку, чтобы включить PPPoE.

Шаг 3. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**.

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

Настройка PPPoE

Параметр	Описание	Настройка
PPPoE	Указывает, следует ли включить службу PPPoE	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] ВЫКЛЮЧЕНО
Пользователь	Имя пользователя PPPoE, предоставленное оператором сети	Введите значение вручную
Пароль	Пароль PPPoE, предоставленный оператором сети	Введите значение вручную

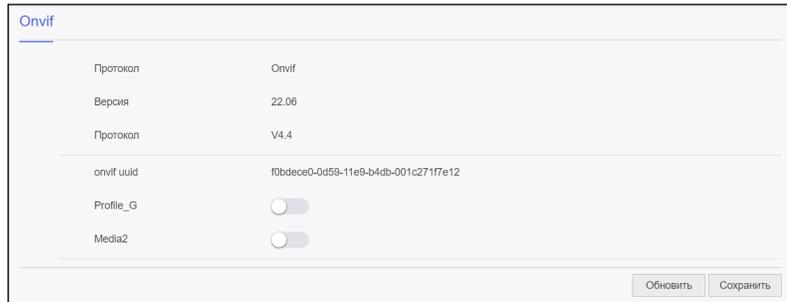


Рис. 41. Конфигурация CMS

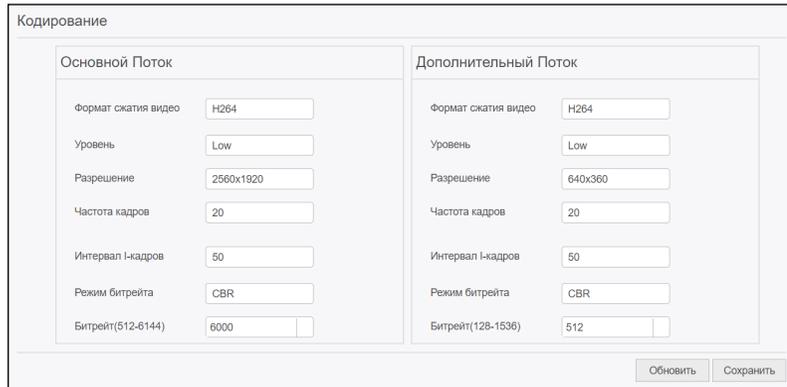
4.11. НАСТРОЙКА CMS

Описание

Вы можете просмотреть имя существующего протокола и номер версии текущего устройства на странице Система → Сеть → Конфигурация CMS, как показано на Рис. 41. Таблица описывает параметры, связанные с протоколом.

Параметры, связанные с протоколом

Параметр	Описание
Протокол	Тип протокола доступа
Версия	Номер версии протокола доступа
Протокол	Номер версии программного обеспечения протокола доступа
Onvif UUID	Универсальный уникальный идентификатор
Profile_G	Включить профиль ONVIF_G
Media 2	Включить Media 2



Основной Поток		Дополнительный Поток	
Формат сжатия видео	H264	Формат сжатия видео	H264
Уровень	Low	Уровень	Low
Разрешение	2560x1920	Разрешение	640x360
Частота кадров	20	Частота кадров	20
Интервал I-кадров	50	Интервал I-кадров	50
Режим битрейта	CBR	Режим битрейта	CBR
Битрейт(512-6144)	6000	Битрейт(128-1536)	512

Рис. 42. Настройка параметров кодирования

5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО / АУДИО

5.1. Настройка параметров кодирования

Процедура

Шаг 1. Нажмите Система → Видео → Кодирование. Отобразится страница настройки параметров кодирования, как показано на Рис. 42.

5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО / АУДИО

Шаг 2. Установите параметры в соответствии с Таблицей.

Описание параметров конфигурации потока

Параметр	Описание	Настройка
Имя	Основной поток / Дополнительный поток	-
Формат сжатия видео	Видеокодек определяет качество изображения и пропускную способность сети, необходимые для видео. Поддерживаются следующие стандарты кодирования H.264, H.265, H264+, H.265+ и MJPEG	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] H.264
Уровень	H.264 соответствует трем уровням Low Medium и High (низкий, средний, высокий) H.265 соответствует среднему уровню Medium	Выберите значение из раскрывающегося списка
Разрешение	Более высокое разрешение соответствует лучшему качеству изображения	Выберите значение из раскрывающегося списка
Частота кадров (кадров в секунду)	Частота кадров используется для измерения отображаемых кадров в единицу времени. Более высокая частота кадров означает более плавное видео. Видео с частотой кадров выше 22.5 к/с воспринимается человеческим глазом как гладкое Частота кадров для разных частот следующая: 50 Гц: 1–25 к/с 60 Гц: 1–30 к/с	Выберите значение из раскрывающегося списка

5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО / АУДИО

Параметр	Описание	Настройка
Интервал I-кадров (единица измерения: кадр)	Определяет интервал между опорными кадрами. Уменьшение интервала улучшает качество изображения, но увеличивает битрейт	Выберите значение из раскрывающегося списка
Режим битрейта	Определяет режим кодирования. CBR – постоянное значение битрейта. Неправильно выбранное значение битрейта при CBR режиме может привести к «рассыпанию» картинки при движении объекта; VBR – переменное значение битрейта, позволяет экономить пропускную способность и место на диске, за счет автоматического снижения битрейта при отсутствии движения в кадре.	Выберите значение из раскрывающегося списка
Битрейт (512-6144)	Указывает максимальное значение скорости передачи данных	Введите значение вручную



ВНИМАНИЕ!

IP-камеры поддерживают различные разрешения в зависимости от модели.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

Если отображается другая информация, правильно установите параметры.

Если появится сообщение **Не удалось сохранить настройки**, запросите разрешение на настройку параметров у администратора.

Если отображается сообщение о том, что **битрейт вне допустимого диапазона**, введите новое значение скорости передачи данных.



Рис. 43. Страница настройки камеры

5.2. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Видео → Камера.

