



optimus

надежные системы безопасности

Камеры Optimus Prime

Краткое руководство по подключению IP-камер серии Prime



Содержание

1. Работа в Сети.....	3
1.1 Подключение и настройка	3
1.2 Заводские настройки IP-камер	6
1.3 Авторизация	6
2. Некоторые настройки камеры	10
2.1 WDR BLC HLC.....	10
2.2 BLC,HLC.....	11
2.3 Коридорный режим	13
3. Программное обеспечение на ПК.....	14
3.1 Prime VMS.....	14
3.2 Добавление устройств.....	16
3.3 Добавление IP-камеры вручную	19
4. Мобильное приложение	21
4.1 Установка и вход в приложение.....	21
4.2 Добавление камеры	22
Ссылки.....	25
Гарантия.....	26

1. Работа в Сети



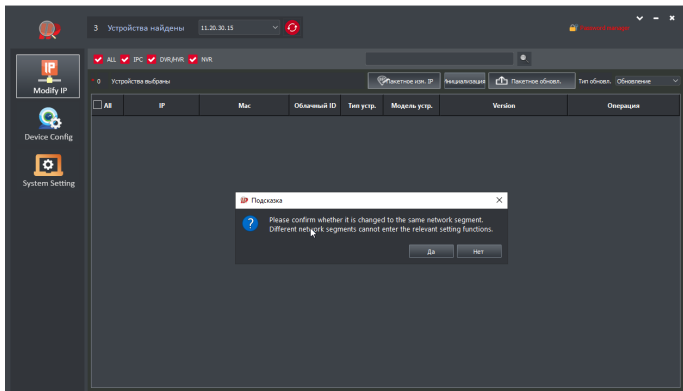
1.1 Подключение и настройка

Подключите камеру согласно схеме выше. При отсутствии поддержки PoE у камеры, используйте блок питания DC 12V для подачи питания. Убедитесь, что устройство находится в той же локальной сети, что и маршрутизатор.

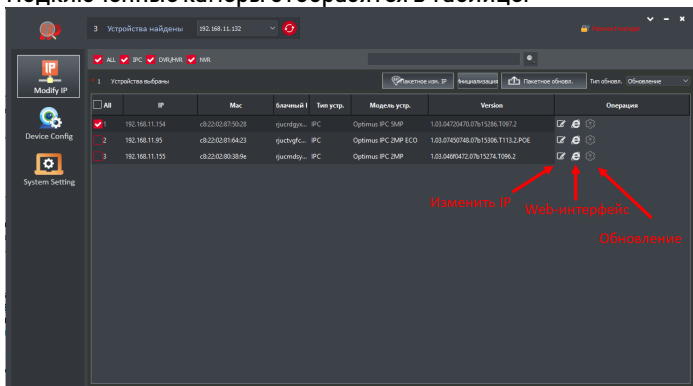
Для поиска камер и изменения их сетевых настроек вам нужно скачать и установить «[Optimus Prime Manager](#)».

- При каждом запуске утилита сканирует наличие камер автоматически.
- При наличии нескольких сетевых карт/адресов на сетевой карте, всплывает подсказка. Нажмите Да,

чтобы автоматически присвоить камерам IP-адреса из подсети, указанной в левом верхнем углу. Нажмите Нет, чтобы не менять IP-адреса камер.



Подключенные камеры отображаются в таблице:



После завершения сканирования утилита выводит следующие параметры для каждого обнаруженного устройства:

- IP-адрес – сетевой адрес устройства в локальной сети.
- MAC-адрес – уникальный физический адрес сетевого интерфейса.
- Облачный идентификатор (P2P ID) – код для удалённого подключения к устройству через P2P-сервер.
- Тип устройства – IPC (сетевая камера) или NVR (сетевой видеорегистратор).
- Модель устройства – наименование устройства
- Версия прошивки – текущая версия прошивки

Для одновременного изменения параметров нескольких устройств:

- Отметьте необходимые устройства в списке с помощью флажков (чекбоксов).
- Нажмите кнопку **Пакетное изм. IP** для изменения сетевых адресов или **Пакетное обновл.** для обновления прошивки.

