

OMNICOMM

Online видеорегистратор Omnicom OKO Light HD

Руководство пользователя

27.07.2023

Содержание

| | |
|----|--|
| 4 | Общая информация |
| 4 | Внимание |
| 5 | Технические характеристики |
| 7 | Максимальное время записи в зависимости от количества камер и объема SD карт |
| 8 | Монтаж |
| 8 | Установка SIM-карты и SD-карт |
| 10 | Назначение выводов разъемов |
| 14 | Питание и ключ зажигания |
| 15 | Терминал |
| 16 | Антенны |
| 16 | Настройка видеокамер |
| 16 | Настройка сетевого подключения на ПК |
| 18 | Настройка браузера |
| 19 | Настройка видеокамеры Omnicomm ОКО |
| 20 | Подключение и монтаж видеокамеры Omnicomm ОКО |
| 21 | Подключение к терминалам Omnicomm |
| 21 | Добавление / удаление видеорегистратора в Omnicomm Online |
| 22 | Пломбирование |
| 23 | Световая индикация |
| 24 | История изменений встроенного программного обеспечения |

Online видеорегистратор Omnicomm OKO Light HD

Общая информация

Online видеорегистратор Omnicomm OKO Light HD – бортовое оборудование, предназначенное для записи видео на съемные носители и передачи данных в облачный сервис Omnicomm Online. Основные функции:

- запись видео с подключенных IP-видеокамер
- хранение данных в энергонезависимой памяти
- передача данных в Omnicomm Online

После выключения зажигания запись и передача видео продолжается в течение 30 минут. Для изменения интервала выключения записи обратитесь в отдел технического обслуживания.

Видеозапись начинается через 50-70 секунд после включения зажигания в зависимости от количества подключенных камер.

Внимание

При проведении монтажа необходимо соблюдать технику безопасности и требования нормативной документации для данного вида работ.

Технические характеристики

| | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|
| | | Omnicomm OKO Light HD |
| Связь | | |
| Канал передачи данных | | |
| FDD LTE | | B1/B3 |
| TDD LTE | | B38/B39/B40/B41 |
| TDSCDMA | | B34/B39 |
| WCDMA | | B1 |
| CDMA2000 1x/EVDO | | BC0 |
| GSM | | 900 / 1800 МГц |
| Количество SIM-карт | | 1 |
| Видео | | |
| Количество подключаемых IP-видеокамер | | От 1 до 4 |
| Формат сжатия видео | | *.h264 |
| Шифрование видео | | Есть |
| Объем видео с одной камеры | | 6 Мб/мин |
| Качество записи | | 1024 кбит/сек |
| Разрешение видео | | 720p (1280×720) |
| Количество кадров в секунду | | 15 |
| Источник питания | | |

Технические характеристики

| | |
|---|----------------------|
| | Omnicom OKO Light HD |
| Связь | |
| Напряжение питания, В | 10...36 |
| Сбор данных | |
| Объем энергонезависимой памяти, событий | 150 000 |
| Поддержка SD карт | 2 x 512 Гб |
| Входы и выходы | |
| A/V OUT | Есть |
| Интерфейсы | |
| Ethernet | Есть |
| Конструктив | |
| Габариты, мм | 146,4 x 137 x 40 мм |
| Рабочий температурный диапазон, С | – 40...+85 |
| Исполнение антенн | Внешние |

Технические характеристики

Максимальное время записи в зависимости от количества камер и объема SD карт

| | 128 Гб | 256 Гб | 512 Гб |
|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 камера | 360 часов | 720 часов | 1440 часов |
| 2 камеры | 180 часов | 360 часов | 720 часов |
| 3 камеры | 120 часов | 240 часов | 480 часов |
| 4 камеры | 90 часов | 180 часов | 360 часов |

Монтаж

Установка SIM-карты и SD-карт

Для работы видеорегистраторов Omnicomm OKO Light HD SIM-карта должна поддерживать сеть 3G.

Перед установкой SIM-карты отключите запрос PIN-кода при включении. Для этого установите карту в любой сотовый телефон и отключите запрос PIN-кода, согласно инструкции по эксплуатации телефона.



Для разблокировки слотов SIM и SD-карт поместите запорный ключ в замок блокировки, затем поверните ключ по часовой стрелке и обратно против часовой стрелки.