Отобразится страница камеры, как показано на Рис. 43.

Таблица описывает параметры.

Шаг 2. Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

Описание параметров камеры

Параметр	Описание	Настройка
Стандарт видео	Система PAL используется в Европе и материковом Китае Система NTSC используется в США и Японии Пользователь может выбрать тип в зависимости от местных правил	Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] 50 Гц PAL
Частота обновления видео	Варианты следующие: 50 Гц: соответствует системе PAL 60 Гц: соответствует системе NTSC	Соответствует видеосистеме



ВНИМАНИЕ!

- Возможность изменения видеосистемы зависит от модели устройства.
- Если видеосистема изменена, настройки вступают в силу после перезагрузки устройства.

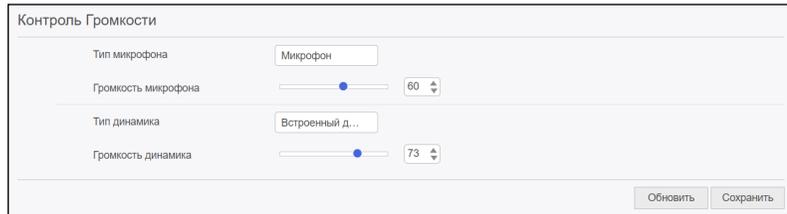


Рис. 44. Страница регулировки громкости

5.3. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

Регулятор громкости используется для моделей камер со встроенным микрофоном и/или динамиком.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Видео → Контроль громкости.

Отобразится страница управления громкостью, как показано на Рис. 44.

Шаг 2. Отрегулируйте громкость микрофона и динамика.

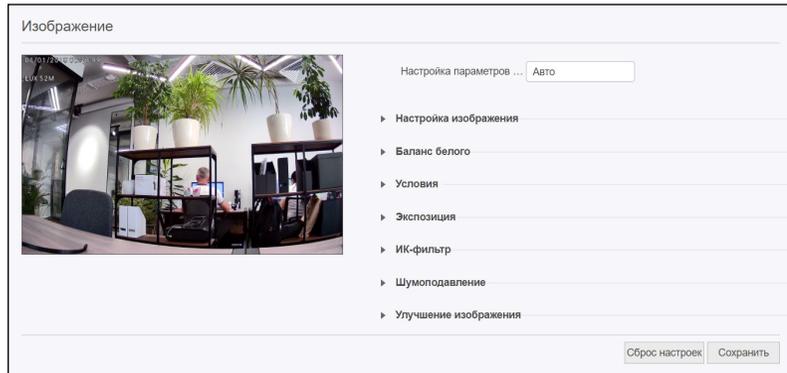


Рис. 45. Настройка параметров изображения

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

6.1. Настройка параметров изображения

Описание

На странице **Изображение** пользователь может настраивать такие параметры как: **Настройки изображения, Баланс белого, Условия, Экспозицию, ИК-фильтр, Шумоподавление и Улучшение изображения.**

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Изображение → Изображение.

Отобразится страница изображения, как показано на Рис. 45.

The screenshot shows a configuration window for switching modes. At the top, there is a label 'Настройка параметров ...' and a dropdown menu currently showing 'Переключение ...'. Below this, there are two time selection fields: 'Время начала' (Start time) set to 19:00 and 'Время окончания' (End time) set to 06:00. At the bottom, there are two buttons: 'День' (Day), which is highlighted in blue, and 'Ночь' (Night), which is greyed out.

Рис. 46. Настройка времени переключения

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 2. Выберите режим изменения настроек изображения, **Авто** или **Переключение по расписанию**.

1. Выберите время переключения
2. Установите время начала и время окончания.



Рис. 47. Настройка изображения

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 3. Настройте параметры изображения, как показано на Рис. 47.

Настройка изображения

Параметр	Описание	Настройка
Яркость	Указывает общую яркость изображения. По мере увеличения значения изображение становится ярче	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
Насыщенность	Указывает на насыщенность цвета изображения. По мере увеличения значения изображение становится более красочным	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
Резкость	Указывает на определение изображения. По мере увеличения значения изображение становится более четким	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
Контрастность	Указывает на контраст между яркой и темной частью изображения. По мере увеличения значения увеличивается контрастность	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50

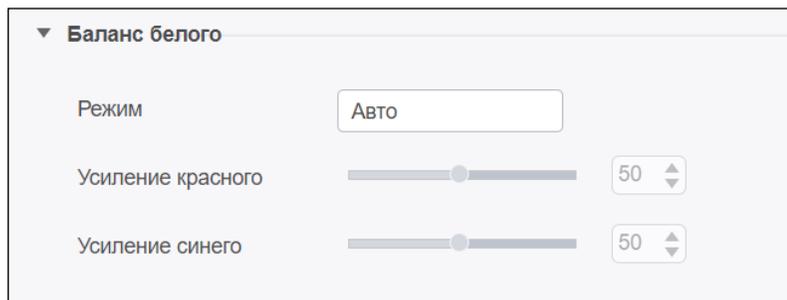


Рис. 48. Настройка баланса белого

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 4. Установите баланс белого, как показано на Рис. 48.

Параметр	Значение	Настройка
Режим	Режим настраивается на основе сценариев применения для улучшения точности цветопередачи изображения Режимы баланса белого включают: Авто: в режиме автоматического баланса белого (WB) система автоматически выполняет баланс белого на основе условий наблюдения Ручной: в ручном режиме баланса белого можно вручную выбрать режим баланса белого в зависимости от среды мониторинга	Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] Авто
Усиление красного	Указывает усиление, применяемое к красным каналам По мере увеличения значения цветовая температура становится ниже	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
Усиление синего	Указывает усиление, применяемое к синим каналам По мере увеличения значения цветовая температура становится выше	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50



ВНИМАНИЕ!

Этот параметр действителен, когда режим установлен на **Ручной**.

