Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT

Общая информация

Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT – бортовое оборудование, предназначенное для автоматического съема данных с терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi и передачи данных на коммуникационный сервер при подключении к сети интернет.

Основные функции:

- сбор данных с терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версий 2.0 и выше по сети Wi-Fi
- хранение данных в энергонезависимой памяти
- передача данных в Omnicomm Online или в стороннее программное обеспечение через интернет посредством Wi-Fi или мобильной связи третьего (3G) и четвертого поколений (4G)

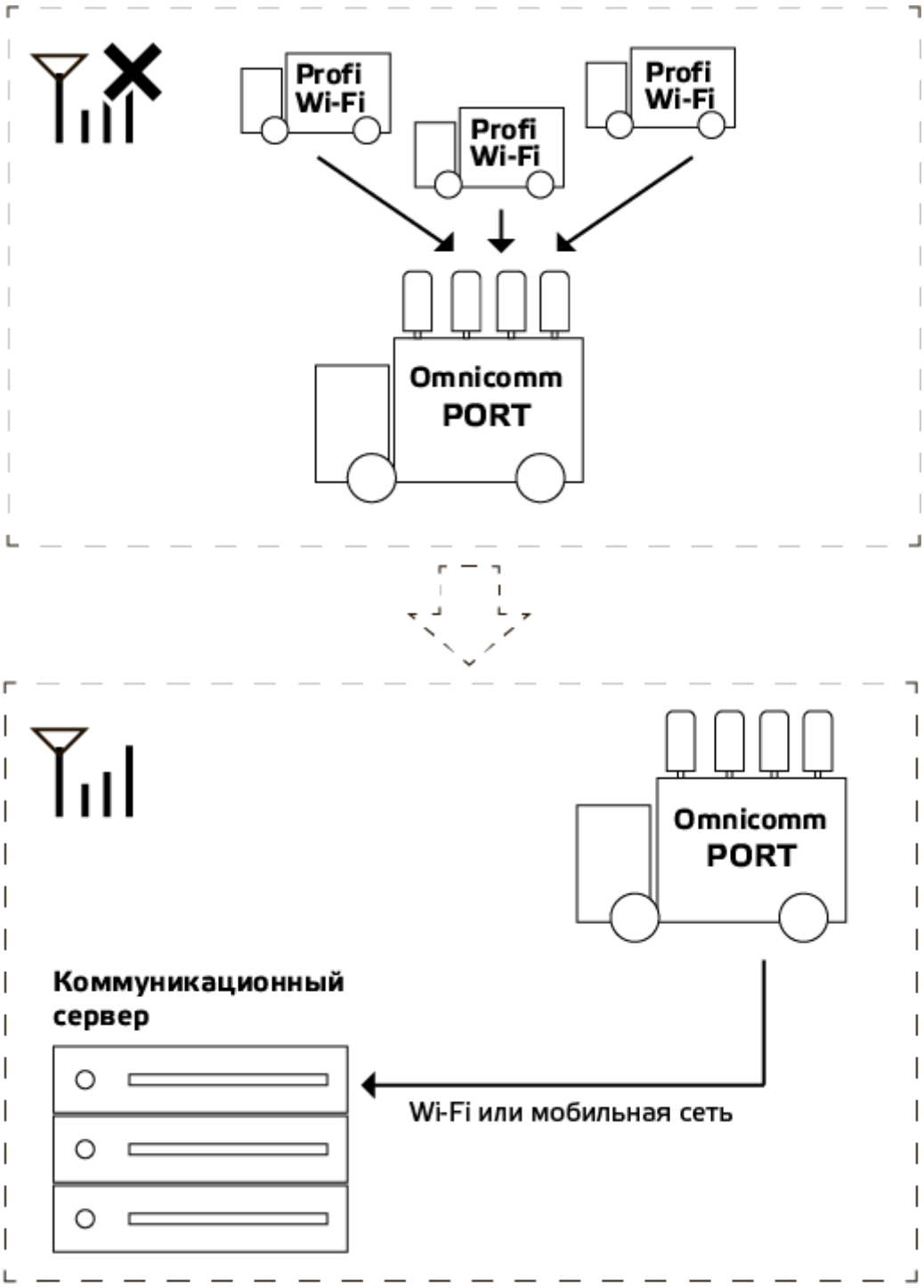
Начиная с версии 1.3.1 встроенное ПО Omnicomm Port не поддерживает установку и считывание настроек терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версии 3.0, а также обновление встроенного программного обеспечения терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версии 3.0.

При необходимости установки / считывания настроек и обновления встроенного ПО терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версии 3.0 необходимо использовать Omnicomm Configurator версии 6.7.5 и выше.

Принцип работы

Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT, установленный на ТС, производит сбор данных с терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi, работающих вне зоны доступа мобильной связи.

Omnicomm PORT подключается к имеющейся точке доступа Wi-Fi или к мобильной сети связи и обеспечивает передачу данных на коммуникационный сервер. При наличии одновременно сети Wi-Fi и мобильной связи передача данных производится по сети Wi-Fi.



From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual

Last update: **2026/11/16 13:41**

Монтаж

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/installation

Last update: **2026/11/16 13:41**

Антенны

Антенны LTE должны быть подключены к разъемам «ANT1» и «ANT2».

Антенны Wi-Fi должны быть подключены к разъемам «ANT3» и «ANT4».



Для обеспечения связи с терминалами на расстоянии более 50 м рекомендуется на Omnicomm PORT устанавливать внешние Wi-Fi антенны AX-2408R производства компании «Антэкс» (при условии оснащения терминалов Profi Wi-Fi внешней Wi-Fi антенной «ТРИАДА – МА 2435 SOTA»).

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

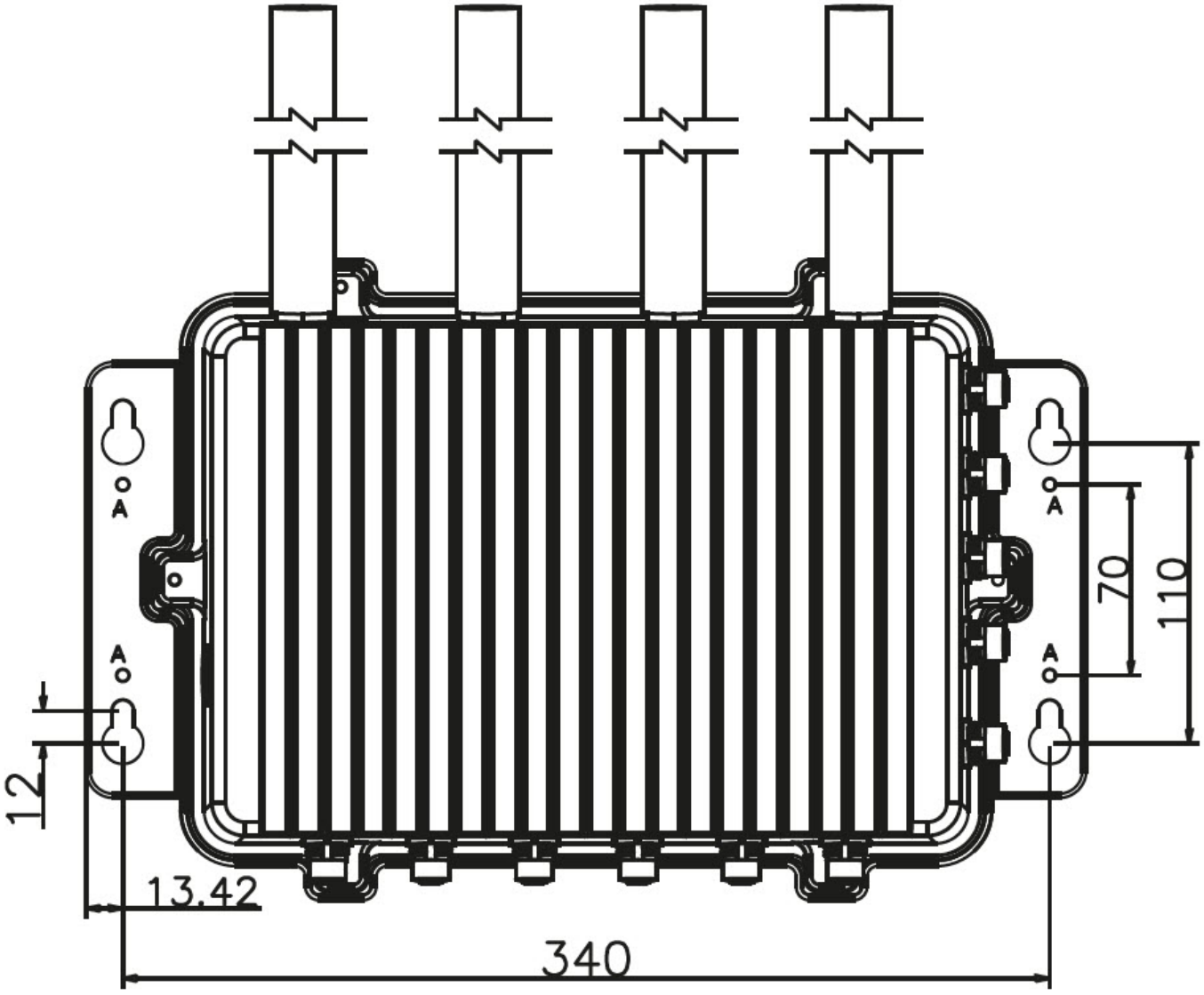
Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/installation/antenna

Last update: **2026/11/16 13:41**

Модуль Omnicomm PORT

Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT может устанавливаться как внутри, так и снаружи ТС. При установке внутри необходимо установить внешние Wi-Fi антенны снаружи ТС.

Местом установки Omnicomm PORT должна быть ровная поверхность. При креплении винтами просверлите отверстия согласно рисунку:



Установите Omnicomm PORT и закрепите.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/installation/port

Last update: **2026/11/16 13:41**

Установка SIM-карты

Для обеспечения удаленной технической поддержки рекомендуется тариф SIM-карты, поддерживающий услугу, предоставляющую внешний IP-адрес.