Действие применяется ко всем выбранным устройствам в соответствии с заданными параметрами.

В разделе **System Settings** доступны следующие функции управления устройством:

- **Настройка времени** – ручная установка даты/времени или включение автоматической синхронизации через NTP-сервер.
- **Управление устройством** – сброс настроек до заводских значений или программная перезагрузка.
- **Работа с конфигурацией** – экспорт текущих

параметров в файл или импорт настроек из сохранённого конфигурационного файла.

- Настройка изображения – регулировка параметров экспозиции и включение/отключение зеркального отражения видеопотока.

1.2 Заводские настройки IP-камер

IP-адрес: 192.168.1.108

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: 192.168.1.1

Имя пользователя: admin

Пароль: admin123

Также по умолчанию в камере присутствует пользователь guest без установленного пароля.

Данный пользователь имеет ограниченные права доступа и может использоваться только для просмотра видеопотока и воспроизведения архива.

Изменение системных настроек камеры для пользователя guest недоступно.

Порты по умолчанию:

HTTP порт – 80, порт доступа через web-браузер.

NetIP порт – 8189, порт для программ и приложений.

Используется для интеграции камеры по NetIP протоколу.

NPTS порт – 34567, порт для программ и приложений.

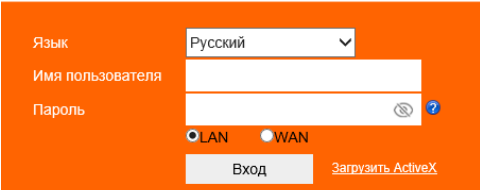
Используется для интеграции камеры по NPTS протоколу в регистраторы и ПО серии PRIME.

ONVIF порт – 8088, порт для программ и приложений.

Используется для интеграции камеры по ONVIF протоколу.

1.3 Авторизация

Откройте браузер, введите IP-адрес камеры, установите web-плагин, далее введите логин и пароль для доступа к камере и нажмите [Вход].



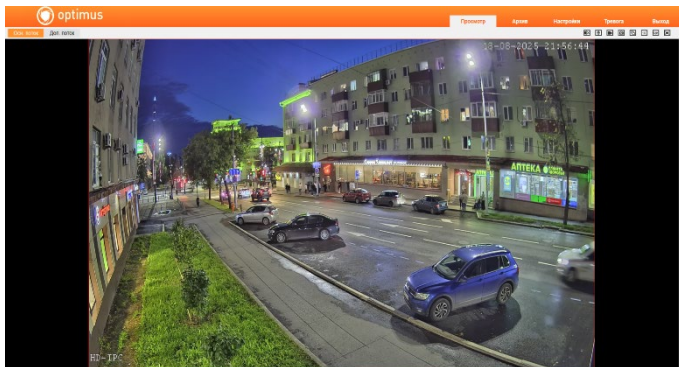
The screenshot shows a login form on an orange background. It includes a language dropdown menu set to 'Русский', two input fields for 'Имя пользователя' and 'Пароль', and radio buttons for 'LAN' and 'WAN'. A 'Вход' button and a 'Загрузить ActiveX' link are also visible.

Окно авторизации (Логин: admin, Пароль: admin123)

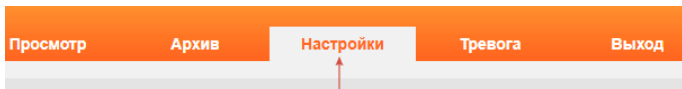
ВНИМАНИЕ!!! ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И СНИЖЕНИЯ РИСКОВ ВОЗДЕЙСТВИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ХАКЕРСКИХ АТАК ОБЯЗАТЕЛЬНО ИЗМЕНИТЕ ПАРОЛЬ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА.