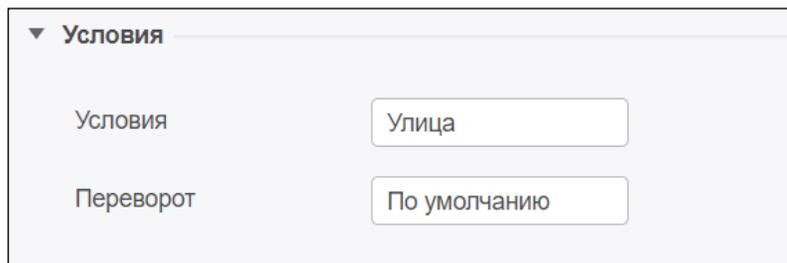


Рис. 49. Настройка условий сцены

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 5. Установите сцену, как показано на Рис. 49.

Параметр	Описание	Настройка
Условия	Указывает рабочий режим камеры Улица: относится к сценариям на открытом воздухе В помещении: относится к сценариям внутренней установки	Выберите из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Улица
Зеркало	Используется для выбора положения изображения По умолчанию: изображение не переворачивается Горизонтально: изображение переворачивается влево и вправо Вертикально: изображение переворачивается вверх и вниз Горизонтально и вертикально: изображение поворачивается на 180 градусов	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] По умолчанию

▼ **Экспозиция**

Экспозиция

Время экспозиции

Рис. 50. Настройка экспозиции

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 6. Установите экспозицию, как показано на Рис. 50.

Параметр	Значение	Настройка
Режим экспозиции	К режимам экспозиции относятся: Авто: система выполняет автоматическую экспозицию в зависимости от от внешних условий Руководство: Вы можете отрегулировать яркость изображения, установив время экспозиции	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Авто
Время экспозиции	Устройство автоматически регулирует время затвора в зависимости от яркости окружающей среды. Время затвора меньше или равно значению этого параметра	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] 1/30

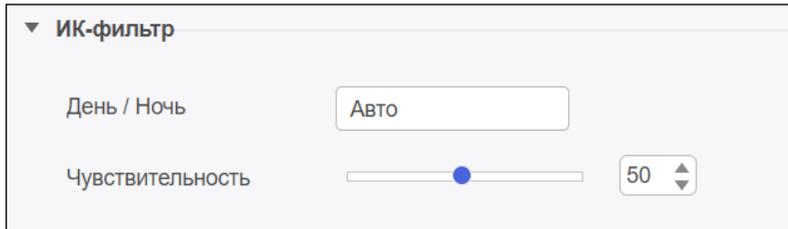


Рис. 51. Настройка экспозиции



ВНИМАНИЕ!

Этот параметр действителен в автоматическом режиме.

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 7. Установите режим ИК-фильтра

День/Ночь, как показано на Рис. 51.

Параметр	Значение	Настройка
Настройка режима День/Ночь	<p>Значение можно установить на Авто, День, Ночь или По времени.</p> <p>Автоматический режим Цветность изображения и состояние фильтра автоматически переключаются в зависимости от яркости окружающей среды. Режим предотвращает попадание инфракрасного света на сенсор в дневное время и позволяет всем типам света проникать на сенсор в ночном состоянии.</p> <p>Дневной режим Изображение цветное, фильтр находится в дневном режиме, предотвращая попадание инфракрасного света на сенсор.</p> <p>Ночной режим Изображение черно-белое, а фильтр находится в ночном режиме, что позволяет инфракрасному свету проникать на сенсор.</p> <p>По расписанию Переключение режима по времени</p>	<p>Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию]</p> <p>Авто</p>
Чувствительность	<p>Параметр определяет условия переключения День/Ночь в автоматическом режиме.</p> <p>Чем выше чувствительность, тем быстрее камера переходит в дневной режим при слабом освещении.</p>	<p>Перетащите ползунок [Значение по умолчанию]</p> <p>50</p>

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Режим работы подсветки (в случае использования только ИК-подсветки)

Авто: Изображение будет цветным при нормальном освещении. Изображение будет черно-белым при слабом освещении. Включится инфракрасная подсветка.

Дневной режим: Изображение будет цветным. Инфракрасная подсветка включена.

Ночной режим: Изображение будет черно-белым. Инфракрасная подсветка включена.

По расписанию: Ночной и Дневной режимы будут включаться по настроенному времени.

Режим работы подсветки (в случае одновременного использования ИК-подсветки и подсветки видимого белого света)

Авто: Изображение будет цветным при нормальном освещении, изображение будет черно-белым при слабом освещении – включится инфракрасная подсветка. При детекции **Объекта** включается подсветка видимого белого света, при завершении детекции **Объекта**, подсветка белого цвета будет длиться 30 с, после этого подсветка белого цвета выключиться и включиться инфракрасная подсветка.

Дневной режим: Изображение всегда будет цветным. При слабом освещении включится подсветка видимого белого света.

Ночной режим: Изображение будет черно-белым при слабом освещении. Изображение будет цветным при нормальном освещении.

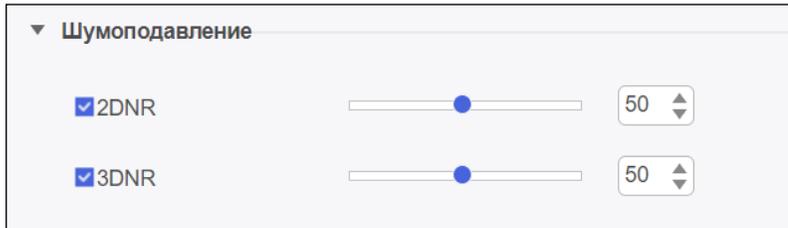


Рис. 52. Настройка шумоподавления

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 8. Установите шумоподавление, как показано на Рис. 52.

