OMNICOMM

Дисплей Omnicomm ICON

Руководство пользователя

17.05.2024

Содержание

4 **Общая информация**

5 Элементы управления и навигация по экрану

6 Карта экранов

7 **Технические характеристики**

9 **Монтаж**

10 **Настройка**

12 Тарирование

13 Отображение параметров на экране

16 Статус водителя

16 Яркость

17 Громкость уведомлений

17 Обновление встроенного ПО

18 **Подключение**

21 **Отображаемые параметры**

22 **Тревожная кнопка**

23 **Статус водителя**

23 **Идентификация водителя**

25 **Контроль объема заправки**

25 **Уведомления**

29 **Сценарии использования**
29 Контроль остатка топлива, объема заправки и параметров работы ТС
35 Контроль выдач топлива топливозаправщиком
40 Стационарная емкость с четырьмя датчиками уровня топлива
46 Рефрижератор с температурными датчиками
51 Автопарк с идентификацией водителей
56 Контроль безопасности вождения
64 Строительная техника
70 Статусы водителей в Omnicomm Online
74 Контроль выдач в Omnicomm Online

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
- имя водителя / регистрация водителя
- скорость ТС
- пробег
- текущее время
- сообщение диспетчера
- моточасы

Дисплей Omnicomm ICON применяется:

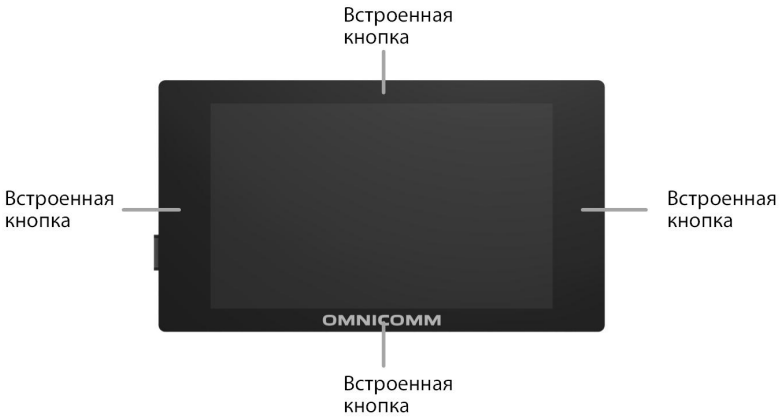
- в системах мониторинга транспорта как при подключении к терминалам GPS/ГЛОНАСС, так и отдельно с датчиками уровня топлива
- с терминалами Omnicomm, начиная с линейки 2.0 и с версией встроенного программного обеспечения третьего поколения (302 и новее)
- с терминалами сторонних производителей, поддерживающих протокол обмена данными Omnicomm ICON
- только с датчиками уровня топлива, работающими по протоколу Omnicomm LLS и имеющими цифровой интерфейс RS-485

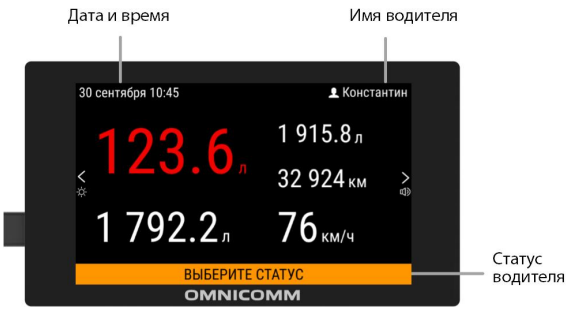
При проведении монтажа необходимо соблюдать технику безопасности и требования нормативной документации для данного вида работ.

Для удобства и быстроты настройки оборудования выберите сценарий использования и следуйте рекомендациям из раздела Сценарии использования.