Порядок установки SIM-карты:

1. Заостренным предметом нажмите на кнопку расположенную со стороны разъема SIM1. Выдвинется держатель SIM-карты
 2. Выньте держатель SIM-карты из пазов разъема и установите в него SIM-карту контактами вверх
 3. Установите держатель SIM-карты в пазы разъема:
- Установите SD-карты в соответствующие пазы SD1 и SD2

Монтаж

При установке SD-карт питание терминала Omnicomm ОКО должно быть отключено.

Монтаж

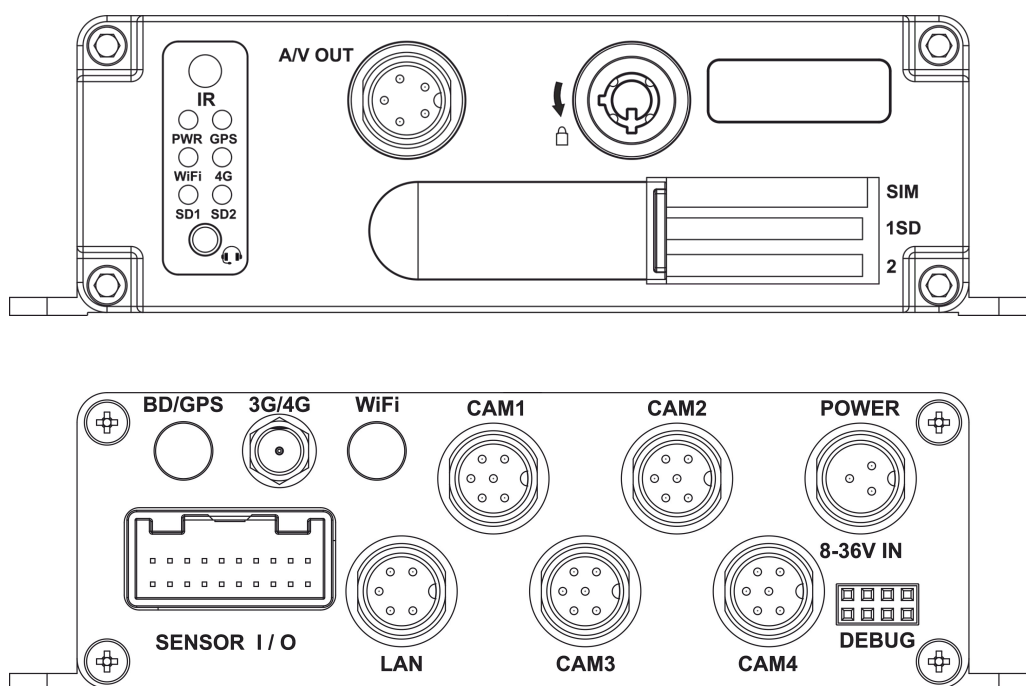
Видеорегистратор Omnicomm OKO Light поддерживает SD карты размером до 512 Гб.

Список рекомендованных SD карт:

- Карта памяти Kingston SDR/128GB SDXC A1, V30, UHS-I Class 3 , Class 10
- Карта памяти Kingston SDR/256GB SDXC A1, V30, UHS-I Class 3 , Class 10
- Карта памяти Transcend TS128GSDXC10U1 SDXC/SDHC Class 10 UHS-I 600x (Ultimate)

