OMNICOMM
PORT

Модуль
автоматического
съёма данных

Паспорт

Сделано в России

ООО «Омникомм Технологии»
Россия, 127055 г. Москва,
ул. Бутырский вал, 68/70, стр.1
8 800 100-24-42,
+7 495 989-62-20
info@omnicomm.ru
www.omnicomm.ru

Содержание

2 Общие сведения
2 Технические характеристики
4 Условия эксплуатации
4 Комплектность
5 Указания по монтажу
10 Настройка
14 Транспортирование и хранение
15 Гарантии изготовителя
15 Сведения о рекламации
16 Свидетельство о приемке

Общие сведения

Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT – бортовое оборудование, предназначенное для 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
- установка и считывание настроек терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версии 3.0, работающих вне зоны доступа мобильных сетей связи
- обновление встроенного программного обеспечения терминалов Omnicomm Profi Wi-Fi версии 3.0
- 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)

Технические характеристики

Таблица 1.

Характеристика	Значение	Комментарий
Общие сведения		
Габаритные размеры	210 x 366 x 83 мм	
Степень защиты корпуса	IP66	По ГОСТ 14254-96

Характеристика	Значение	Комментарий
Протоколы	Omnicomm	
Масса, не более	4,1 кг	
Режим работы	Непрерывный	ГОСТ Р 52230-2004
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, не более	2 мин	Зависит от расстояния между терминалом и PORT, загруженности канала, типа антенны
Объем архива	Хранение данных от 200 ТС (не менее 1 мес)	
Максимальное количество терминалов	10	одновременно подключенные
Встроенная периферия		
Часы реального времени	Есть	
Канал передачи данных		
3G / 4G (LTE)	Частотный диапазон 850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 / 2200 МГц	Для передачи данных на КС
Wi-Fi	2,4 ГГц, 5 ГГц	Для сбора данных с терминалов и передачи на КС

Условия эксплуатации

Модуль предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов
- температура окружающего воздуха от - 40 до 80 °С
- верхний предел относительной влажности воздуха не более 80 % при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

Комплектация

Таблица 2.

№	Наименование	Количество, шт
1	Модуль автоматического съёма данных Omnicomm PORT	1
2	Кабель питания	1
3	Кабель USB	1
4	Кабель VGA	1
5	Антенна Wi-Fi	2
6	Антенна LTE	2
7	Винты для крепления VESA 100	4
8	Упаковка	1
9	Паспорт	1

Указания по монтажу

Перечень и порядок выполнения всех необходимых работ по монтажу изделия:

1. Подключение антенн
2. Установка SIM-карты
3. Подключение
4. Монтаж

Подключение антенн

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»).

Установка SIM-карты

Для обеспечения удаленной технической поддержки рекомендуется использовать тариф SIM-карты, поддерживающий услугу, предоставляющую внешний (публичный глобальный) IP-адрес.

Перед установкой SIM-карт:

- 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) 3 мм из основания Omnicomm PORT и снимите крышку



Рисунок 1. Крепежные винты

- Отвинтите винт фиксирующий защитную пластину

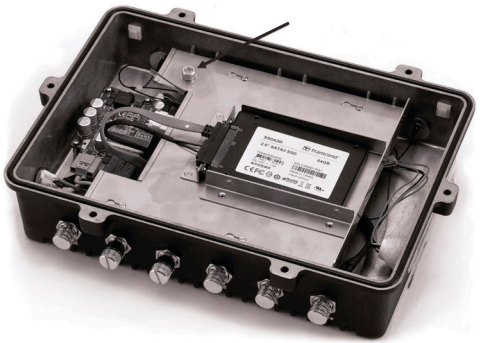


Рисунок 2. Защитная пластина

- Сдвиньте защитную пластину и установите SIM карту в слот

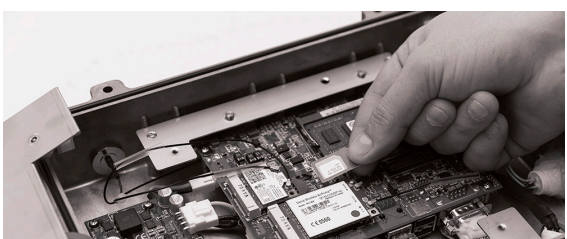


Рисунок 3. Установка SIM карты

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

Подключение Omnicomm PORT

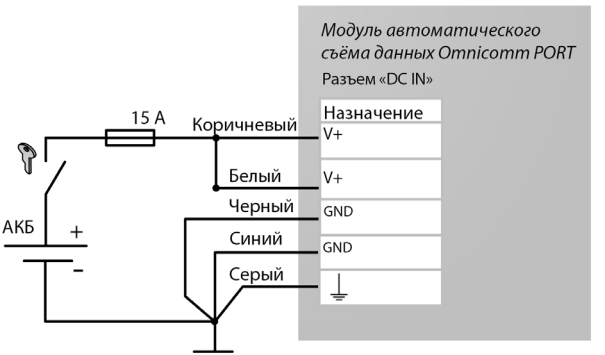


Рисунок 4. Подключение Omnicomm PORT

Запрещается подключение до прерывателя массы.

