Содержание

2 Общие сведения

3 Технические характеристики

4 Комплектация

5 Указания по монтажу и подключению

9 Транспортирование и хранение

10 Гарантии изготовителя

10 Сведения о рекламации

11 Свидетельство о приемке

Общие сведения

Дисплей Omnicomm ICON предназначен для отображения различных параметров, включая:

- статус водителя
- объем топлива в топливных баках
- объем заправки
- пробег
- значение температуры по показаниям внешнего датчика температуры
- объем топлива, выдаваемого топливозаправщиком (только совместно с терминалом Omnicomm Profi)
- значение универсального входа терминала
- скорость ТС
- текущее время

Дисплей имеет встроенный RFID считыватель для карт идентификации водителей, встроенный динамик для оповещения водителя о событиях и встроенную тревожную кнопку.

Дисплей Omnicomm ICON применяется

- в системах мониторинга транспорта как при подключении к терминалам GPS/ГЛОНАСС, так и отдельно с датчиками уровня топлива

- с терминалами Omnicomm, начиная с линейки 2.0 и с версией встроенного программного обеспечения третьего поколения (302 и новее)
- с терминалами сторонних производителей, поддерживающих протокол обмена данными Omnicomm ICON
- только с датчиками уровня топлива, работающими по протоколу Omnicomm LLS и имеющими цифровой интерфейс RS-485

Технические характеристики

Таблица 1.

Характеристика	Значение
Напряжение питания	8 - 35 В
Потребляемая мощность	не более 2 Вт не более 15 Вт (при подогреве)
Тип выходного интерфейса	RS-485
Интерфейс 1-wire	протокол iButton
Тип поддерживаемых карт идентификации	MIFARE Ultralight, MIFARE ID
Количество поддерживаемых датчиков Omnicomm LLS	до 4
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485	19 200 бит/сек
Яркость свечения	4 уровня
Громкость звукового уведомления	5 уровней
Диапазон рабочих температур	от - 30 до +80 °C
Степень защиты от проникновения пыли и влаги	IP51

Характеристика	Значение
Габаритные размеры	112,8x63,6x19,2 мм
Масса	не более 0,2 кг
Средний срок службы	8 лет

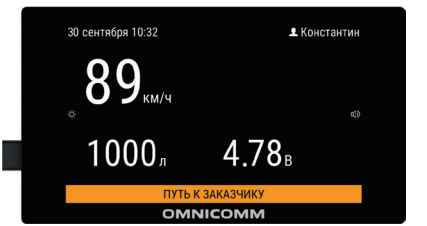


Рисунок 1. Общий вид дисплея Omnicomm ICON

Комплектация

Таблица 2.

№	Наименование	Количество, шт
1	Дисплей Omnicomm ICON	1
2	Комплект монтажных частей:	1
	Саморез 2,6x8	2
	Предохранитель 1 А	1
	Муфта соединительная	6
	Двусторонний скотч	1
	Держатель предохранителя	1
3	Паспорт	1

Указания по монтажу и подключению

Дисплей Omnicomm ICON рекомендуется устанавливать на магнитный держатель или двусторонний скотч. Omnicomm ICON совместим с большинством автомобильных магнитных держателей для мобильных телефонов.

Также имеется возможность крепления с помощью саморезов. Толщина монтажной поверхности должна составлять от 1 до 3,5 мм. Снимите пластину, отвинтив саморезы, и произведите монтаж согласно рисунку 2.

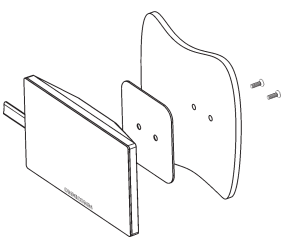


Рисунок 2. Крепление дисплея с помощью саморезов

Для саморезов необходимо использовать отвертку размера PH1.

Для идентификации в режиме постоянного считывания следует использовать держатель RFID карт, который приобретается отдельно. Прикрепите держатель RFID к дисплею саморезами. Для этого снимите пластину, отвинтив саморезы, и произведите монтаж согласно рисунку 3.

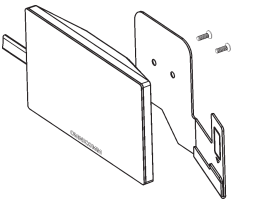


Рисунок 3. Крепление держателя RFID

Закрепите дисплей с держателем RFID на магнитном держателе или ровной поверхности, используя двусторонний скотч.

Двусторонний скотч клеится на металлическую пластину или на держатель RFID.

Демонтаж дисплея Omnicomm ICON, закрепленного на двусторонний скотч, производите предельно аккуратно, используя нож или аналогичный инструмент.