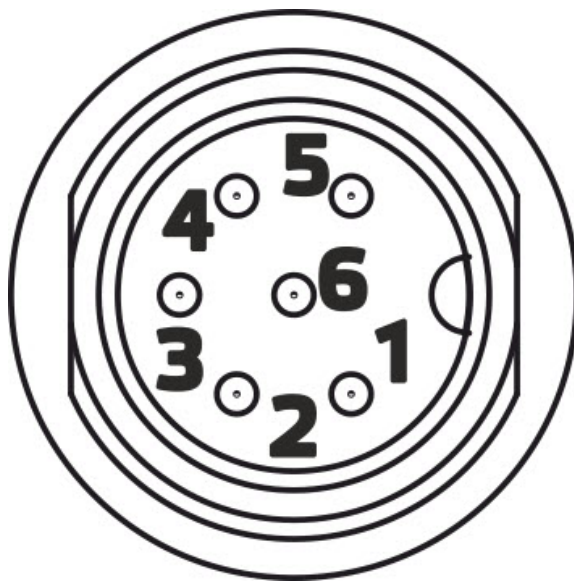
Назначение выводов разъемов

Online видеорегистратор Omnicomm OKO Light HD



Монтаж

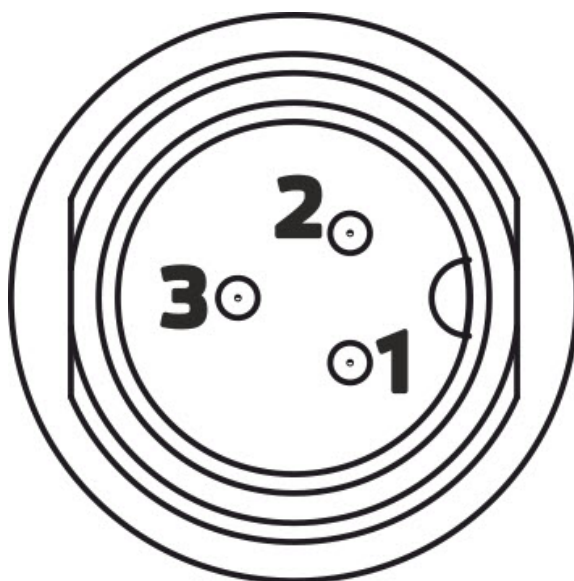
Разъемы «CAM1», «CAM2», «CAM3», «CAM4»:



| Номер контакта | Название сигнала |
|----------------|------------------|
| 1 | DC+ |
| 2 | DC- |
| 3 | Rx+ |
| 4 | Rx- |
| 5 | TX+ |
| 6 | TX- |

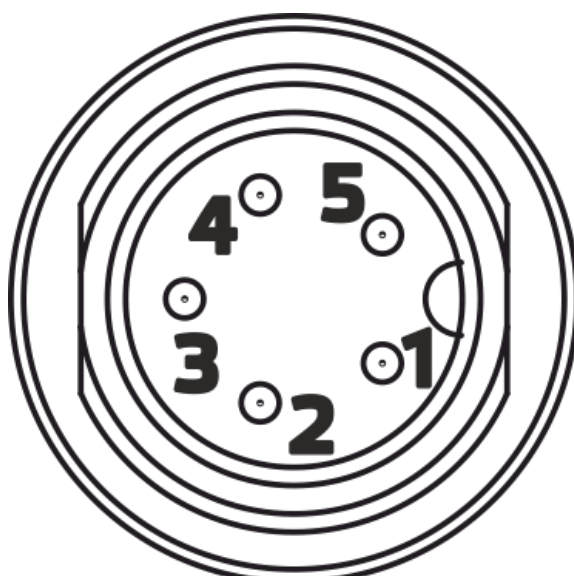
Разъем «POWER»:

Монтаж



| Номер контакта | Название сигнала |
|----------------|------------------|
| 1 | PWR |
| 2 | GND |
| 3 | ACC |

Разъем «LAN»:

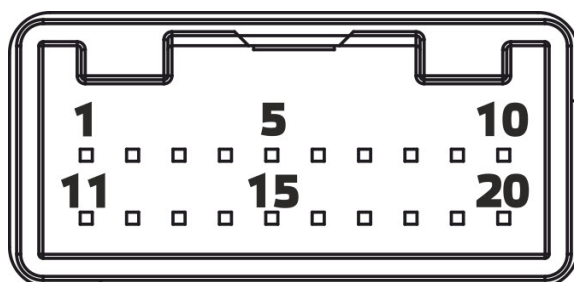


Монтаж



| Номер контакта | Название сигнала |
|----------------|------------------|
| 1 | NC |
| 2 | RX+ |
| 3 | RX- |
| 4 | TX+ |
| 5 | TX- |

Разъем «SENSOR I/O»:



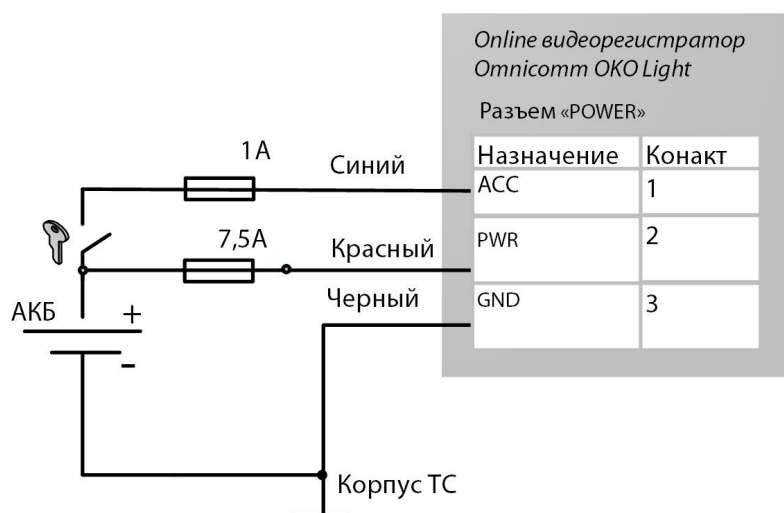
| Номер контакта | Название сигнала |
|----------------|------------------|
| 1-5, 8-20 | Не используется |
| 6 | TX RS-232 |
| 7 | RX RS-232 |