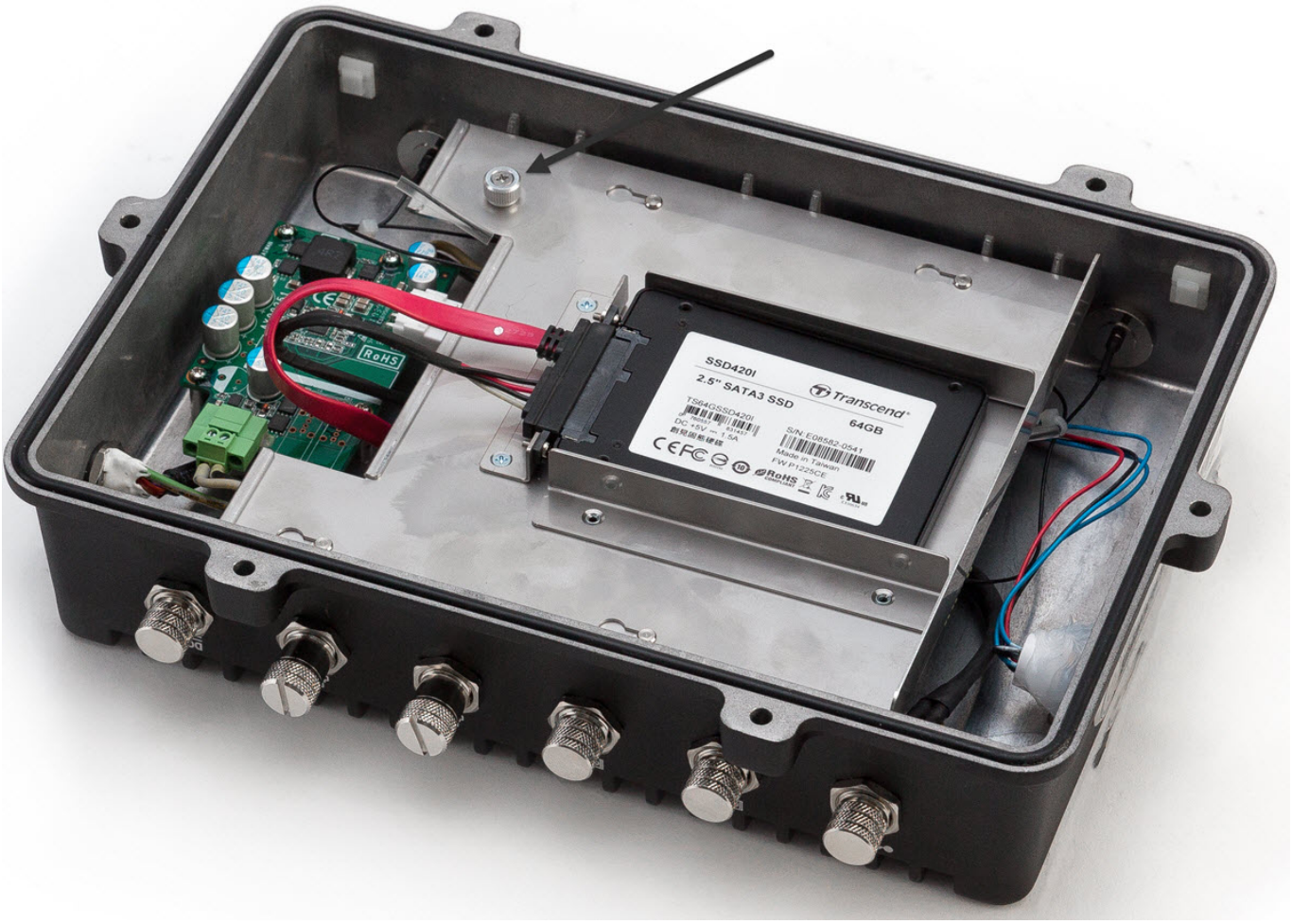
Перед установкой SIM-карты отключите запрос PIN-кода при включении. Для этого установите карту в любой сотовый телефон и отключите запрос PIN-кода, согласно инструкции по эксплуатации телефона.

Порядок установки SIM-карты:

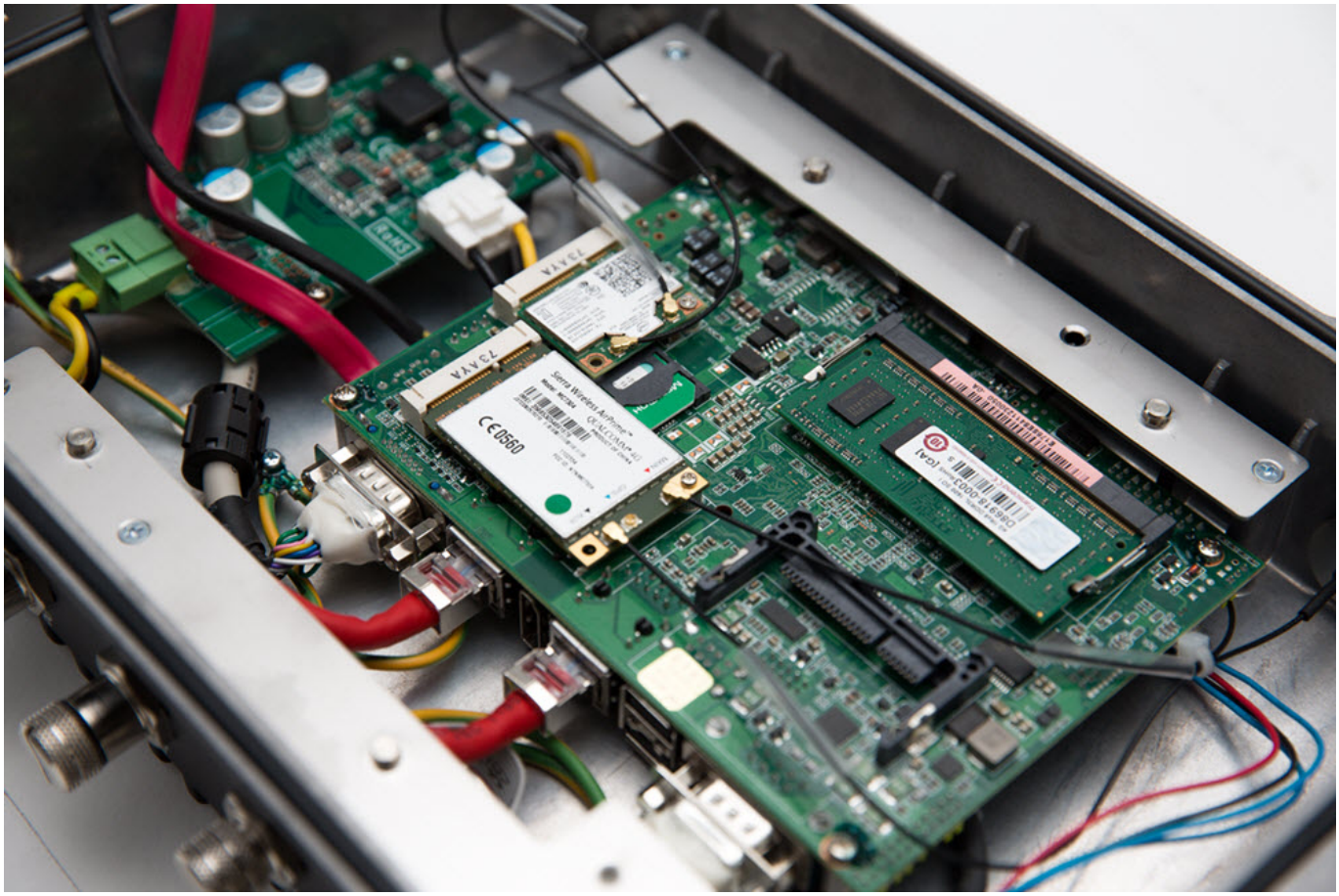
- Отвинтите 6 винтов отверткой с шестигранником (HEX) 3мм из основания Omnicomm PORT и снимите крышку:



- Отвинтите винт фиксирующий защитную пластину



- Сдвиньте защитную пластину и установите SIM карту в слот



- Закройте защитную пластину и заверните фиксирующий винт
- Закройте крышку основания и завинтите 6 винтов

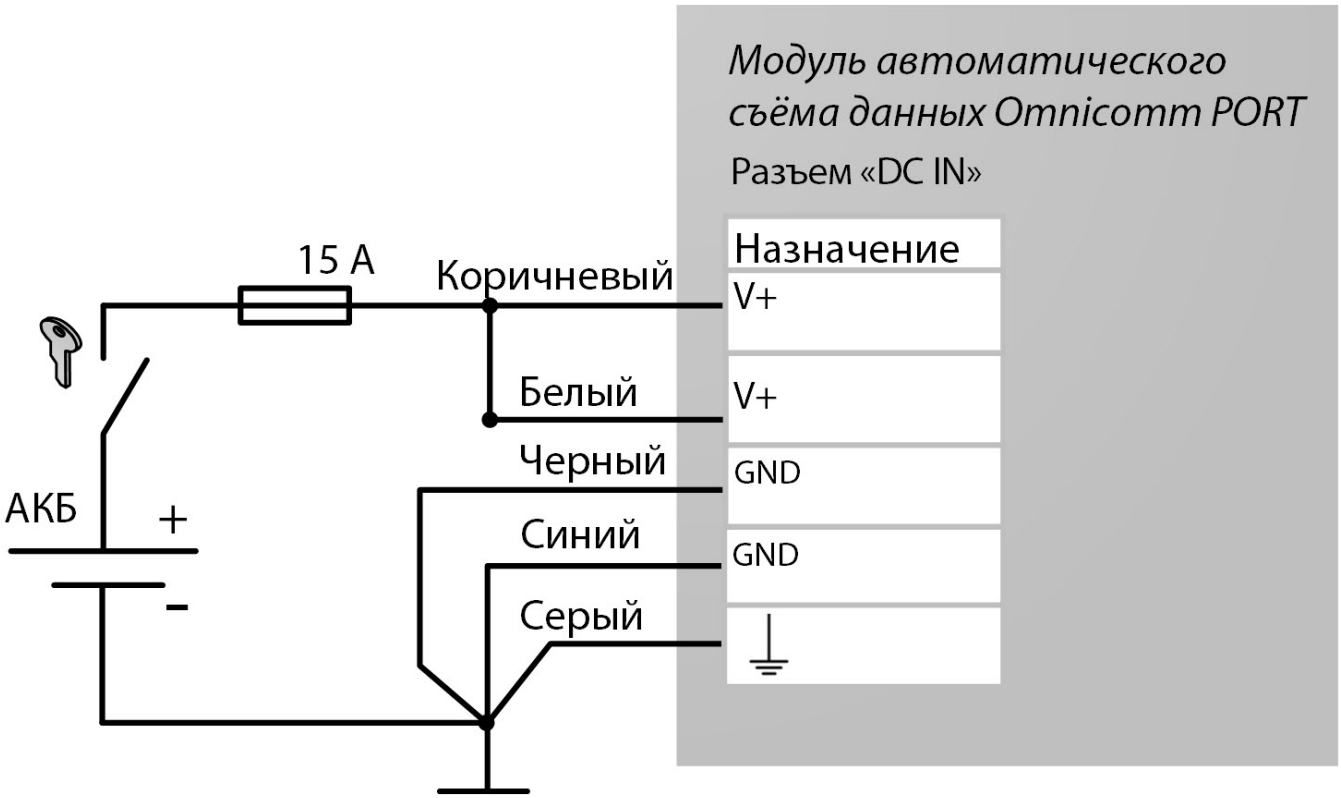
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/installation/sim

Last update: **2026/11/16 13:41**

Питание

Подключение Omnicomm PORT производите согласно схеме:



Запрещается подключение до прерывателя массы.

