

**novicam**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Сетевые (IP NETWORK) камеры серии OPEN | LUX

<b>OPEN 22M</b>	<b>LUX 22M</b>
<b>OPEN 23M</b>	<b>LUX 23</b>
<b>OPEN 42M</b>	<b>LUX 52M</b>
<b>OPEN 43M</b>	<b>LUX 53M</b>
	<b>LUX 58</b>

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

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

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

## **ВНИМАНИЕ!**

Для предотвращения риска возникновения пожара или опасности поражения электрическим током не 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 без уведомления Потребителя вносить изменения в конструкцию изделия, технические характеристики и комплектацию для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров.

## **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

<b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>5</b>	<b>4.</b>	<b>КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ</b>	<b>37</b>	<b>8.</b>	<b>НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI/СОБЫТИЕ</b>	<b>77</b>
<b>OPEN 22M   OPEN 42M   LUX 22M   LUX 52M</b>	<b>5</b>	<b>4.1.</b>	<b>Настройка сети</b>	<b>37</b>	<b>8.1.</b>	<b>Настройка интерфейса Детектор движения</b>	<b>77</b>
Описание кабеля	6	<b>4.1.1.</b>	<b>Настройка IP</b>	<b>37</b>	<b>8.2.</b>	<b>Настройка видеоаналитики (AI)</b>	<b>80</b>
SD-карта (только для моделей LUX)	7	<b>4.1.2.</b>	<b>Настройка портов</b>	<b>40</b>	<b>8.2.1.</b>	<b>Настройка алгоритма Вторжение</b>	<b>80</b>
Шаги установки	8	<b>4.2.</b>	<b>Настройка параметров DDNS</b>	<b>42</b>	<b>8.2.2.</b>	<b>Настройка алгоритма Умное движение</b>	<b>82</b>
<b>OPEN 23M   OPEN 43M   LUX 23   LUX 53M   LUX 58</b>	<b>11</b>	<b>4.3.</b>	<b>Настройка электронной почты</b>	<b>44</b>	<b>8.2.3.</b>	<b>Настройка алгоритма Пересечение линии</b>	<b>83</b>
Описание кабеля	12	<b>4.4.</b>	<b>Настройка UPnP</b>	<b>46</b>	<b>8.2.4.</b>	<b>Дополнительные настройки</b>	<b>85</b>
SD-карта (только для моделей LUX)	13	<b>4.5.</b>	<b>Настройка SNMP</b>	<b>47</b>	<b>9.</b>	<b>ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ХРАНЕНИЯ</b>	<b>86</b>
Шаги установки	14	<b>4.6.</b>	<b>WEB-режим</b>	<b>49</b>	<b>10.</b>	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНО</b>	<b>87</b>
		<b>4.7.</b>	<b>Настройка P2P</b>	<b>50</b>	<b>10.1.</b>	<b>Поиск неисправностей</b>	<b>87</b>
		<b>4.8.</b>	<b>Настройка IP-фильтра</b>	<b>51</b>		<b>СПЕЦИФИКАЦИИ</b>	<b>89</b>
<b>1. БЫСТРЫЙ СТАРТ</b>	<b>16</b>	<b>4.9.</b>	<b>Настройка 802.1x</b>	<b>53</b>		<b>Novicam™ OPEN 22M (v. 1300V)</b>	<b>89</b>
1.1. Подключение через WEB	16	<b>4.10.</b>	<b>Настройка PPPoE</b>	<b>54</b>		<b>Novicam™ OPEN 23M (v. 1301V)</b>	<b>91</b>
1.2. Изменение пароля	18	<b>4.11.</b>	<b>Настройка CMS</b>	<b>56</b>		<b>Novicam™ OPEN 42M (v. 1320V)</b>	<b>93</b>
<b>2. ПРОСМОТР ВИДЕО</b>	<b>22</b>	<b>5.</b>	<b>НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО/АУДИО</b>	<b>57</b>		<b>Novicam™ OPEN 43M (v. 1321V)</b>	<b>95</b>
2.1. Просмотр видео в реальном времени	22	<b>5.1.</b>	<b>Настройка параметров кодирования</b>	<b>57</b>		<b>Novicam™ LUX 22M (v. 1102V)</b>	<b>97</b>
2.2. Воспроизведение	23	<b>5.2.</b>	<b>Настройка камеры</b>	<b>61</b>		<b>Novicam™ LUX 23 (v. 1103V)</b>	<b>99</b>
<b>3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ</b>	<b>24</b>	<b>5.3.</b>	<b>Регулятор громкости</b>	<b>62</b>		<b>Novicam™ LUX 52M (v. 1081V)</b>	<b>101</b>
3.1. Настройка информации об устройстве	24	<b>6.</b>	<b>НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	<b>63</b>		<b>Novicam™ LUX 53M (v. 1080V)</b>	<b>103</b>
3.2. Настройка времени	26	<b>6.1.</b>	<b>Настройка параметров изображения</b>	<b>63</b>		<b>Novicam™ LUX 58 (v. 1082V)</b>	<b>105</b>
3.3. Настройка Пользователя	29	<b>6.2.</b>	<b>Установка параметров экранного меню</b>	<b>73</b>		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	<b>107</b>
3.4. Изменение пароля	32	<b>6.3.</b>	<b>Настройка приватных зон</b>	<b>74</b>		<b>ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b>	<b>107</b>
3.5. Запрос журналов	33	<b>7.</b>	<b>НАСТРОЙКА ЗАПИСИ</b>	<b>75</b>		<b>УТИЛИЗАЦИЯ</b>	<b>108</b>
3.6. Обслуживание	34	<b>7.1.</b>	<b>Расписание записи</b>	<b>75</b>		<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>	<b>109</b>
3.7. Настройка автоматического перезапуска	36	<b>7.2.</b>	<b>SD-карта</b>	<b>76</b>		<b>Условия гарантийного обслуживания</b>	<b>110</b>

## OPEN 22M, OPEN 42M, LUX 22M, LUX 52M

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 дистрибутору 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.

## OPEN 22M, OPEN 42M, LUX 22M, LUX 52M

## ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

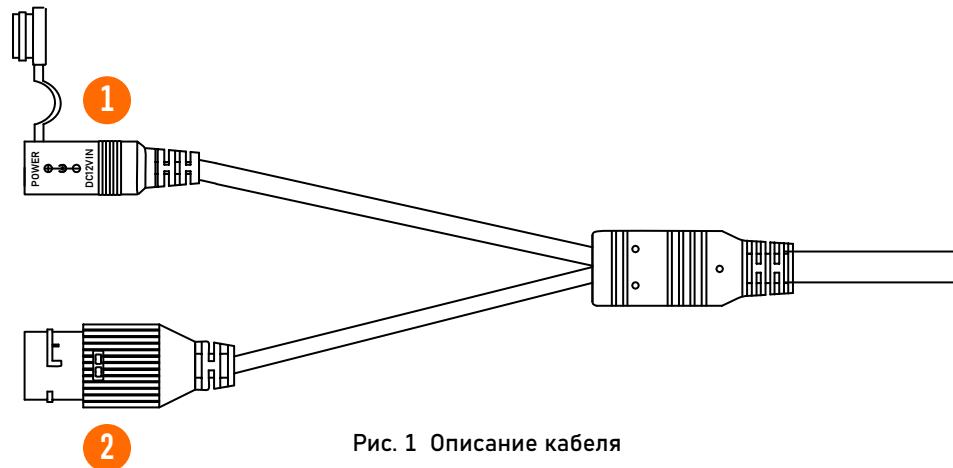


Рис. 1 Описание кабеля

1. Кабель питания с герметичной заглушкой. Подключается к источнику питания DC 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.

## OPEN 22M, OPEN 42M, LUX 22M, LUX 52M

SD-КАРТА (только для моделей LUX)

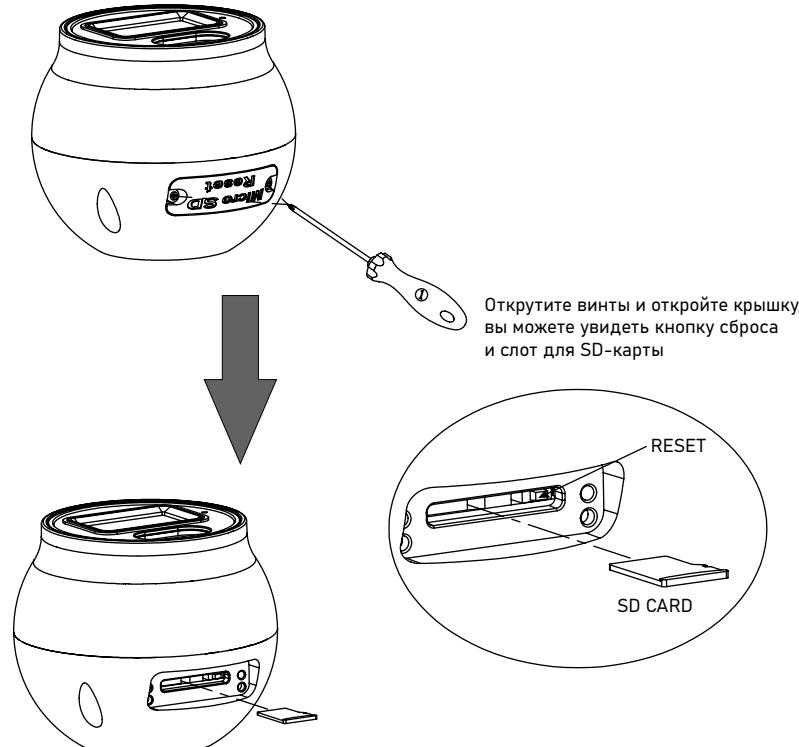


Рис. 2. Установка SD-карты

## ШАГИ УСТАНОВКИ

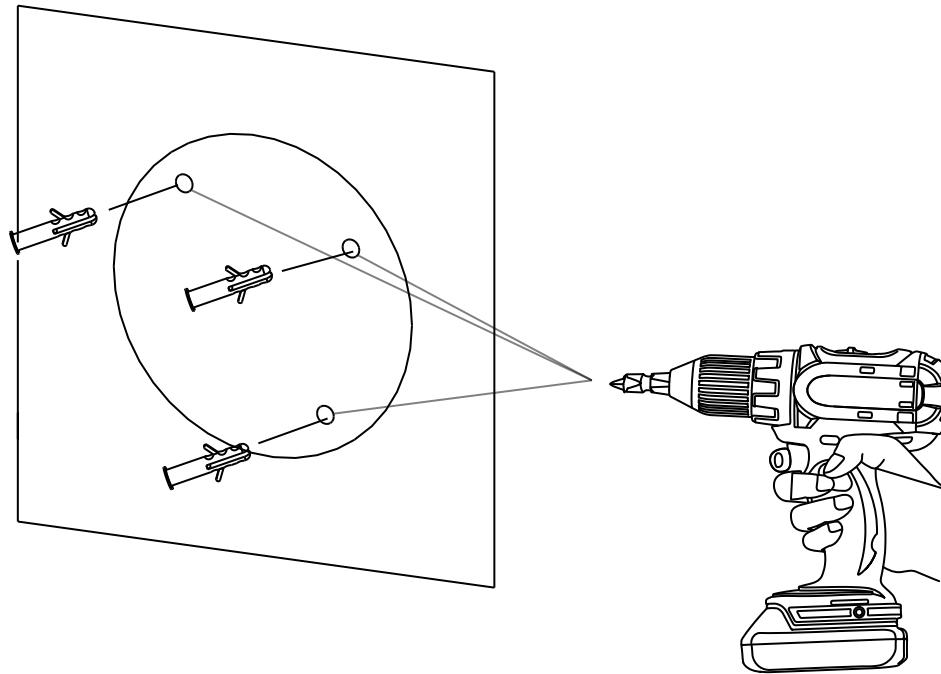


Рис. 3 Установка пластиковых анкеров

**Шаг 1.** Откройте упаковку, достаньте камеру и аксессуары.

**Шаг 2.** Наклейте форму точного монтажа на потолок или стену, просверлите отверстия по отметкам на наклейке. Вставьте пластиковый дюбель в отверстия, как показано на Рис. 3.

# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## OPEN 22M, OPEN 42M, LUX 22M, LUX 52M

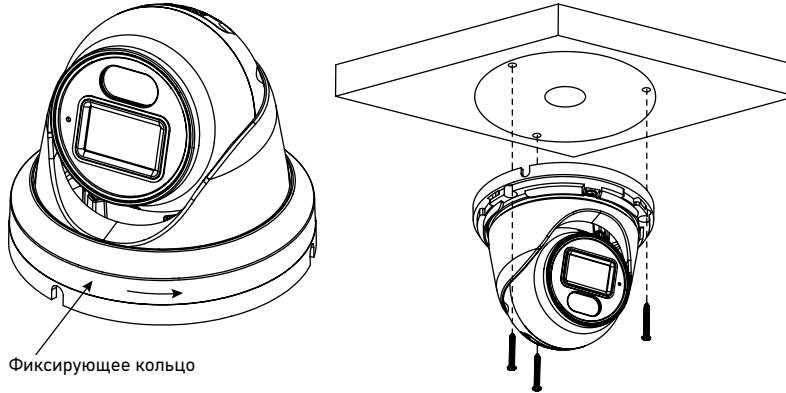


Рис. 4. Фиксация камеры

### ШАГИ УСТАНОВКИ

**Шаг 3.** Поверните фиксирующее кольцо против часовой стрелки, чтобы ослаить 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.