После авторизации появится страница просмотра:

Переключайтесь между основным и дополнительным потоком для отображения картинки с камеры.



Вкладка **[Настройки]** позволяет управлять множеством параметров камеры:



От настроек компрессии:

▶ Локальные настр. **Настройки записи** Звук

▼ Компрессия

Компрессия

Режим просмотра

▶ Сеть

▶ Запись

▶ Тревога

▶ Система

▶ Информация

Таймлапс	<input type="checkbox"/>	
Компрессия	H.265	H.265
Разрешение	5M(2880x1620)	D1(704x576)
Кадров в сек.	25	25
Тип битрейта	CBR	CBR
Качество	Хорошее	Хорошее
Битрейт(Kb/S)	3993	499
Диапазон(Kb/S)	998-6656Kb/S	332-1664Kb/S
Интер. I-кадров	2	2
Видео/Аудио	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	H.264 BP	

По умолчанию Обновить Сохранить

До обновления прошивки:

▶ Локальные настр. **Пользователь** Авто. обслуж. **Инструменты** Онлайн

▶ Компрессия

▶ Сеть

▶ Запись

▶ Тревога

▼ Система

Конфигурация системы

Безопасность

Инструменты

▶ Информация

Перезагрузка

Перезагрузка Перезагрузить устройство.

По умолчанию

Полный сброс Полное восстановление параметров устройства до заводских.

По умолчанию Все параметры (кроме IP и пользователей) сбросятся на заводские

Экспорт парам.

Экспорт парам.

Импорт параметров

Импорт параметров Обзор...

Обновление

файл обновления Обзор...

Примечание : При обновлении не закрывайте интерфейс и не выполняйте др. операции

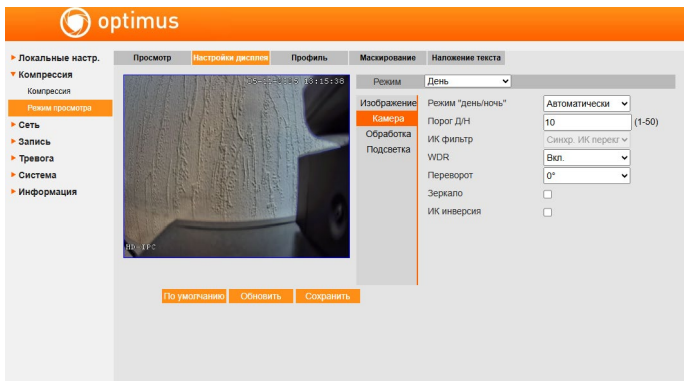
Онлайн-обновление OTA

Текущая версия прошивки 1.03.04720470.07b15286.T097.2 Дата сборки 2025-08-07 20:05:03

2. Некоторые настройки камеры

2.1 WDR BLC HLC

Для настройки функций компенсации и обработки изображения, таких как WDR, BLC, HLC, перейдите во вкладку [Настройки], далее откройте раздел [Компрессия], выберите [Режим просмотра], в открывшемся меню сверху выберите [Настройки дисплея].



Раздел [Камера] позволяет в открывшемся меню активировать функцию расширенного динамического диапазона — WDR. В результате активации WDR камера формирует изображение на основе нескольких экспозиций одного кадра, объединяя яркие и тёмные области в единое сбалансированное изображение.

WDR используется там, где в кадре одновременно есть яркий свет и глубокая тень:

- входы/выходы (улица + помещение)
- окна, витрины

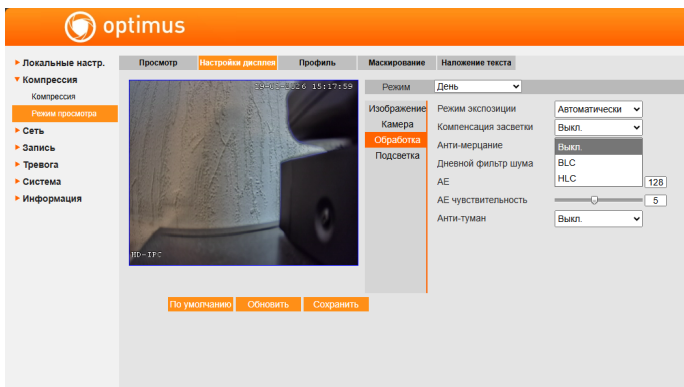
- ворота, парковки
- коридоры с подсветкой с одной стороны