Перед выключением зажигания выключите Omnicomm PORT, нажав на кнопку питания и дождавшись выключения подсветки кнопки.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/installation/supply

Last update: **2026/11/16 13:41**

Настройка

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting

Last update: **2026/11/16 13:41**

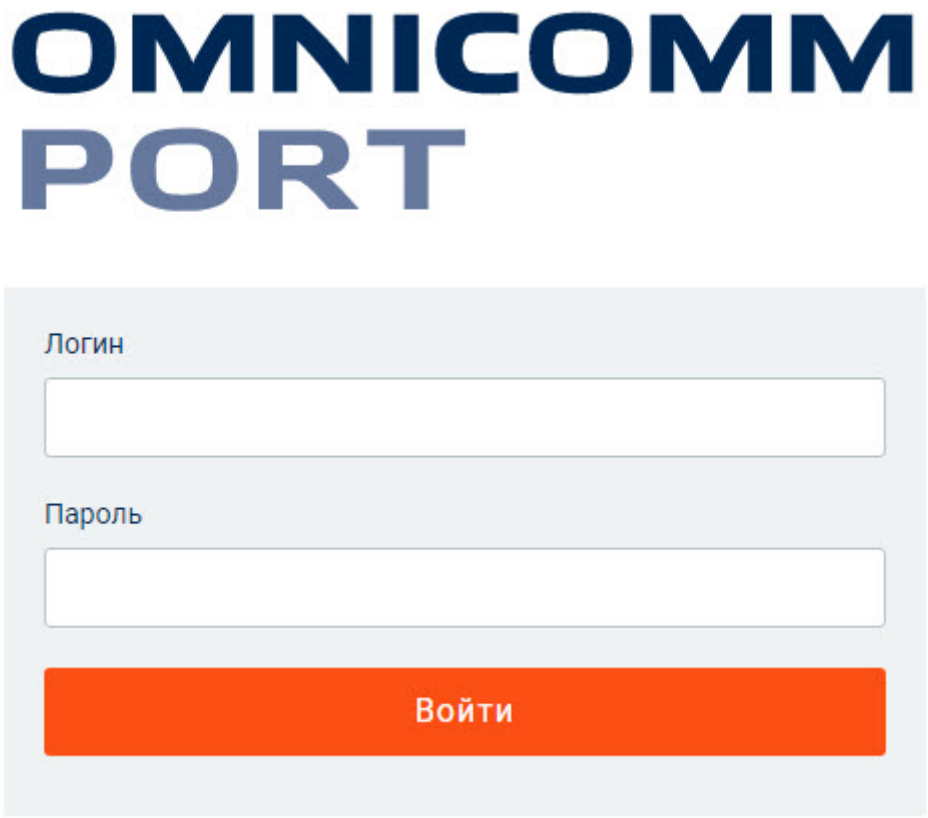
Модуль Omnicomm PORT

1. Подайте питание на Omnicomm PORT

2. Запустите ноутбук и включите прием Wi-Fi сети

3. Подключитесь к сети Wi-Fi. Имя сети по умолчанию – «Mobile-CS», пароль по умолчанию – Mob1Com2Ser3

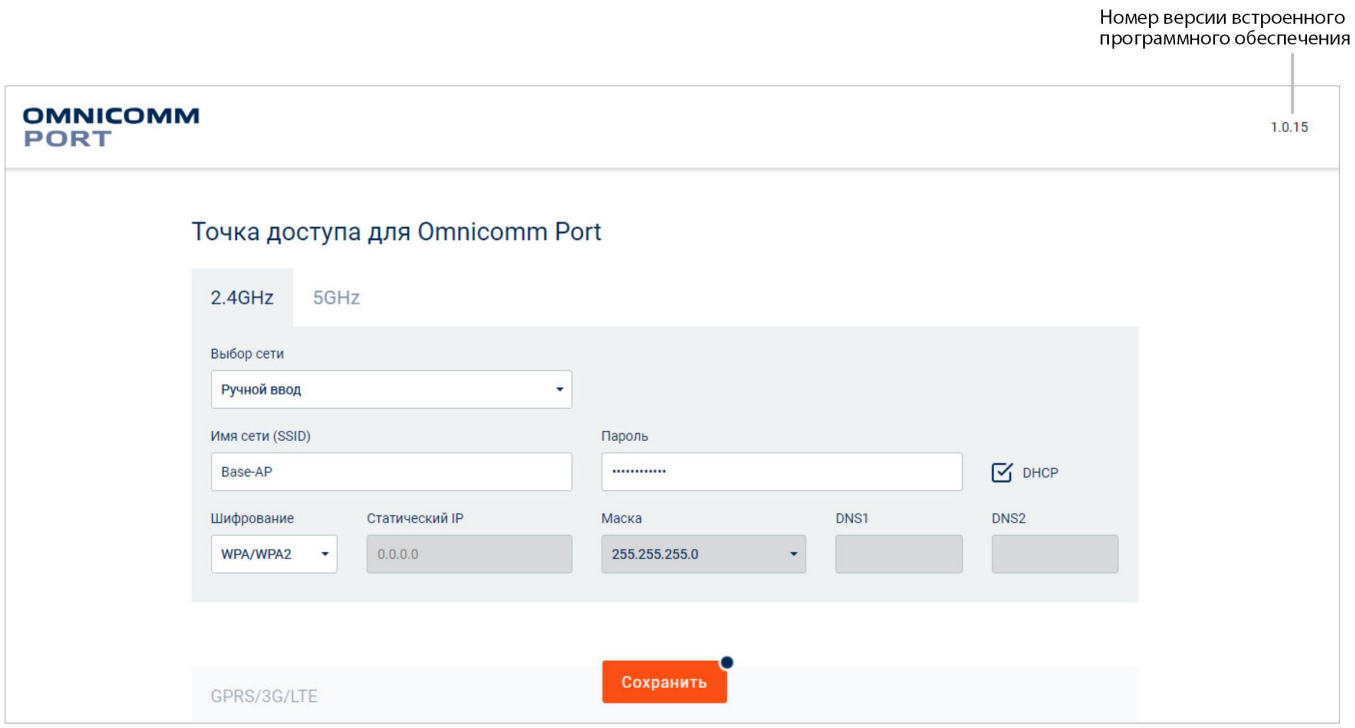
4. В браузере введите адрес интерфейса настройки Omnicomm PORT. По умолчанию – 192.168.5.100:8088. Откроется окно:



Значения по умолчанию:

- «Login» – введите admin
- «Pass» – введите lcsadm

Нажмите кнопку «Войти». Откроется окно с настройками Omnicomm PORT:

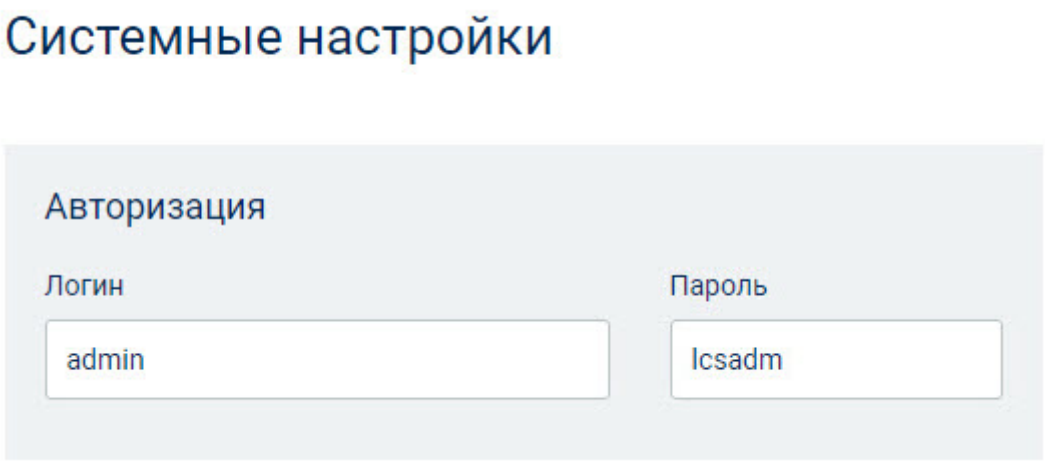


From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port

Last update: **2026/11/16 13:41**

Доступ к настройке Omnicomm PORT



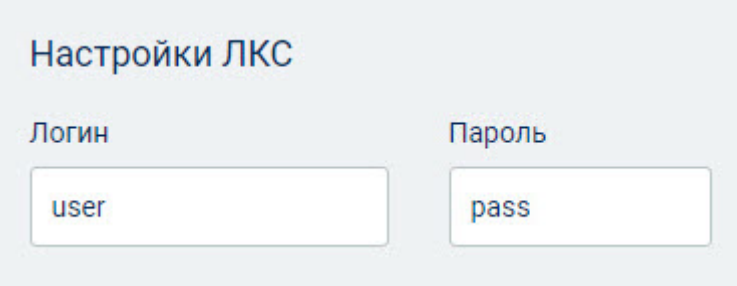
«Логин» и «Пароль» – введите логин и пароль, которые будут использоваться для авторизации в интерфейсе настройки Omnicomm PORT.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/acc