## OPEN 22M, OPEN 42M, LUX 22M, LUX 52M

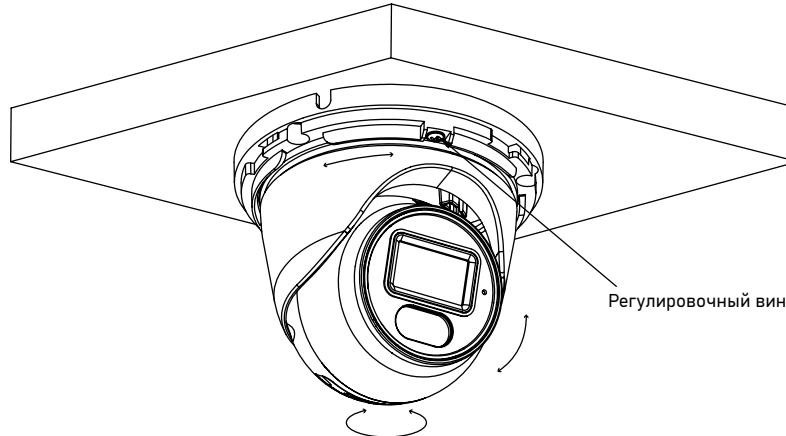


Рис. 5. Направление обзора камеры

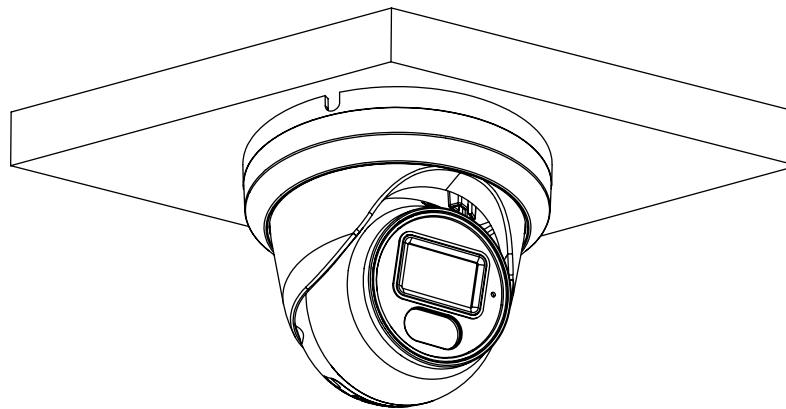


Рис. 6. Завершение монтажа

## 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.

# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## OPEN 23M, OPEN 43M, LUX 23, LUX 53M, LUX 58

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 дистрибутору 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

## OPEN 23M, OPEN 43M, LUX 23, LUX 53M, LUX 58

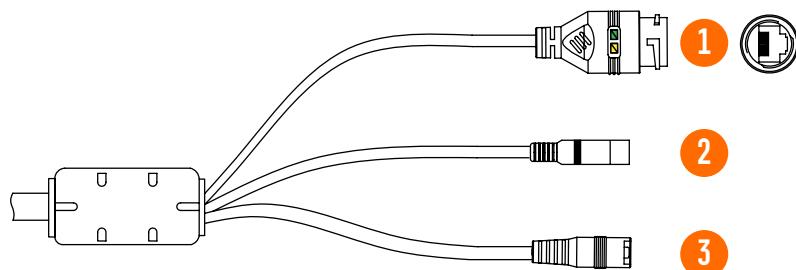


Рис. 7. Подключение кабелей

### ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ

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.

# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## OPEN 23M, OPEN 43M, LUX 23, LUX 53M, LUX 58

SD-КАРТА (только для моделей LUX)

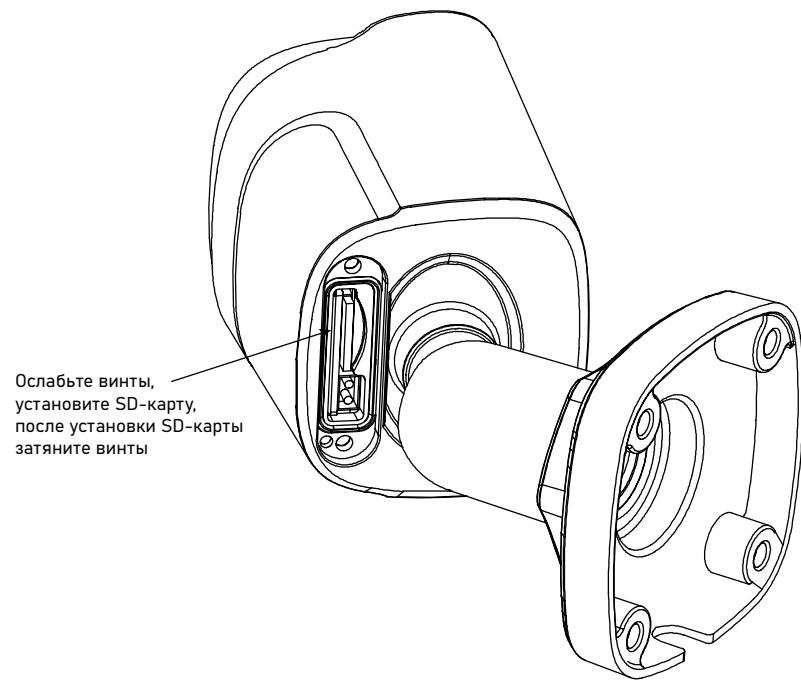
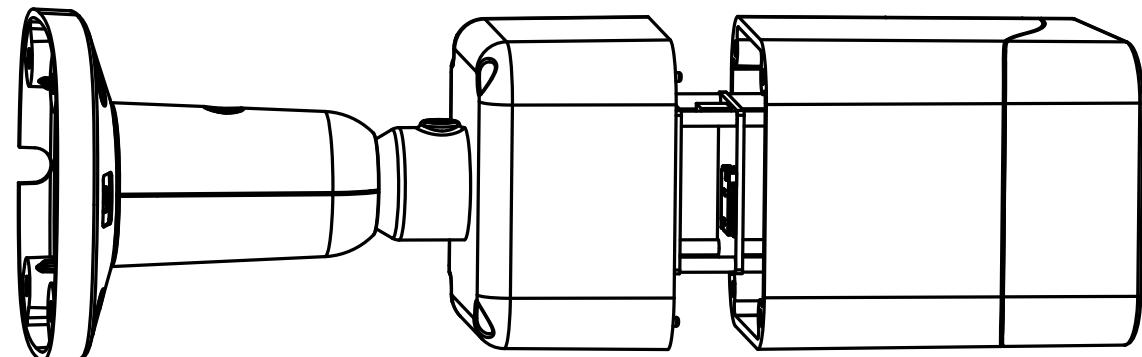


Рис. 8. Установка SD карты



# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## OPEN 23M, OPEN 43M, LUX 23, LUX 53M, LUX 58

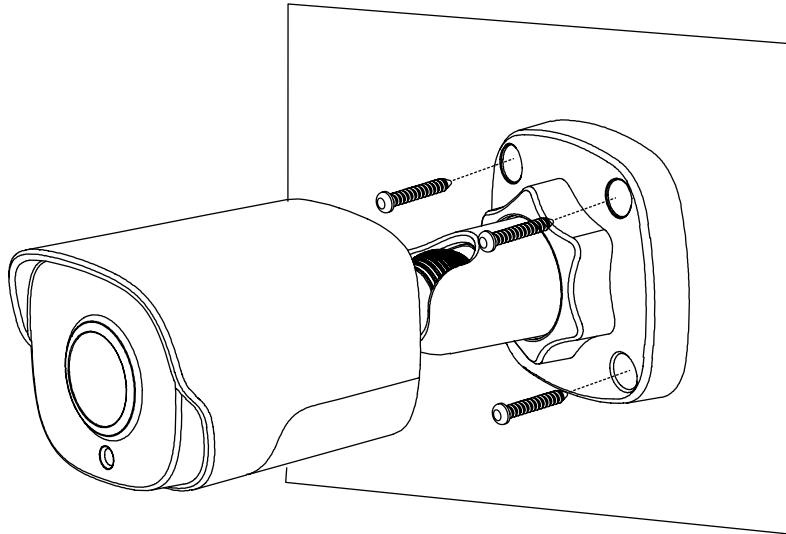


Рис. 9. Монтаж камеры

### ШАГИ УСТАНОВКИ

**Шаг 1.** Наклейте установочный шаблон на потолок или стену, просверлите четыре отверстия по отметкам на наклейке. Вставьте пластиковые анкера 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.

# УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## OPEN 23M, OPEN 43M, LUX 23, LUX 53M, LUX 58

### ШАГИ УСТАНОВКИ

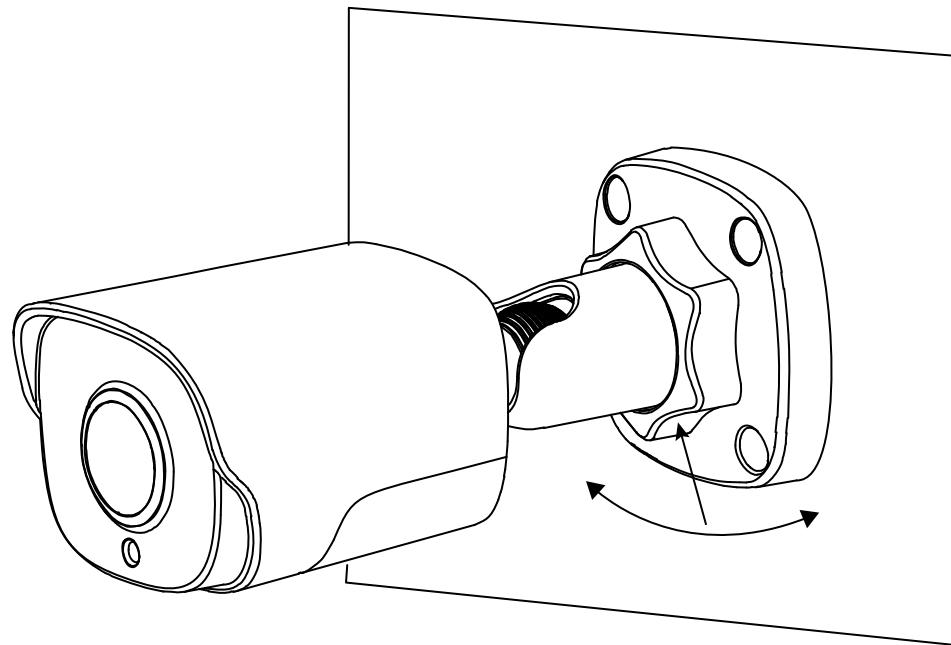


Рис. 10 Направление обзора камеры

**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.

# 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ



Рис. 11 Страница Авторизации

## 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.

# 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

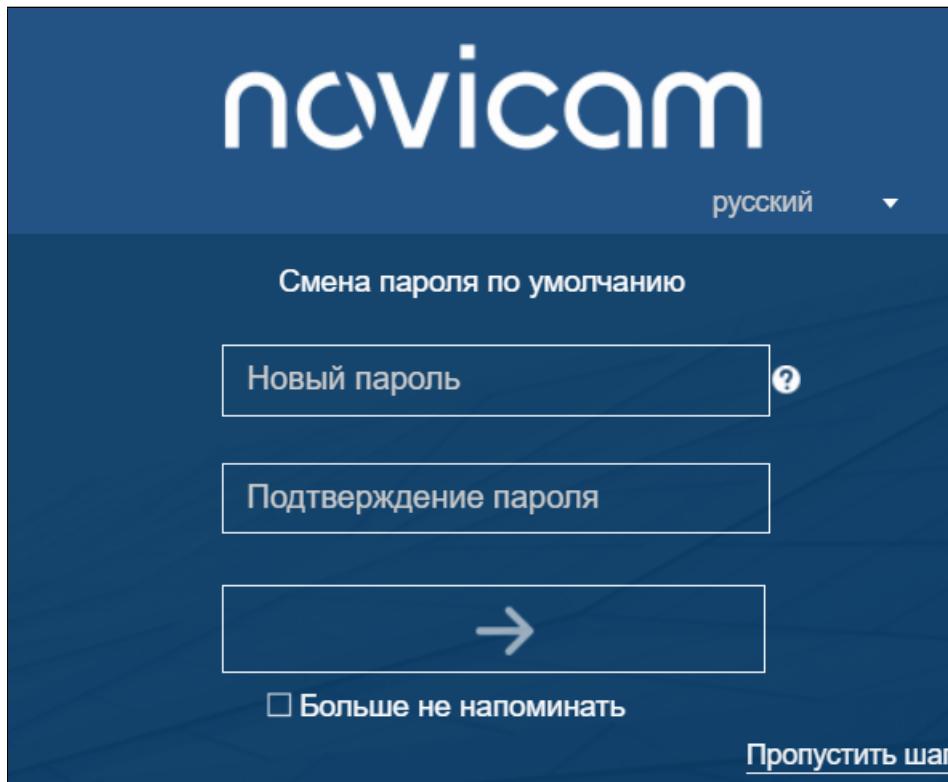


Рис. 12 Изменение Пароля по умолчанию

## 1.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ WEB

**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.

# 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

Смена пароля по умолчанию

Новый пароль

Подтверждение пароля

→

Больше не напоминать

Пропустить шаг

Рис. 12 Изменение Пароля по умолчанию

## 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 2.** Введите Старый пароль, Новый пароль и Пароль подтверждения.

### Шаг 3. Нажмите OK.

Если отображается сообщение **Настройки сохранены**, Пароль успешно изменен. Если изменить Пароль не удается, отображается причина (например, длина нового Пароля не может быть меньше восьми символов).

