

OMNICOМM

Дисплей Omnicomm ICON

Руководство пользователя
09.12.2019

Содержание

4	Общая информация
5	Элементы управления и навигация по экрану
6	Карта экранов
7	Технические характеристики
9	Настройка
10	Тарирование
12	Отображение параметров на экране
15	Статус водителя
15	Яркость
16	Громкость уведомлений
16	Монтаж
17	Подключение
21	Отображаемые параметры
22	Сообщения диспетчера
22	Контроль объема заправки
23	Статус водителя
23	Идентификация водителя
25	Тревожная кнопка
26	Уведомления

Дисплей Omnicomm ICON

Общая информация

Дисплей Omnicomm ICON предназначен для отображения различных параметров, включая:

- объем топлива в топливных баках
- объем заправки
- значение температуры по показаниям внешних датчиков температуры
- объем топлива, выдаваемого топливозаправщиком (только совместно с терминалом Omnicomm Profi)
- значение с универсальных входов терминала Omnicomm
- статус водителя
- имя водителя / регистрация водителя
- скорость ТС
- текущее время
- сообщение диспетчера
- моточасы

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

Общая информация

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

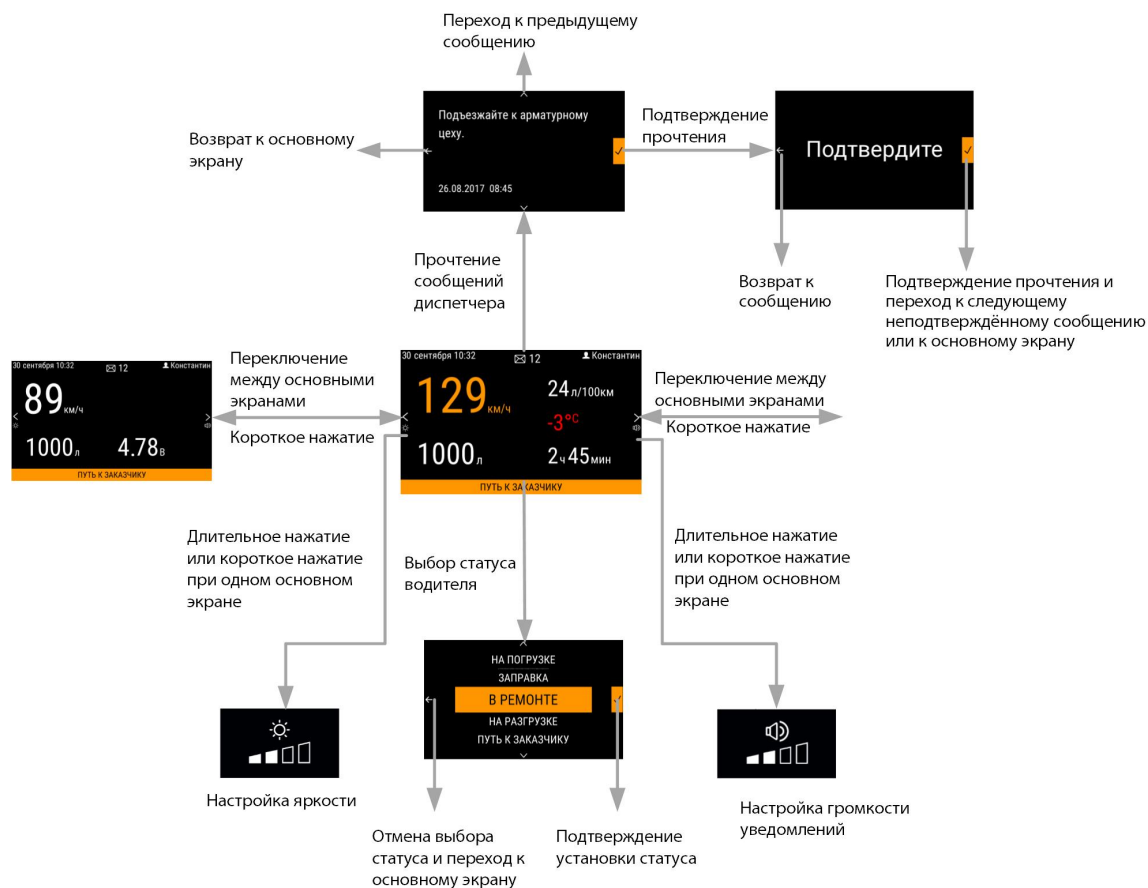
Элементы управления и навигация по экрану

В дисплее Omnicomm ICON предусмотрено 5 встроенных кнопок. Нажмите на корпус дисплея для нажатия на нужную кнопку.