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

Монтаж

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:

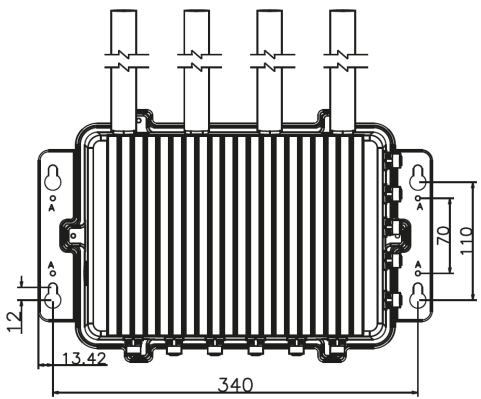


Рисунок 5. Установочные размеры

Установите Omnicomm PORT и закрепите.

Настройка

Модуль Omnicomm PORT

1. Подайте питание на Omnicomm PORT
2. Запустите ноутбук и включите прием Wi-Fi сети
3. Подключитесь к сети Wi-Fi «Mobile-CS», используя пароль – Mob1Com2Ser3
4. В браузере введите адрес интерфейса настройки Omnicomm PORT. По умолчанию – 192.168.5.100:8088. Авторизуйтесь, используя логин / пароль – admin / lcsadm

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 сети 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

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.

В разделе «Точка доступа для терминалов»:

- «Имя сети (SSID)» – «Mobile-CS»
- «Пароль» – Mob1Com2Ser3
- «Шифрование» – «WPA2-Personal»

- «Канал» – выберите минимально загруженный канал.
- «Статический IP» – 192.168.5.100
- «Порт» – 9977

Подключение к коммуникационному серверу

В разделе «Коммуникационный Сервер»:

- «IP адрес или доменное имя КС 1» – cs.omnicomm.ru
- «Порт» – 5445

Настройки Локального СУН

«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.

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 %.

Список терминалов

Для установки настроек в терминал Omnicomm Profi Wi-Fi 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.

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».

В Терминале Omnicomm Profi Wi-Fi должны быть установлены значения параметров аналогичные значениям, установленным при настройке Omnicomm PORT.

Запустите программу Omnicomm Configurator.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «Wi-Fi». В разделе «Параметры модуля Wi-Fi»:

- «Модуль Wi-Fi» – включено
- «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

Транспортирование и хранение

Изделие должно транспортироваться в упаковке при температуре от - 25 до + 70 °С и относительной влажности воздуха не более 50 % (при 35 °С).

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта. Транспортирование на самолетах должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

Срок хранения изделия не должен превышать 5 лет с даты производства.

Условия хранения Omnicomm PORT в транспортной таре на складе потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение изделий по условиям 2 по ГОСТ 15150-69 сроком не более 6 месяцев. Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

Гарантии изготовителя

Omnicomm гарантирует отсутствие недостатков, проявляющихся в виде дефектов материала и / или иных дефектов производственного характера, в проданном товаре в течение 36 месяцев с момента передачи товара первому приобретателю, при соблюдении надлежащих условий транспортировки и эксплуатации.

Omnicomm предоставляет настоящую ограниченную гарантию только физическому или юридическому лицу («Клиент»), который приобрел продукт у Omnicomm или его авторизованных дистрибьюторов, дилеров, агентов или системных интеграторов.

Сведения о рекламации

На Omnicomm PORT, вышедший из строя, предъявляется рекламация.

Рекламационные акты направляются по адресу:

ООО «Омникомм Технологии»
Россия, 127055 г. Москва,
ул. Бутырский вал, д. 68/70, стр.1
8 800 100-24-42, +7 495 989-62-20
info@omnicomm.ru
www.omnicomm.ru

Свидетельство о приемке

Omnicomm PORT соответствует
ТУ 29.32.30.160-028-03066711-2018 и признан годным
предприятием-изготовителем для ввода в эксплуатацию.





EAC

РЕДАКЦИЯ | 27.05.2019 | EDITION