**Шаг 4. Нажмите Применить.**  
Отобразится страница входа.

Пароль

Текущий пароль

Новый пароль

Подтверждение пароля

Обновить Сохранить

Рис. 14. Страница изменения пароля

## 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

### 1.3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

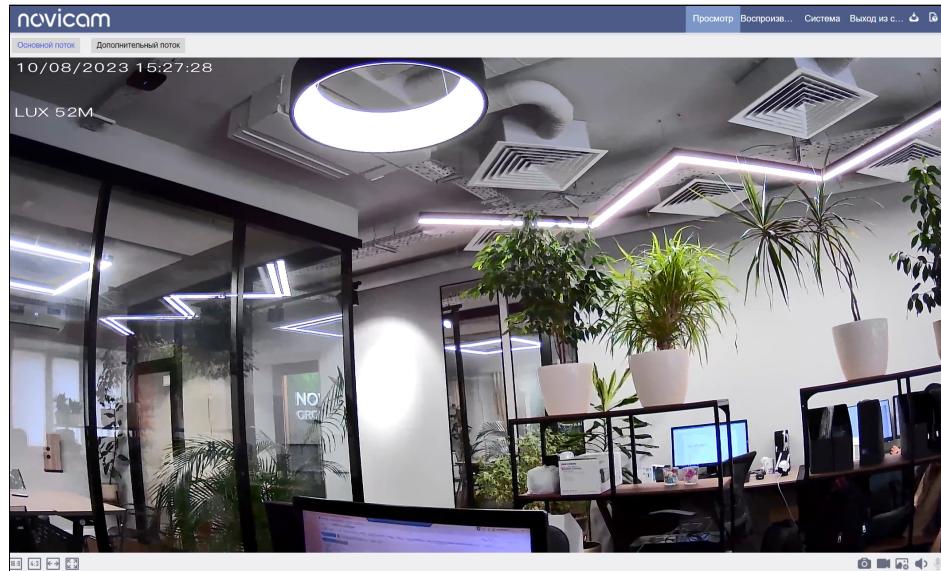


Рис. 15-1 Элементы управления главной страницы

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. 15-1 показывает макет Главной страницы.

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

## 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

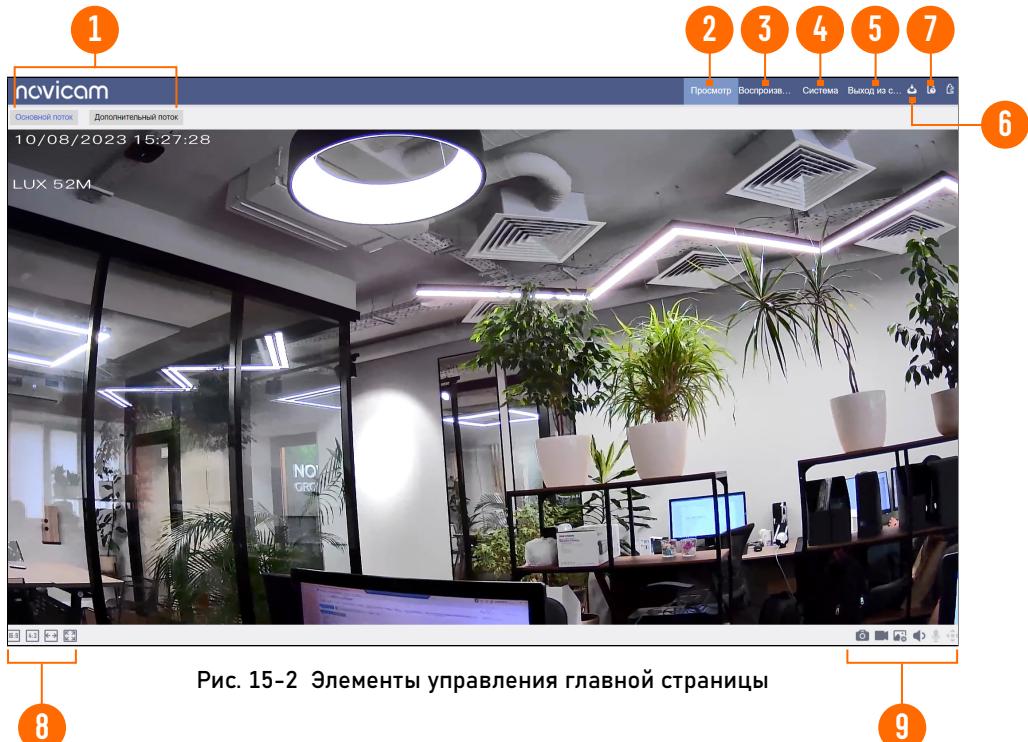


Рис. 15-2 Элементы управления главной страницы

### 1.3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

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

## 1. БЫСТРЫЙ СТАРТ

### 1.3. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЫ

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.

## 2. ПРОСМОТР ВИДЕО

### 2.1. ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

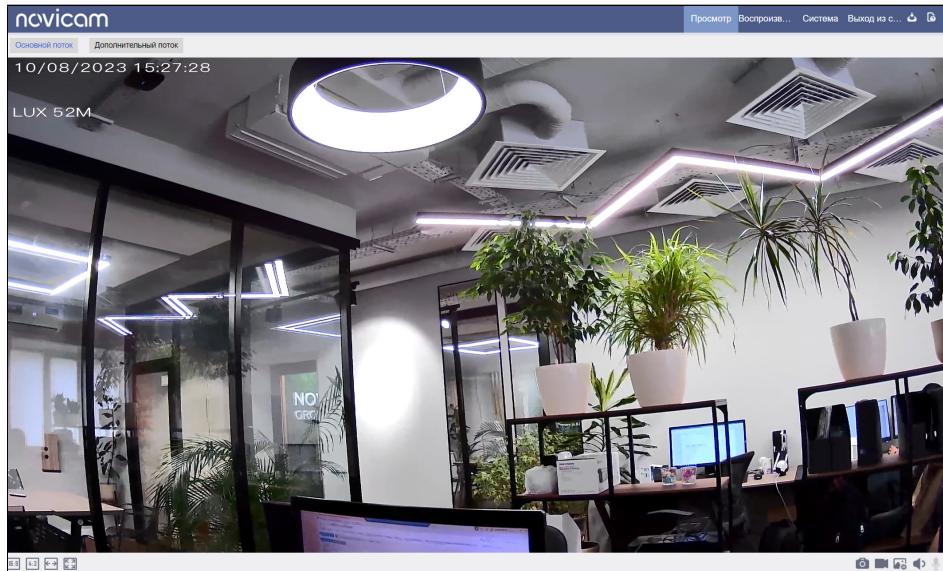


Рис. 16 Страница просмотра в реальном времени

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

#### Описание

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

## 2. ПРОСМОТР ВИДЕО

### 2.2. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (для отдельных моделей)

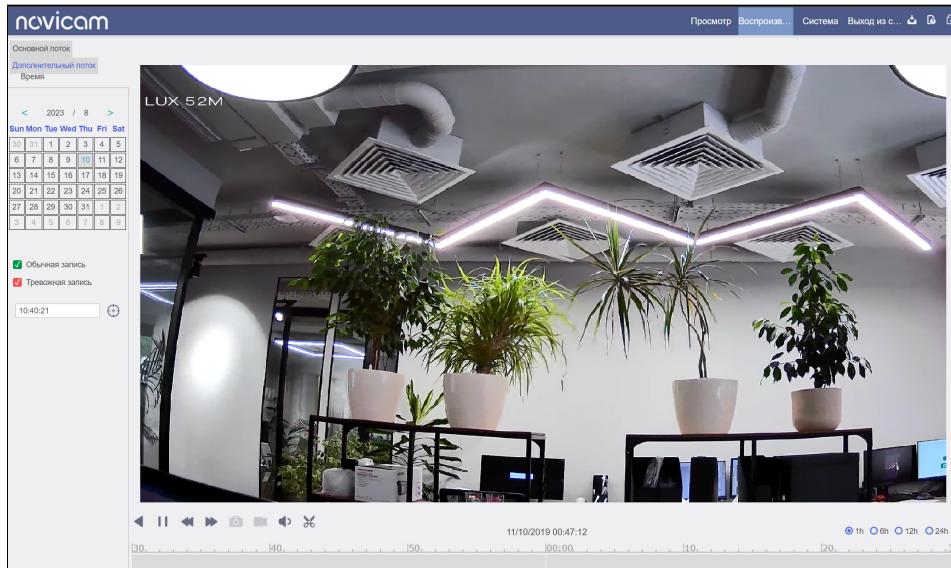


Рис. 17 Интерфейс воспроизведения

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
- VIDEOTAP : **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

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.1. НАСТРОЙКА ИНФОРМАЦИИ ОБ УСТРОЙСТВЕ

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

##### 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

#### 3.1. НАСТРОЙКА ИНФОРМАЦИИ ОБ УСТРОЙСТВЕ

**Шаг 2.** Просмотр информации об устройстве.

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.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.2. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

The screenshot shows the 'Time' configuration page with two tabs: 'Часовой пояс' (Timezone) and 'Летнее время' (Daylight Saving Time). The 'Часовой пояс' tab is selected. It contains fields for 'NTP-сервер' (time.windows.com), 'NTP-порт' (123), 'Проверьте интервал (не менее 10 с)' (86400), and a 'Тест' (Test) button. Below this, the 'Вручную' (Manual) tab is selected, showing 'Время' (2023/08/10 10:51:05) with a checked checkbox for 'Синхронизировать со временем ПК' (Sync with PC time), 'Формат даты' (YY/MM/DD hh:mm:ss), and 'Формат времени' (24H). At the bottom are 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save) buttons.

Рис. 19 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.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Время Часовой пояс Летнее время

Часовой пояс UTC/GMT +08:00

Обновить Сохранить

Рис. 20 Настройка часового пояса

Время Часовой пояс Летнее время

Летнее время

Время начала МАР Последний ВС 1:00

Время окончания ОКТ Последний ВС 1:00

Смещение 1 час

Обновить Сохранить

Рис. 21 Настройка летнего времени

### 3.2. НАСТРОЙКА 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. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 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 раскрывающемся 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**.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь			
ID	Имя пользователя	Группа	Права
1	admin	Super admin	
Добавить			

Рис. 22 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.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Добавить пользователя

Имя пользователя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Подтверждение пароля	<input type="password"/>
Группа	Administrators
Настроить напоминание пароля	Нет
<b>Права</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Удаленный просмотр	<input checked="" type="checkbox"/> Управление устройствами
<input checked="" type="checkbox"/> Управление видео	<input checked="" type="checkbox"/> Управление системой
<input checked="" type="checkbox"/> Тревога	<input checked="" type="checkbox"/> Воспроизведение
<input checked="" type="checkbox"/> Сеть	
<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="OK"/>	

Рис. 23 Добавление Пользователя

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

Параметр	Описание	Настройка
Имя пользователя	Имя пользователя для входа в камеру	Введите имя
Группы	Группа разрешений, к которой принадлежит пользователь. Группы разрешений по умолчанию: <b>Super Admin</b> , <b>Administrators</b> , <b>Operator</b> и <b>Media user</b> . Их разрешения описываются следующим образом: <b>Суперадминистратор</b> : включает все привилегии <b>Администраторы</b> : удаленная трансляция, управление устройствами, управление видео, управление системой, сигнализация и сеть <b>Оператор</b> : удаленная трансляция, управление видео, управление системой и сетью <b>Медиа-пользователь</b> : удаленная трансляция, управление видео	Нажмите <b>Добавить</b> , затем выберите значение в раскрывающемся списке
Привилегия	Отметить привилегию пользователей	Отметьте нужные функции

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.3. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Добавить пользователя

Имя пользователя	<input type="text" value="user"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>
Подтверждение пароля	<input type="password" value="....."/>
Группа	<input type="button" value="Administrators"/>
Настроить напоминание пароля	<input type="button" value="Нет"/>
<b>Права</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Удаленный просмотр	<input checked="" type="checkbox"/> Управление устройствами
<input checked="" type="checkbox"/> Управление видео	<input checked="" type="checkbox"/> Управление системой
<input checked="" type="checkbox"/> Тревога	<input checked="" type="checkbox"/> Воспроизведение
<input checked="" type="checkbox"/> Сеть	
<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="OK"/>	

Рис. 24 Настройка Пользователя

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

Функция	Процедура	Описание
Добавить	1. Нажмите <b>Добавить</b> Откроется страница <b>Добавления пользователя</b> , 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 <b>OK</b> Пользователь успешно добавлен	Добавьте администратора или обычного пользователя, как показано на Рис. 22 и Рис. 24
Изменить	Нажмите Отображается страница <b>Изменить пользователя</b> 1. Измените имя пользователя, пароль, группу или привилегию 2. Нажмите <b>OK</b> Пользователь успешно изменен. Отображается страница пользователя	Измените имя пользователя, пароль, группу или привилегию
Удалить	Выберите пользователя из списка пользователей. Нажмите , появится сообщение <b>Вы уверены, что хотите удалить?</b> , нажмите <b>OK</b> , в результате пользователь будет успешно удален	Удалить пользователя

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.4. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Пароль

Текущий пароль

Новый пароль

Подтверждение пароля

Обновить Сохранить

Рис. 25 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.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Журнал			
Старт	Конец	Тип журнала	Поиск
2023/08/09 10:56:32	2023/08/10 10:56:32	Все	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 страницу | 20 |

Рис. 26 Страница Журнала

## 3.5. ЗАПРОС ЖУРНАЛОВ

### Описание

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

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

### 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.

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 OK, чтобы сохранить журнал.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ



Рис. 27 Страница Обслуживание

## 3.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

### Описание

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

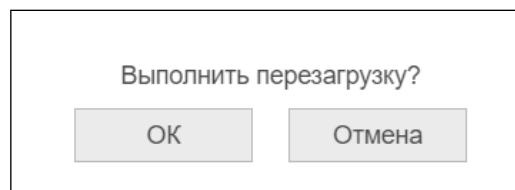
### Процедура

**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 OK, 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.

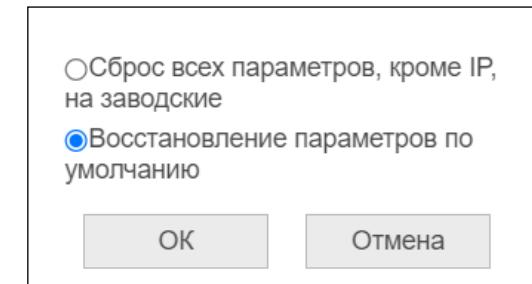
Если отображается другая информация, выберите правильный пакет обновления.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

#### 3.6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

1. Отображается сообщение.