Карта экранов

Карта перехода от основного экрана:



Для контроля заправки реализован статус водителя «Заправка» (см. [Контроль объема заправки](#)).

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	От + 8 до + 35
Потребляемая мощность, Вт	не более 2 не более 15 (при подогреве)
Тип выходного интерфейса	RS-485
Интерфейс 1-wire	протокол iButton
Количество датчиков Omnicomm LLS	4
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485, бит/сек	19 200
Яркость свечения	4 уровня
Диагональ, дюйм	3,97
Разрешение, точки	480 x 800
Активная зона, мм	51,84 x 86,40
Громкость звукового уведомления	5 уровней
Диапазон рабочих температур, °C	От - 30 до + 80
Степень защиты от проникновения пыли и влаги	IP51
Габаритные размеры, мм	112,8 x 63,6 x 19,2

Технические характеристики

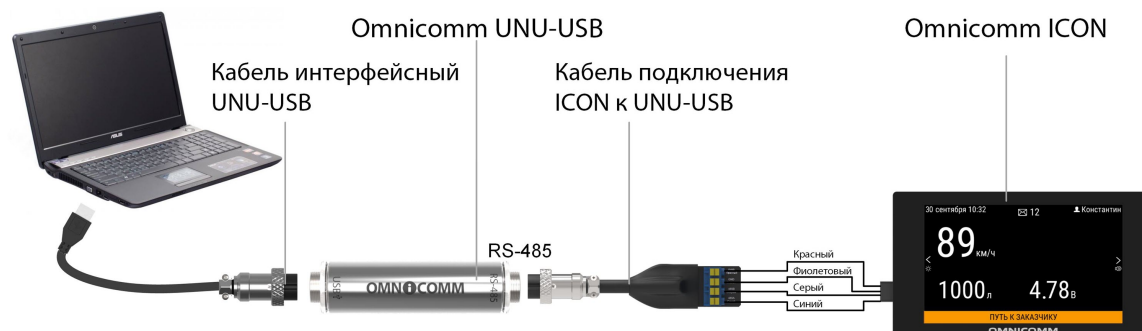
Характеристика	Значение
Масса, кг	не более 0,2
Средний срок службы, лет	8

Настройка

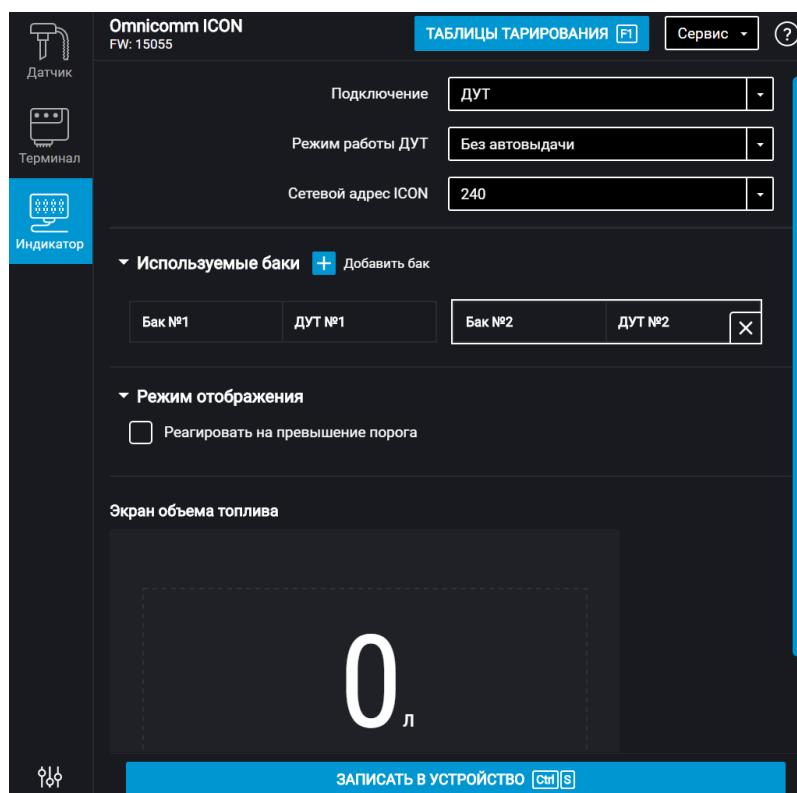
Настройка

Перед настройкой Дисплея Omnicomm ICON отключите датчики уровня топлива Omnicomm LLS.

Подключите дисплей Omnicomm ICON к ПК с помощью Omnicomm UNU-USB согласно схеме:



Запустите программу Omnicomm Configurator:



Выберите оборудование – «Индикатор».