Last update: **2026/11/16 13:41**

Доступ к настройке передачи данных на КС



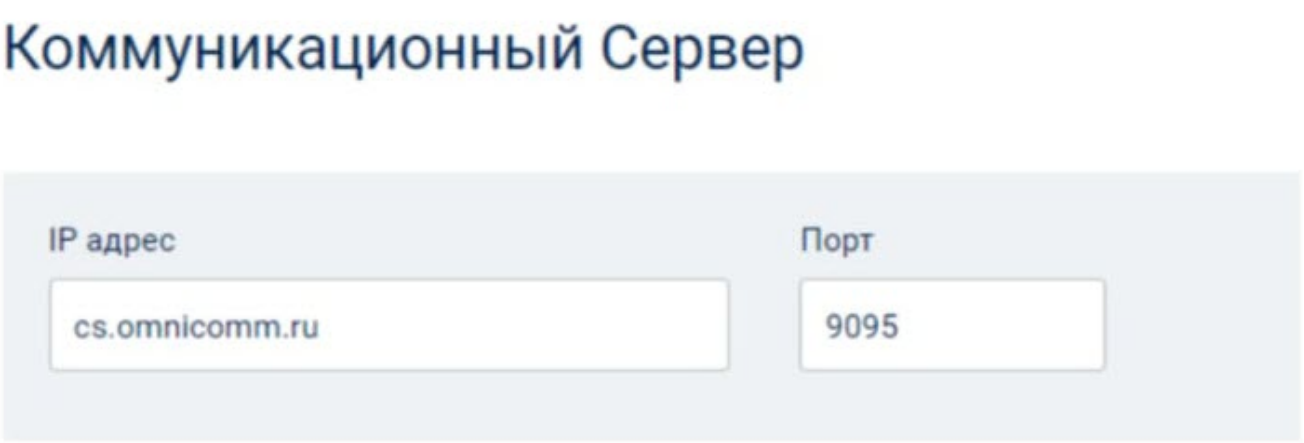
«Логин» и «Пароль» – введите логин и пароль, которые будут использоваться для авторизации в локальном коммуникационном сервере.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/access

Last update: **2026/11/16 13:41**

Подключение к коммуникационному серверу



- «IP адрес или доменное имя КС 1» – введите IP адрес или доменное имя коммуникационного сервера. Значение по умолчанию – cs.omnicomm.ru
- «Порт» – введите порт, который терминал будет использовать для подключения к коммуникационному серверу. Значение по умолчанию – 9095

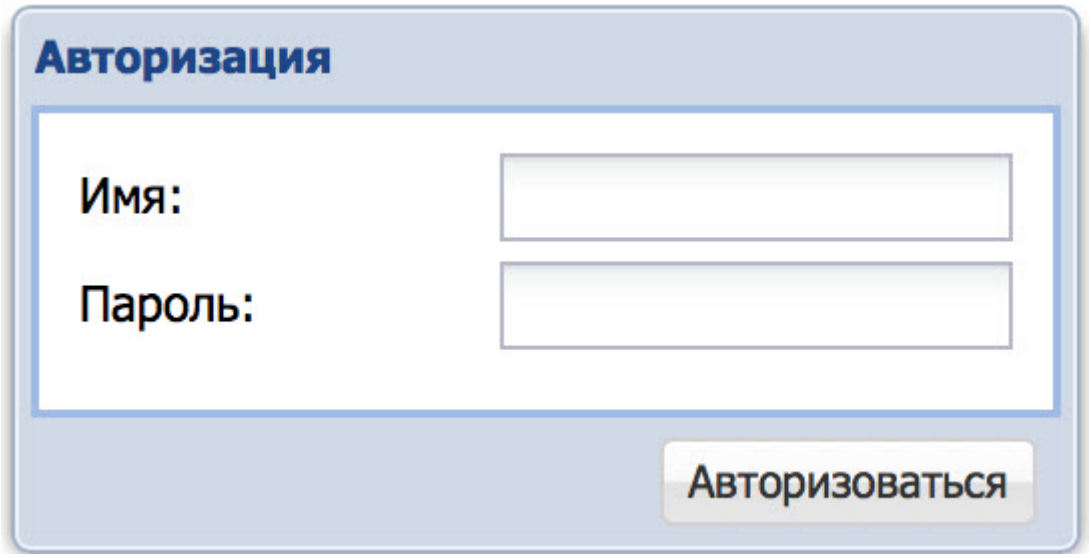
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/cs

Last update: **2026/11/16 13:41**

Автоматическая передача данных на коммуникационный сервер

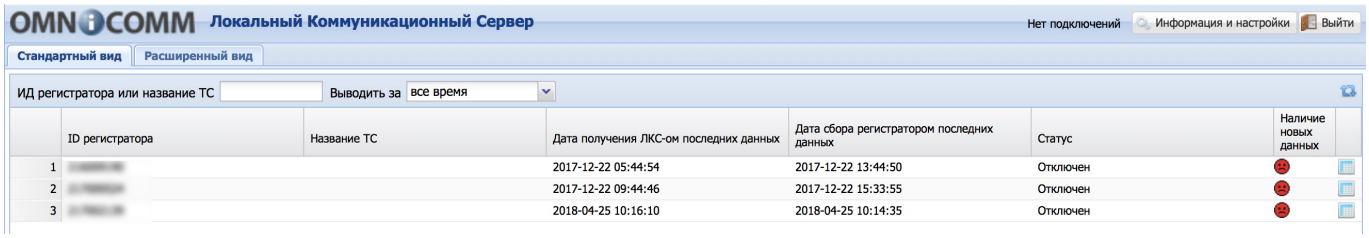
В браузере введите адрес локального коммуникационного сервера. По умолчанию – 192.168.5.100:8090. Откроется окно:



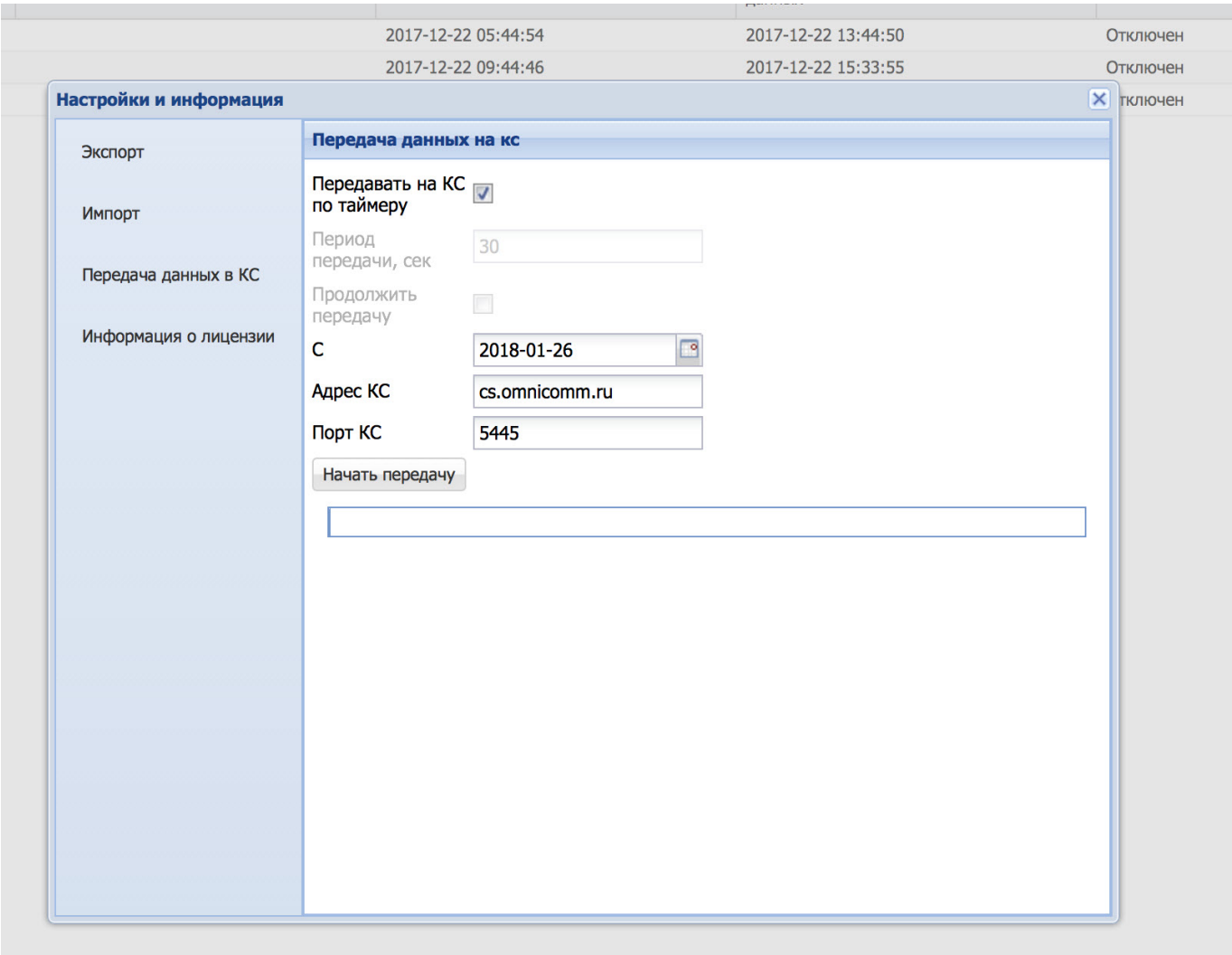
«Login» – введите user

«Pass» – введите pass

Нажмите кнопку «Авторизоваться». Откроется окно:



Нажмите кнопку «Информация и настройки» и перейдите в раздел «Передача данных на КС»:



Установите галочку «Передавать на КС по таймеру».

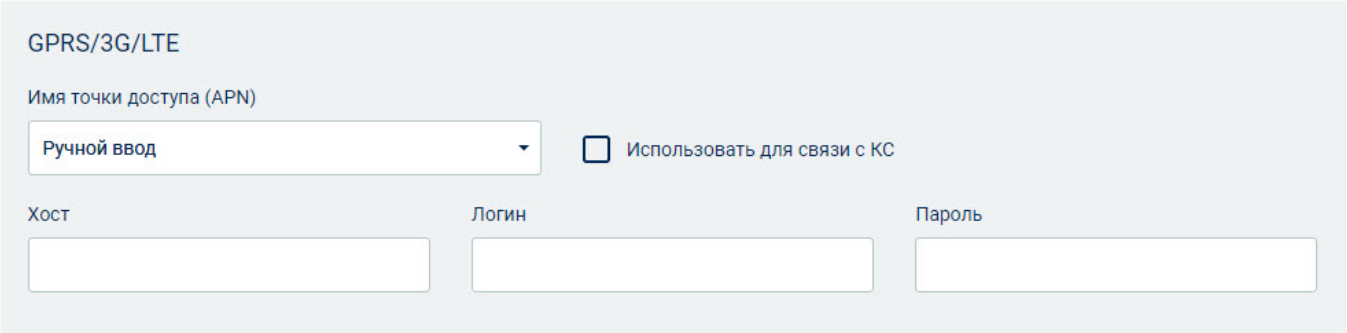
Убедитесь, что значения полей «IP адрес или доменное имя КС 1» и «Порт» соответствуют установленным в разделе Подключение к коммуникационному серверу

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/cs2

Last update: **2026/11/16 13:41**

Передача данных по сетям мобильной связи



- «Имя точки доступа (APN)» – выберите «Ручной ввод» или выберите из списка
- «Хост» – введите название точки доступа GPRS при ручном вводе. При выборе имени точки доступа из списка поле заполнится автоматически
- «Логин (APN)» и «Пароль (APN)» – введите логин и пароль к точке доступа APN. Логин и пароль поставляются совместно с SIM картой некоторых операторов сотовой связи

При использовании мобильных сетей связи второго поколения (2G) стабильная работа Omnicomm PORT не гарантируется из-за недостаточной скорости передачи данных.