Таблица 4. Назначение цветов проводов

Название сигнала	Обозначение	Цвет провода
Бортовое напряжение питания	Питание	Красный
Общий (минус) для питания	Общий (питание)	Фиолетовый
Линия A RS-485	A RS-485	Синий
Линия B RS-485	B RS-485	Серый
Тревожная кнопка		Оранжевый
Не используется	Не используется	Желтый-Зеленый

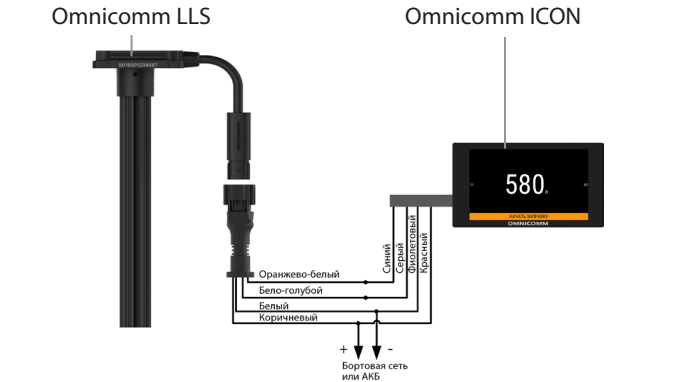


Рисунок 4. Схема подключения дисплея Omnicomm ICON к датчику Omnicomm LLS

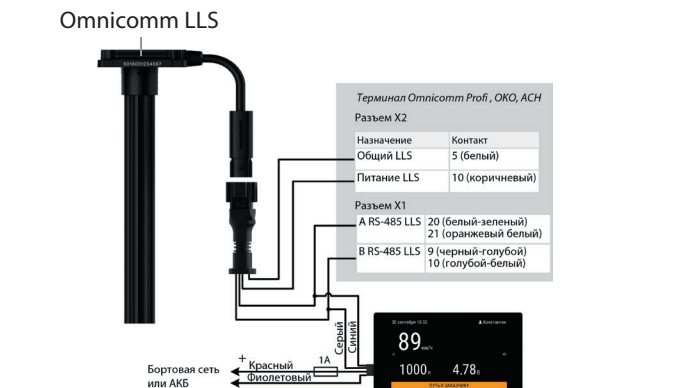


Рисунок 5. Схема подключения дисплея Omnicomm ICON к терминалам Omnicomm Profi, OKO, ACH и датчику Omnicomm LLS

Omnicomm LLS

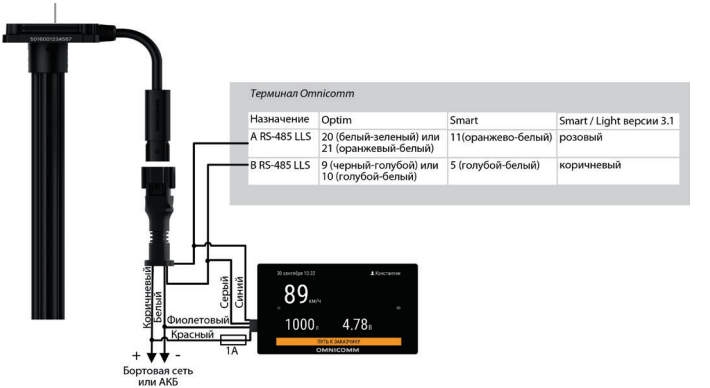


Рисунок 6. Схема подключения дисплея Omnicomm ICON к терминалу Omnicomm Optim, Smart, Light и датчику Omnicomm LLS

Подключение нескольких датчиков Omnicomm LLS производится параллельно по интерфейсу RS-485.

Настройку дисплея Omnicomm ICON с помощью программы Omnicomm Configurator производите согласно руководству пользователя.

Подключение дисплея к ПК производите согласно схеме:

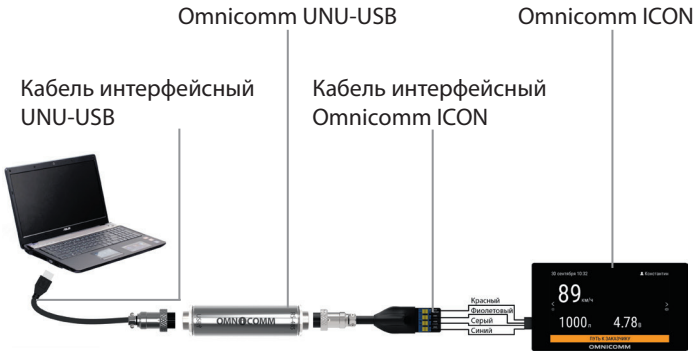


Рисунок 7. Схема подключения дисплея Omnicomm ICON к ПК

Кабель интерфейсный Omnicomm ICON поставляется в комплекте Omnicomm UNU-USB или приобретается отдельно.