- «Подключение» – выберите оборудование, к которому подключен дисплей Omnicomm ICON. Возможные варианты: ДУТ, Терминал

Настройка

- «Режим работы ДУТ» – выберите режим выдачи данных датчика уровня топлива LLS. Возможные варианты: без автовыдачи, с автовыдачей
- «Сетевой адрес ICON» – установите сетевой адрес дисплея Omnicomm ICON. Значение по умолчанию – 240

Описание раздела «Используемые баки» приведено в пункте [Тарирование](#).

В разделе «Режим отображения»:

- «Требуется авторизация» – установите галочку для включения идентификации водителя с помощью карты MIFARE Ultralight. Для идентификации необходимо произвести настройки терминала согласно руководству пользователя на терминал раздел [Дисплей Omnicomm ICON](#)
- «Реагировать на превышение порога» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке в пункте [Отображение параметров на экране](#)
- «Слайд-шоу» – установите галочку для включения автоматического переключения основных экранов в режиме слайд-шоу. Для работы необходимо настроить основные экраны согласно [Отображение параметров на экране](#)
- Нажмите кнопку «Записать в устройство»

Тарирование

Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 4 топливных баков. Максимальное количество датчиков уровня топлива Omnicomm LLS - 4.

Настройка

The screenshot shows the 'Omnicomm ICON' configuration interface with FW: 15055. The left sidebar has icons for 'Датчик' (Sensor), 'Терминал' (Terminal), and 'Индикатор' (Indicator), with 'Индикатор' selected. The main area is titled 'ТАБЛИЦЫ ТАРИРОВАНИЯ' (Tariff Tables) with a 'Сервис' (Service) dropdown and a help icon. Below this, there are fields for 'Подключение' (Connection) set to 'Терминал' and 'Сетевой адрес ICON' (Network address ICON) set to '240'. The 'Используемые баки' (Used tanks) section includes a '+ Добавить бак' (Add tank) button and a table with columns 'Бак №1', 'ДУТ №1', 'Бак №2', and 'ДУТ №2'. The 'Режим отображения' (Display mode) section has checkboxes for 'Требуется авторизация' (Authorization required), 'Слайд-шоу' (Slide show), and 'Реагировать на превышение порога' (React to threshold exceedance). The 'Отображение параметров на экране' (Parameter display on screen) section shows 'Экран №1' (Screen #1) with a '+ Добавить экран' (Add screen) button. A preview window for 'Экран №1' displays the date '31.07.2017 10:36', the name 'ИВАНОВ', and two large digital displays showing '0 л' and '0 °C'. At the bottom, there is a blue button labeled 'ЗАПИСАТЬ В УСТРОЙСТВО' (Save to device) with a 'Ctrl+S' shortcut.

Для добавления тарифовочных таблиц датчиков уровня топлива в разделе «Используемые баки» нажмите кнопку «Добавить бак».

Откроется окно, в котором выберите файл .ctb с тарифовочными таблицами датчиков уровня топлива Omnicomm LLS. Тарифовочные таблицы должны содержать не более 64 строк.

Для просмотра и редактирования тарифовочных таблиц нажмите кнопку «Таблицы тарифования».

Настройка

Добавление строки Удаление строки

Бак 1	Литры	Датчик #1
	0	55
Бак 2	30	110
	60	776
	90	1290
	120	1829
	150	2093
	180	2604
	210	3344
	240	4079
	241	4095

Очистка таблицы
Импорт тарифовочной таблицы
Экспорт тарифовочной таблицы
График тарифовочной таблицы

ЗАПИСАТЬ В УСТРОЙСТВО **Ctrl+S**

Отображение параметров на экране

Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 30 основных экранов с различным набором параметров (только при подключении к терминалу). Для каждого основного экрана можно выбрать до 5 параметров. Для отображения параметров на экране дисплея необходимо произвести соответствующие настройки согласно руководству пользователя на терминалы Omnicomm.

Добавление основного экрана

Выбор основного экрана

Добавление параметров на основной экран

ДОБАВИТЬ ПАРАМЕТР

Список параметров:

- Температура 1-wire 1..8 – температура с датчиков, подключенных к терминалу. Возможно отображение значений для 8 датчиков температуры

Настройка

- UB1..6 – значение с универсального входа терминала. Возможно отображение значений для 6 универсальных входов
- Скорость – скорость ТС по данным терминала
- Номер бака
- Суммарный объем топлива в баках
- УСС – объем топлива, выданного через раздаточный пистолет топливозаправщика при использовании устройства ППО-УСС (только для Omnicomm Profi)
- Моточасы – значение моточасов

Нажмите «Добавить параметр».