Параметр	Значение	Метод конфигурации
2DNR	Уменьшение шума изображения. Действительно для статического шума, чем больше значение, тем лучше эффект	Отметьте 2DNR и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
3DNR	Уменьшение шума изображения. Подавляет шум на видео и снижает пространственный шум. В процессе работы сравниваются ряды пикселей и обрабатывается целый кадр. Чем больше значение, тем сильнее интенсивность шумоподавления, но излишнее увеличение может привести к смазыванию движущихся объектов	Отметьте 3DNR и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50

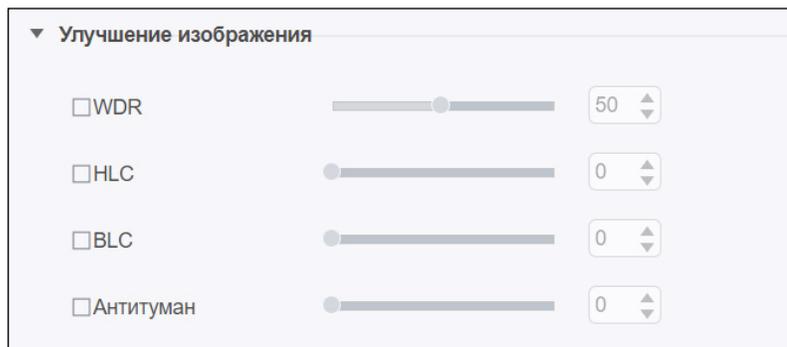


Рис. 53. Настройка меню улучшение изображения

6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Шаг 9. Установите параметры меню улучшение изображения, как показано на Рис. 53.

Шаг 10. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

Нажмите **Сброс настроек**, настройки параметров изображения будут восстановлены до заводских.

Параметр	Значение	Настройка
WDR	Функционал позволяет работать с темными и яркими областями изображения и создавать баланс для улучшения общего качества, чтобы избежать передержки или потери деталей	Отметьте режим WDR и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50
HLC	Компенсация яркой засветки. Принцип основан на том, что алгоритмы убирают из расчета средней яркости, ослепляющие источники света и делают темные части изображения различимыми	Отметьте режим HLC и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 0
BLC	Компенсация задней засветки. Технология позволяет компенсировать ярко освещенный задний план для хорошей проработки объектов, расположенных на переднем плане	Отметьте режим BLC и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 0
Антитуман	Технология позволяет в автоматическом режиме улучшать качество изображения в условиях низкой видимости: туман, запылённость, либо небольшой снег	Отметьте режим Антитуман и перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 0

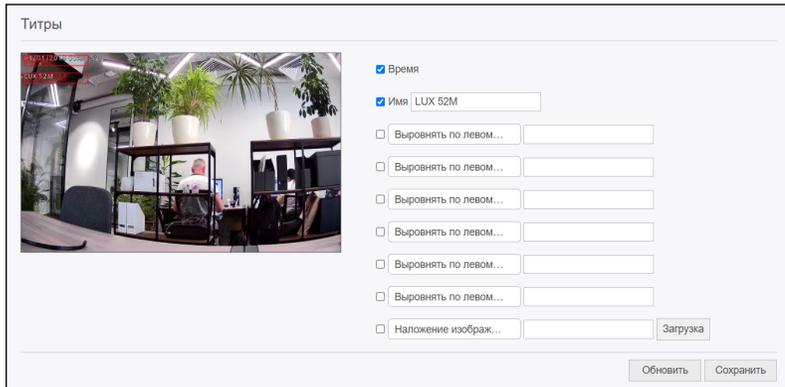


Рис. 54. Настройка меню Титры

6.1. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Описание

Функция экранного меню (OSD) позволяет отображать имя устройства и время. Вы можете устанавливать рамки экранного меню в любом месте экрана.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Изображение → Титры.

Отобразится страница экранного меню, как показано на Рис. 54. Таблица описывает параметры.

Шаг 2. Нажмите Сохранить.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

Описание параметров

Параметр	Описание	Настройка
Время	Отображение времени	Включено
Имя устройства	Отображение имени устройства	Включите, введите имя устройства, значение по умолчанию – Устройство
Пользовательский символ	Введите символы, поддерживается добавление до 6 групп, вы также можете добавить изображение для наложения	–

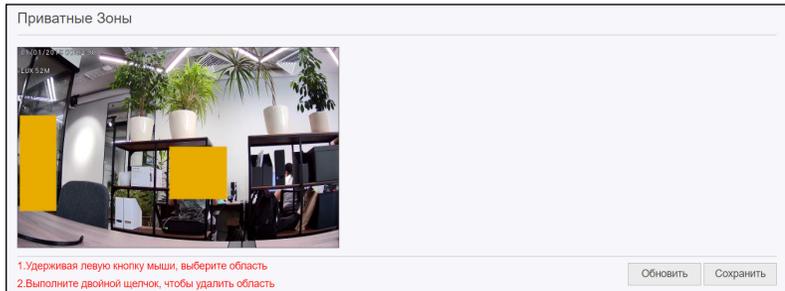


Рис. 55. Настройки приватных зон

6.2. НАСТРОЙКА ПРИВАТНЫХ ЗОН

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → Изображение → Приватные зоны.

Отобразится страница зоны конфиденциальности, как показано на Рис. 55.

Шаг 2. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите изображение предварительного просмотра, чтобы закрыть часть, которую нужно замаскировать.

Шаг 3. Нажмите Сохранить.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.



ВНИМАНИЕ!

- Максимальный процент изображения, которое можно замаскировать, зависит от модели устройства. Можно замаскировать не более четырех областей.
- Выберите зону конфиденциальности и дважды щелкните левой кнопкой мыши, чтобы удалить зону конфиденциальности.