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



3. Вернуться на страницу входа.

### 3. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

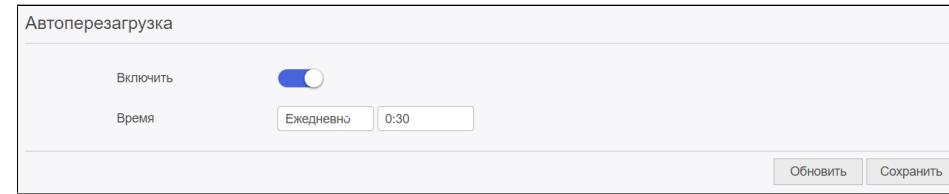


Рис. 28 Автоперезагрузка

#### 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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.1. НАСТРОЙКА СЕТИ

The screenshot shows a network configuration interface with two tabs: 'IP-адрес' (selected) and 'Порт'. Under 'IP-адрес', the 'DHCP' toggle switch is off, and the IP address is set to 192.168.0.123. The subnet mask is 255.255.255.0, and the default gateway is 192.168.0.1. Under 'Порт', the 'Получать DNS автоматически' toggle switch is on, and the DNS1 and DNS2 fields are both set to 192.168.0.1. The MTU value is set to 1500. At the bottom right are 'Обновить' and 'Сохранить' buttons.

Рис. 29 Настройка Сети

#### 4.1.1. НАСТРОЙКА IP

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

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.1. НАСТРОЙКА СЕТИ

#### 4.1.1. НАСТРОЙКА IP

**Шаг 2.** Установите параметры в соответствии с Таблицей.

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] <b>192.168.0.123</b>
Маска подсети	Маска подсети сетевого адаптера	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] <b>255.255.255.0</b>
Основной шлюз	Этот параметр необходимо установить, если клиент обращается к устройству через шлюз	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] <b>192.168.0.1</b>
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

### 4.1. НАСТРОЙКА СЕТИ

#### 4.1.1. НАСТРОЙКА IP

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

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

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

The screenshot shows a configuration interface for network ports. It has tabs for 'IP-адрес' and 'Порт', with 'Порт' selected. There are four input fields: 'HTTP-порт' (80), 'HTTPS порт' (443), 'Порт данных' (554), and 'Порт клиента' (30001). Below the fields is a note: '\* Порты изменены. Устройство будет перезагружено \*'. At the bottom are 'Обновить' and 'Сохранить' buttons.

Порт	Значение
HTTP-порт	80
HTTPS порт	443
Порт данных	554
Порт клиента	30001

Рис. 30 Настройка Портов устройства

### 4.1. НАСТРОЙКА СЕТИ

#### 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. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.1. НАСТРОЙКА СЕТИ

#### 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.

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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.2. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ DDNS

The screenshot shows the 'DDNS' configuration page. It includes a toggle switch labeled 'Включить' (Enable), a dropdown menu for 'Протокол' (Protocol) with options 'no\_ip' and 'ip', a 'Сервер' (Server) input field containing '3322', and two empty input fields for 'Пользователь' (User) and 'Пароль' (Password). A 'Тест' (Test) button is at the bottom, and 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save) buttons are at the very bottom.

Рис. 31 Настройка 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. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 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.

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

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.3. НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

The screenshot shows the 'SMTP' configuration page. It includes fields for 'SMTP-сервер' (server), 'Порт' (port) set to 25, 'Имя пользователя' (username), 'Пароль' (password), 'Адрес отправителя' (sender address), and three 'E-mail' fields for receiving emergency messages. There are also fields for 'SSL' (set to 'Без шифрования') and 'Интервал отправки (0-600 с)' (set to 0). At the bottom are 'Тест' (Test), 'Обновить' (Update), and 'Сохранить' (Save) buttons.

Рис. 32 Страница 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. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.3. НАСТРОЙКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ

**Шаг 2.** Установите параметры в соответствии с Таблицей.

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

**Шаг 3.** Нажмите **Сохранить**.

Параметр	Описание	Настройка
SMTP-сервер	IP-адрес SMTP-сервера	Введите значение вручную.
Порт	Номер порта SMTP-сервера [Значение по умолчанию] <b>25</b>	Введите значение вручную [Значение по умолчанию] <b>25</b>
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	Выберите значение из раскрывающегося списка. [Значение по умолчанию] <b>БЕЗ ШИФРОВАНИЯ</b>
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] <b>БЕЗ ШИФРОВАНИЯ</b>

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.4. НАСТРОЙКА UPnP

The screenshot shows a configuration interface for UPnP. At the top is a title bar with the text 'UPnP'. Below it is a section titled 'Включить' (Enable) with a toggle switch set to 'On'. Underneath are five input fields for port ranges: 'Режим' (Mode) set to 'Вручную' (Manual), and 'HTTP-порт' (HTTP port), 'HTTPS порт' (HTTPS port), 'Порт данных' (Data port), and 'Порт клиента' (Client port), all set to '0'. At the bottom are two buttons: 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

Рис. 33 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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.5. НАСТРОЙКА SNMP

The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. It includes fields for enabling/disabling SNMP v1, v2, and v3, and for defining trap groups (Groupa записи, Groupa чтения, Группа ловушек). A port number (Порт ловушек) is set to 162. Buttons for 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save) are at the bottom.

Рис. 34-1 Настройка SNMP

#### Описание

SNMP (простой протокол управления сетью), пользователь может установить **SNMPv1**, **SNMPv2** и **SNMPv3**.

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите Система → Сеть → SNMP.

Параметр	Описание	Настройка
SNMPv1	Версия SNMP <b>SNMPv1</b> и <b>SNMPv2c</b> используют сообщества для установления доверительных отношений между менеджерами и агентами. Агенты поддерживают три имени сообщества: <b>WRITE</b> сообщество записи, <b>READ</b> сообщество чтения и Сообщество TRAP	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛЮЧЕНО</b>
SNMPv2c		
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 <b>SNMPv3</b> использует строки сообщества, обеспечивает безопасную аутентификацию и связь между менеджером SNMP и агентом	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛЮЧЕНО</b>

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.5. НАСТРОЙКА SNMP

The screenshot shows the SNMP configuration page with the following fields:

- SNMP v1:** Off
- SNMP v2:** Off
- SNMP v3:** On
- Имя группы чтения:** (empty input field)
- Уровень безопасности:** noauth
- Алгоритм:** MD5
- Пароль:** (empty input field)
- Алгоритм:** DES
- Пароль:** (empty input field)
- Имя группы записи:** (empty input field)
- Уровень безопасности:** noauth
- Алгоритм:** MD5
- Пароль:** (empty input field)
- Алгоритм:** DES
- Пароль:** (empty input field)

Buttons at the bottom: Обновить (Update) and Сохранить (Save).

Рис. 34-2 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 <b>Noauth:</b> без аутентификации и без шифрования <b>Auth:</b> Аутентификация, но без шифрования <b>Priv:</b> Аутентификация и шифрование	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Пустой
Алгоритм аутентификации	Алгоритм аутентификации включает <b>MD5</b> и <b>SHA</b>	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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ



Рис. 35 Страница WEB-режим

### 4.6. WEB-РЕЖИМ

#### Описание

При включении WEB-режима, вы можете получить доступ к web-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 web-режим.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

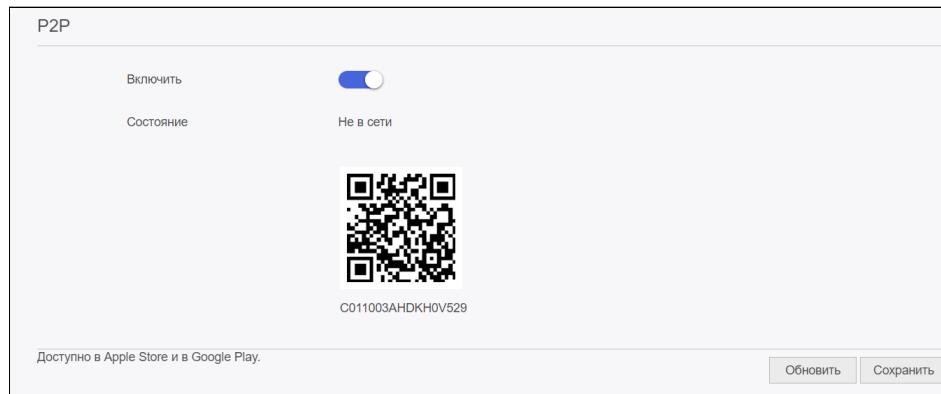


Рис. 36 Настройка P2P

### 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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.8. НАСТРОЙКА IP-ФИЛЬТРА

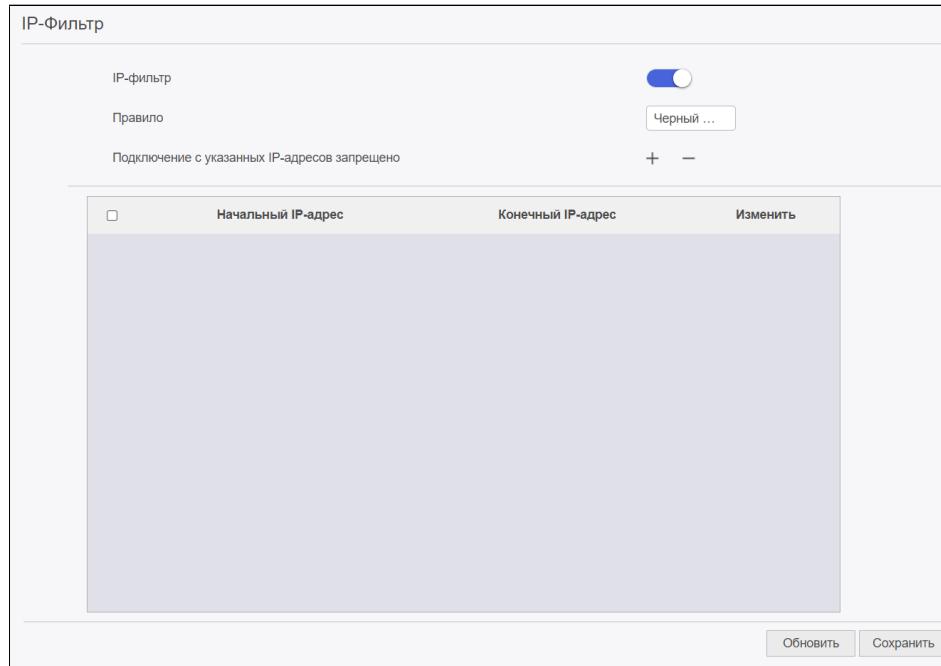


Рис. 37-1 Настройка IP-фильтра

#### 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. 37-1.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

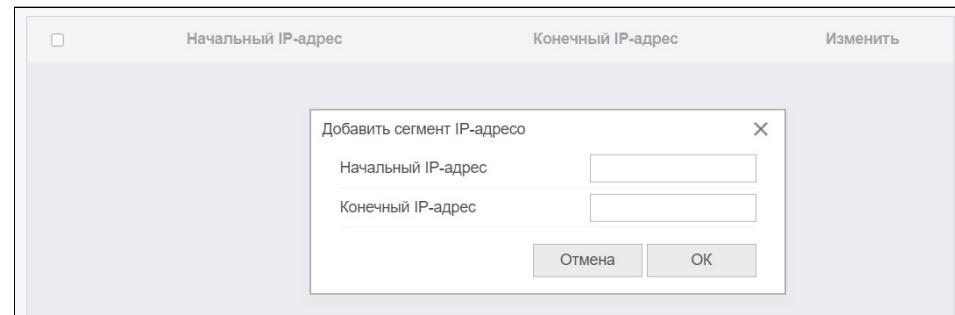


Рис. 37-2 Настройка IP-фильтра

### 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.

Параметр	Описание	Настройка
IP-фильтр	Указывает, следует ли включить IP-фильтр	Нажмите на кнопку [Значение по умолчанию] <b>ВЫКЛЮЧЕН</b>
Тип правила	Тип IP-фильтра, включает Черный список и Белый список	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] <b>Черный список</b>
Подключение с указанных IP адресов запрещено	Указанный сегмент сети <b>Запретить доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите для входа на страницу добавления черного/белого списка, как показано на Рис. 37-2</li> <li>Введите начальный IP-адрес</li> <li>Введите конечный IP-адрес</li> <li>Введите описание</li> <li>Нажмите <b>OK</b>, черный список успешно добавлен</li> </ol>
Белый список	Указанный сегмент сети <b>Разрешить доступ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нажмите для входа на страницу добавления черного/белого списка, как показано на Рис. 37-2</li> <li>Введите начальный IP-адрес</li> <li>Введите конечный IP-адрес</li> <li>Введите описание</li> <li>Нажмите <b>OK</b>, белый список успешно добавлен</li> </ol>

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 4.9. НАСТРОЙКА 802.1x

802.1X

Включить

Пользователь

Пароль

Обновить Сохранить

Рис. 38 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. 38.