Добавление параметра

Наименование	Температура 1-wire 1
Код	20
Минимальный порог	
Максимальный порог	

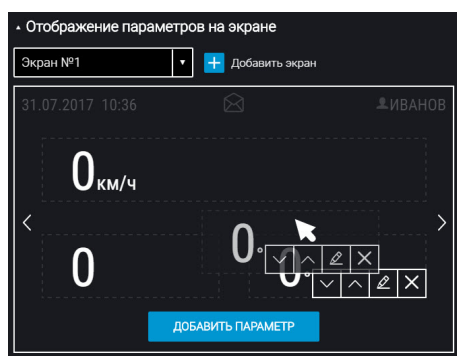
ОТМЕНИТЬ ДОБАВИТЬ

Для каждого из параметров укажите:

- Единицы измерения – единицы измерения параметра. Выберите единицы измерения из предложенных или добавьте свою, выбрав «Другое». Введите единицу измерения в поле «Название единицы измерения»
- Точность измерений – выберите количество знаков после запятой для отображения на дисплее. Возможные значения: 1, 2, 3
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины

Расположите параметры, удерживая левую кнопку мыши и перемещая параметр в нужное место:

Настройка



Для добавления основного экрана нажмите «Добавить экран».

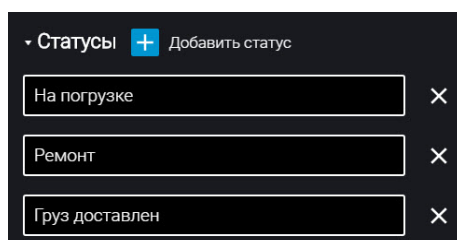
Настройка

При изменении типа подключения на «ДУТ» настроенные основные экраны будут удалены.

Статус водителя

Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 10 статусов водителя.

В разделе «Статусы»:



Нажмите «Добавить статус».

Введите текст статуса и нажмите кнопку «Записать в устройство».

Статус «Заправка» всегда присутствует в дисплее Omnicomm ICON и используется для контроля объема заправки.

Яркость

Для настройки яркости при отображении основного экрана нажмите и удерживайте соответствующую кнопку:



Выход из настройки яркости и переход к основному экрану производится автоматически в течение нескольких секунд или по нажатию левой кнопки.

Громкость уведомлений

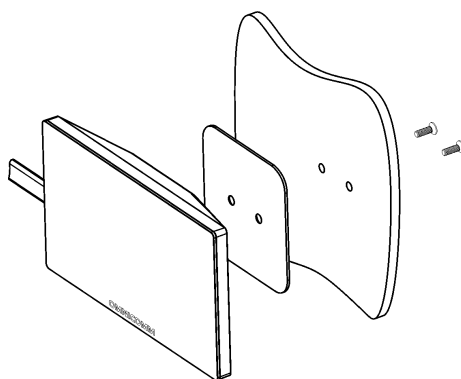
Для настройки громкости при отображении основного экрана нажмите и удерживайте соответствующую кнопку:



Выход из настройки громкости и переход к основному экрану производится автоматически в течение нескольких секунд или по нажатию левой кнопки.

Монтаж

Дисплей Omnicomm ICON рекомендуется устанавливать на магнитный держатель или двусторонний скотч. Также имеется возможность крепления с помощью саморезов:



При использовании идентификации с помощью RFID карт прикрепите держатель RFID к дисплею саморезами. Для этого снимите пластину, отвинтив саморезы отверткой PH1.