Не рекомендуется использовать WDR:

- при равномерном освещении
- в ночных условиях с низкой освещённостью (может увеличиваться уровень шума)
 - при необходимости максимальной резкости движущихся объектов

2.2 BLC,HLC

Раздел [Обработка] позволяет активировать функции компенсации засветки BLC и HLC:



The screenshot shows the Optimus camera control interface. The top bar is orange with the 'optimus' logo. Below it, there are tabs for 'Просмотр', 'Настройка дисплея', 'Профиль', 'Маскирование', and 'Наложение текста'. The 'Настройка дисплея' tab is active. On the left, there is a sidebar menu with options like 'Локальные настр.', 'Компрессия', 'Режим просмотра', 'Сеть', 'Запись', 'Тревога', 'Система', and 'Информация'. The main area displays a camera feed of a car's interior. To the right of the feed is the 'Обработка' (Processing) settings panel. It includes a 'Режим' dropdown set to 'День', a 'Режим экспозиции' dropdown set to 'Автоматически', a 'Компенсация засветки' dropdown set to 'Выкл.', an 'Anti-мерцание' dropdown set to 'Выкл.', a 'BLC' dropdown set to 'BLC', an 'HLC' dropdown set to 'HLC', an 'AE' slider set to 128, an 'AE чувствительность' slider set to 5, and an 'Anti-туман' dropdown set to 'Выкл.'. At the bottom of the settings panel are buttons for 'По умолчанию', 'Основить', and 'Сохранить'.

Основное назначение HLC — подавление засветки от фар автомобилей, прожекторов и фонарей.

Основное назначение BLC — компенсация задней засветки для повышения видимости объекта, расположенного на фоне яркого источника света.

Для получения оптимального качества изображения рекомендуется выбирать один режим компенсации освещения в зависимости от условий съёмки.

Сцены с высоким контрастом освещения в дневное время (одновременное присутствие ярких и тёмных областей изображения)

- Использовать WDR

Ночная съёмка при наличии ярких точечных источников света (фары транспортных средств, прожекторы, фонари)

- Использовать HLC

Съёмка объекта, расположенного на фоне яркого источника света

- Использовать BLC

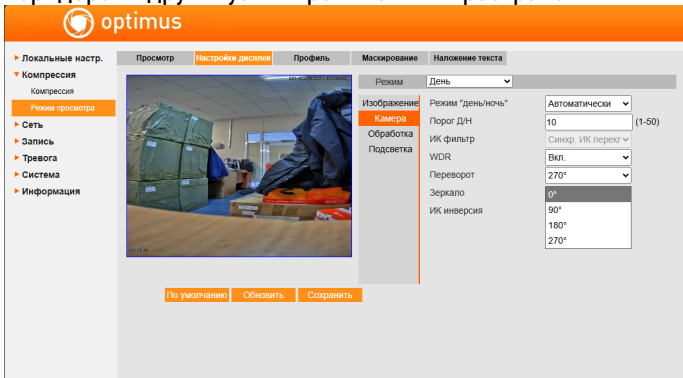
Примечание: одновременное использование нескольких режимов компенсации освещения не рекомендуется, так как это может привести к ухудшению качества изображения.

2.3 Коридорный режим

Для активации коридорного режима перейдите в меню [Настройки] → [Компрессия] → [Режим просмотра] → [Настройки дисплея].

В разделе [Переворот] выберите угол, соответствующий ориентации установленной камеры (90° или 270°).