**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.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

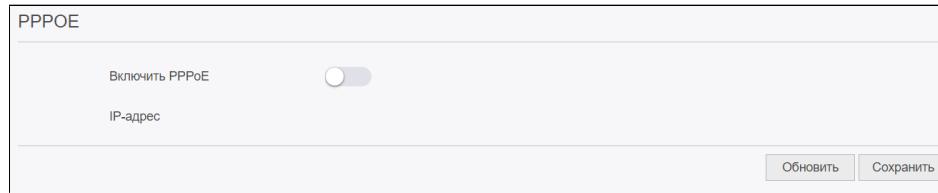


Рис. 39 Настройка PPPoE

### 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. 39.

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

### 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.

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

## 4. КОНФИГУРАЦИЯ СЕТИ

Onvif	
Протокол	Onvif
Версия	22.06
Протокол	V4.4
onvif uuid	f0bdece0-0d59-11e9-b4db-001c271f7e12
Profile_G	<input type="checkbox"/>
Media2	<input type="checkbox"/>

Обновить Сохранить

Рис. 40 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. 40. Таблица описывает 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

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО|АУДИО

### 5.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОДИРОВАНИЯ

Кодирование

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. 41 Настройка параметров Кодирования

#### Процедура

**Шаг 1.** Нажмите Система → Видео → Кодирование. Отобразится страница настройки параметров кодирования, как показано на Рис. 41.

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО|АУДИО

### 5.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОДИРОВАНИЯ

**Шаг 2.** Установите параметры в соответствии с Таблицей.

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

### 5.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОДИРОВАНИЯ

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. <b>CBR</b> – постоянное значение битрейта. Неправильно подобранное значение битрейта при CBR режиме может привести к «рассыпанию» картинки при движении объекта; <b>VBR</b> – 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.

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО|АУДИО

### 5.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОДИРОВАНИЯ

**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.

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО|АУДИО

### 5.2. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Камера

Стандарт видео: PAL

Частота обновления: 50

Обновить Сохранить

Рис. 42 Страница настройки Камеры

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите Система → Видео → Камера.

Отобразится страница камеры, как показано на Рис. 42.

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

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] <b>50 Гц PAL</b>
Частота обновления видео	Варианты следующие: <b>50 Гц:</b> соответствует системе PAL <b>60 Гц:</b> соответствует системе NTSC	Соответствует видеосистеме



#### ВНИМАНИЕ!

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

## 5. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО|АУДИО

### 5.3. РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ

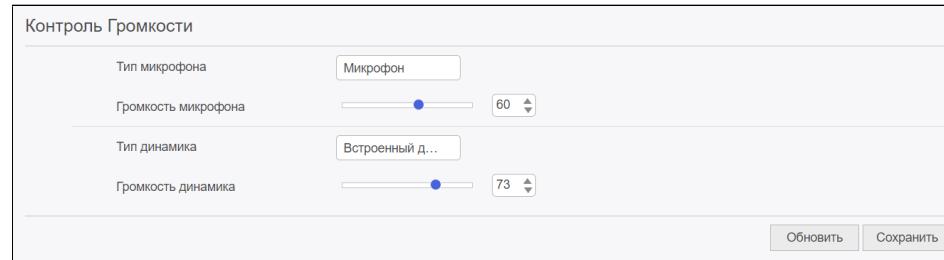


Рис. 43 Страница Регулировки громкости

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. 43.

**Шаг 2.** Отрегулируйте громкость микрофона и динамика.

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

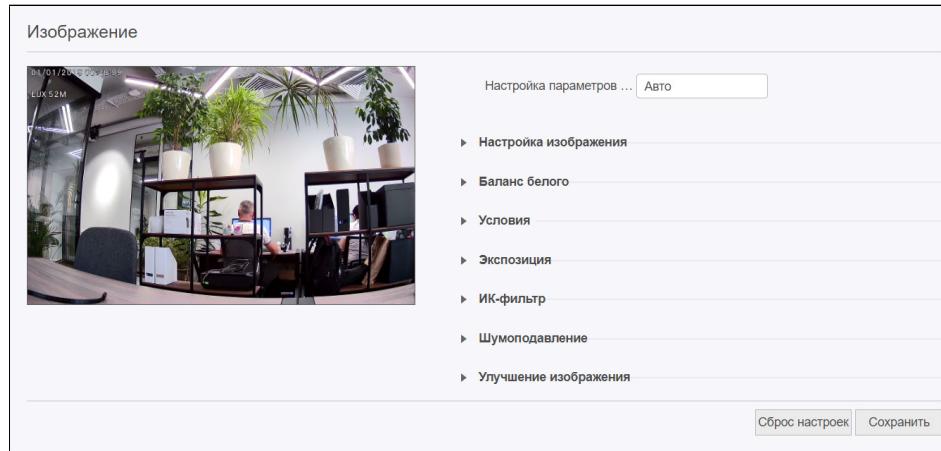


Рис. 44 Настройка параметров Изображения

#### 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. 44.

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

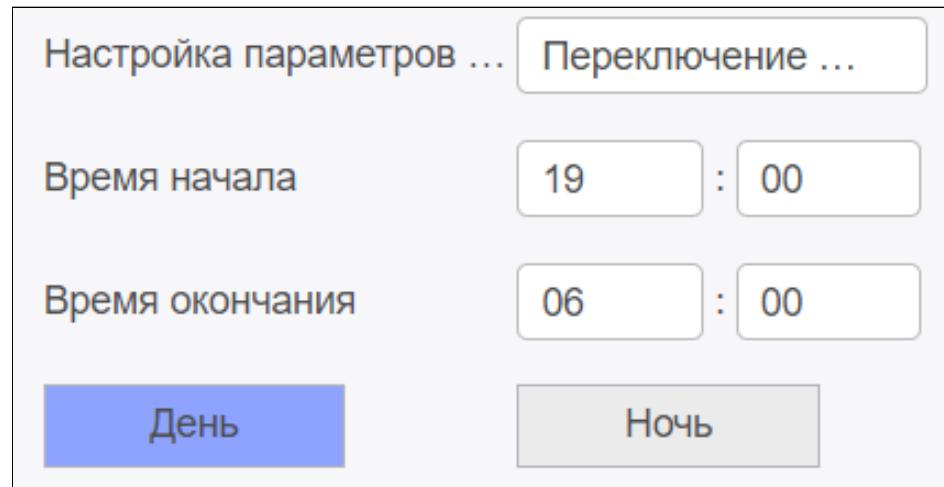


Рис. 45 Настройка времени Переключения

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

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

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

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Рис. 46 Настройка Изображения

**Шаг 3.** Настройте параметры Изображения, как показано на Рис. 46.

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

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

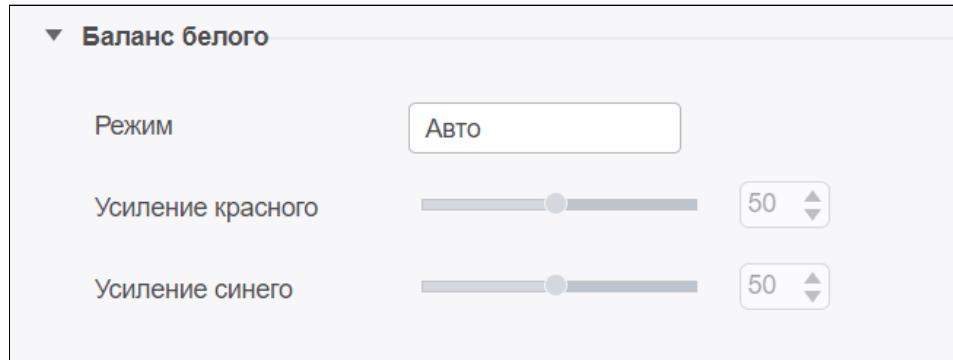


Рис. 47 Настройка Баланса белого

**Шаг 4.** Установите **Баланс белого**, как показано на Рис. 47.

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



#### ВНИМАНИЕ!

Этот параметр действителен, когда режим установлен на Ручной.

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

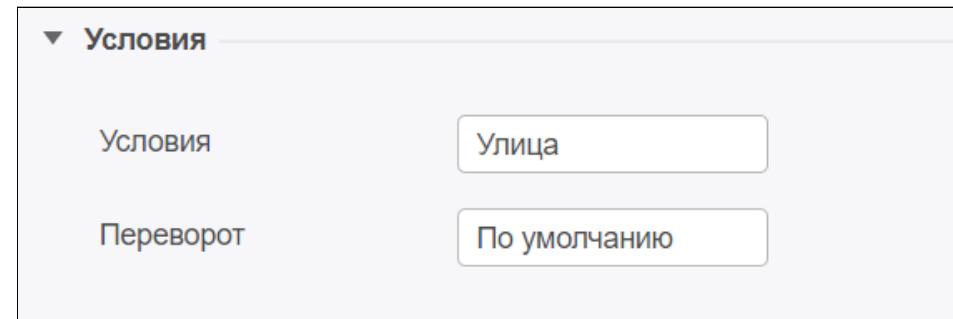


Рис. 48 Настройка условий Сцены

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**Шаг 5.** Установите Сцену, как показано на Рис. 48.

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

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

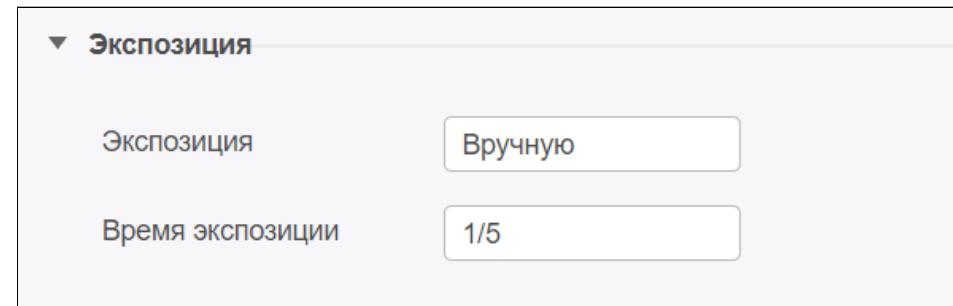


Рис. 49 Настройка Экспозиции

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**Шаг 6.** Установите Экспозицию, как показано на Рис. 49.

Параметр	Значение	Настройка
Режим экспозиции	К режимам экспозиции относятся: <b>Авто:</b> система выполняет автоматическую экспозицию в зависимости от внешних условий <b>Руководство:</b> Вы можете отрегулировать яркость изображения, установив время экспозиции	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] <b>Авто</b>
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] <b>1/30</b>

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

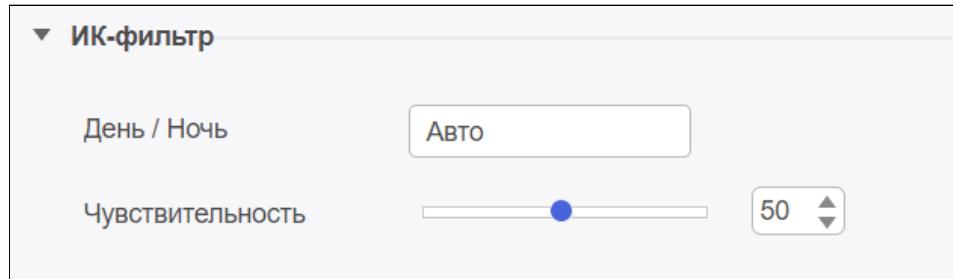


Рис. 50 Настройка ИК-фильтра



#### ВНИМАНИЕ!

Этот параметр действителен в автоматическом режиме.

#### Шаг 7. Установите режим ИК-фильтра

День / Ночь, как показано на Рис. 50.

Параметр	Значение	Настройка
Настройка режима День/Ночь	<p>Значение можно установить на Авто, День, Ночь или По времени.</p> <p><b>Автоматический режим</b> 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><b>Дневной режим</b> Изображение цветное, фильтр находится в дневном режиме, предотвращая попадание инфракрасного света на сенсор.</p> <p><b>Ночной режим</b> Изображение черно-белое, а фильтр находится в ночном режиме, что позволяет инфракрасному свету проникать на сенсор.</p> <p><b>По расписанию</b> Переключение режима по времени</p>	Выберите значение из раскрывающегося списка [Значение по умолчанию] Авто
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>	Перетащите ползунок [Значение по умолчанию] 50

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ 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 выключена.

**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.

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

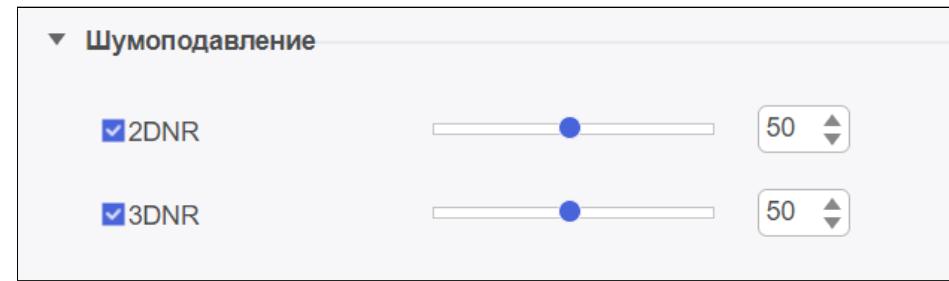


Рис. 51 Настройка Шумоподавления

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**Шаг 8.** Установите Шумоподавление, как показано на Рис. 51.

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

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

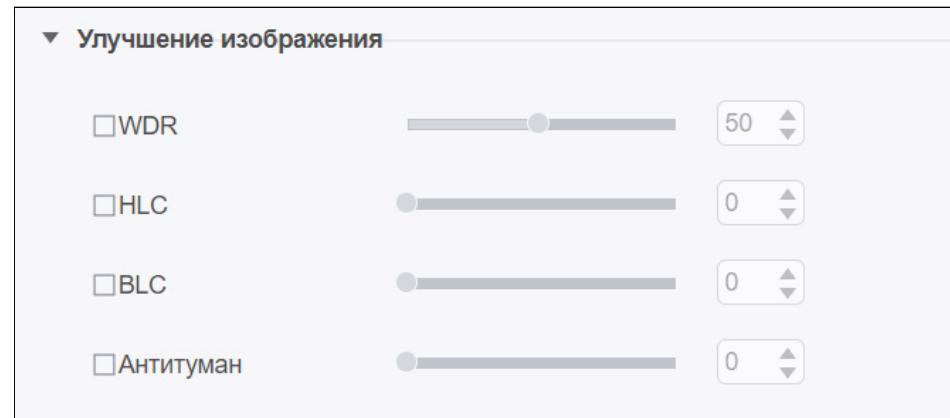


Рис. 52 Настройка меню Улучшение изображения

### 6.1. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**Шаг 9.** Установите параметры меню **Улучшение изображения**, как показано на Рис. 52.