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

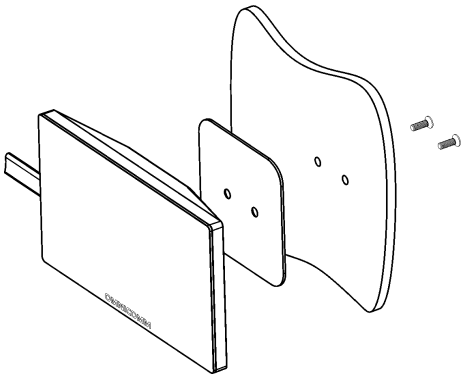
Характеристика	Значение
Напряжение питания, В	От + 8 до + 35
Потребляемая мощность, Вт	не более 2 не более 15 (при подогреве)
Тип выходного интерфейса	RS-485
Интерфейс 1-wire	протокол iButton
Количество датчиков Omnicomm LLS	4
Скорость передачи данных по интерфейсу RS-485, бит/сек	19 200
Яркость свечения	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, ˚С	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

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.

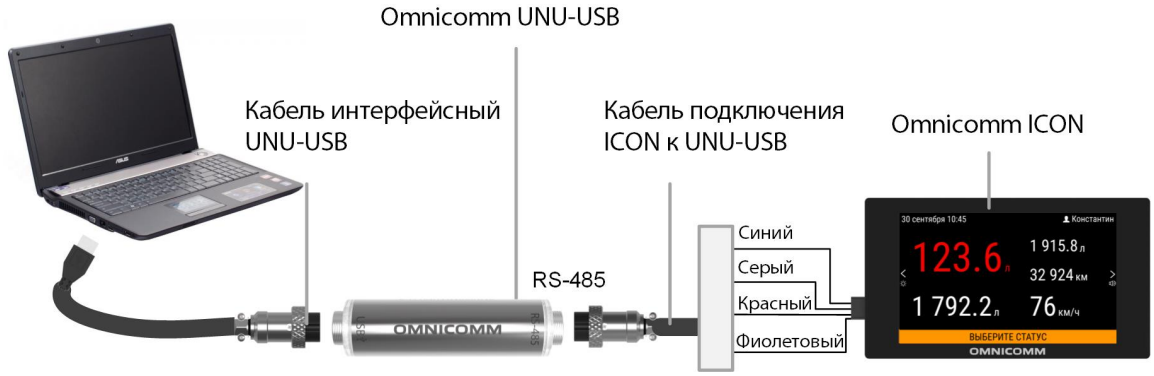
Закрепите дисплей с держателем RFID на магнитном держателе или ровной поверхности, используя двусторонний скотч.

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

Настройка

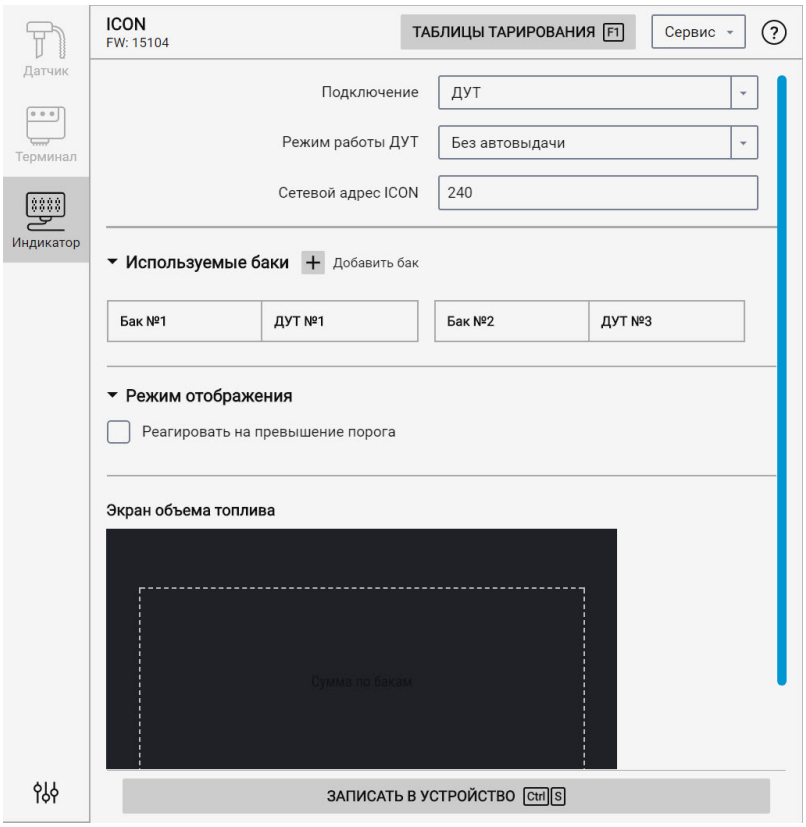
Перед настройкой Дисплея Omnicomm ICON отключите датчики уровня топлива Omnicomm LLS.