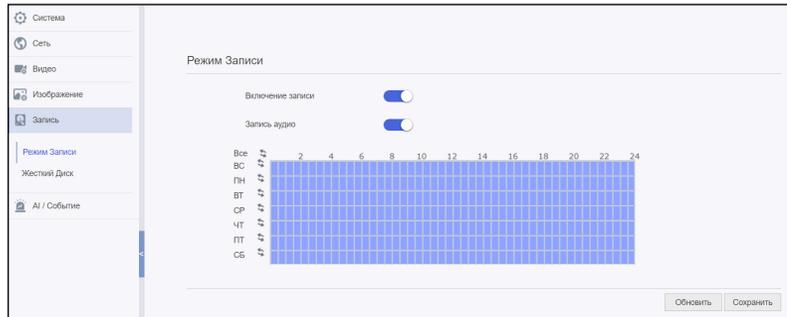


Рис. 56. Расписание записи

7. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

7.1. Расписание записи

Сначала установите SD-карту, активируйте функцию **Включение записи**, активируйте **Запись аудио** (для моделей с поддержкой микрофона), установите расписание для записи, как показано на Рис. 56.

Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

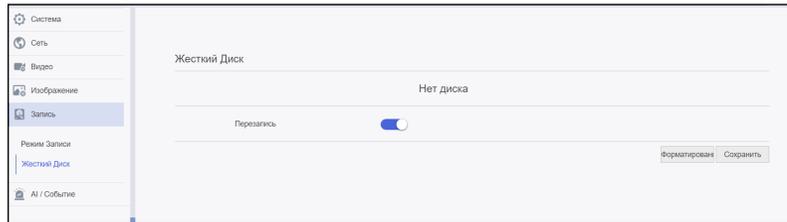


Рис. 57. Настройка SD карты

7.2. SD-КАРТА

В интерфейсе меню **Жесткий диск** пользователь может отформатировать SD-карту, установить режим перезаписи. Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

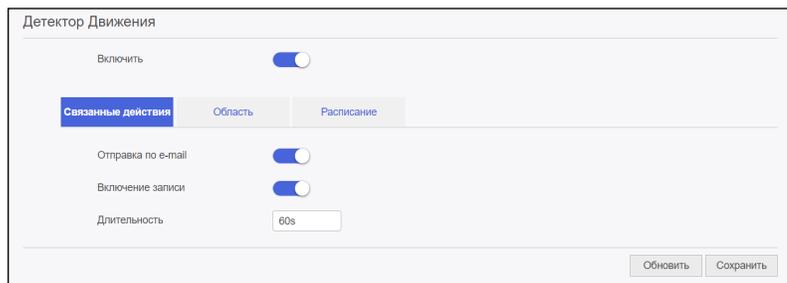


Рис. 58. Настройка детектора движения

8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI / СОБЫТИЕ

8.1. Настройка интерфейса «Детектор движения»

Описание

На странице **Детектор Движения** вы можете выполнять следующие операции: **включить функцию Детектор движения, Установить область обнаружения движения, Установить чувствительность, Детектора движения.**

Когда функция тревожного выхода включена и камера обнаруживает, что человек перемещается в область обнаружения, камера генерирует сигнал тревоги в течение запланированного времени.

Процедура

Шаг 1. Выберите Система → AI/Событие → Детектор Движения.

Отобразится страница **Детектор движения**, как показано на Рис. 58.

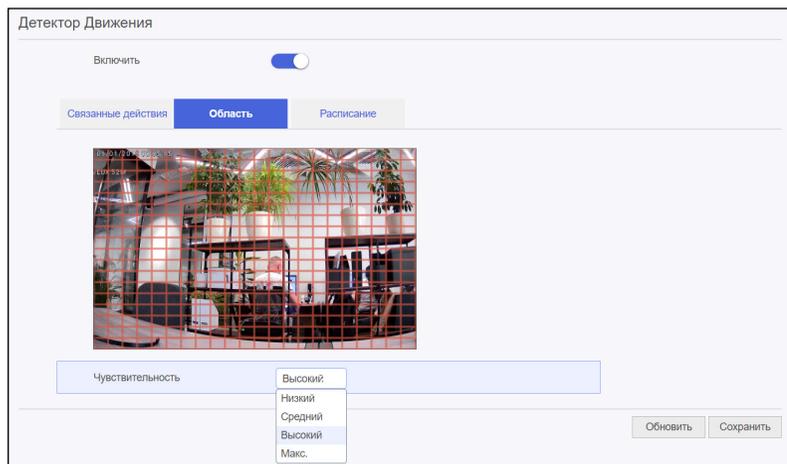


Рис. 59. Настройка области движения

8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI / СОБЫТИЕ

Шаг 2. Включите связанные действия для событий **Детектор Движения: Включение записи на SD-карту**, если она установлена (не для всех моделей) и **Отправка электронной почты**.

Шаг 3. Установите область обнаружения перетащите и отпустите кнопку мыши, чтобы выбрать область (значение по умолчанию – все изображение). Выберите чувствительность.

Шаг 4. Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши, чтобы нарисовать область обнаружения, как показано на Рис. 59.



ВНИМАНИЕ!

Дважды щелкните левой кнопкой мыши, чтобы удалить все области обнаружения.

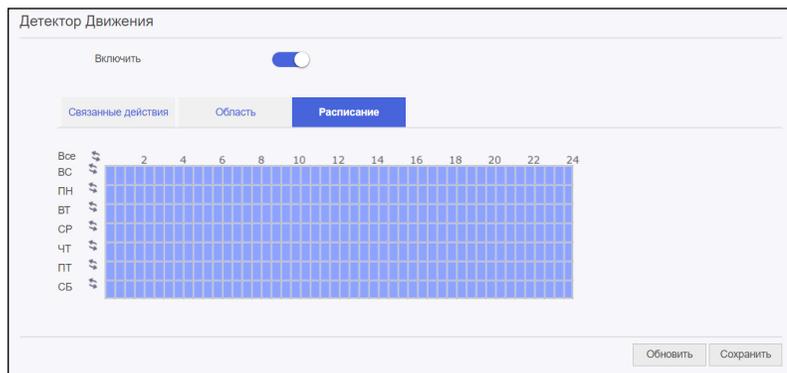


Рис. 60. Настройки расписания

8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI / СОБЫТИЕ

Шаг 5. Настройте параметры расписания.