Монтаж

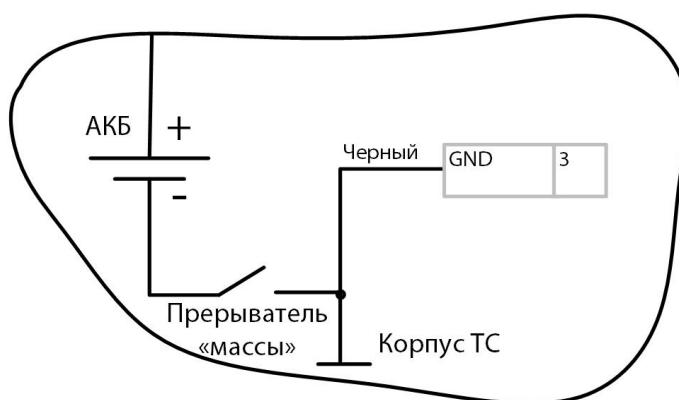
Питание и ключ зажигания

Подключение к цепи питания и к ключу зажигания зависит от наличия на ТС прерывателя «массы» и возможности подключения непосредственно к ключу зажигания.

Подключение видеорегистратора Omnicomm OKO Light HD производите согласно схемам без прерывателя массы:



после прерывателя массы:



Запрещается подключение до прерывателя массы.

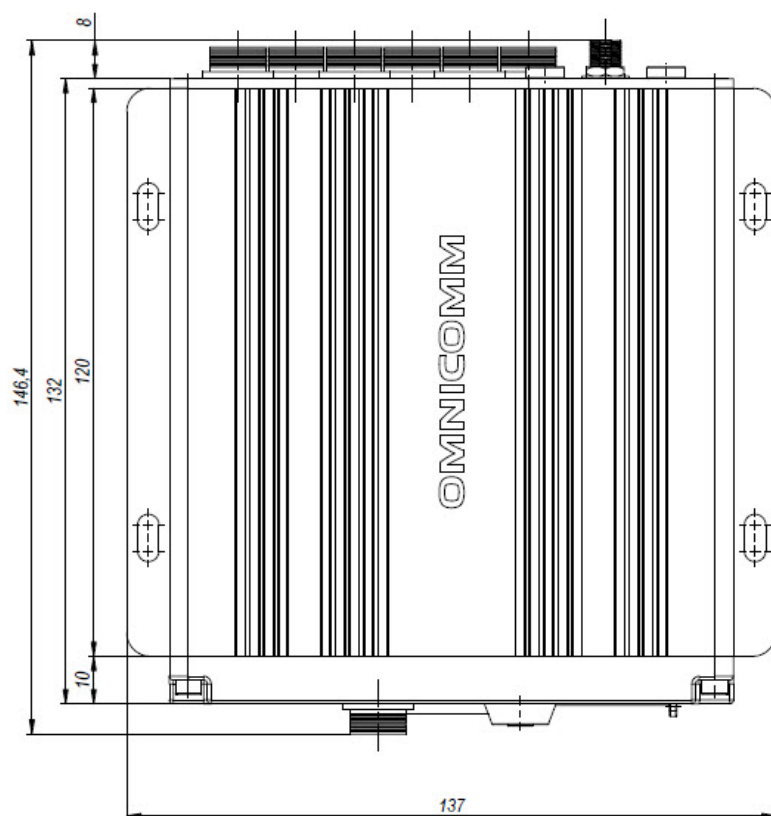
Монтаж

Терминал

Видеорегистратор должен устанавливаться внутри кабины ТС или в специально оборудованных ящиках электрооборудования на ТС, исключающих попадание внутрь атмосферных осадков и влаги.

Местом установки видеорегистратора должна быть ровная поверхность.

Просверлите 4 крепежных отверстия Ø5,5 мм.



Установите видеорегистратор и закрепите саморезами.

Антенны

Выбор места установки антенны 3G/4G производите с учетом длины антенного кабеля.