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



Запустите программу Omnicomm Configurator:

Настройка



Выберите оборудование – «Индикатор».

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

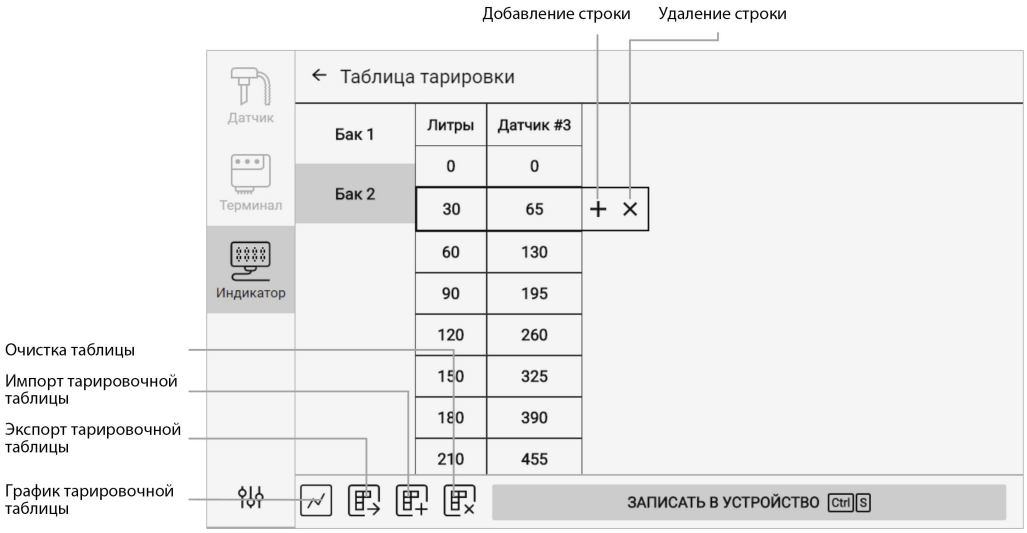
Для добавления тарировочных таблиц датчиков уровня топлива в разделе «Используемые баки» нажмите кнопку «Добавить бак».

Откроется окно, в котором выберите файл .ctb с тарировочными таблицами датчиков уровня топлива Omnicomm LLS. Тарировочные таблицы должны содержать не более 64 строк. Максимальный объем топлива в баке - 65534 литров.

Шаг пролива должен быть кратен количеству датчиков Omnicomm LLS, установленных в одном баке. Например, при двух датчиках уровня топлива шаг пролива должен быть 2, 4, 8, 10 и тд; при трех - 3, 6, 9 и тд.

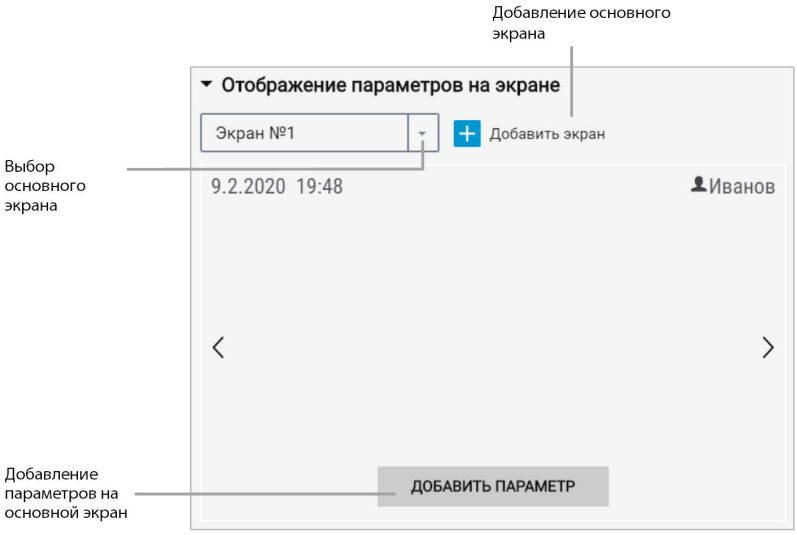
Для просмотра и редактирования тарировочных таблиц нажмите кнопку «Таблицы тарирования».