При этом изображение будет отображаться в вертикальной ориентации, оптимизированной для съёмки коридоров и других узких протяжённых пространств.



The screenshot displays the Optimus web interface. At the top, there is an orange header with the 'optimus' logo. Below the header, a navigation bar contains tabs: 'Просмотр', 'Настройки дисплея' (active), 'Профиль', 'Маскирование', and 'Наложение текста'. On the left, a sidebar menu lists various settings categories, with 'Режим просмотра' (View Mode) currently selected. The main content area is divided into several sections:

- Режим:** A dropdown menu set to 'День' (Day).
- Изображение:** A list of image processing options: 'Режим "день/ночь"', 'Порог Д/Н', 'ИК фильтр', 'WDR', 'Переворот', 'Зеркало', and 'ИК инверсия'.
- Настройка 'Переворот':** A dropdown menu with '270°' selected. Other visible options are '0°', '90°', and '180°'.
- Настройка 'Режим':** A dropdown menu set to 'Автоматически' (Automatic).
- Настройка 'Порог Д/Н':** A text input field containing '10'.
- Настройка 'ИК фильтр':** A dropdown menu set to 'Синхр. ИК переж.' (Sync. IR overexposure).
- Настройка 'WDR':** A dropdown menu set to 'Вкл.' (On).
- Настройка 'Зеркало':** A dropdown menu set to '0°'.
- Настройка 'ИК инверсия':** A dropdown menu set to '(1-50)'.

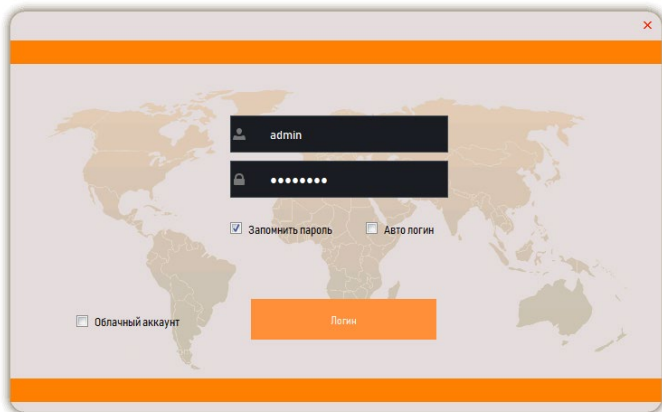
At the bottom of the main content area, there are three buttons: 'По умолчанию' (Default), 'Обновить' (Refresh), and 'Сохранить' (Save). The central video feed shows a warehouse interior with green pallets and a person in a blue uniform.

3. Программное обеспечение на ПК

3.1 Prime VMS

Установите и запустите Prime VMS, имя пользователя по умолчанию: `admin`, пароль: `admin123`. При наличии аккаунта в облаке Prime connect, вы можете авторизоваться в приложении, установив галочку в чекбокс [Облачный аккаунт].

Вход:



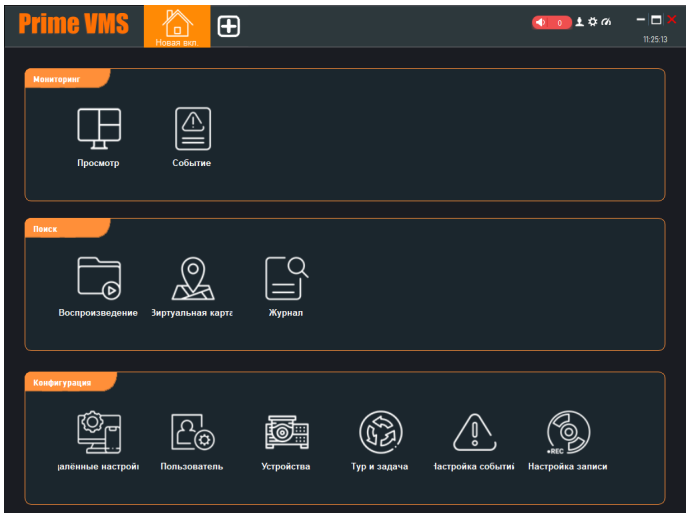
ПО Prime VMS предназначено для работы с устройствами серии Prime и обеспечивает следующие функции:

- добавление устройств по локальной сети или через облачный сервис P2P;
- просмотр видеопотока в реальном времени;
- воспроизведение архивных записей с устройств;

- удалённое управление настройками подключённых устройств.