**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 передергки 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

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.2. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ЭКРАННОГО МЕНЮ

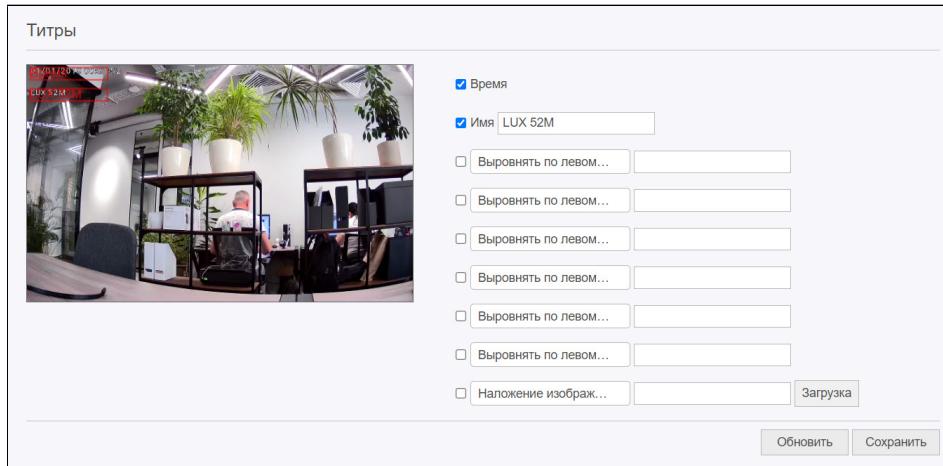


Рис. 53 Настройка меню Титры

#### 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. 53.

**Шаг 2. Нажмите Сохранить.**

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

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	–

## 6. НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### 6.3. НАСТРОЙКА ПРИВАТНЫХ ЗОН

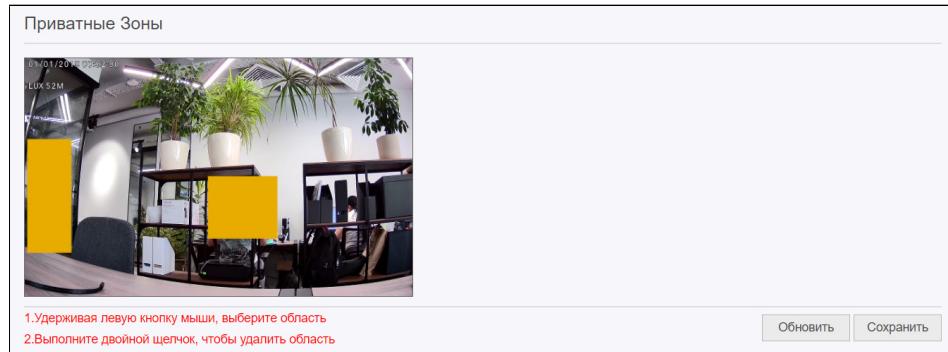


Рис. 54 Настройка Приватных зон

#### Процедура

**Шаг 1.** Выберите Система → Изображение → Приватные зоны.

Отобразится страница зоны конфиденциальности, как показано на Рис. 54.

**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.

## 7. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

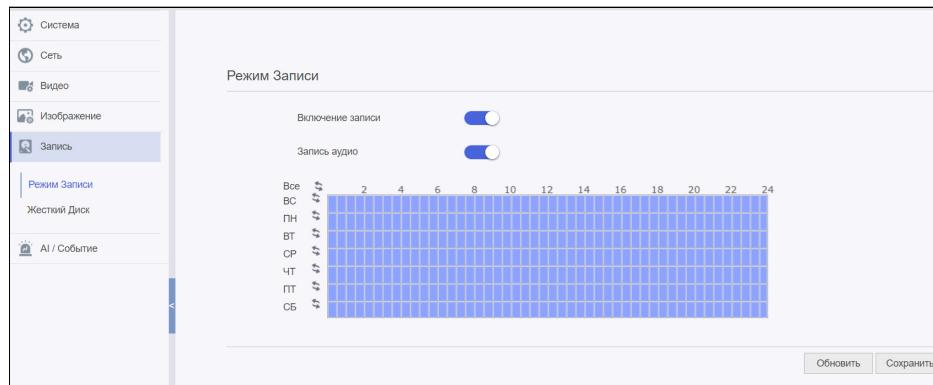


Рис. 55 Расписание Записи

### 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. 55.

Нажмите **Сохранить**, чтобы сохранить настройки.

## 7. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

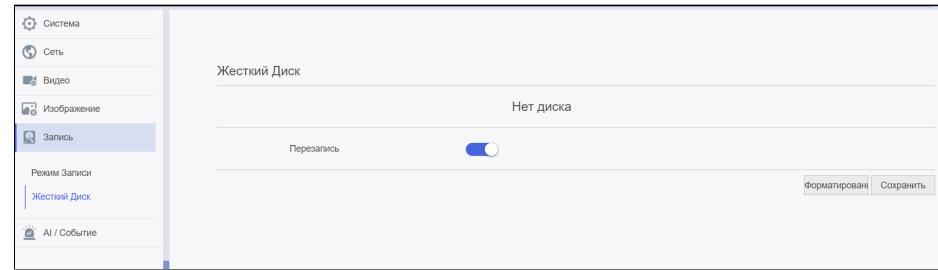


Рис. 56 Настройка SD-карты

### 7.2. SD-КАРТА

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

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.1. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

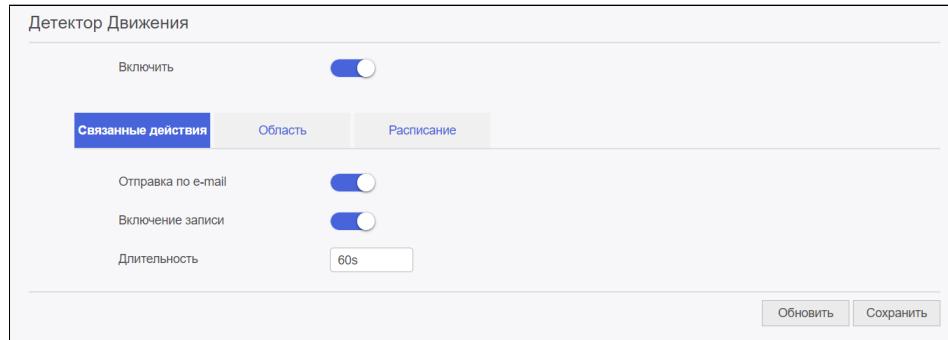


Рис. 57 Настройка Детектора Движения

#### 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. 57.

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.1. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

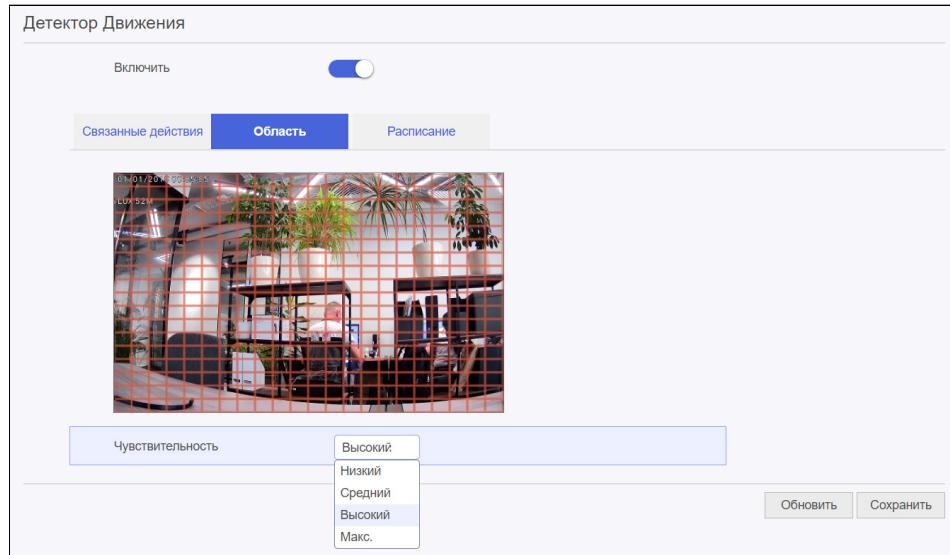


Рис. 58 Настройка Области Движения

**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. 58.



#### ВНИМАНИЕ!

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

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.1. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСА ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

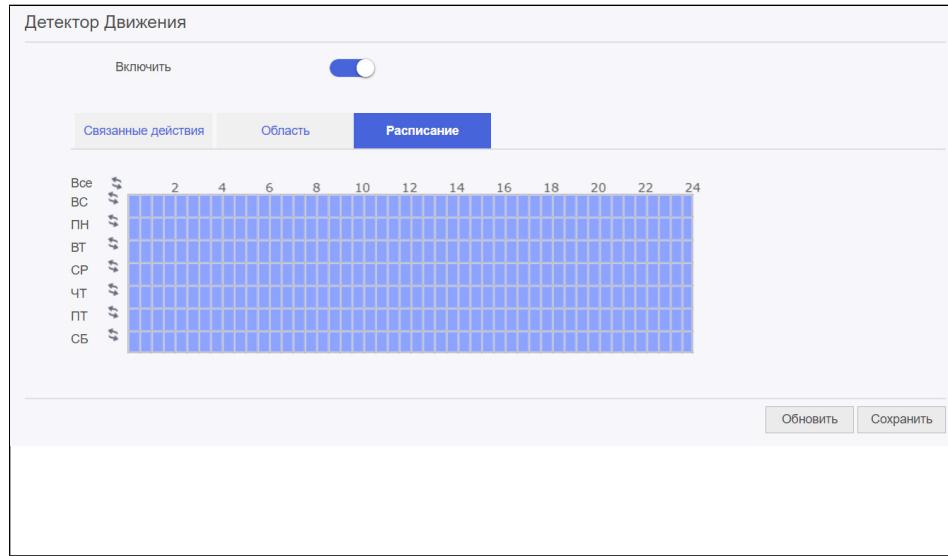


Рис. 59 Настройка Расписания

#### 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. 59.

**Способ 2:** Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышь, 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.

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

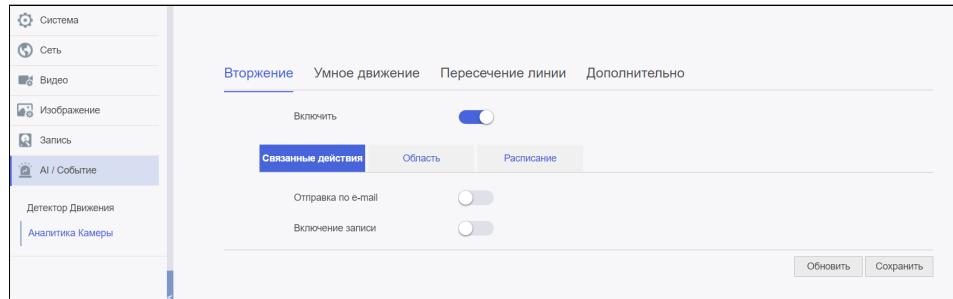


Рис. 60 Вторжение – действия по Событию

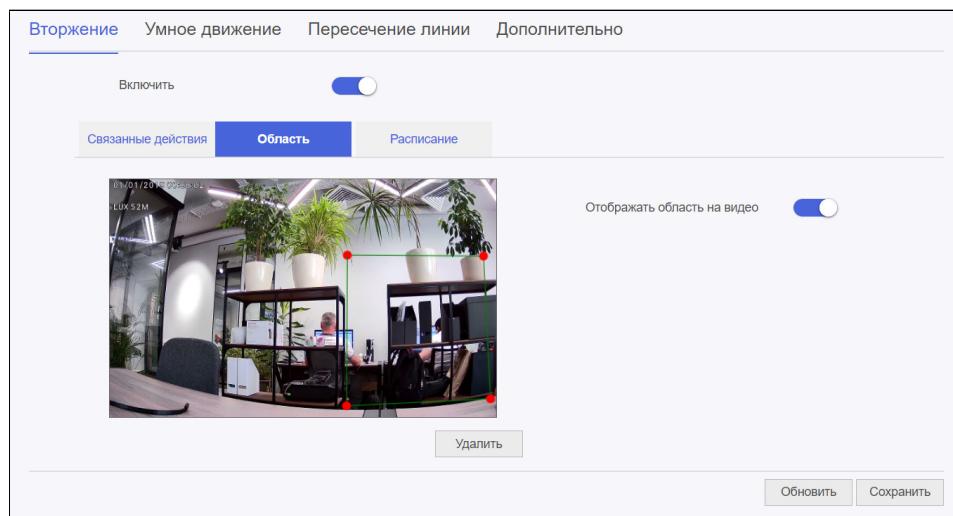


Рис. 61 Настройки Области Вторжения

#### 8.2.1. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА "ВТОРЖЕНИЕ"

В меню Система → AI/Событие → Вторжение включите функцию. Если человек входит в зону обнаружения, камера генерирует сигнал тревоги, как показано на Рис. 60.

**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. 61.

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.