Настройка



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.



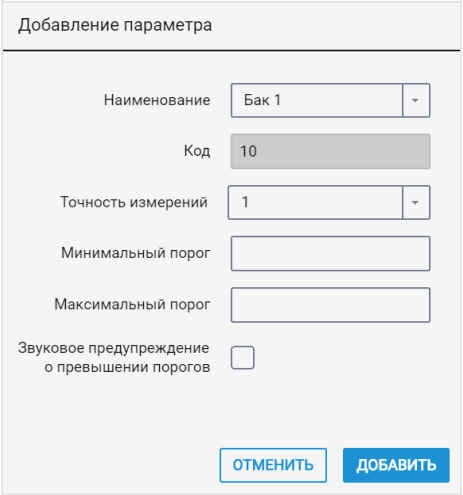
Список параметров:

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

Настройка

- УВ1..6 – значение с универсального входа терминала. Возможно отображение значений для 6 универсальных входов. При использовании контроля вождения: УВ1 подключается к датчику ремня безопасности; УВ2 – к датчику включения фар.
- Скорость – скорость ТС по данным терминала
- Номер бака – объем топлива в баке. Возможные значения: от 0 до 65534 литров
- 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
- Пробег – значение пробега ТС (с терминалами Omnicomm с версией встроенного ПО, начиная с FW311)

Нажмите «Добавить параметр».



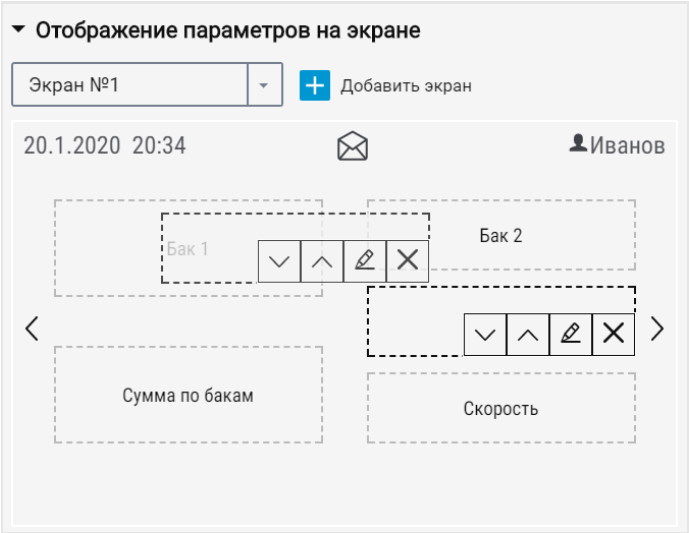
Для каждого из параметров укажите:

- 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: 0, 1
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины

Настройка

- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

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



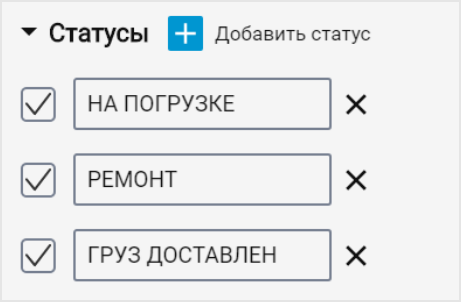
Для добавления основного экрана нажмите «Добавить экран».