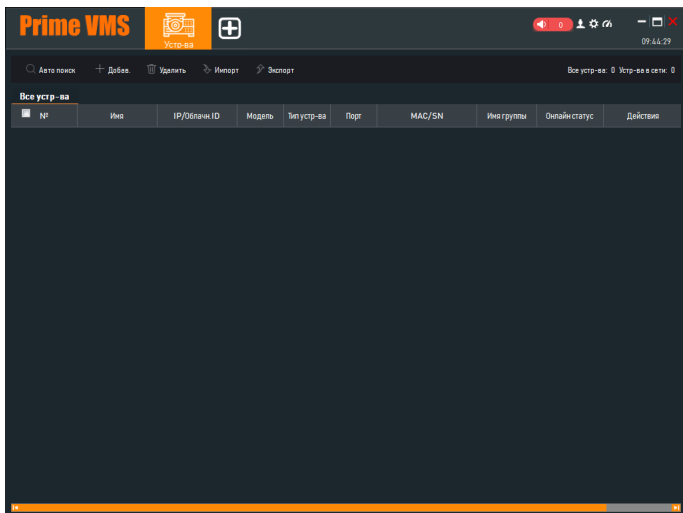
Программное обеспечение позволяет централизованно управлять устройствами и осуществлять мониторинг без необходимости прямого доступа к веб-интерфейсу камеры.

Главная страница:



3.2 Добавление устройств

Для добавления камеры перейдите во вкладку [\[Устройства\]](#).



Используйте **[Авто поиск]**, чтобы найти и добавить по IP адресу камеру в вашей сети:

Авто поиск

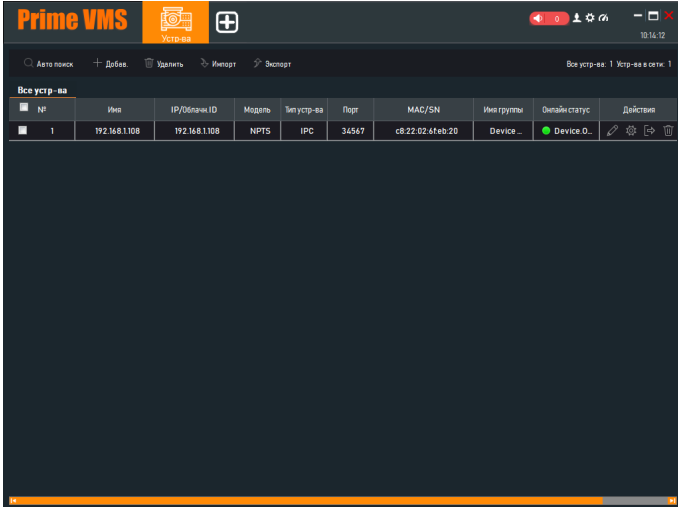
Модель: NPTS Подсети: ВСЕ Поиск

Восстан. Изменить Поиск номера устр-ва: 1

№	IP	Модель	Тип устр-ва	Мас	Порт
1	192.168.1.108	NPTS	IPC	c8:22:02:6feb:20	34567





Добав. Отмена

По умолчанию поиск производится во всех подсетях. Далее слева от нужного найденного устройства поставьте галочку и нажмите кнопку [Добавить], введите логин и пароль от камеры и она появится в списке устройств:



The screenshot shows the Prime VMS interface. At the top left, the logo "Prime VMS" is displayed in orange. To its right is a navigation bar with icons for "Устр-ва" (Devices) and a plus sign. The top right corner contains system icons (back, home, settings, refresh, window, close) and the time "10:14:12". Below the navigation bar is a search bar with the text "Авто поиск" and several action buttons: "+ Добав.", "Удалить", "Импорт", and "Экспорт". On the right side of this bar, it says "Всего устр-ва: 1" and "Устр-ва в сети: 1".