Способ 1: Нажмите левой кнопкой мыши, чтобы выбрать любой момент времени в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рис. 60.

Способ 2: Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мыш, чтобы выбрать расписание с 0:00 до 24:00 с понедельника по воскресенье.

Когда вы выбираете время, перетаскивая курсор, курсор не может быть перемещен за пределы области. В противном случае время не может быть выбрано.

Способ 3: Нажмите на странице расписания, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

Удаление времени развертывания: повторите в обратном порядке, чтобы удалить выбранное расписание.

Шаг 6. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

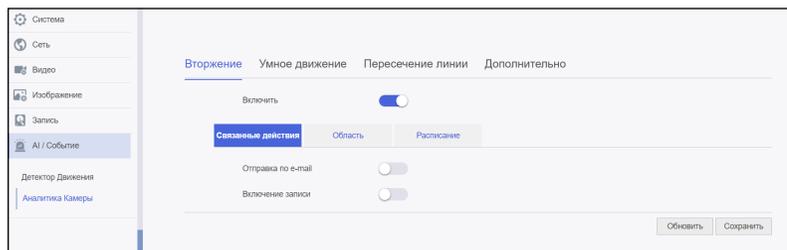


Рис. 61. Вторжение — действия по событию

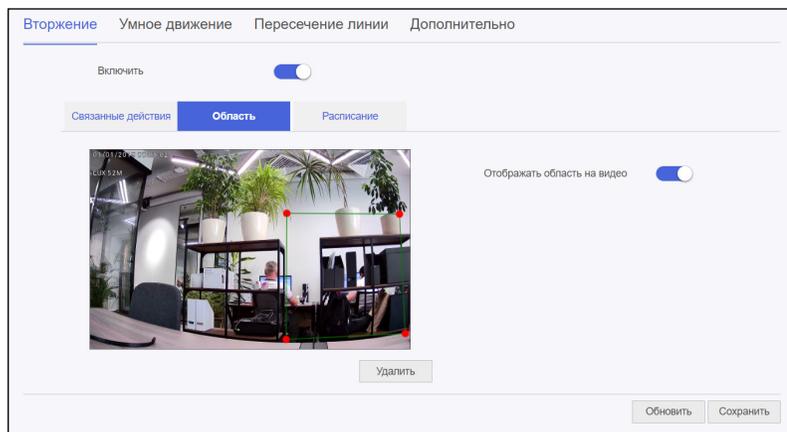


Рис. 62. Настройки области вторжения

8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

8.2.1. Настройка алгоритма «Вторжение»

В меню Система → AI / Событие → Вторжение включите функцию. Если человек входит в зону обнаружения, камера сгенерирует сигнал тревоги, как показано на Рис. 61.

Шаг 1. Пользователь может выбрать запись по тревоге на SD-карту (не для всех моделей) и отправить электронное письмо для отображения информации о тревоге.

Шаг 2. Нажмите **Область** на странице, чтобы установить область вторжения, как показано на Рис. 62.

Переместите курсор в интерфейс рисования и щелкните, чтобы создать точку, переместите курсор, чтобы нарисовать линию, а затем щелкните, чтобы создать другую точку. Таким образом создается область. Продолжайте рисовать линии, чтобы сформировать любую фигуру, и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы закончить рисование области.



ВНИМАНИЕ!

- Нарисованная линия не может пересекать другую линию.
- Можно нарисовать любую фигуру, имеющую не более 8 сторон.

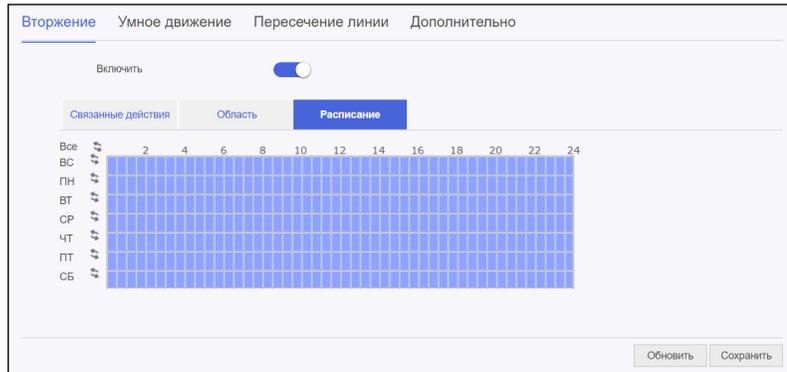


Рис. 63. Настройки расписания

8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

Шаг 3. Установите расписание, настройки по умолчанию, показаны на Рис. 64. Пользователь может изменить их вручную, следуя инструкциям ниже.

Способ 1: Нажмите левой кнопкой мыши, чтобы выбрать любой момент времени в пределах 0:00–24:00 с понедельника по воскресенье, как показано на Рис. 60.

Способ 2: Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышью, чтобы выбрать расписание с 0:00 до 24:00 с понедельника по воскресенье.

Способ 3: Нажмите на странице расписания, чтобы выбрать весь день или всю неделю.

Шаг 4. Нажмите **Сохранить**.

Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

8.2.2. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА «УМНОЕ ДВИЖЕНИЕ»

В меню Система → AI/Событие → Умное Движение включите функцию. Задайте область обнаружения. Если человек входит в зону обнаружения, камера сгенерирует сигнал тревоги. (Единственное отличие от функции Вторжение заключается в том, что сигнал тревоги не генерируется в случае обнаружения стационарного объекта (человека) в области детекции).
Настройки полностью аналогичны функции Вторжение.