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

Статус водителя

Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 10 статусов водителя.

В разделе «Статусы»:



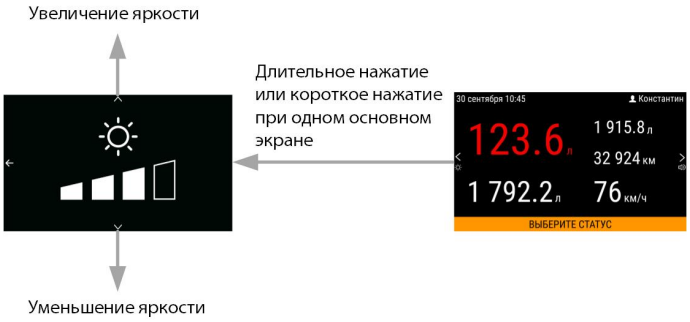
Нажмите «Добавить статус».

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

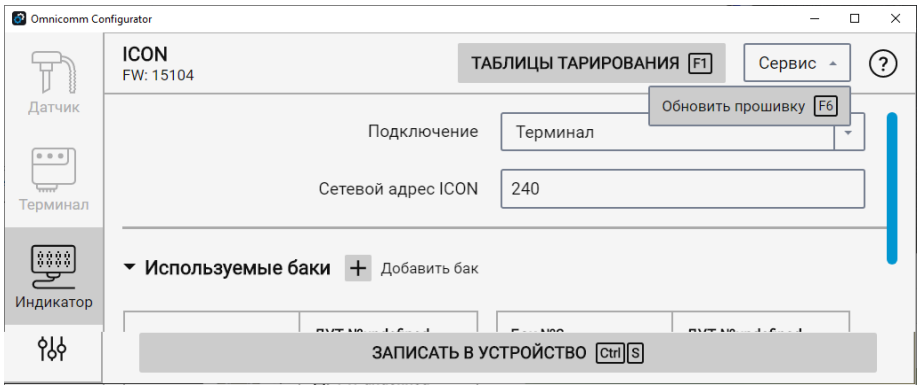
Для настройки громкости при отображении основного экрана нажмите и удерживайте соответствующую кнопку:

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

Обновление встроенного ПО

> Запрещается установка более ранних версий при наличии установленной версии 15108.
>
> Выход из строя при нарушении обновления ПО не является гарантийным случаем.

В выпадающем списке «Сервис», выберите «Обновить прошивку»:

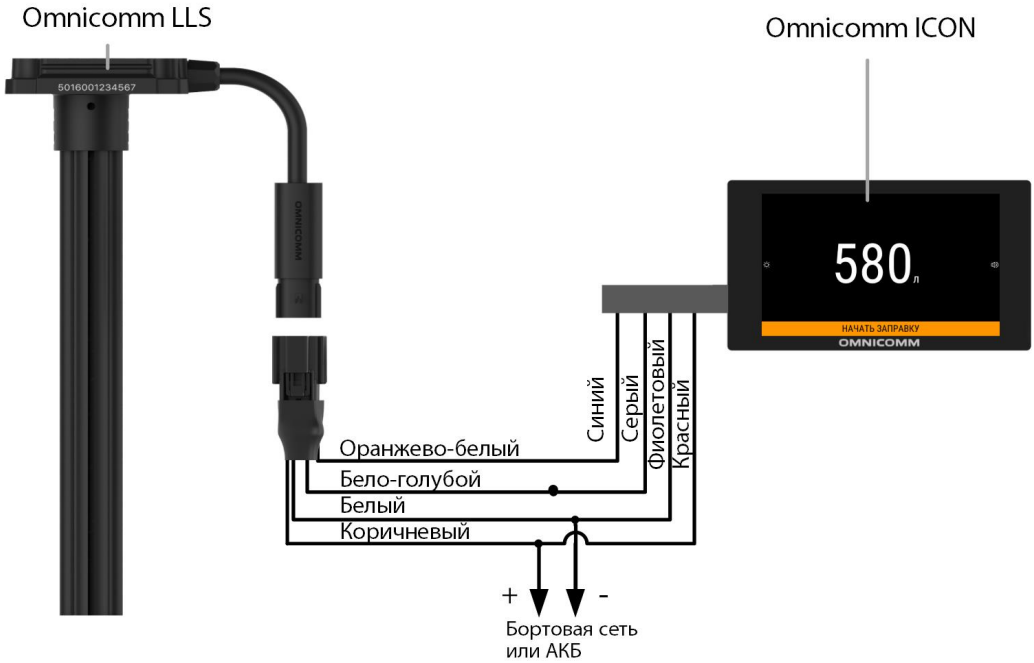


Откроется окно, в котором выберите файл встроенного программного обеспечения.

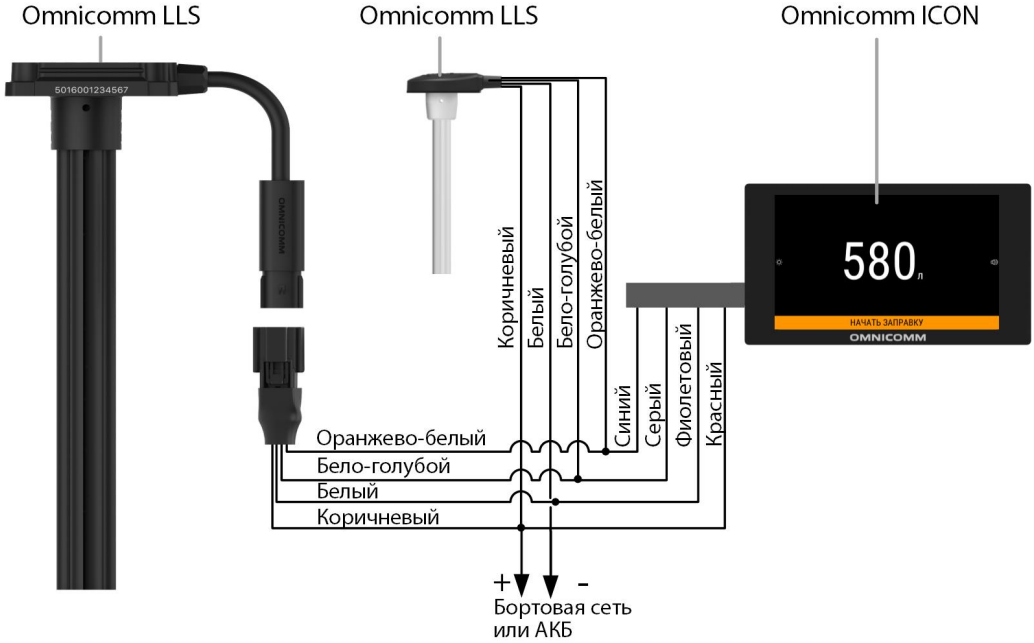
Дождитесь окончания загрузки.

Подключение

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

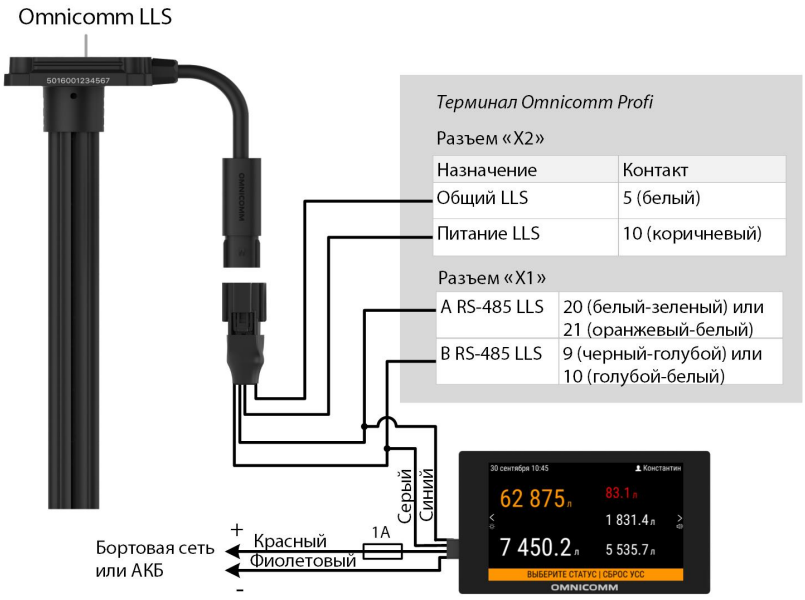


Подключение нескольких датчиков Omnicomm LLS производится параллельно по интерфейсу RS-485 согласно схеме:

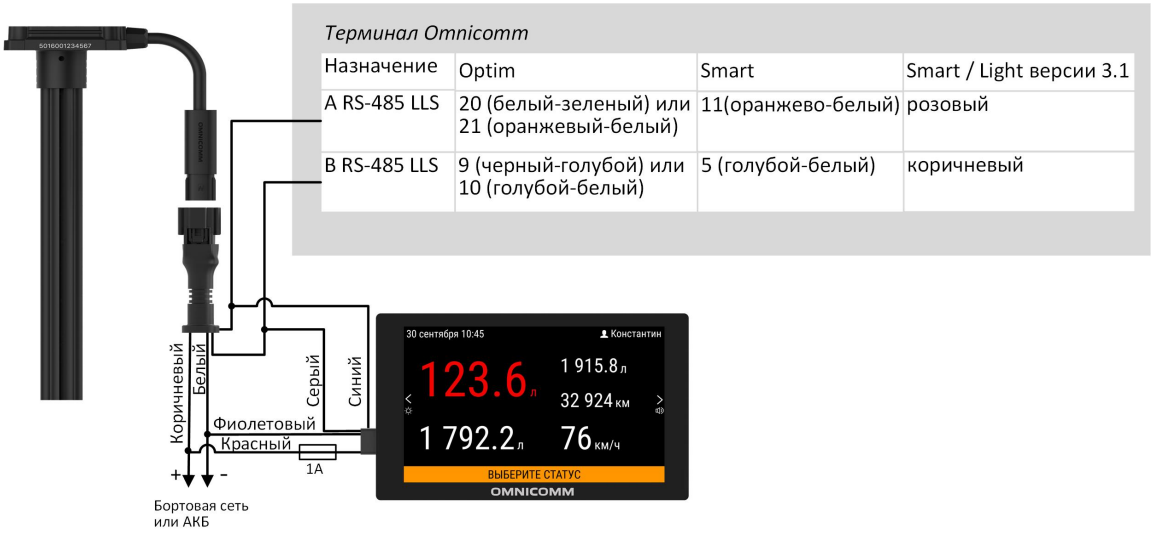


Подключение терминала Omnicomm Profi к дисплею Omnicomm ICON производите согласно схеме:

Подключение



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 A RS-485	Синий
Линия B RS-485	Серый
Тревожная кнопка	Оранжевый
Не используется	Желтый-зеленый

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:

- Пробег (с терминалами Omnicomm с версией встроенного ПО, начиная с FW311)
- 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).