Транспортирование и хранение

Изделия могут перевозиться в закрытом транспорте любого типа и на любое расстояние.

Перевозка изделий может осуществляться в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

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

Условия хранения изделия в транспортной таре на складе потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150. Допускается хранение изделий по условиям 2 по ГОСТ 15150 на срок не более 6 мес. Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок для Российской Федерации и стран СНГ не ограничен при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Сведения о рекламации

На дисплей Omnicomm ICON, вышедший из строя ранее гарантийного срока, предъявляется рекламация.

Рекламационные акты для Российской Федерации и стран СНГ 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

Свидетельство о приемке

Дисплей Omnicomm ICON, соответствует техническим условиям ТУ 29.32.30.160-022-03066711-2017 в объеме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для ввода в эксплуатацию.



Table of Contents

13 General Information
14 Technical Specifications
15 Supply Set
15 Installation and Connection
20 Transportation and Storage
21 Omnicomm Limited Warranty

General Information

Omnicomm ICON display is intended to display various parameters, including:

- Driver's status
- Fuel volume in the fuel tanks
- Refueling volume
- Mileage
- Temperature according to the external temperature sensor readings
- Fuel volume dispensed from the refueler (only in conjunction with the Omnicomm Profi terminal)
- Reading from the Omnicomm terminal universal inputs
- Vehicle speed
- Current time

The display has a built-in RFID reader for driver identification cards, a built-in speaker to alert a driver about events and built-in panic button.

Omnicomm ICON Display is applicable:

- in fleet monitoring systems, both with GPS/GLONASS terminals connection and separately with fuel level sensors
- in fleet monitoring systems, both with GPS/GLONASS terminals connection and separately with fuel level sensors

- with third-party terminals that support Omnicomm ICON communication protocol
- only with fuel level sensors using Omnicomm LLS protocol and provided with the RS-485 interface

Technical Specifications

Table 1.

Parameter	Value
Power supply voltage, V	From +8 to +35
Power consumption, W	maximum 2 maximum 15 (when heated)
Type of output interface	RS-485
1-wire interface	iButton protocol
Type of supported ID cards	MIFARE Ultralight, MIFARE ID
Number of Omnicomm LLS sensors	4
Baud rate via RS-485 interface, bit/s	19 200
Brightness	4 levels
Sound notification volume	5 levels
Operating temperature range, °C	from - 30 to +80
Ingress protection rating	IP51
Overall dimensions, mm	112,8 x 63,6 x 19,2
Weight, kg	maximum 0.2
Average service life, years	8

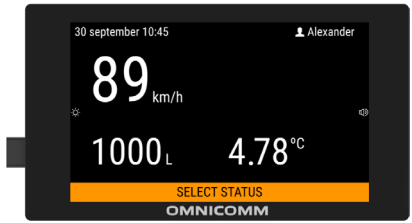


Figure 1. General view of Omnicomm ICON Display

Supply Set

Table 2.

№	Name	Quantity, pcs
1	Omnicomm ICON Display	1
2	Assembly parts kit:	1
	Self-tapping screw 2,6x8	2
	Fuse 1 A	1
	Butt connector	6
	Mounting tape	1
	Fuse holder	1
3	Passport	1

Installation and Connection

We recommend that you install an Omnicomm ICON display on a magnetic holder or fasten it with a double-sided adhesive tape. Omnicomm ICON is compatible with most of car magnetic holders for mobile phones.

The display may also be installed using self-tapping screws.

The thickness of the mounting surface must be between 1 and 3,5 mm. Remove the plate, unscrew the self-tapping screws, and install according to the figure 2.

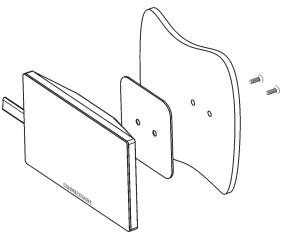


Figure 2. Display fastened with self-tapping screws

It is necessary to use a screwdriver PH1 for self-tapping screws.

When identification with RFID card is used, fasten the RFID holder to the display using self-tapping screws. To do this, unscrew the self-tapping screws with a screwdriver, remove the plate, and install according to figure 3.

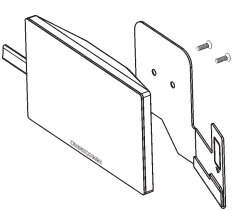


Figure 3. RFID holder fastening

Fasten the display with the RFID holder on a magnetic holder or a flat surface using a double-sided adhesive tape.