The main content area is titled "Все устр-ва" and contains a table with the following columns: "№", "Имя", "IP/Облачная ID", "Модель", "Тип устр-ва", "Порт", "MAC/SN", "Имя группы", "Онлайн статус", and "Действия".

№	Имя	IP/Облачная ID	Модель	Тип устр-ва	Порт	MAC/SN	Имя группы	Онлайн статус	Действия
1	192.168.1.108	192.168.1.108	NPTS	IPC	34567	c8:22:02:6feb:20	Device ...	● Device 0...	   

3.3 Добавление IP-камеры вручную

Для добавления камеры по CloudID нажмите кнопку **[Добав.]**, измените способ добавления и введите CloudID, имя пользователя и пароль камеры. Если необходимо добавить несколько устройств – нажмите кнопку **[Сохранить и продолжить]**, если одно устройство, то нажмите **[Добав.]**.

Ручн. добав.

Имя устр-ва:

Модель: NPTS

Способ добав.: CloudID

Тип: DVR

Облачн. ID:

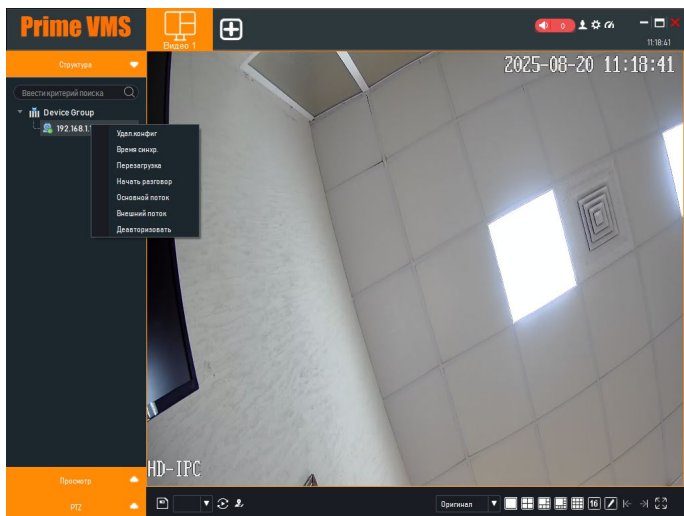
Имя группы: Device Group

Имя польз-ля: admin

Пароль:

Для просмотра добавленных устройств перейдите в [Просмотр].

Список устройств расположен слева от области просмотра. Для запуска потока с камеры раскройте группу, в которой находится устройство, дважды щелкните по устройству для запуска потока. Нажатием правой кнопкой мыши по устройству можно вызвать выпадающее меню с выбором действий, позволяющих открыть основной или дополнительный поток и остановить отображение устройства.



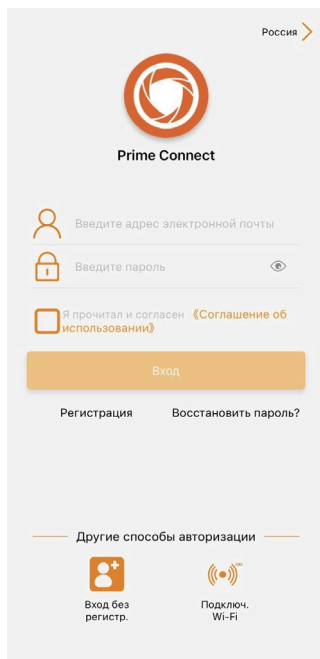
Устройство подключено успешно.