Подключение



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

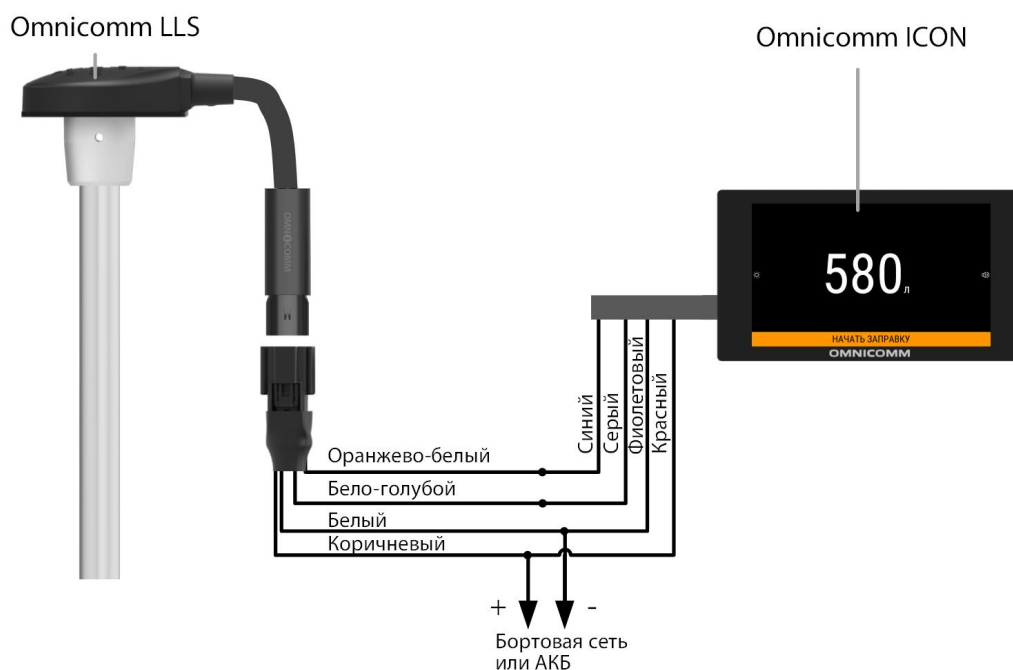


Демонтаж дисплея Omnicomm ICON, закрепленного на двусторонний скотч, производите предельно аккуратно, используя нож или аналогичный инструмент.

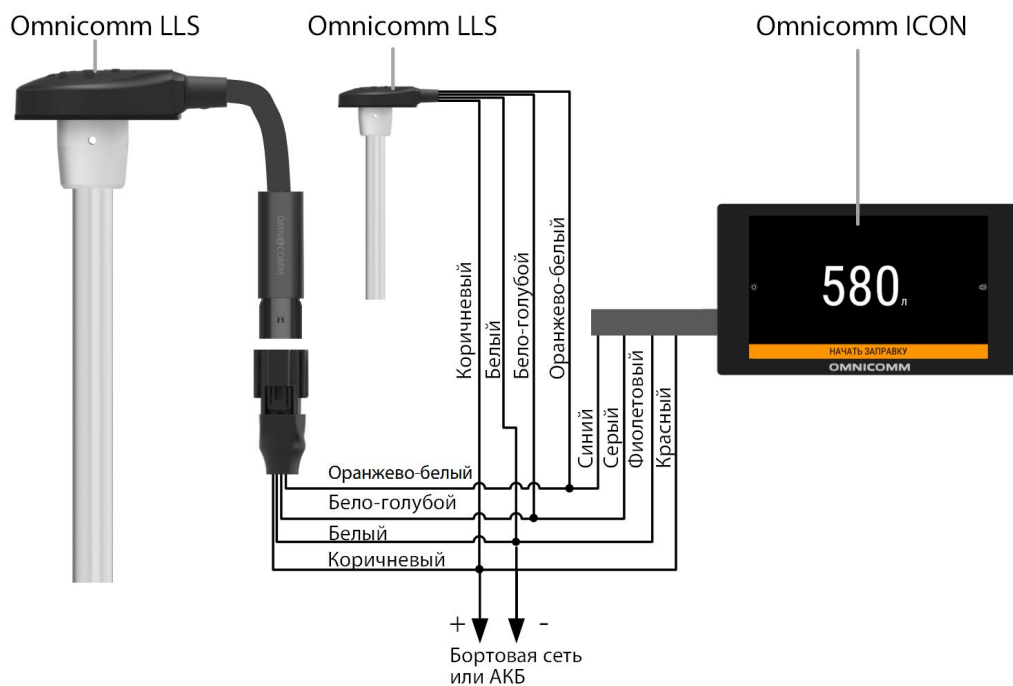
Подключение

Подключение датчика Omnicomm LLS к дисплею Omnicomm ICON производите согласно схеме:

Подключение



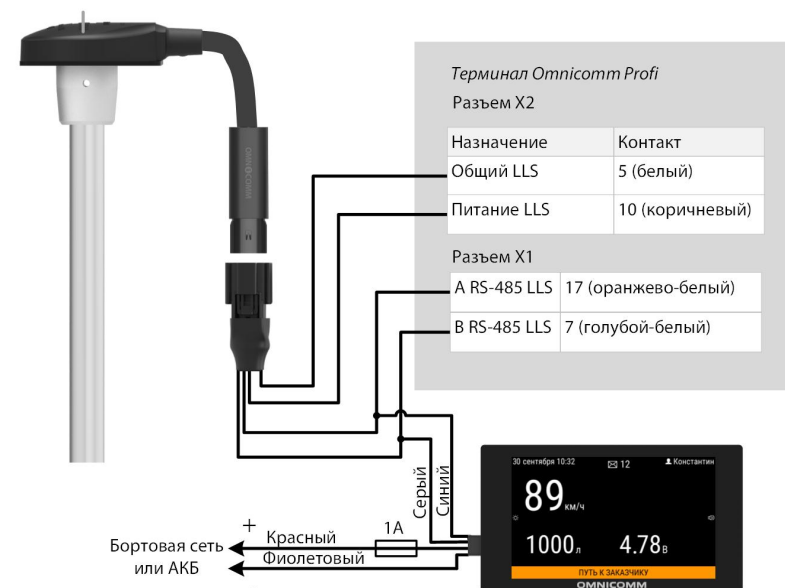
Подключение нескольких датчиков Omnicomm LLS производится параллельно по интерфейсу RS-485 согласно схеме:



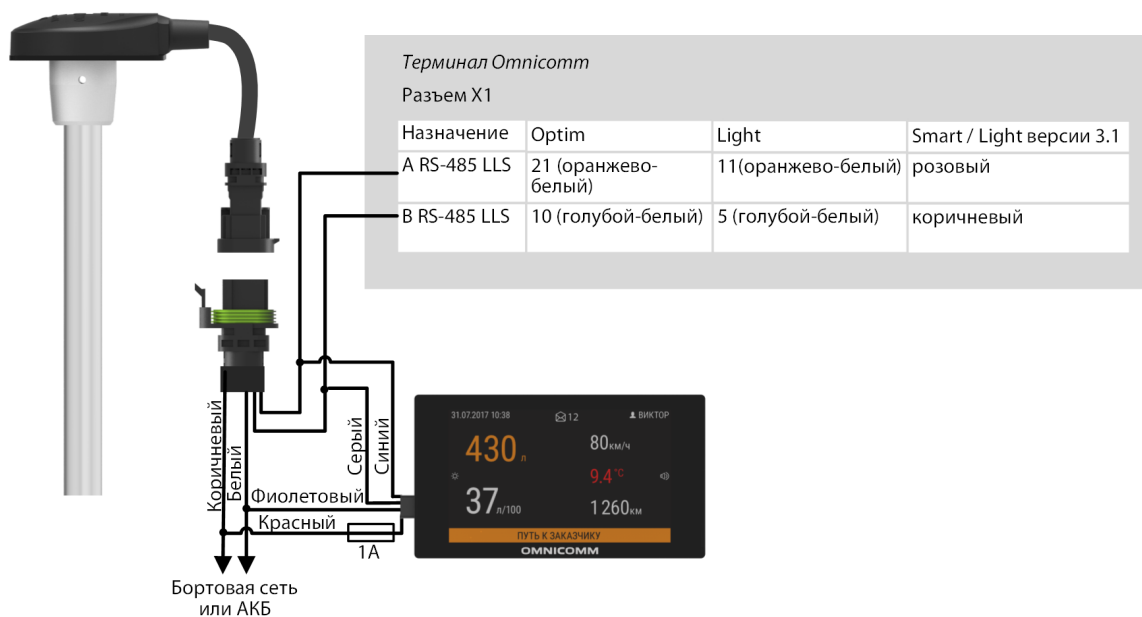
Подключение терминала Omnicomm Profi к дисплею Omnicomm ICON производите согласно схеме:

Подключение

Omnicom LLS



Подключение терминалов Omnicomm Optim, Light, Smart к дисплею Omnicomm ICON производите согласно схеме:



Подключение

Назначения и цвета проводов дисплея Omnicomm ICON:

Название сигнала	Цвет провода
Бортовое напряжение питания	Красный
Общий (минус) для питания	Фиолетовый
Линия А RS-485	Синий
Линия В RS-485	Серый
Тревожная кнопка	Оранжевый
1wire / iButton	Желтый-зеленый

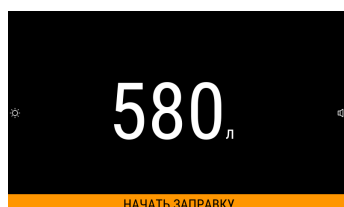
При использовании Omnicomm ICON для идентификации водителя провод 1wire / iButton не должен быть подключен к терминалу.

Отображаемые параметры

Отображаемые параметры

На дисплее Omnicomm ICON при подключении к датчикам уровня топлива отображается:

- Суммарный объем топлива в топливных баках



На дисплее Omnicomm ICON при подключении к терминалу отображается:

- Объем топлива в топливных баках
- Суммарный объем топлива в баках
- Значение температуры по показаниям внешнего датчика температуры
- Объем топлива, выдаваемого топливозаправщиком (только при подключении к терминалу Omnicomm Profi)
- Значение с универсального входа терминала Omnicomm
- Имя водителя (при идентификации)
- Скорость ТС
- Моточасы
- Текущее время. На дисплее Omnicomm ICON отображается дата и время по данным, полученным от терминала

Для просмотра параметров переключайтесь между основными экранами, настроенными ранее (см. [Отображение параметров на экране](#)).