Для передачи в течение не более 1 часа на КС данных PORT, собранных за 1 сутки по 30 терминалам, интернет-канал должен удовлетворять следующим требованиям:

- Доступная исходящая пропускная способность канала – не менее 64 kbit/s
- Доступная входящая пропускная способность канала – не менее 16 kbit/s
- Значение ping от PORT до online.omnicomm.ru – не более 600 ms

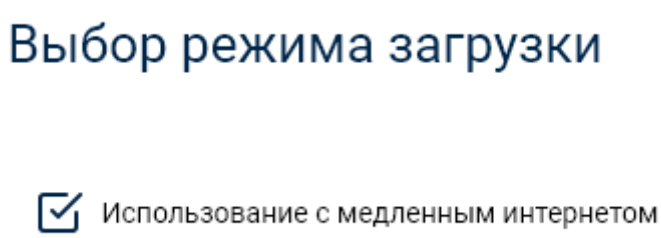
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/gsm

Last update: **2026/11/16 13:41**

Выбор режима загрузки

В Omnicomm PORT предусмотрено два режима загрузки данных в зависимости от скорости используемого интернета.



Установите галочку «Использование с медленным интернетом» в случае, если интернет-соединение с КС не обеспечивает отклик (ping) меньше 150 мс, скорость загрузки больше 100 Кбит/с и потерю пакетов данных менее 20 %.

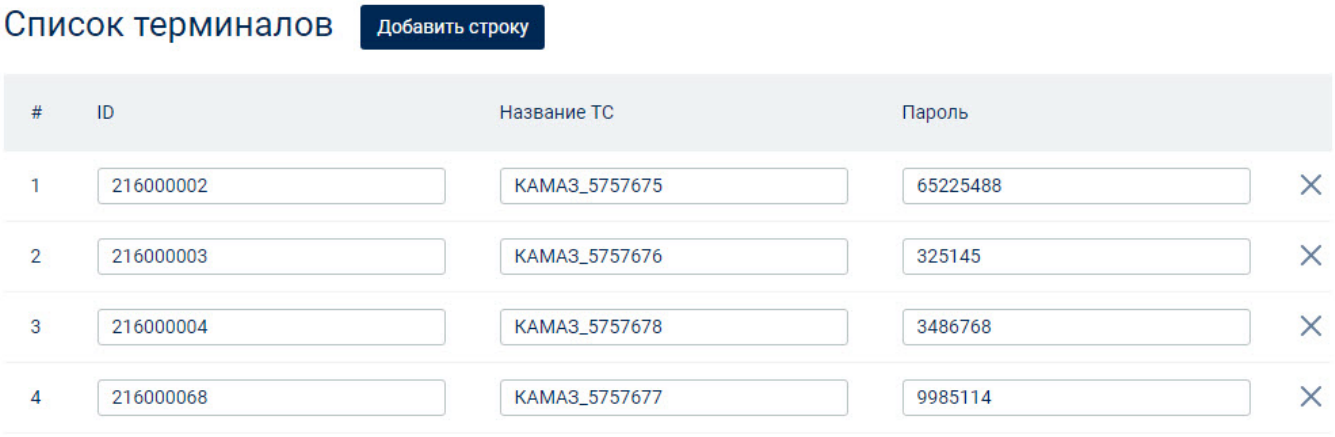
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/inet

Last update: **2026/11/16 13:41**

Список терминалов

Для установки настроек в терминал Omnicomm Profi Wi-Fi 3.0 при первом подключении к Omnicomm PORT добавьте в таблицу ID терминала, название ТС и пароль. Пароль – пароль терминала для доступа на сервере удаленной настройки.



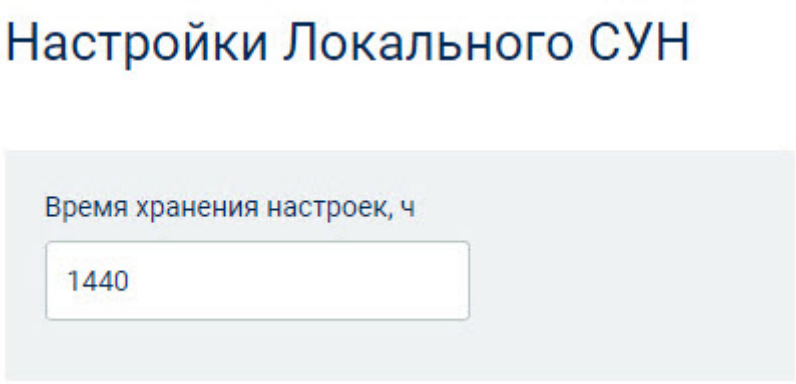
Так же данная таблица устанавливает соответствие между ID терминала и названием ТС для отображения в Локальном коммуникационном сервере.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/list

Last update: **2026/11/16 13:41**

Время хранения настроек



«Время хранения настроек, ч» – введите период времени, по истечении которого настройки терминала будут удалены из Omnicomm PORT. Возможные значения: от 12 до 1440 ч. Значение по умолчанию – 1440.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/time

Last update: **2026/11/16 13:41**

Обновление встроенного программного обеспечения

При обновлении встроенного ПО до версии 1.3.3 будут сброшены ранее установленные настройки и очищен архив данных. При необходимости сохранения архива произведите экспорт данных.

Для обновления встроенного ПО необходим USB flash-носитель, удовлетворяющий следующим требованиям:

- объем памяти не менее 4 Гб
- поколение интерфейса USB не ниже 2.0
- файловая система FAT 32

Порядок обновления встроенного ПО:

1. При необходимости сохранения архива произведите экспорт данных (см. Экспорт архивных данных в конце раздела)

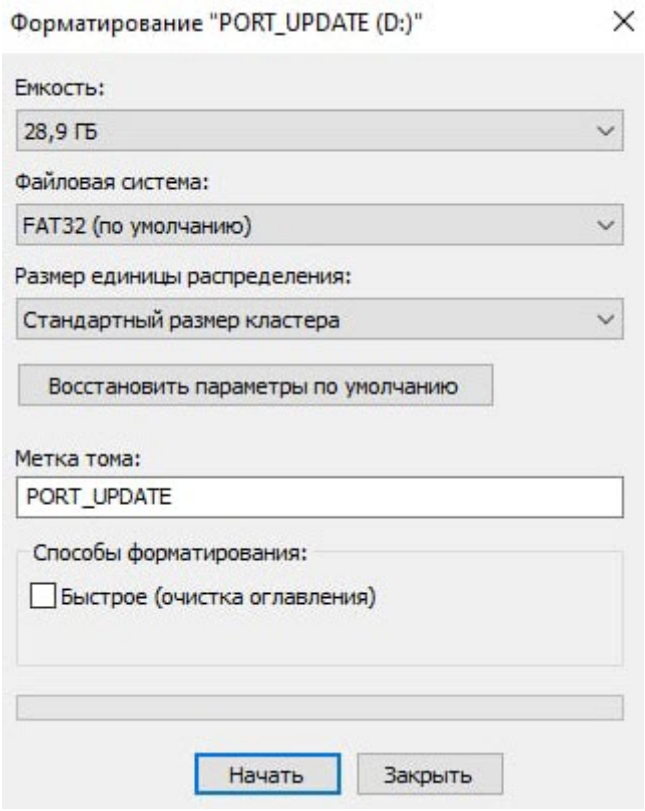
2. Скачайте архив (zip-файл) со встроенным ПО на ПК по ссылке:

https://doc.omnicomm.ru/port/images/port_update_1.3.3.zip

3. Отформатируйте USB flash-носитель с файловой системой FAT 32

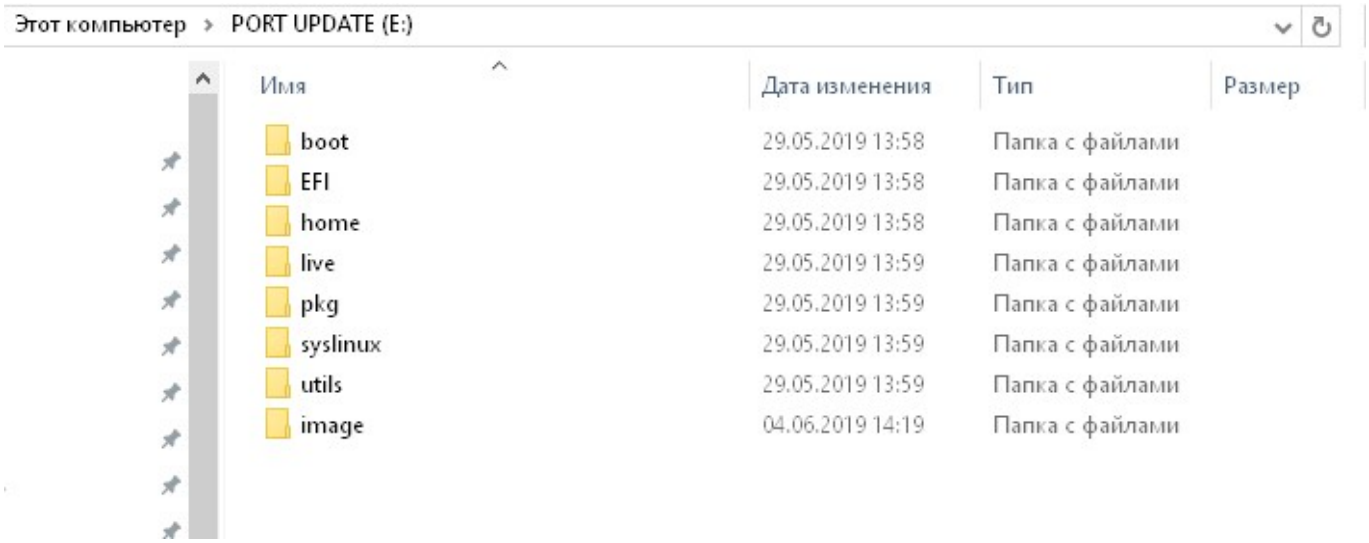
ВАЖНО! Необходимо провести полное форматирование.