4. Мобильное приложение

4.1 Установка и вход в приложение

Скачайте приложение Prime Connect:

- Для Android: через Google Play Market
- Для iOS: через App Store

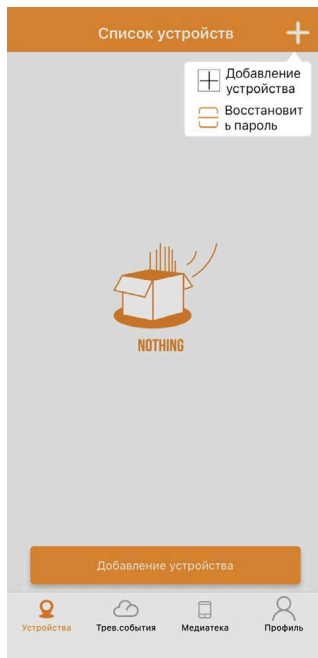


Пройдите регистрацию облачного аккаунта по почте и выполните облачный вход, либо используйте вход без

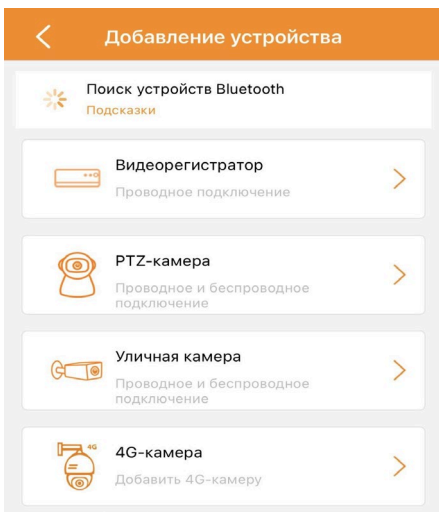
регистрации, при этом добавленные устройства не будут привязаны к облачному аккаунту.

4.2 Добавление камеры

После успешного входа нажмите [Добавление устройства],



В качестве типа устройства выберите [Видеорегистратор]:



При добавлении камеры по облако укажите имя устройства, облачный идентификатор камеры (Cloud ID), а также имя пользователя и пароль (для гостевого доступа может использоваться встроенная в камеру учётная запись guest).


Аналогичным образом камера может быть добавлена по IP-адресу, выбрав соответствующий пункт меню.

После ввода всех необходимых данных нажмите кнопку [Добавление устройства]:

< Добавление устройства

Имя: Garage

Облачный ID Добавлен...альная сеть

Облачный ID: rjuctvgfcvej 

Логин: admin

Пароль:

Добавление устройства

После добавления камера появится в списке устройств.

Ссылки

Расширенное руководство пользователя, программное обеспечение - вы можете скачать с сайта Optimus:



Гарантия

Срок гарантии на оборудование Optimus составляет 37 месяцев.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в следующих случаях:

- Выход изделия из строя по вине покупателя (нарушения им правил эксплуатации, работа в недокументированных режимах, неправильная установка и подключение, превышение допустимой рабочей температуры, перегрев и т.д.);

- Наличие внешних и/или внутренних механических повреждений (замятых контактов, трещин, следов удара, сколов и т.д.), полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки;

- Наличие признаков ремонта неуполномоченными лицами;

- Наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса насекомых, пыли, посторонних предметов и т.д.;

- Наличие повреждений, полученных в результате неправильного подключения изделия в электросеть и/или эксплуатации изделия при нестабильном напряжении в электросети, отклонение напряжения более 10%, а также отсутствия (или выполненного с отклонениями от стандарта) заземления;

- Наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.д.

Дата продажи	
--------------	--

НУЖНА ПОМОЩЬ?

ОБРАТИТЕСЬ В ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ
ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

Написать письмо: support@optimus-cctv.ru

Позвонить: **+7 (800) 555-04-41**

Работаем с 07.00 до 17.00 по МСК

с понедельника по пятницу

Звонок по России бесплатный

 max