Сообщения диспетчера

Дисплей Omnicomm ICON отображает сообщения диспетчера, отправленные из Omnicomm Online или по SMS.

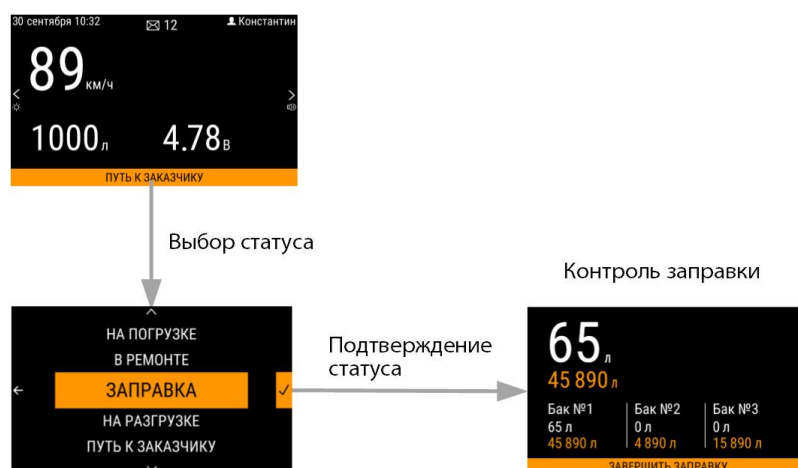


✉️ непрочитанных сообщений нет

✉️ 12 количество непрочитанных сообщений

Контроль объема заправки

Перед началом заправки установите статус водителя «Заправка».



В процессе заправки на дисплее Omnicomm ICON отображается количество литров для каждого бака отдельно и суммарное количество литров, заправленного топлива.

Статус водителя

Для завершения контроля заправки выберите «Завершить заправку».

Статус водителя

Для оповещения диспетчера или контроля заправки выберите статус из созданных при настройке дисплея Omnicomm ICON. Изменение статуса водителя фиксируется в Omnicomm Online и / или отправляется в SMS диспетчеру.



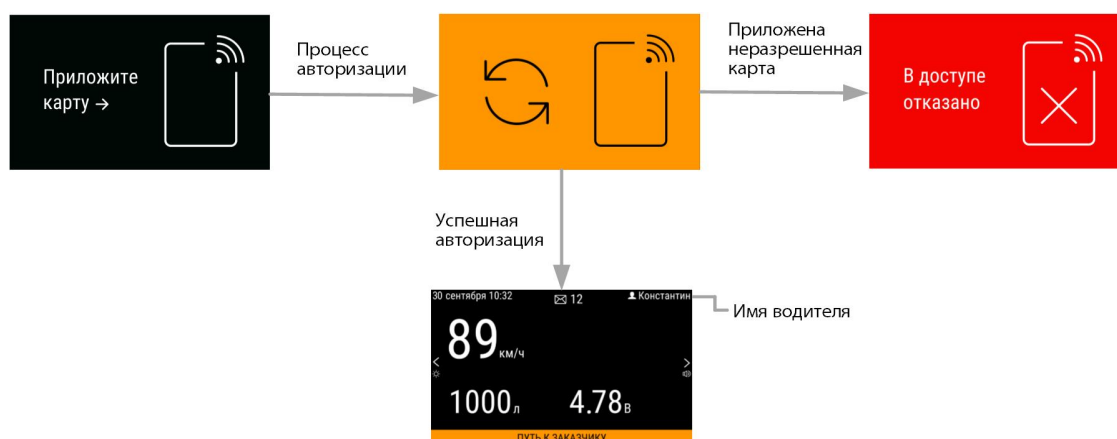
Идентификация водителя

При подключении дисплея Omnicomm ICON к терминалу реализована идентификация водителя с помощью карт MIFARE Ultralight. Для удобства идентификации предусмотрен держатель карт RFID.

Для работы идентификации водителя необходимо в настройках терминала включить возможность идентификации и указать список разрешенных карт. Номер RFID карты указывается без двух последних символов.

После включения дисплея Omnicomm ICON приложите карту RFID:

Статус водителя



В случае если карта RFID не указана в списке разрешенных, отобразится сообщение «В доступе отказано».

В случае если в списке разрешенных не указан ни один ключ / карта, события будут фиксироваться по всем прикладываемым ключам / картам.

Для идентификации в режиме постоянного считывания используйте держатель RFID карт.