- Установите USB flash-носитель в USB порт ПК
- В окне проводника на ПК выберите USB flash, нажмите правую кнопку мыши и выберите «Форматирование»

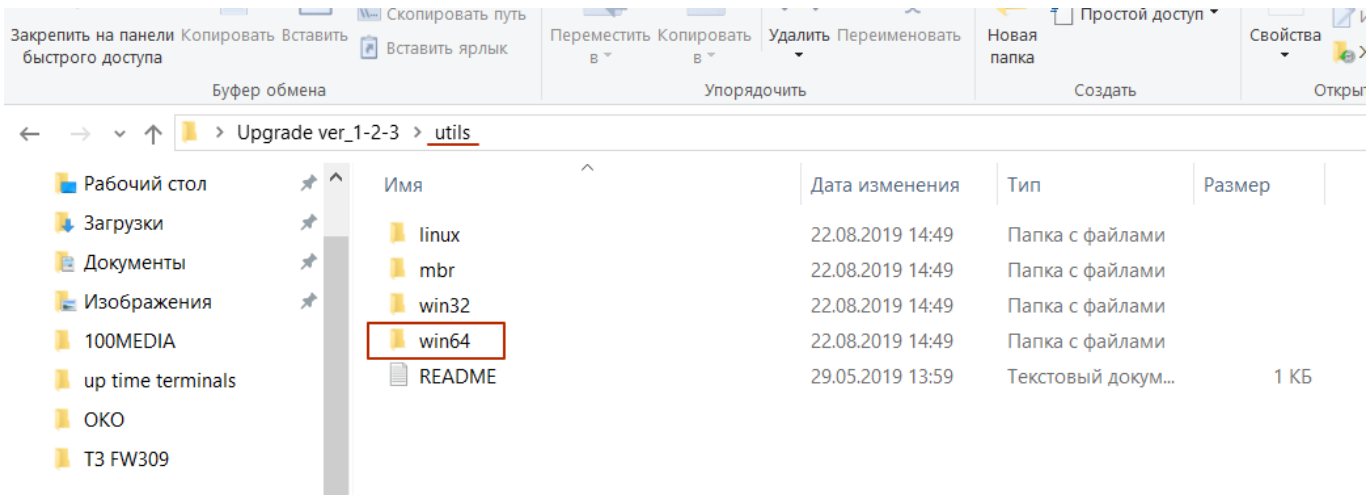


- Установите параметры форматирования:
  - «Файловая система» – выберите «FAT32 (умолчанию)»
  - «Размер единицы распределения» – выберите «Стандартный размер кластера»
  - «Способы форматирования» – снимите галочку «Быстрое (очистка оглавления)»
- Нажмите кнопку «Начать» и дождитесь окончания форматирования.

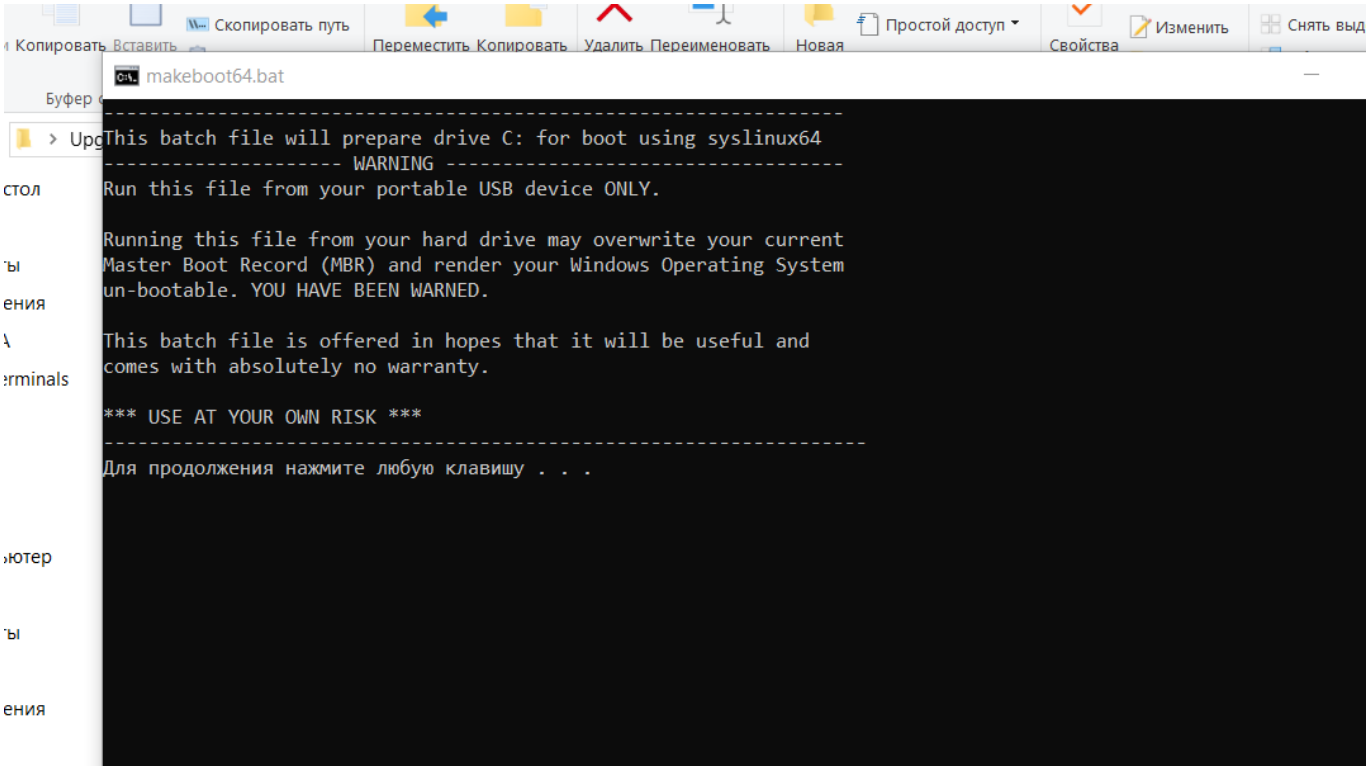
4. Распакуйте zip-файл на подготовленный USB flash-носитель:



5. Перейдите в каталог utils / win64:



Запустите файл makeboot64. Откроется окно:



Три раза нажмите клавишу Enter.

6. Безопасно извлеките USB flash-носитель из ПК.

В операционной системе Windows в системном трее нажмите на иконку USB и выберите «Безопасное извлечение».

В операционной системе Linux используйте команду **sync**.

7. Выключите Omnicomm PORT, с помощью кнопки питания:



8. Подключите USB flash-носитель к Omnicomm PORT с помощью кабеля USB, входящего в комплект поставки:



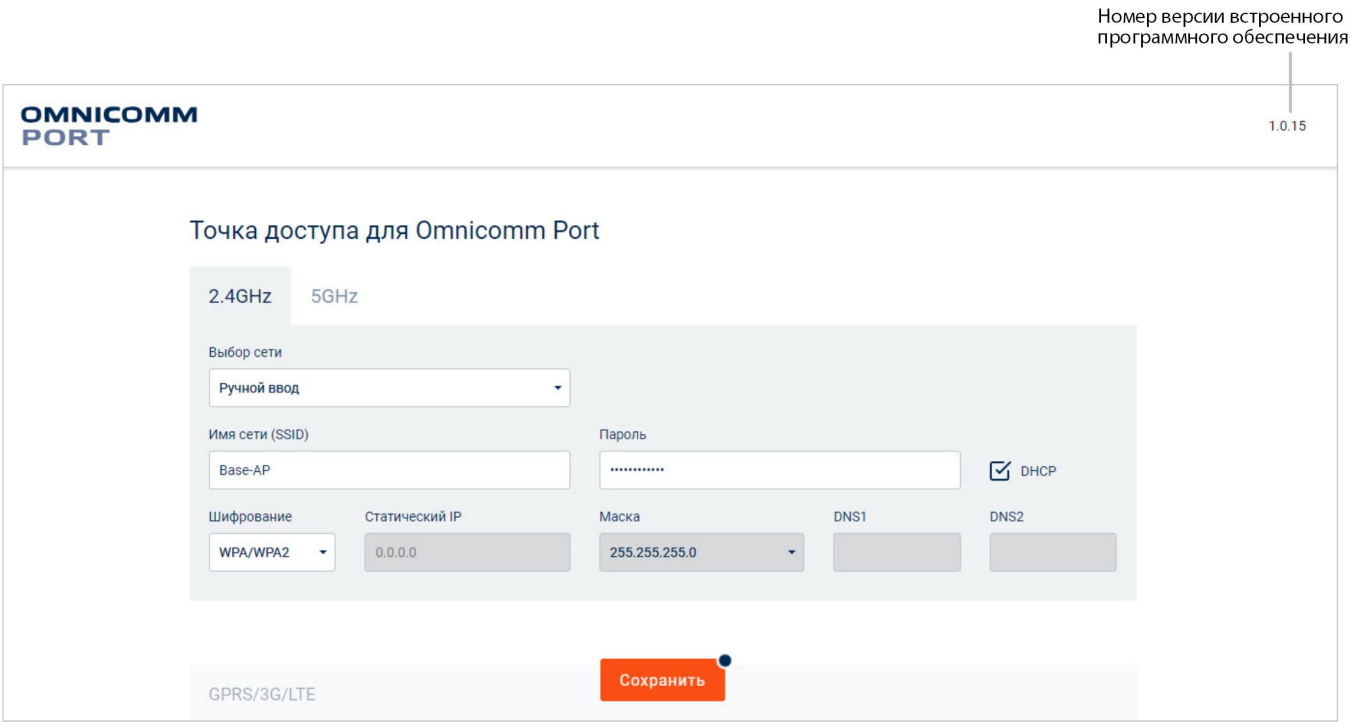
9. Включите Omnicomm PORT, с помощью кнопки питания. Процесс обновления встроенного ПО начнется автоматически и займет около 10 минут

Запрещается отключать питание устройства Omnicomm Port и кабель USB (USB flash-носитель) до завершения обновления

10. По завершению процесса обновления Omnicomm Port прозвучат пять коротких звуковых сигнала, автоматически отключится питание, при этом погаснет зелёный индикатор кнопки питания

Извлеките USB flash-носитель во избежание повторного запуска обновления.