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

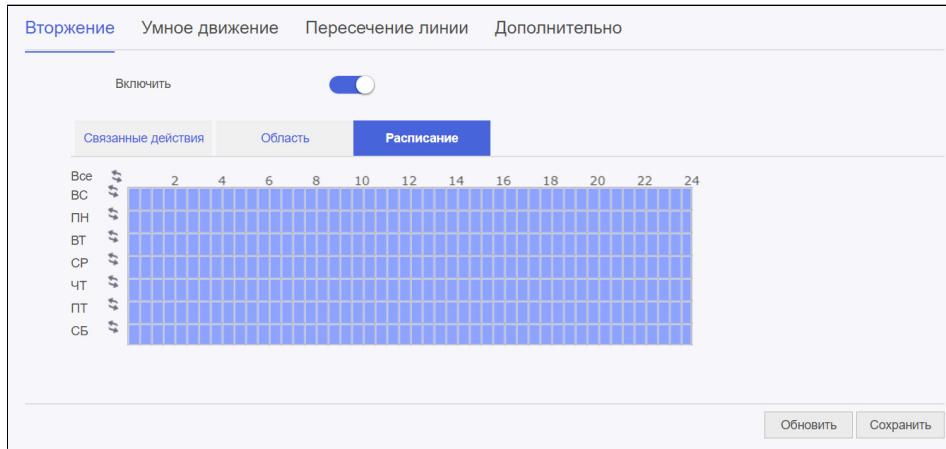


Рис. 62 Настройки Расписания

#### 8.2.1. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА "ВТОРЖЕНИЕ"

**Шаг 3.** Установите расписание, настройки по умолчанию, показаны на Рис. 62. 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. 59.

**Способ 2:** Удерживая левую кнопку мыши, перетащите и отпустите мышь, 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. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

#### 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 генерирует 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.

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

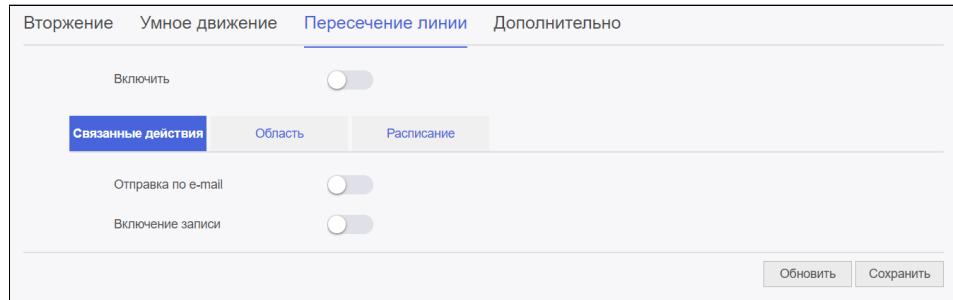


Рис. 63 Пересечение линии

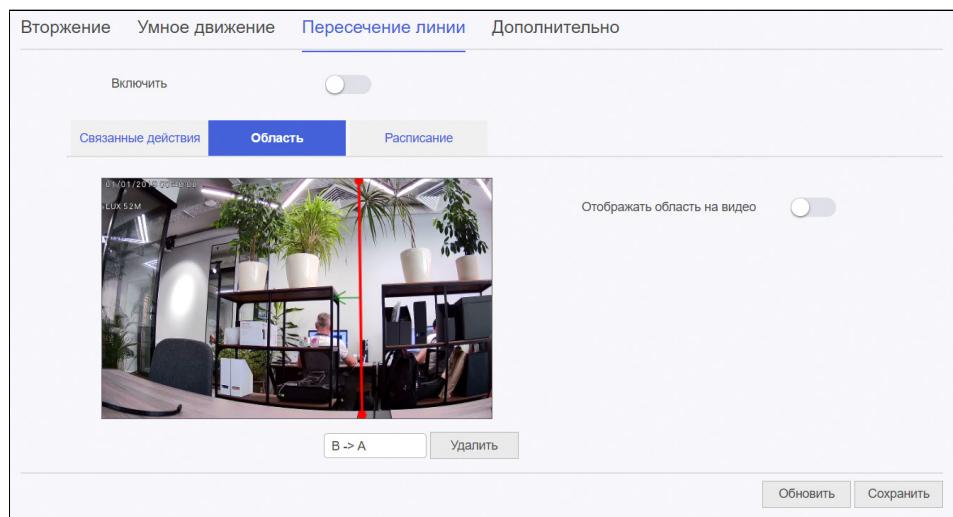


Рис. 64 Пересечение линии – Область

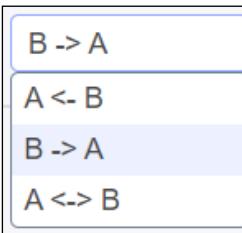
#### 8.2.3. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА "ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ"

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. 63.

**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.

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

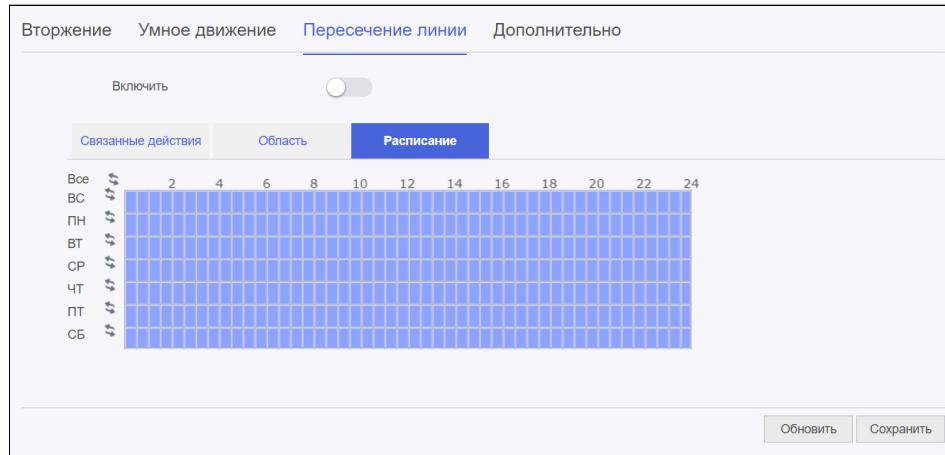


Рис. 65 Пересечение линии – Расписание

#### 8.2.3. НАСТРОЙКА АЛГОРИТМА "ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ"

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

## 8. НАСТРОЙКА ИНТЕРФЕЙСОВ AI | СОБЫТИЕ

### 8.2. НАСТРОЙКА ВИДЕОАНАЛИТИКИ (AI)

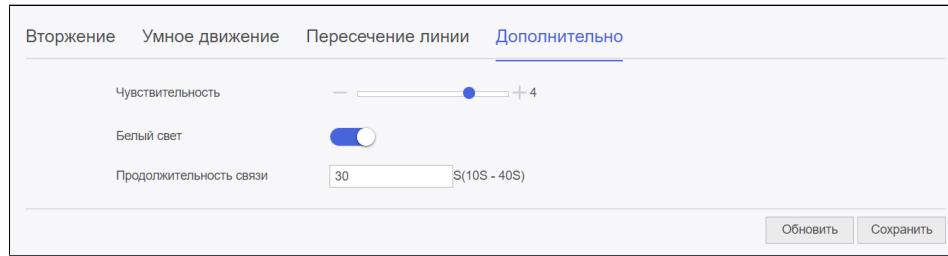


Рис. 66 Дополнительные настройки

#### 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.

## 9. ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ХРАНЕНИЯ

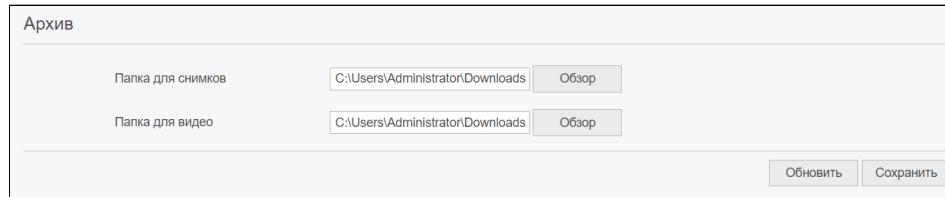


Рис. 67 Страница Конфигурации Архива

### 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. 67.

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

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

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНО

### 10.1. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Общие проблемы	Возможная причина	Решение
При вводе IP-адреса устройства в адресную строку браузера и нажатии Enter, появляется сообщение <b>Существует проблема с сертификатом безопасности этого веб-сайта</b>	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"><li>▪ Подключите ПК напрямую к камере и убедитесь, что есть доступ к системе веб-управления</li><li>▪ Запустите команду Ping, чтобы убедиться, что камера доступна</li></ul>
	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

## 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНО

### 10.1. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Общие проблемы	Возможная причина	Решение
После обновления IP-камеры доступ к системе web-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"><li>1. Откройте Браузер</li><li>2. Выберите Инструменты → Свойства обозревателя</li><li>3. Щелкните Удалить</li><li>4. Отображается диалоговое окно Удалить историю просмотров</li><li>5. Установите все флажки</li><li>6. Щелкните Удалить</li><li>7. Войдите в систему web-управления еще раз</li></ol>
IP-камера не может быть обновлена	Сеть отключена. Неправильные сетевые настройки	Убедитесь, что сеть подключена Проверьте правильность настроек сети
	Неверный пакет обновления	Получите правильный пакет обновления и снова обновите IP-камеру

## OPEN 22M (v.1300V)

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>			
Тип камеры	Уличная всепогодная		
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная		
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>			
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием		
Максимальное разрешение	2 Мп (1920×1080)		
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux		
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG / G.711		
Графический интерфейс	WEB-интерфейс		
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)		
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		
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>			
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		
Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC		
<b>Подавление ярких пятен (HLC)</b>		HLC	
Широкий динамич. диапазон (WDR)		DWDR	
<b>Технология шумоподавления</b>		2D / 3D DNR	
Антитуман		Есть	
<b>Настройка скрытой области</b>		Есть	
Детекция движения		Есть	
<b>Зеркальное отображение</b>		Есть	
Режим День / Ночь		Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию	
<b>AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)</b>		Есть	
<b>ЗАПИСЬ</b>			
Объем записи		4 Мбит – 42 Гб/ст 1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)	
<b>ОПТИКА</b>			
Фокусное расстояние объектива		2.8 мм	
Объектив		2 Мп с ИК-коррекцией	
Угол обзора по диагонали		115°	
Угол обзора по горизонтали		101.2°	
Угол обзора по вертикали		54.5°	
Зум Оптический / Цифровой		-/Есть	
Тип крепления		Встроенное (M12)	
<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>			
Дальность и угол ИК-подсветки		30 м	

## OPEN 22M (v.1300V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с Доп. 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	Встроенный микрофон
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 4 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)
WEB-браузер	Google 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)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Условия срабатывания	Детекция движения
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø110×97 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Материал корпуса	Металл/Пластик
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% (ИК вкл.), 4.5Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	2 Мп (1920×1080)
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG / G.711
Графический интерфейс	WEB-интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)
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
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
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

Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D/3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День/Ночь	Авто/Цветной/ЧБ/По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
<b>ЗАПИСЬ</b>	
Объем записи	4 Мбит – 42 Гб/ст 1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
<b>ОПТИКА</b>	
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм
Объектив	2 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	115°
Угол обзора по горизонтали	101.2°
Угол обзора по вертикали	54.5°
Зум Оптический/Цифровой	-/Есть
Тип крепления	Встроенное (M12)

## OPEN 23M (v.1301V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с Доп. 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	Встроенный микрофон
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 4 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)
WEB-браузер	Google 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)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Условия срабатывания	Детекция движения
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø110×97 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Материал корпуса	Металл/Пластик
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.42A (ИК вкл.), 5 Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>			
Тип камеры	Уличная всепогодная		
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная		
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>			
Матрица	1/3" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием		
Максимальное разрешение	4 Мп		
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux		
Формат сжатия видео/аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG/G.711		
Графический интерфейс	WEB-интерфейс		
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)		
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		
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>			
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		
<b>КОМПЕНСАЦИЯ</b>			
Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC		
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC		
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR		
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR		
Антитуман	Есть		
Настройка скрытой области	Есть		
Детекция движения	Есть		
Зеркальное отображение	Есть		
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию		
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть		
<b>ЗАПИСЬ</b>			
Объем записи	6 Мбит – 63 Гб/ст 4 Мбит – 42 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)	1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст	
<b>ОПТИКА</b>			
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм		
Объектив	4 Мп с ИК-коррекцией		
Угол обзора по диагонали	112°		
Угол обзора по горизонтали	97.8°		
Угол обзора по вертикали	54.9°		
Зум Оптический/Цифровой	- / Есть		
Тип крепления	Встроенное (M12)		

## OPEN 42M (v.1320V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 3 Мп (2304×1296) 25 к/с, 1080р (1920×1080) 25 к/с, 720р (1280×720) 25 к/с Доп. поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360р (640×360) 25 к/с 360р (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Аудиовход	Встроенный микрофон
<b>СЕТЬ</b>	
Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF, IPv4, HTTP/HTTPS, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, DDNS, UPNP, ICMP, IGMP, NTP, SMTP, 802.1x, SNMP, PPPoE)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 6 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google 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)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Вторжение в область, Пересечение линии
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø110 × 97 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Материал корпуса	Металл/Пластик
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ±15% 0.37A (ИК вкл.), 4.5Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>			
Тип камеры	Уличная всепогодная		
Исполнение корпуса	Пуля		
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>			
Матрица	1/3" 4 Мп CMOS с прогрессивным сканированием		
Максимальное разрешение	4 Мп		
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux		
Формат сжатия видео/аудио	H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG/G.711		
Графический интерфейс	WEB-интерфейс		
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)		
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		
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>			
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		
<b>КОМПЕНСАЦИЯ</b>			
Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC		
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC		
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR		
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR		
Антитуман	Есть		
Настройка скрытой области	Есть		
Детекция движения	Есть		
Зеркальное отображение	Есть		
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию		
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть		
<b>ЗАПИСЬ</b>			
Объем записи	6 Мбит – 63 Гб/ст 4 Мбит – 42 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)	1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст	
<b>ОПТИКА</b>			
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм		
Объектив	4 Мп с ИК-коррекцией		
Угол обзора по диагонали	112°		
Угол обзора по горизонтали	97.8°		
Угол обзора по вертикали	54.9°		
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть		
Тип крепления	Встроенное (M12)		