Антенна должна устанавливаться внутри кабины ТС на ровной поверхности.

Расстояние от антенны до любой металлической поверхности (кроме поверхности установки) должно быть не менее 50 мм.

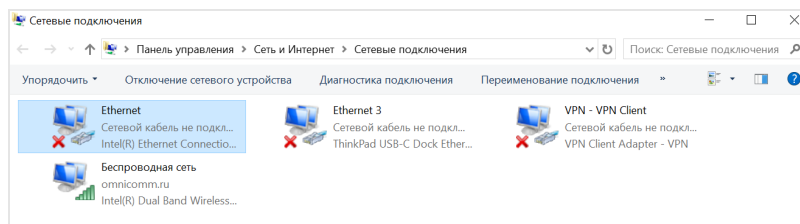
Рекомендуемое место установки антенны – на лобовом стекле или на горизонтальной поверхности приборной панели в месте, обеспечивающем хороший радиобзор небосвода

1. Обезжирьте поверхность места установки
2. Снимите защитную пленку с двухсторонней клеящей ленты на поверхности антенны
3. Приложите антенну клеящей стороной к месту установки
4. Обеспечьте фиксацию антенны на время затвердевания клея

Настройка видеокamer

Настройка сетевого подключения на ПК

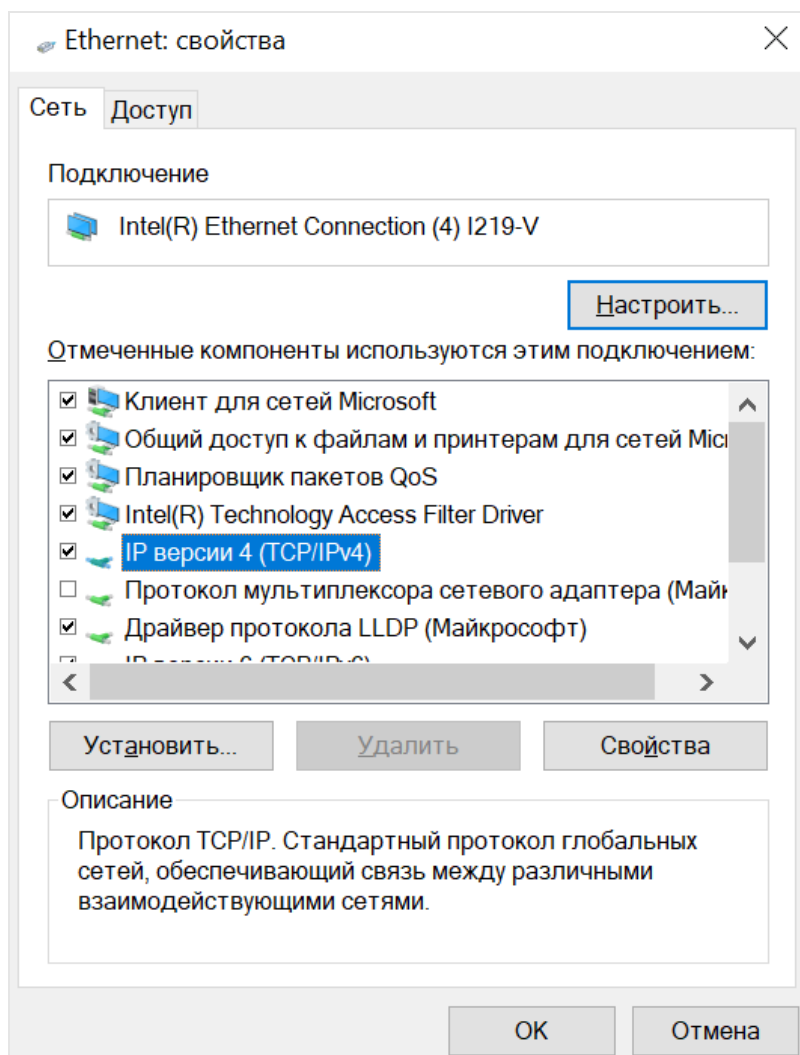
1. Подайте питание на видеорегистратор Omnicomm OKO Light HD, повернув ключ в замке блокировки против часовой стрелки (включение блокировки)
2. Подключите видеотерминал к ПК по интерфейсу Ethernet, используя переходник LAN и патч-корд из комплекта поставки видеотерминала
3. Откройте окно сетевых настроек адаптера, выполнив «Панель управления / Сеть и интернет / Сетевые подключения»:



4. Откройте окно свойств подключения, нажав правую кнопку мыши и выбрав

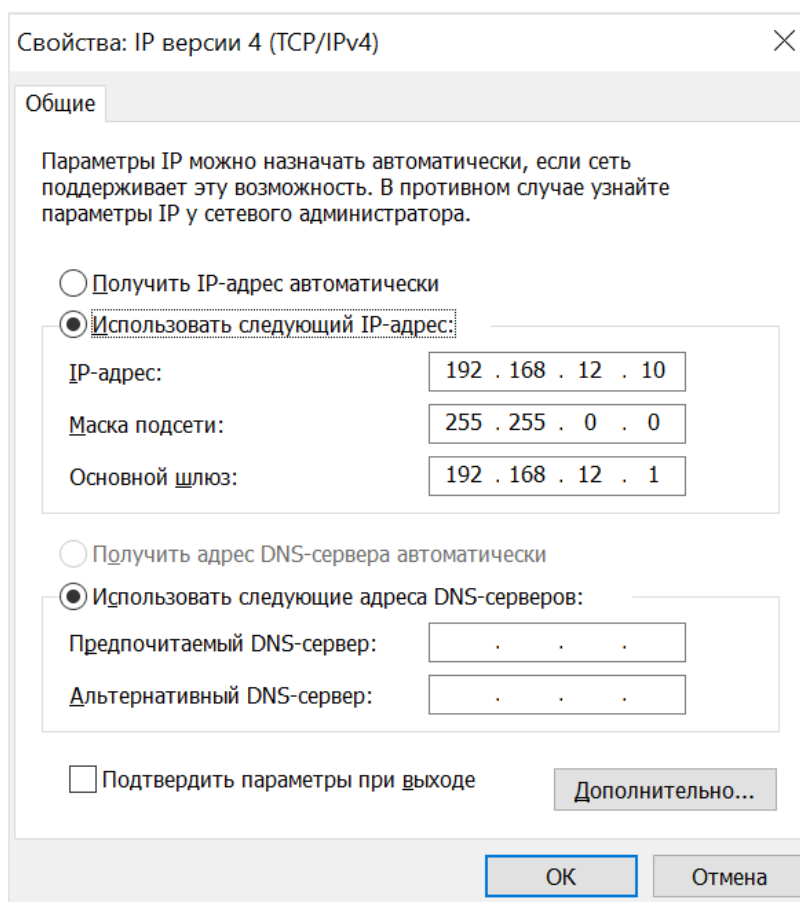
Настройка видеокamer

«Свойства»:



5. Выберите IP версии 4 (TCP/IPv4), нажмите кнопку «Свойства» и установите следующие настройки:

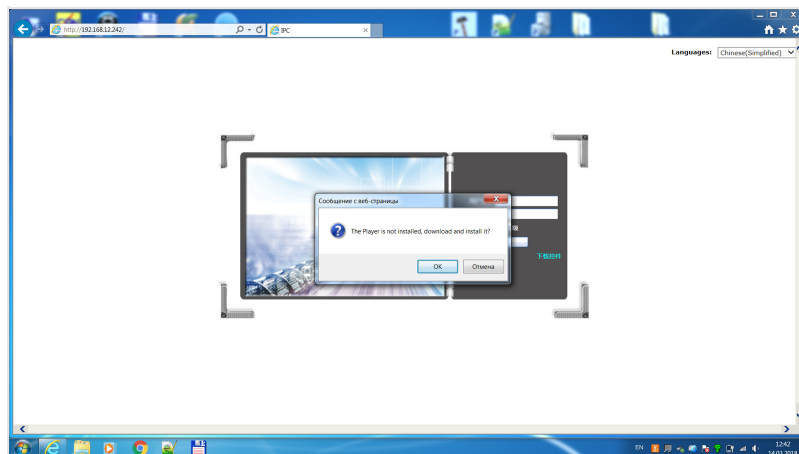
Настройка видеокamer



6. Нажмите кнопку «OK»

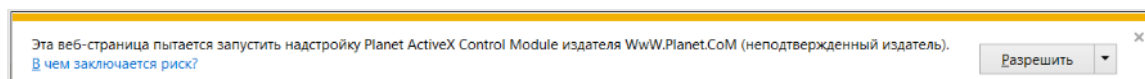
Настройка браузера

1. Подключите видеокamerу к любому разъему видеорегистратор («CAM1» – «CAM4»)
2. Откройте браузер Internet Explorer и введите адрес настройки камеры. По умолчанию: 192.168.12.241
3. Откроется окно подтверждения разрешения установки программы ie.exe:



Настройка видеокамер

4. Нажмите кнопку «ОК» и следуйте рекомендациям установщика
5. Обновите страницу или перезапустите браузер
6. Появится сообщение о разрешении включения надстройки Active X:



7. Нажмите кнопку «Разрешить»

Настройка браузера производится однократно, повторная установка ie.exe не требуется.