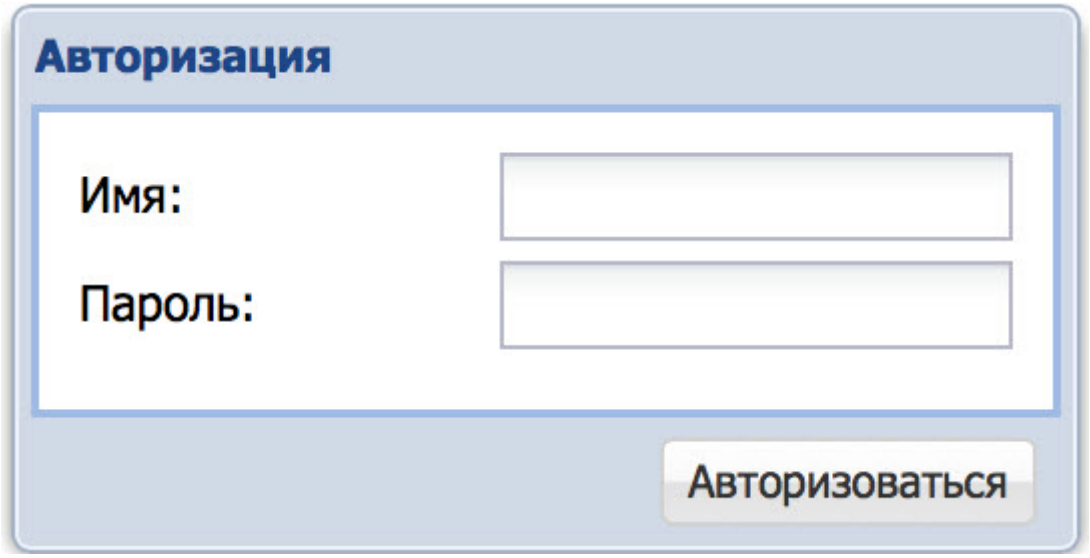
11. Включите Omnicomm PORT, с помощью кнопки питания. Убедитесь, что номер версии встроенного ПО - 1.3.3



12. Произведите настройку Omnicomm PORT и при необходимости импортируйте архивные данные

Экспорт архивных данных

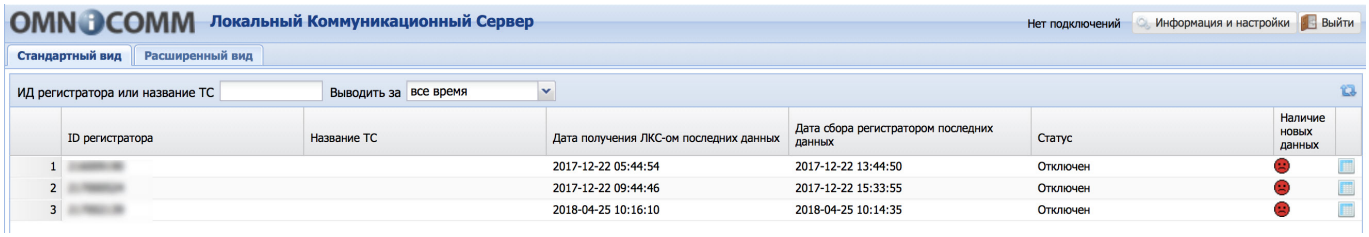
В браузере введите адрес локального коммуникационного сервера. По умолчанию – 192.168.5.100:8090. Откроется окно:



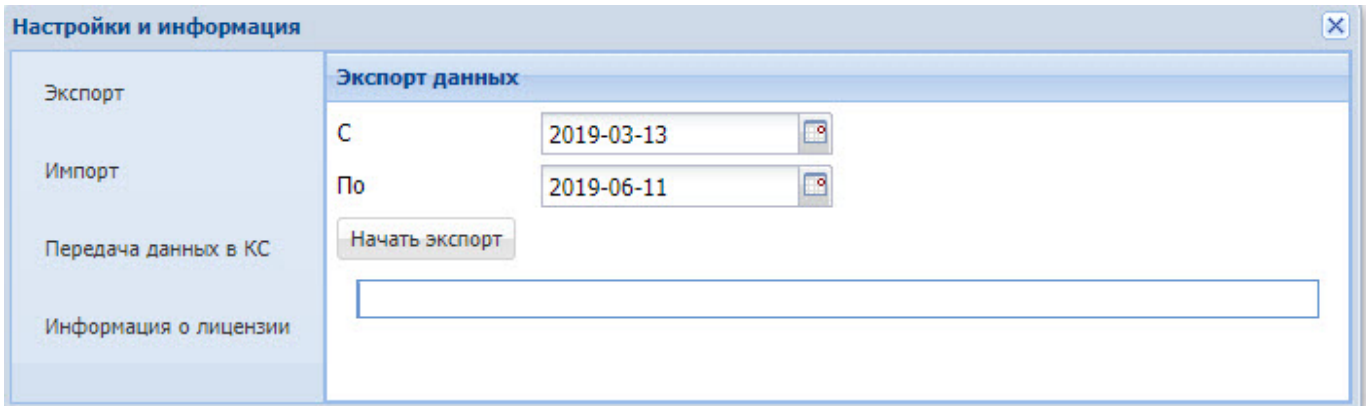
«Login» – введите user

«Pass» – введите pass

Нажмите кнопку «Авторизоваться». Откроется окно:



Нажмите кнопку «Информация и настройки» и перейдите в раздел «Экспорт данных»:



Укажите период времени, за который требуется сохранить данные. Нажмите кнопку «Начать экспорт».мите кнопку «Начать экспорт».

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/update

Last update: **2026/11/16 13:41**

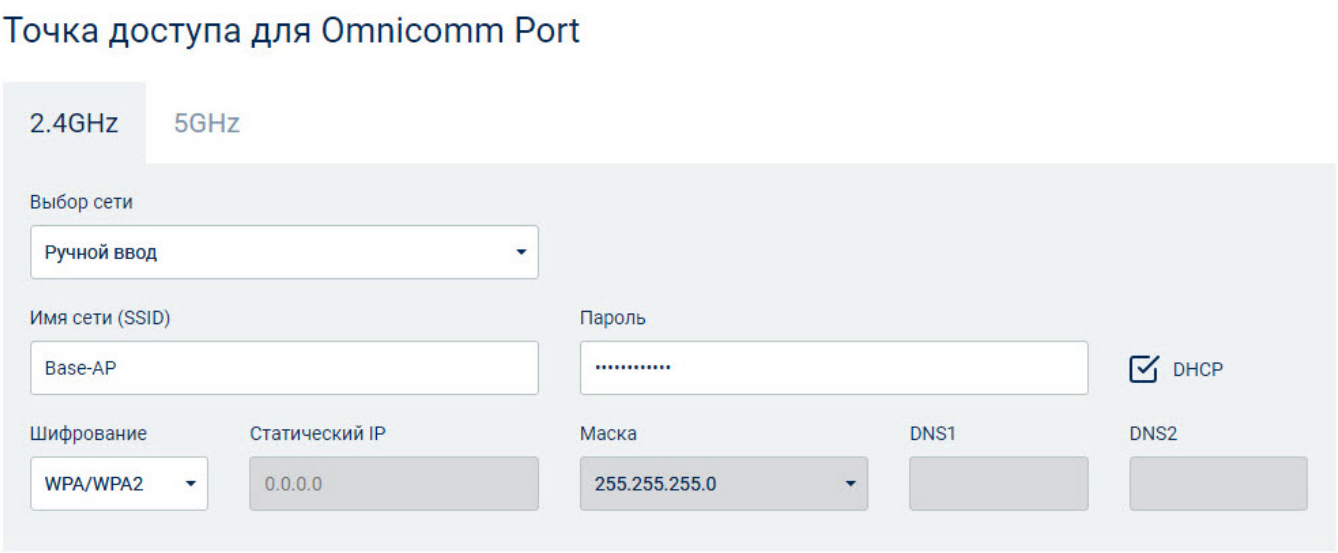
Передача данных по сети Wi-Fi на коммуникационный сервер

Установите настройки имеющейся точки доступа Wi-Fi, которая будет использоваться для передачи данных на коммуникационный сервер.

В разделе «Точка доступа для Omnicomm PORT»:

- Откройте вкладку 2.4 GHz или 5 GHz в зависимости от частоты точки доступа Wi-Fi
- «Выбор сети» – выберите «Ручной ввод» или название сети из списка
- «Имя сети» – введите имя точки доступа Wi-Fi при ручном вводе. При выборе названия сети из списка поле заполнится автоматически
- «Пароль» – введите пароль от точки доступа
- «Шифрование» – «WPA2-Personal»
- «DHCP» – включите для автоматического назначения IP адреса устройства. При этом назначенный IP адрес отобразится в поле «Статический IP»

Если требуется вручную назначить статический IP адрес устройства, уберите флаг DHCP. В поле «Статический IP» введите IP адрес, который необходимо присвоить устройству. Введите маску подсети и адреса DNS серверов DNS1, DNS2.



Передача данных по каналам спутникового интернета не производится.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

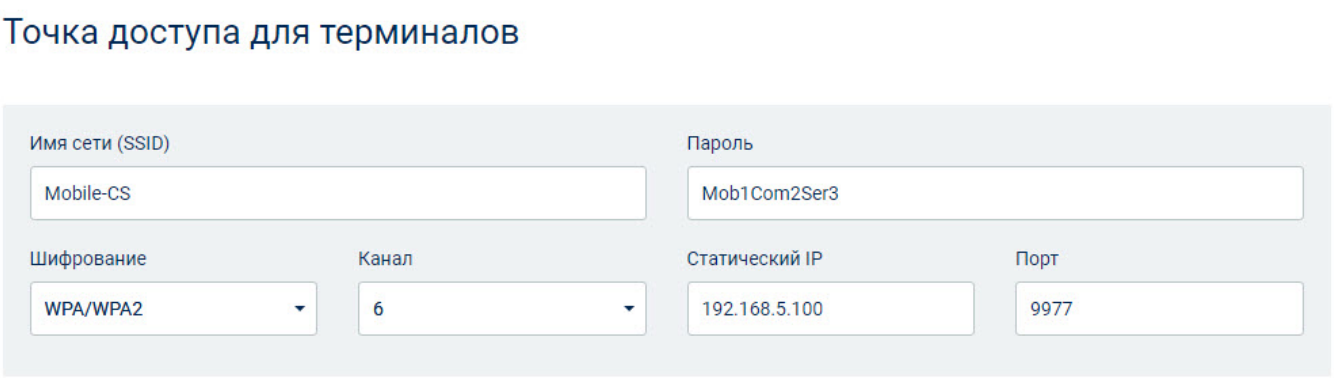
Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/wi-fi

Last update: **2026/11/16 13:41**

Прием данных по сети Wi-Fi от терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi

Установите настройки точки доступа Wi-Fi Omnicomm PORT, которая будет использоваться для приема данных от терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi.