A double-sided adhesive tape is glued to a metal plate or RFID holder.

Dismantling the Omnicomm ICON display fastened with a double-sided adhesive tape, use a knife or an equivalent tool and be very careful.

Table 4. Assignment of wires colors

Name of Signal	Designation	Color of Wire
Vehicle power supply voltage	Power	Red
Ground (negative) for power supply	Ground (power)	Purple
Line A RS-485	A RS-485	Blue
Line B RS-485	B RS-485	Gray
Panic Button		Orange
Not Used	Not Used	Yellow-green

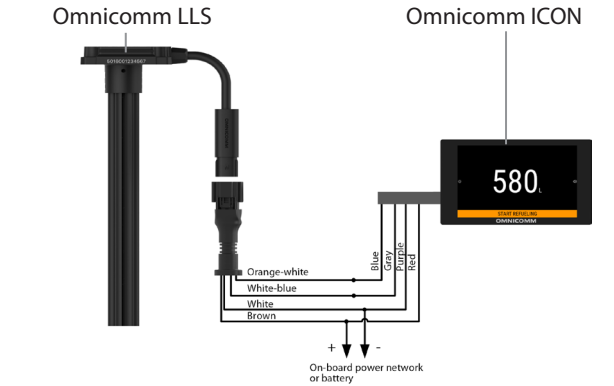


Figure 4. Omnicomm ICON Display to Omnicomm LLS sensor connection diagram

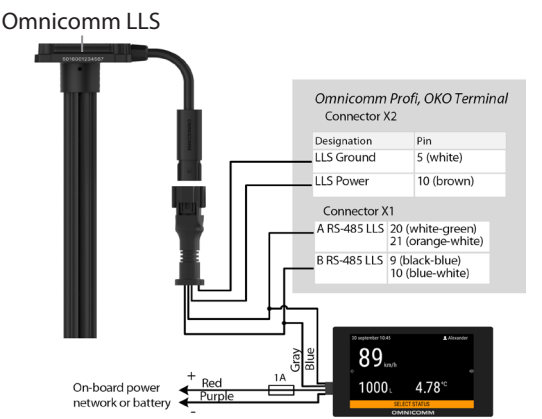


Figure 5. Omnicomm ICON Display to Omnicomm Profi, OKO terminal and Omnicomm LLS sensor connection diagram

Omnicomm LLS

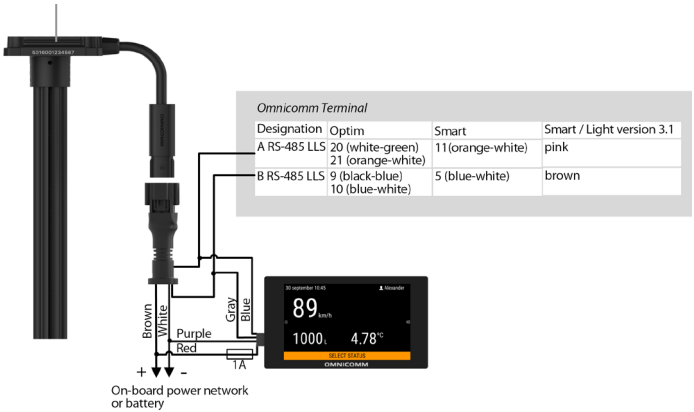


Figure 6. Omnicomm ICON to Omnicomm Optim, Light, Smart terminals and Omnicomm LLS sensor connection diagram

Several Omnicomm LLS sensors shall be connected in parallel via RS-485 interface.

Configure the Omnicomm ICON Display using the Omnicomm Configurator program according to User Manual.

Connect the display to PC according to the diagram:

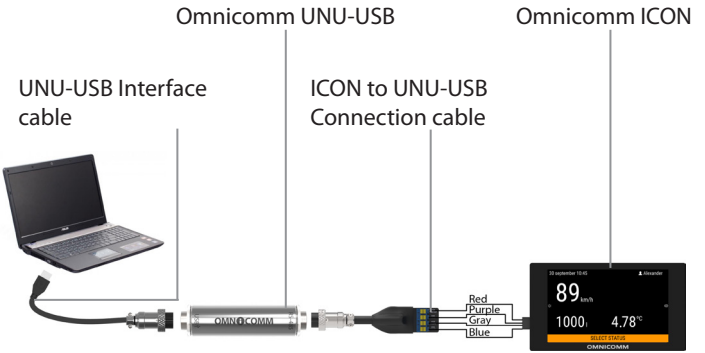


Figure 7. Omnicomm ICON to PC connection diagram

Omnicomm ICON interface cable is supplied with the Omnicomm UNU-USB kit or purchased separately.