Тревожная кнопка

Тревожная кнопка

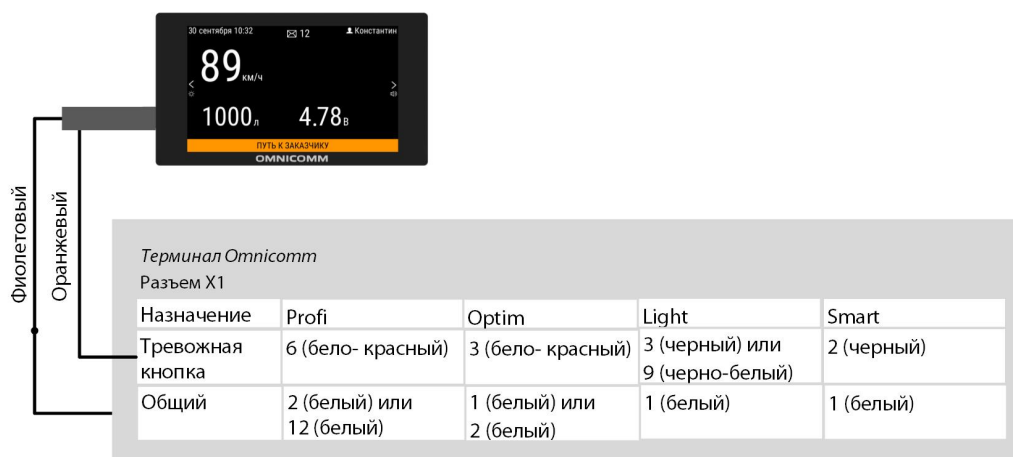
В дисплее Omnicomm ICON предусмотрена встроенная тревожная кнопка.



При включенном питании и нажатии на тревожную кнопку дисплей Omnicomm ICON передает событие о срабатывании по интерфейсу RS-485.

При подключении к выходу тревожной кнопки или универсальному входу терминала дисплей Omnicomm ICON передает событие о срабатывании в терминал независимо от наличия питания.

Подключение к выходу тревожной кнопки или универсальному входу терминалов Omnicomm производите согласно схеме:



Уведомления

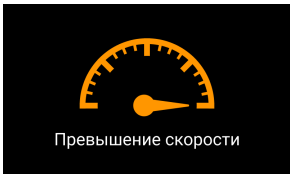
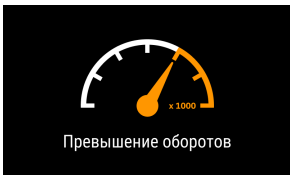
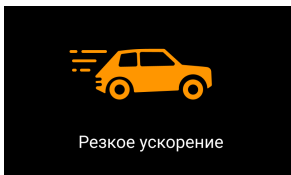
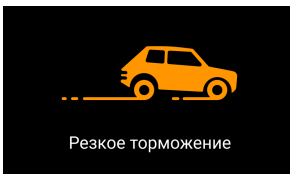
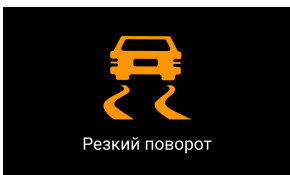
В дисплее Omnicomm ICON предусмотрен встроенный динамик.

Звуковое уведомление используется при подключении дисплея Omnicomm ICON к терминалу Omnicomm.

Звуковое уведомление срабатывает при фиксации событий, установленных при настройке отображения параметров на экране и настройке терминала.

Уведомления


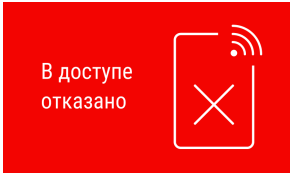
Список событий и соответствующих им уведомлений приведен в таблице:

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
Превышение скорости	Один раз в 30 сек	 Превышение скорости
Превышение оборотов	Один раз в 12 сек	 Превышение оборотов
Резкое ускорение вперед (\geq FW15084)	Один раз в 10 сек	 Резкое ускорение
Резкое торможение (\geq FW15084)	Один раз в 10 сек	 Резкое торможение
Резкое ускорение вбок (\geq FW15084)	Один раз в 10 сек	 Резкий поворот
Резкое ускорение вертикально (\geq FW15084)	Один раз в 10 сек	 Удар подвески

Уведомления

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
Пристегните ремни	Один раз в 20 сек	
Включите фары	Один раз в 20 сек	
Превышение нагрузки на ось	Один раз в 60 сек	
Превышение общей нагрузки на оси	Один раз в 120 сек	
Движение внутри геозоны (в зависимости от настроек терминала)	С периодичностью 12 сек	
Движение вне геозоны (в зависимости от настроек терминала)	С периодичностью 12 сек	
Вход в геозону (в зависимости от настроек терминала)	Однократное	

Уведомления

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
Выход из геозоны (в зависимости от настроек терминала)	Однократное	
Авторизация успешная	Однократное	-
Авторизация ошибочная	Однократное	

OMNICOMM

info@omnicomm.ru

www.omnicomm.ru