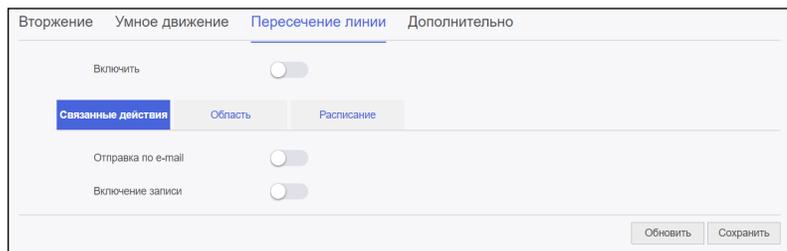


Рис. 64. Пересечение линии

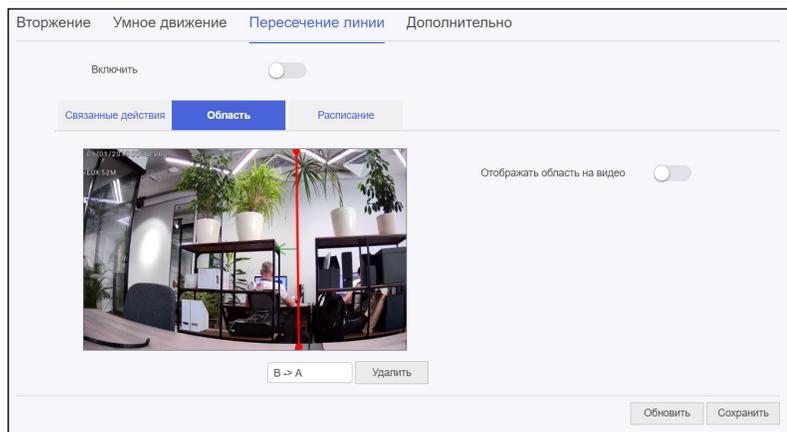


Рис. 65. Пересечение линии – Область

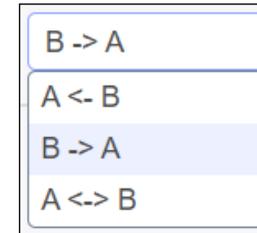
8.2.3. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА «ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ»

В интерфейсе Система → AI/Событие → Пересечение линии включите функцию. Пересечение линии позволяет настроить виртуальную линию в пределах контролируемого поля зрения. Когда человек пересекает эту линию в любом направлении (зависит от настройки), генерируется сигнал тревоги.

Шаг 1. Включите пересечение линий, выберите действия по событию, как показано на Рис. 64.

Рисование линии: переместите курсор в интерфейс рисования, нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и переместите курсор, чтобы нарисовать линию. Когда вы отпускаете левую кнопку мыши, создается линия пересечения.

Установка пересечения линии: Нажмите на линию (цвет изменится на красный), чтобы выбрать и установить направление как прямое, обратное или двунаправленное или удалить выбранную линию. Вы также можете нажать и удерживать левую кнопку мыши в конечной точке пересечения линии и переместить мышь, чтобы изменить положение и длину линии. Вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши, чтобы удалить строку. Поддерживается до 4 линий.



Тревога срабатывает, когда человек пересекает линию в направлении стрелки

Шаг 2. Установите расписание, нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

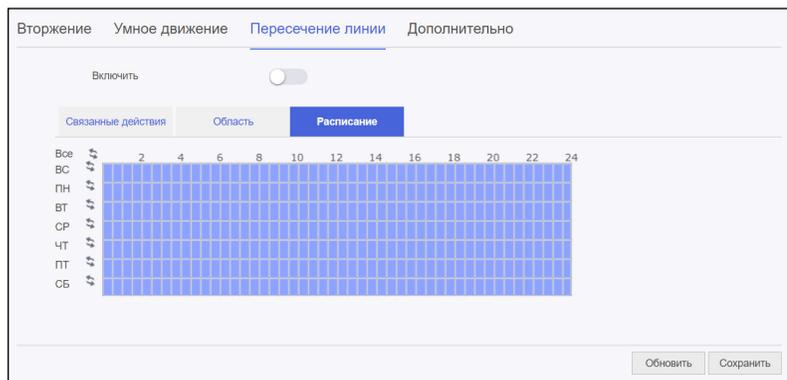


Рис. 66. Пересечение линии – Расписание

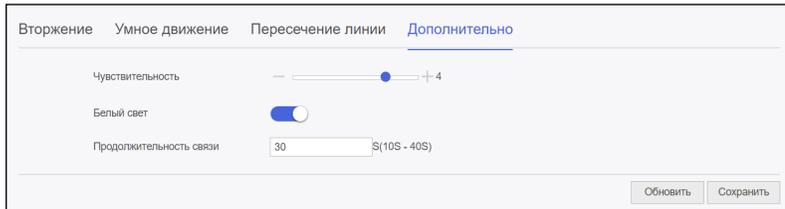


Рис. 67. Дополнительные настройки

8.2.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Подсветка видимого (белого) света может быть активирована в следующих сценариях: автоматический режим День / Ночь, в случаях недостаточной внешней освещенности, в случаях обнаружения человека.

Шаг 1. Настройте чувствительность. Если значение чувствительности равно 1 или 2, статический объект не будет распознан как человек. Если значение равно 3/4/5, камера обнаружит статические объекты и возможно некоторые объекты будут обнаружены как человек.

Шаг 2. Включите функцию **Белый свет** (подсветка видимого света). Если активируется сигнал тревоги при вторжении или пересечении линии, включиться подсветка белого света на период времени, настроенный в пункте **Продолжительность связи**.

Шаг 3. Нажмите **Сохранить**. Если появится сообщение **Настройки сохранены**, система сохраняет настройки.

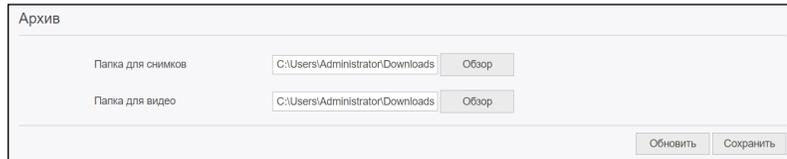


Рис. 68. Страница конфигурации архива

9. ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ХРАНЕНИЯ

Описание

Вы можете выбрать путь для локального сохранения снимков и записей.