Transportation and Storage

Omnicomm ICON can be transported in closed vehicles of any type and at any distance.

The products can be transported in shipping containers under air temperature from -60 up to +85 °C, with the required measures of protection against impact and vibrations ensured.

The shelf life of the product should not exceed 5 years from the date of manufacture.

The air of the premises must not contain any aggressive vapors or gases.

Omnicomm Limited Warranty*

OMNICOMM warrants that this product, under normal use and conditions, will be free from defects in materials and workmanship for a period of 36 months from the date of original purchase.

OMNICOMM provides this limited warranty only to the person or entity ("Customer") that originally purchased the product from OMNICOMM or its authorized Distributors, Resellers, Agents or System Integrators.

If a product proves defective during this warranty period, OMNICOMM, at its discretion, will either repair the defective product free of charge for parts and labor, or will provide a replacement for the defective product

Warranty Application

Warranty services shall be obtained via the OMNICOMM office or via the authorized Distributor, Reseller, Agent, and System Integrator, through which the product has been purchased

If the original Distributor, Reseller, Agent or System Integrator is no longer in business or unavailable, the Customer may contact OMNICOMM Global Support Center or the nearest OMNICOMM local office at support@omnicomm-world.com.

When requesting the warranty service, the product, the proof of purchase, the product's serial number and warranty reclamation report shall be provided

OMNICOMM reserves the right not to offer the free warranty services if the above-listed documents are not provided or if the information they contain is incomplete or illegible; this warranty shall not apply, if the model name or serial number of the product has been altered, erased, disappeared or became illegible

If the warranty service can be approved by an OMNICOMM engineer remotely, Omnicomm sends preventive warranty service replacement of the product; in this case Customer might be charged for all fees incurred, in particular for freight, duties, taxes and brokerage fees

If a detailed inspection in OMNICOMM labs is needed, Customer shall ship the equipment to the nearest regional OMNICOMM office or to an authorized Distributor, Reseller, Agent or System Integrator, with shipping charges and all fees paid by the Customer

OMNICOMM will pay for the one-way freight when sending back the warranty replacement to the client; shipping of non-warranty products back to client is at Customer's expense

Time spent on warranty services shall be added to the warranty term. This time starts from the date on which the warranty reclamation report with all information listed above has been sent to OMNICOMM, or its authorized Distributor, Reseller, Agent, and System Integrator

Limitations of Warranty

This warranty shall not apply to any defect, failure or damage caused by improper use or improper or inadequate maintenance and care,

alterations, mishandling or accidents. OMNICOMM shall not be obligated to furnish service under this warranty to costs incurred for installation, removal or reinstallation or to damage to accessories or vehicle (equipment) electrical system, or mechanical parts.

In addition, this warranty shall not cover components expected to require periodic replacements during product life cycle such as batteries, cables et cetera, or installation, usage and maintenance of the product not in accordance with OMNICOMM instructions, technical standards and requirements listed in the product documentation. Free warranty services shall be annulled in case of fires, accidents, liquids, chemicals, floods, and excessive heat beyond the parameters indicated by OMNICOMM in the product documentation, as well as electrical overloads, voltage or supply of excessive or incorrect voltage, radiation, electrostatic discharges including lightning, other external forces and impacts.

OMNICOMM provides no warranty of peripheral devices connected to its products or usage with such peripheral devices, terminals, and accessories of a type, condition and standard not confirmed by OMNICOMM.

Under no circumstances shall OMNICOMM, its Channel Partners like Distributors, System Integrators, Resellers, or its Employees, Officers, Directors and Agents be liable for any consequential, indirect, special, punitive, or incidental damages including but not limited to claims for loss of data, goodwill, inconvenience, delay, profits, use of financial or material assets or use of OMNICOMM products and solutions, interruption in use or availability of data or electronical systems or services.

OMNICOMM's entire liability and the exclusive remedy for claims related to or arising out of these terms and conditions for any legal cause and despite the form of action, whether in contract or in tort, statutory or otherwise, including negligence and strict liability, shall not exceed the amount of the purchase price paid. This limitation of liability shall be effective even if OMNICOMM has been advised of the possibility of any such damages.

OMNICOMM neither assumes nor authorizes any other person to assume for it any other liability in connection with the sales, installation, operation, maintenance or use of OMNICOMM's products and solutions.

OU OMNICOMM
A-A Tiimanni 1, Narva, 21004 Estonia
372 356-95-90
support@omnicomm-world.com
www.omnicomm-world.com

*Valid worldwide except Russia and the CIS