Настройка видеокамеры Omnicomm OKO

Подключение и настройка видеокамер производится по очереди для каждой камеры отдельно. Одновременно допускается подключение только одной камеры.

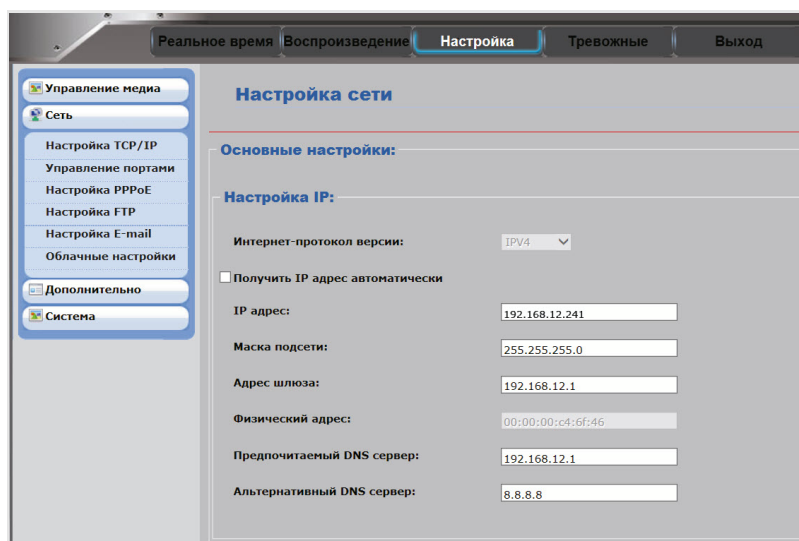
1. Подайте питание на видеорегистратор Omnicomm OKO Light HD
2. Подключите видеотерминал к ПК по интерфейсу Ethernet, используя переходник LAN и патч-корд из комплекта поставки видеотерминала
3. Подключите видеокамеру к любому разъему видеотерминала («CAM1» – «CAM4»)
4. В браузере введите адрес интерфейса настройки камеры 192.168.12.241



В полях «Аккаунт» и «Пароль» – введите значение «admin».

Нажмите кнопку «Войти».

Настройка видеокamer



5. В разделе «Настройки» / «Настройка TCP / IP»:

В поле «IP-адрес» – установите IP-адрес, в зависимости от того к какому разъему подключена камера:

«CAM1»: 192.168.12.241

«CAM2»: 192.168.12.242

«CAM3»: 192.168.12.243

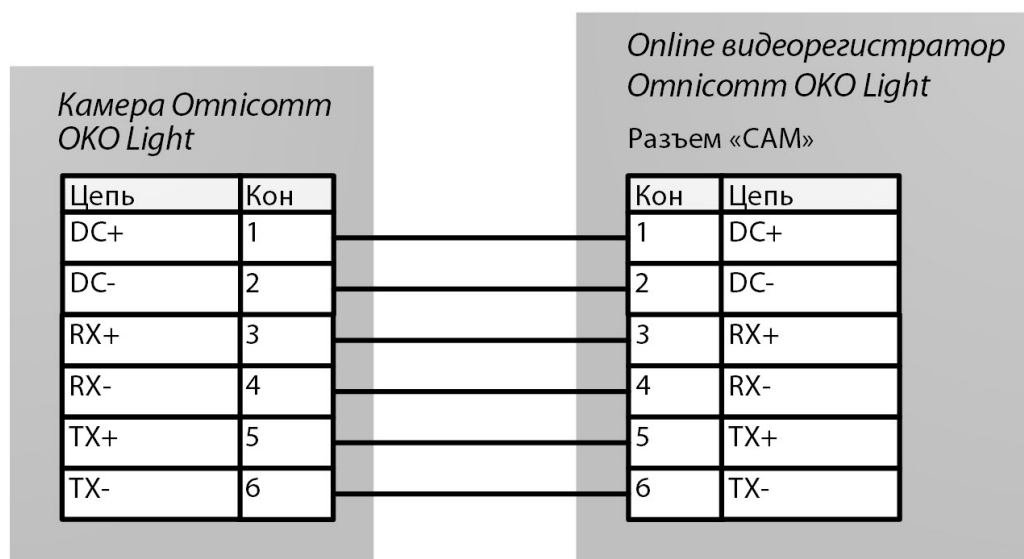
«CAM4»: 192.168.12.244

При подключении нескольких камер к видеотерминалу, их IP-адреса должны быть различны.