Процедура

Шаг 1. Выберите **Локальный архив** → **Архив**.

Отображается страница конфигурации архива, как показано на Рис. 68.

Шаг 2. Установите путь загрузки снимков (сохраните снимок).

Шаг 3. Установите путь загрузки видео (сохраните запись).

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

10. Поиск неисправностей

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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Подключите ПК напрямую к камере и убедитесь, что есть доступ к системе веб-управления ▪ 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 сетях	Проверьте IP-адрес, маску подсети и настройки шлюза на IP-камере и при необходимости измените настройки

Общие проблемы	Возможная причина	Решение
После обновления IP-камеры доступ к системе веб-управления невозможен	Кэш браузера не удалялся	<p>Чтобы удалить кэш браузера, выполните следующие действия: (в качестве примера используется Microsoft Edge.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
IP-камера не может быть обновлена	Сеть отключена. Неправильные сетевые настройки	<p>Убедитесь, что сеть подключена</p> <p>Проверьте правильность настроек сети</p>
	Неверный пакет обновления	Получите правильный пакет обновления и снова обновите IP-камеру

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG, H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с, D1 (704×576) 25/30 к/с, 360p (640×360) 25/30 к/с, 360p (480×360) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	2 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	117.9°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	104.1° / 55.4°
Ручной поворот по горизонтали	0°–360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–90° / 0–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с Дополнительный поток: D1 (704×576) 25/30 к/с, 360p (640×360) 25/30 к/с, 360p (480×360) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
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)
Протокол взаимодействия IP-устройств	ONVIF, SDK
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	512–4096 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш × В × Д)	66.3 × 66.2 × 181.9 мм
Рабочая температура	–45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 5 Вт; POE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с), H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	1080p (1920×1080) 25 / 30 к/с, 720p (1280×720) 25 / 30 к/с, D1 (704×576) 25 / 30 к/с, 360p (640×360) 25 / 30 к/с, 360p (480×360) 25 / 30 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	2 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	117.9°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	104.1° / 55.4°
Ручной поворот по горизонтали	0°–355°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–75° / 0°–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25/30 к/с, 720p (1280×720) 25/30 к/с Дополнительный поток: D1 (704×576) 25/30 к/с, 360p (640×360) 25/30 к/с, 360p (480×360) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон, 1 RCA аудиовход / 1 RCA аудиовыход
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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–4096 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	Диаметр 111 × 95 мм
Рабочая температура	–45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 4.5 Вт; POE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с), H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, 360p (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с

**ВНИМАНИЕ!**

Следите за новостями относительно версий серии OPEN.

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	2 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	117.9°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	101.2° / 54.5°
Ручной поворот по горизонтали	0°–360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–90° / 0°–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с 360p (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон

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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–4096 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры	68 × 63 × 162.2 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.42А (ИК вкл.), 5Вт PoE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	1080p (1920×1080)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8–64 кбит/с), H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл)
ИК-Фильтр	Механический
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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с, D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, 360p (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с

**ВНИМАНИЕ!**

Следите за новостями относительно версий серии OPEN.

ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	2 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	117.9°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	101.2° / 54.5°
Ручной поворот по горизонтали	0°–355°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–75° / 0°–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)
ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с Дополнительный поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360p (640×360) 25 к/с, 360p (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Аудиовход / Аудиовыход	Встроенный микрофон

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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–4096 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры	∅ 110 × 97 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% (ИК вкл.), 4.5Вт PoE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8-64 кбит/с), H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с, 360р (640×360) 20 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	105.6°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	93.2° / 50.2°
Ручной поворот по горизонтали	0°–360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–85° / 0°–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)

ИК-ПОДСВЕТКА	
Двойная подсветка в ночное время	Есть
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Дальность видимой подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с Дополнительный поток: 360р (640×360) 20 к/с
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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–6144 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры	∅ 111 × 95мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 4.5 Вт; POE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG / G.711, RAW_PCM (8–64 кбит/с), H.265+, H.264+
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0,1 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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Подавление мерцания	50 / 60 Гц
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с, 360р (640×360) 20 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп фиксированный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.8 мм
Угол обзора по диагонали	105.9°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	93.2° / 50.2°
Ручной поворот по горизонтали	0°–360°
Ручной наклон / поворот вокруг оси	0°–90° / 0°–360°
Тип крепления	Встроенное (M12)

ИК-ПОДСВЕТКА	
Дальность ИК-подсветки	30 метров
Длина волны ИК-света	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Видеовыходы	Основной поток: 5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с Дополнительный поток: 360р (640×360) 20 к/с
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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–6144 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	64 × 64 × 154,5 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Относительная влажность, не более	90%
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.4 А (вкл ИК), 5 Вт; POE IEEE 802.3af

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп (2560×1920)
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG
Графический интерфейс	WEB интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа, ручная блокировка)
Чувствительность	0.1 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
Антитуман	Есть
Широкий динамический диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим день / ночь	Авто / Цветной / ЧБ / по расписанию

ВИДЕО	
Поддерживаемые разрешения	5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с, 360р (640×360) 20 к/с
Режим записи на SD-карту	Ручной / По расписанию
ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Объектив	5 Мп вариофокальный с ИК-коррекцией
Фокусное расстояние	2.7–13.5 мм
Угол обзора по диагонали	109.9°–30,8°
Угол обзора по горизонтали и вертикали	96.6°–26.9° / 52.5°–15.1°
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	Основной поток: 5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080р (1920×1080) 20 к/с, 720р (1280×720) 20 к/с, D1 (704×576) 20 к/с Дополнительный поток: 360р (640×360) 20 к/с
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)
Протокол взаимодействия IP устройств	ONVIF, SDK
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	512–6144 кбит/с
Скорость передачи дополнительного потока	128–1536 кбит/с

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Диаметр × В	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

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 предъявлению потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. Производитель

может потребовать 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.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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;

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.

б. 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)