## OPEN 43M (v.1321V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 4 Мп (2560×1440) 25 к/с, 3 Мп (2304×1296) 25 к/с, 1080р (1920×1080) 25 к/с, 720р (1280×720) 25 к/с Доп. поток: D1 (704×576) 25 к/с, 360р (640×360) 25 к/с 360р (480×360) 25 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Аудиовход	Встроенный микрофон
<b>СЕТЬ</b>	
Порт RJ-45	10/100 Мбит (ONVIF, IPv4, HTTP/HTTPS, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, DDNS, UPNP, ICMP, IGMP, NTP, SMTP, 802.1x, SNMP, PPPoE)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 6 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google 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)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Вторжение в область, Пересечение линии
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø70 × 162.2 mm
Рабочая температура	-35°C ... +60°C
Материал корпуса	Металл/Пластик
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ±15% 0.37A (ИК вкл.), 4.5Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	2 Мп (1920×1080)
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG / G.711, G.711U, AAC, RAW_PCM
Графический интерфейс	WEB-интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)
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
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
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

Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
<b>ЗАПИСЬ</b>	
Объем записи	4 Мбит – 42 Гб/ст 1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
<b>ОПТИКА</b>	
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм
Объектив	2 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	118°
Угол обзора по горизонтали	104°
Угол обзора по вертикали	55.4°
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть
Тип крепления	Встроенное (M12)

## LUX 22M (v.1102V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ВИДИМАЯ ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность видимой подсветки	30 м (Активация по детекции человека)
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 1080p (1920×1080) 25 к/с, 720p (1280×720) 25 к/с Доп. 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	Встроенный микрофон
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 4 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS-программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Поддержка внешнего хранилища	NAS
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Детекция звука, Вторжение в область, Пересечение линии, Смарт движение
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Запись на SD-карту, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø111×95 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Материал корпуса	Металл
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.38 А (ИК вкл.), 4.5 Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	
Матрица	1/2.8" 2 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	2 Мп (1920×1080)
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG / –
Графический интерфейс	WEB-интерфейс
Ограничение доступа	Администратор + Пользователи (установка прав доступа)
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
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
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
Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC

<b>Подавление ярких пятен (HLC)</b>	
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
<b>ЗАПИСЬ</b>	
Объем записи	4 Мбит – 42 Гб/ст 1 Мбит – 11 Гб/ст 128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
<b>ОПТИКА</b>	
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм
Объектив	2 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	118°
Угол обзора по горизонтали	104°
Угол обзора по вертикали	55.4°
Зум Оптический / Цифровой	– / Есть
Тип крепления	Встроенное (M12)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 1080р (1920×1080) 25/30 к/с, 720р (1280×720) 25/30 к/с Доп. поток: D1 (704×576) 25/30 к/с, 360р (640×360) 25/30 к/с 360р (480×360) 25/30 к/с, CIF (352×288) 25 к/с
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 4 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS-программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Поддержка внешнего хранилища	NAS
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Вторжение в область, Пересечение линии, Смарт движение
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Запись на SD-карту, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Д×Ш×В)	81.9×66.26×66.17 мм
Рабочая температура	-45°C...+55°C
Материал корпуса	Металл
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.42A (ИК вкл.), 5 Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Купольная шаровидная
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG / G.711A, G.711U, AAC, RAW_PCM
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
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
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

Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
<b>ЗАПИСЬ</b>	
Объем записи	6 Мбит – 63 Гб/ст      1 Мбит – 11 Гб/ст 4 Мбит – 42 Гб/ст      128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
<b>ОПТИКА</b>	
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм
Объектив	5 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	105.6°
Угол обзора по горизонтали	93.2°
Угол обзора по вертикали	50.2°
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть
Тип крепления	Встроенное (M12)

## LUX 52M (v.1081V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ВИДИМАЯ ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность видимой подсветки	30 м (Активация по детекции человека)
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 5 Mp (2560×1920) 20 к/с, 4 Mp (2560×1440) 20 к/с, 3 Mp (2304×1296) 20 к/с, 1080p (1920×1080) 20 к/с, 720p (1280×720) 20 к/с D1 (704×576) 20 к/с Доп. поток: 360p (640×360) 20 к/с
Аудиовход	Встроенный микрофон
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1

Битрейт на канал	128 Кбит/с - 6 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)
WEB-браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS-программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Поддержка внешнего хранилища	NAS
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Детекция звука, Вторжение в область, Пересечение линии, Смарт движение
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Запись на SD-карту, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP66
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ø×В)	Ø111×95 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Материал корпуса	Металл
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12 В ± 15% 0.38 А (ИК вкл.), 4.5 Вт PoE IEEE 802.3af

# СПЕЦИФИКАЦИИ

## LUX 53M (v.1080V)

ИСПОЛНЕНИЕ	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
ЭЛЕКТРОНИКА	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264, MJPEG/ G.711A, G.711U, AAC, RAW_PCM
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

Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC
Подавление ярких пятен (HLC)	HLC
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
ЗАПИСЬ	
Объем записи	6 Мбит – 63 Гб/ст      1 Мбит – 11 Гб/ст 4 Мбит – 42 Гб/ст      128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
ОПТИКА	
Фокусное расстояние объектива	2.8 мм
Объектив	5 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	105.9°
Угол обзора по горизонтали	93.2°
Угол обзора по вертикали	50.2°
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть
Тип крепления	Встроенное (M12)

## LUX 53M (v.1080V)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	30 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 5 Mp (2560×1920) 20 к/с, 4 Mp (2560×1440) 20 к/с, 3 Mp (2304×1296) 20 к/с, 1080p (1920×1080) 20 к/с, 720p (1280×720) 20 к/с D1 (704×576) 20 к/с Доп. поток: 360p (640×360) 20 к/с
Аудиовход	Встроенный микрофон
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 ГБ)
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 6 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS-программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Поддержка внешнего хранилища	NAS
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Детекция звука, Вторжение в область, Пересечение линии, Смарт движение
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Запись на SD-карту, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш×В×Д)	64×64×154.5 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Материал корпуса	Металл
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.42A (ИК вкл.), 5 Вт PoE IEEE 802.3af

<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>	
Тип камеры	Уличная всепогодная
Исполнение корпуса	Пуля
<b>ЭЛЕКТРОНИКА</b>	
Матрица	1/3" 5 Мп CMOS с прогрессивным сканированием
Максимальное разрешение	5 Мп
TV система / Операц. система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео/аудио	H.265, 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
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/5-1/20000 с)
Соотношение сигнал / шум	55 дБ
<b>СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
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
Компенсац. задней засветки (BLC)	BLC

Подавление ярких пятен (HLC)	HLC
Широкий динамич. диапазон (WDR)	DWDR
Технология шумоподавления	2D / 3D DNR
Антитуман	Есть
Настройка скрытой области	Есть
Детекция движения	Есть
Зеркальное отображение	Есть
Режим День / Ночь	Авто / Цветной / ЧБ / По расписанию
AVPC (Автокомпенсация поврежденных пикселей)	Есть
<b>ЗАПИСЬ</b>	
Объем записи	6 Мбит – 63 Гб/ст      1 Мбит – 11 Гб/ст 4 Мбит – 42 Гб/ст      128 Кбит – 1.32 Гб/ст (указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)
<b>ОПТИКА</b>	
Фокусное расстояние объектива	2.7~13.5 мм
Объектив	5 Мп с ИК-коррекцией
Угол обзора по диагонали	109.9°~30.8°
Угол обзора по горизонтали	96.6°~26.9°
Угол обзора по вертикали	52.5°~15.1°
Фокусировка	Вручную
Зум Оптический/Цифровой	×5/Есть
Тип крепления	Встроенное (M14)

<b>ИК-ПОДСВЕТКА</b>	
Дальность и угол ИК-подсветки	50 м
Длина волны ИК-подсветки	850 нм
Продолжительность работы ИК	20000 часов
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
Цифровой выход	Основной поток: 5 Мп (2560×1920) 20 к/с, 4 Мп (2560×1440) 20 к/с, 3 Мп (2304×1296) 20 к/с, 1080p (1920×1080) 20 к/с, 720p (1280×720) 20 к/с D1 (704×576) 20 к/с Доп. поток: 360p (640×360) 20 к/с
Карта памяти	Слот MicroSD (до 256 Гб)
<b>СЕТЬ</b>	
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)
RTSP-ссылка	rtsp://[логин]:[пароль]@[IP адрес камеры]:[RTSP порт]/cameraid/streamid, где streamid: 1 - основной поток, 2 - дополнительный поток. Пример: rtsp://admin:admin@192.168.0.88:554/1/1
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 6 Мбит/с (указан максимум, фактически зависит от используемой камеры и выставленных настроек)

WEB-браузер	Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge
CMS-программа	Novicam ULTRA CMS
Мобильный клиент	Novicam UltraView (Android/iPhone)
Поддержка внешнего хранилища	NAS
Облачный сервис	Cloud P2P: Novicam ULTRA CMS, Novicam UltraView (Android/iPhone)
<b>ТРЕВОГА</b>	
Тип интеллектуальной аналитики	Детекция людей, Вторжение в область, Пересечение линии, Смарт движение
Условия срабатывания	Детекция движения, Тревога видеоаналитики
Действие	Отметка в журнале, Уведомление по E-mail, Запись на SD-карту, Push-сообщения
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Климатическая защита	IP67
Дальность передачи видео	до 100 м (без использования дополнительного оборудования)
Размеры (Ш×В×Д)	80×80×232 мм
Рабочая температура	-45°C ... +55°C
Материал корпуса	Металл
PoE	Есть
Энергопотребление	DC 12В ± 15% 0.5A (ИК вкл.), 6 Вт PoE IEEE 802.3af

## 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 изготавителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150-69.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 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.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение 5 (пяти) лет с даты производства или 1 (одного) года с даты продажи/передачи потребителю (в зависимости от того, какой срок наступит позднее) при соблюдении условий, изложенных в Руководстве пользователя.

Дата производства указана на этикетке устройства и в паспорте изделия либо зашифрована в серийном номере.

Определение даты производства с использованием серийного номера осуществляется в разделе "Проверка гарантийного срока оборудования" на веб-странице: [www.novicam.ru/tech-support](http://www.novicam.ru/tech-support)

Серийный номер состоит из латинских букв и цифр. Например: 2033:325d38878с.

Дата продажи подтверждается документами о покупке (товарный чек, товарная накладная, пр.) Для подтверждения даты продажи просим Вас сохранять документы о покупке изделия на весь период гарантийного срока. Дата передачи

потребителю подтверждается документами передачи товара.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится недостаток, Производитель по настоящей гарантии безвозмездно произведет ремонт/замену изделия ненадлежащего качества или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых и/или восстановленных деталей по решению Производителя.

При выявлении недостатков в работе изделия потребителю следует обратиться в Единую службу поддержки.

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. В соответствии с данной гарантией Производитель дает обязательства в течение гарантийного срока устранить недостаток в изделии или осуществить замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии.
2. Производитель не несет ответственности за любой ущерб, убытки или расходы, прямые, косвенные или случайные, последовательные или особые, связанные с использованием изделия.
3. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны при обращении потребителя к Производителю по гарантийному случаю в период до истечения гарантийного срока.
4. Настоящая гарантия не распространяется на изделия с измененным, неразборчивым или отсутствующим на изделии серийным номером.
5. Производитель принимает на обслуживание изделия без установленных дополнительных элементов, в том числе носителей информации, декоративных и защитных элементов. До передачи изделия Производителю на обслуживание, необходимо отделить все элементы, не входящие в комплектацию поставки изделия. Производитель не несет ответственности за детали/элементы, не входящие в комплект поставки изделия, переданные вместе с изделием на обслуживание.
6. Все дефектные изделия/детали изделия, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность Производителя.
7. Настоящая гарантия не распространяется на:
  - 7.1. Периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом\*;

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

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

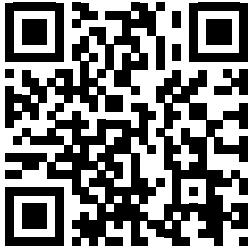
## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 7.2. Расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия. Например: элементы питания, карты памяти.
- 7.3. Риски, связанные с транспортировкой изделия для обслуживания;
- 7.4. Недостатки изделия, вызванные неправильной эксплуатацией изделия:
  - 7.4.1. Неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение сенсорных панелей;
  - 7.4.2. Нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой Потребителю в комплекте с изделием;
- 7.4.3. Установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или эксплуатации.
- 7.4.4. Использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки, настройки, изменения (вмешательства в программный код) программного обеспечения, входящего в комплект поставки изделия;
- 7.4.5. Использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям Производителя;
- 7.4.6. Несанкционированного вмешательства в конструкцию изделия, в том числе попытка осуществления самостоятельного ремонта;

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 7.4.7. Несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или недопустимого питания, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.
8. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.
9. Срок службы изделия составляет 7 лет от даты производства изделия. Использование товара по истечении срока службы может представлять опасность для здоровья или имущества потребителя. Ответственность за любые последствия эксплуатации изделия после истечения срока службы в полном объеме возлагается на лицо, осуществляющее эту эксплуатацию.



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)