Подключение и монтаж видеокamеры Omnicomm ОКО

Подключите видеокamеру к видеорегистратору согласно схеме:

Подключение к терминалам Omnicomm

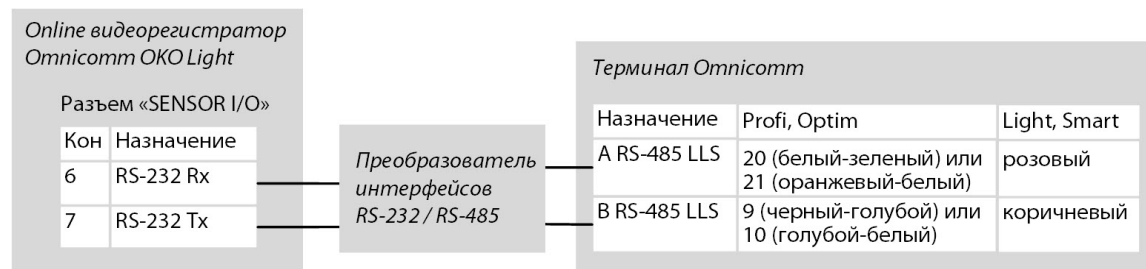


При необходимости используйте удлинители (3, 5, 7, 10 метров), которые приобретаются отдельно. Допускается последовательное соединение нескольких удлинителей для достижения требуемой длины кабеля.

Подключение к терминалам Omnicomm

Для возможности наложения текстовой информации (время, идентификационный номер терминала, координаты GPS, название камеры, скорость ТС) на видео и для передачи статусов состояния видеорегистратора требуется подключение к терминалу Omnicomm.

Подключите видеорегистратор к терминалу Omnicomm по интерфейсу RS-232 или используйте преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 для терминалов, имеющих только интерфейс RS-485:



Добавление / удаление видеорегистратора в Omnicomm Online

Пломбирование

Для работы в Omnicomm Online на ТС кроме видеорегистратора Omnicomm OKO Light HD должен быть установлен терминал, собирающий телематические данные.

Для сопоставления видео файлов, полученных с видеорегистратора, телематическим данным с терминала необходимо осуществить привязку в Omnicomm Online:

- Войдите в Omnicomm Online
- Перейдите в раздел «Администрирование» / «Транспортные средства»
- Выберите ТС и нажмите кнопку «Профиль ТС»
- В разделе «Терминал» в поле «ID видеотерминала» введите идентификационный номер видеорегистратора Omnicomm OKO Light HD, установленного на ТС

Терминал

Тип: Топливозаправщики

Использовать как топливозаправщик: ☒

Терминал: Omnicomm Profi 2.0

ID видеотерминала: Привязать ID

ID: 20300

Заводской номер: 2020300

Телефон: +798985

- Нажмите кнопку «Привязать ID»

Для удаления видеорегистратора из Omnicomm Online предварительно необходимо отключить «Услугу Omnicomm Video» см. [Omnicomm Online. Руководство по администрированию](#).

Пломбирование

Для видеорегистраторов Omnicomm OKO Light HD предусмотрено пломбирование замка блокировки.

Наклейте пломбировочную наклейку на замок блокировки, чтобы установка запорного ключа без нарушения наклейки было невозможно.

Световая индикация

| Индикатор | Режим индикации | Значение |
|-----------------------|-------------------|---|
| PWR (красный) | Погашен | Питание отсутствует |
| | Постоянно включён | Питание включено |
| 4G (зеленый) | Погашен | Питание модуля отсутствует |
| | Постоянно включен | В зоне действия сети GSM производится обмен с видеосервером |
| SD1, SD2 (зеленые) | Погашен | Запись видео не производится |
| | Постоянно включен | Сбой SD карты. Запись видео не производится |
| | Мигает | Производится запись видео |

История изменений встроенного программного обеспечения

| Дата | Версия прошивки | Изменения |
|------|-----------------|-----------|
| - | - | - |

OMNICOMM

info@omnicomm.ru

www.omnicomm.ru