При изменении IP-адреса, адрес интерфейса настройки Omnicomm PORT изменится на установленный.



- «Имя сети (SSID)» – введите название точки доступа Wi-Fi Omnicomm PORT. Значение по умолчанию – Mobile-CS
- «Пароль» – введите пароль для подключения к точке доступа Wi-Fi Omnicomm PORT. Значение по умолчанию – Mob1Com2Ser3
- «Шифрование» – выберите «WPA2-Personal»
- «Канал» – выберите минимально загруженный канал
- «Статический IP» – установите IP-адрес Omnicomm PORT. Значение по умолчанию – 192.168.5.100
- «Порт» – установите порт Omnicomm PORT. Значение по умолчанию – 9977

Передача данных по каналам спутникового интернета не производится.

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/port/wi-fi2

Last update: **2026/11/16 13:41**

Терминал Omnicomm Profi Wi-Fi

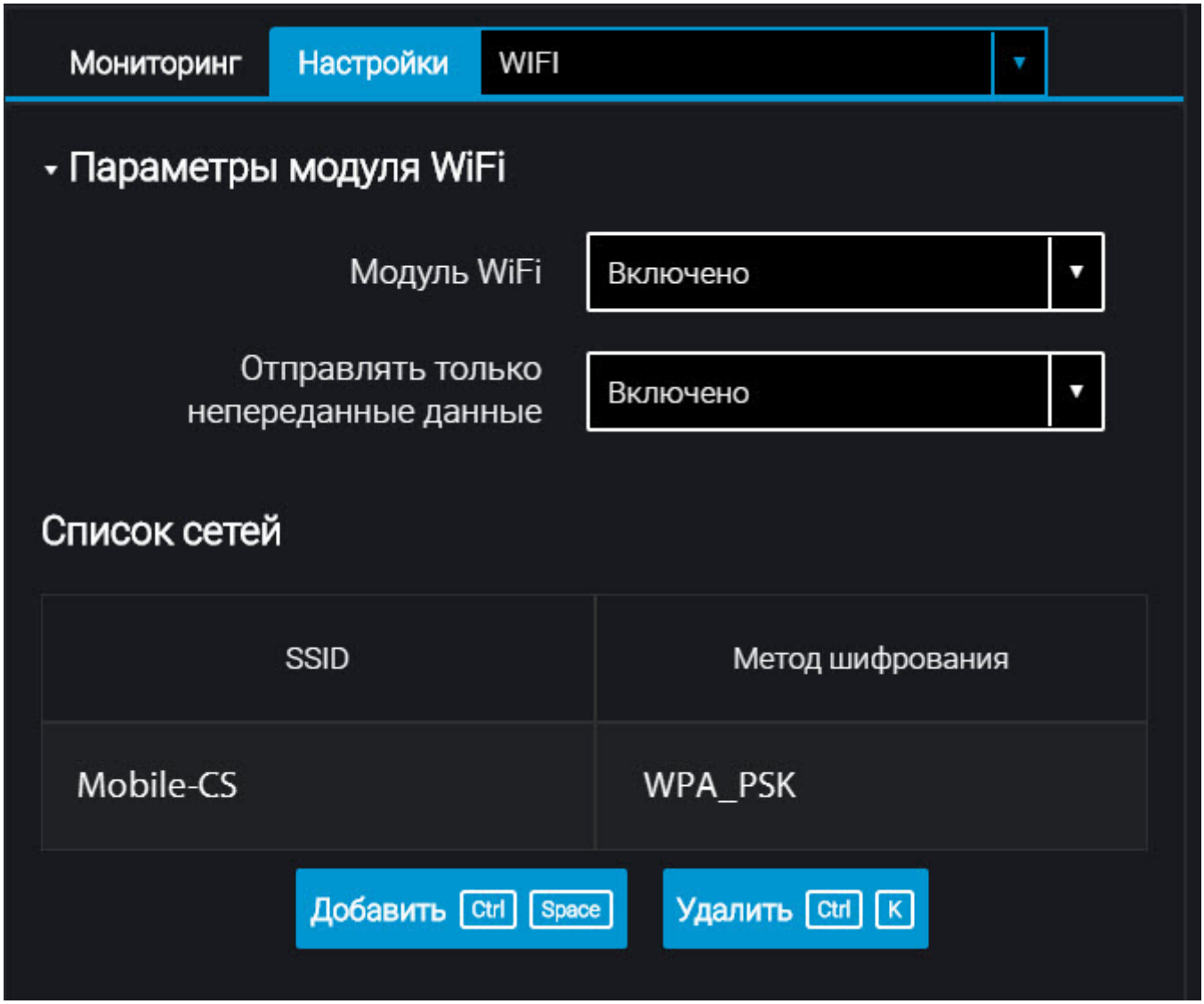
Для достижения наибольших скорости и расстояния передачи данных терминалы Omnicomm Profi Wi-Fi рекомендуется оснащать внешней Wi-Fi антенной «ТРИАДА – МА 2435 SOTA».

Подключите терминал Omnicomm Profi Wi-Fi к ПК.

Запустите программу Omnicomm Configurator.

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Wi-Fi»**.

В разделе **«Параметры модуля Wi-Fi»**:



Нажмите кнопку «Добавить» и установите следующие настройки:

«Модуль Wi-Fi» – включено.

«Отправлять только непереданные данные» – включение/выключение дублирования данных

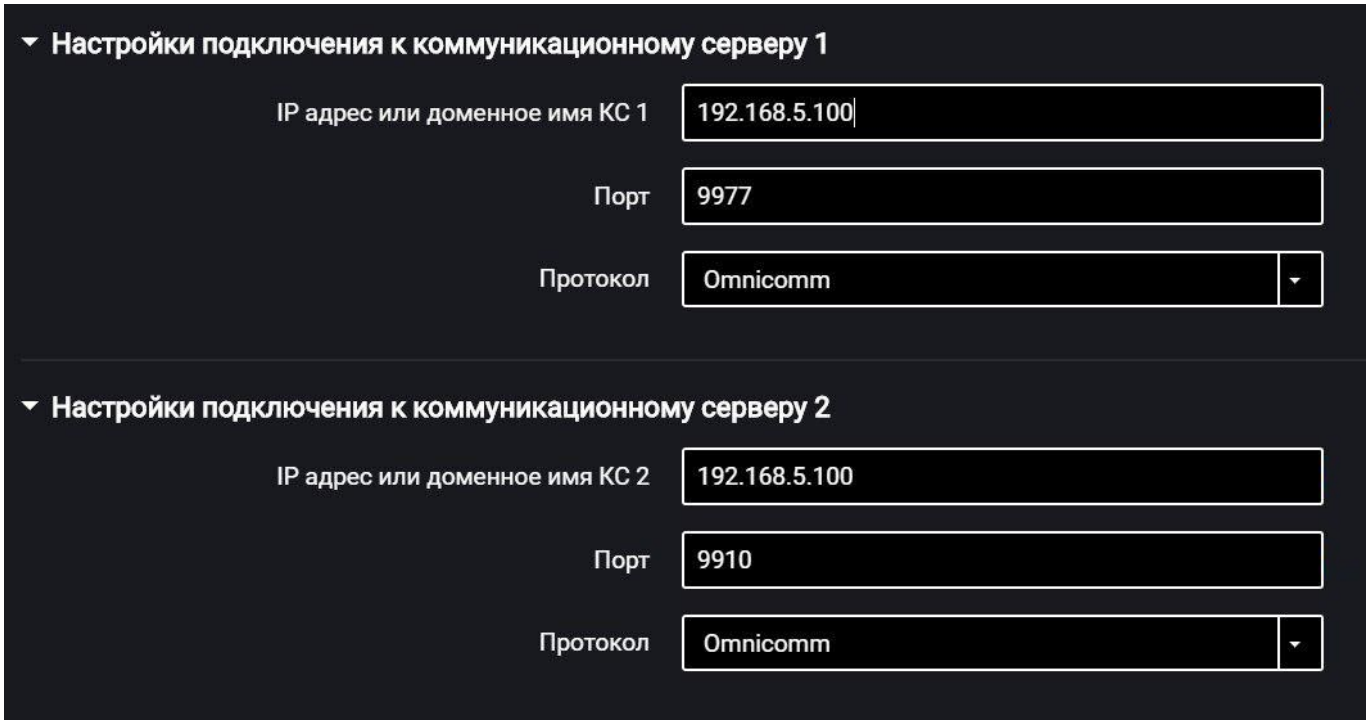
при использовании нескольких Локальных коммуникационных серверов. При включении параметра, данные переданные на один ЛКС, не будут переданы на другие ЛКС работающие на этом же IP-адресе.

«SSID» – Mobile-CS.

«Метод аутентификации и шифрования» – WPA_PSK.

«Пароль» – Mob1Com2Ser3.

В разделе **«Настройки подключения к коммуникационному серверу»**:



Для передачи данных на КС:

«IP адрес» – 192.168.5.100.

«Порт» – 9977.

«Протокол» – Omnicomm.

Для записи и считывания настроек Profi Wi-Fi версии 3.0:

«IP адрес» – 192.168.5.100.

«Порт» – 9910.

«Протокол» – Omnicomm.

В случае если значения по умолчанию были изменены, установите значения согласно разделу Прием данных по сети Wi-Fi от терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/setting/profi

Last update: **2026/11/16 13:41**

Технические характеристики

	Omnicomm Port
Общие сведения	
Габаритные размеры	210 x 366 x 83 мм
Степень защиты корпуса	IP66
Протоколы	Omnicomm
Масса	4,1 кг
Режим работы	Непрерывный
Средний срок службы	8 лет
Питание и энергопотребление	
Напряжение питания	От + 9 до + 36 В
Потребляемая мощность, не более	120 Вт
Сбор данных	
Время считывания архива с терминала Omnicomm Profi Wi-Fi, не более	2 мин [1]
Объем архива	Хранение данных от 200 ТС (не менее 1 мес)
Максимальное количество одновременно подключенных терминалов	10
Встроенная периферия	
Часы реального времени	Есть
Канал передачи данных	
Мобильная связь 3G / 4G (LTE)	Частотный диапазон 850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 / 2200 МГц
Wi-Fi	2.4ГГц, 5 ГГц

[1] Зависит от расстояния между терминалом и Omnicomm PORT, загруженности канала, прямой видимости и типа антенны. Для обеспечения уверенной связи с терминалами на расстоянии более 50 метров рекомендуется на Omnicomm PORT устанавливать внешние Wi-Fi антенны AX-2408R производства компании «Антэкс».

From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_port-manual/specifications

Last update: **2026/11/16 13:41**