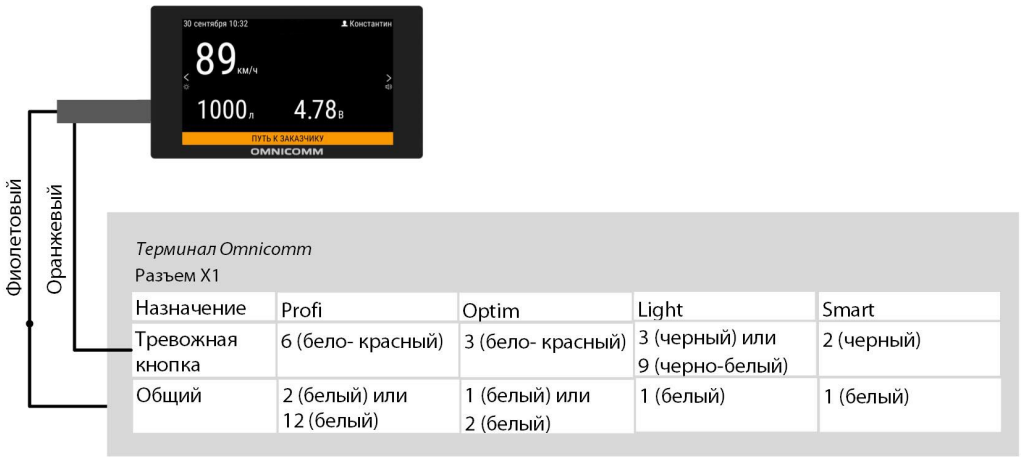
Тревожная кнопка

В дисплее Omnicomm ICON предусмотрена встроенная тревожная кнопка.

При включенном питании и нажатии на тревожную кнопку дисплей Omnicomm ICON предает 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:



Терминал Omnicomm
Разъем X1

Назначение	Profi	Optim	Light	Smart
Тревожная кнопка	6 (бело- красный)	3 (бело- красный)	3 (черный) или 9 (черно-белый)	2 (черный)
Общий	2 (белый) или 12 (белый)	1 (белый) или 2 (белый)	1 (белый)	1 (белый)

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 идентификации 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.

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.

Для завершения контроля заправки выберите «Завершить заправку».

Уведомления

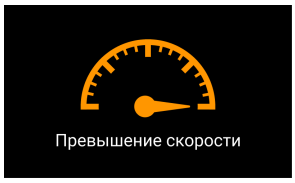
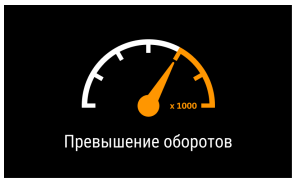
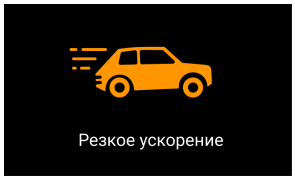
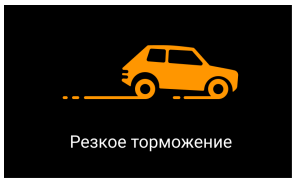
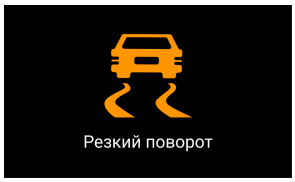
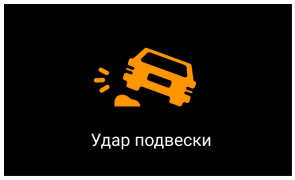
В дисплее Omnicomm ICON предусмотрен встроенный динамик.

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. При настройке отображения параметров на экране также необходимо установить галочку «Звуковое предупреждение о превышении порогов».

Контроль объема заправки

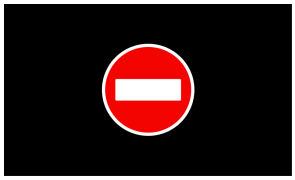
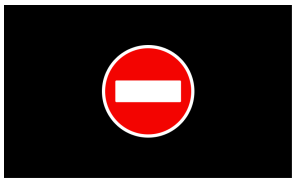
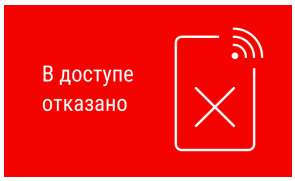
Список событий и соответствующих им уведомлений приведен в таблице:

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
Превышение скорости	Один раз в 30 сек	
Превышение оборотов	Один раз в 12 сек	
Резкое ускорение вперед (>=FW15084)	Один раз в 10 сек	
Резкое торможение (>=FW15084)	Один раз в 10 сек	
Резкое ускорение вбок (>=FW15084)	Один раз в 10 сек	
Резкое ускорение вертикально (>=FW15084)	Один раз в 10 сек	

Контроль объема заправки

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	
Закройте дверь кабины (при скорости свыше 2 км/ч)	Один раз в 10 сек	
Закройте дверь прицепа (при скорости свыше 2 км/ч)	Один раз в 10 сек	

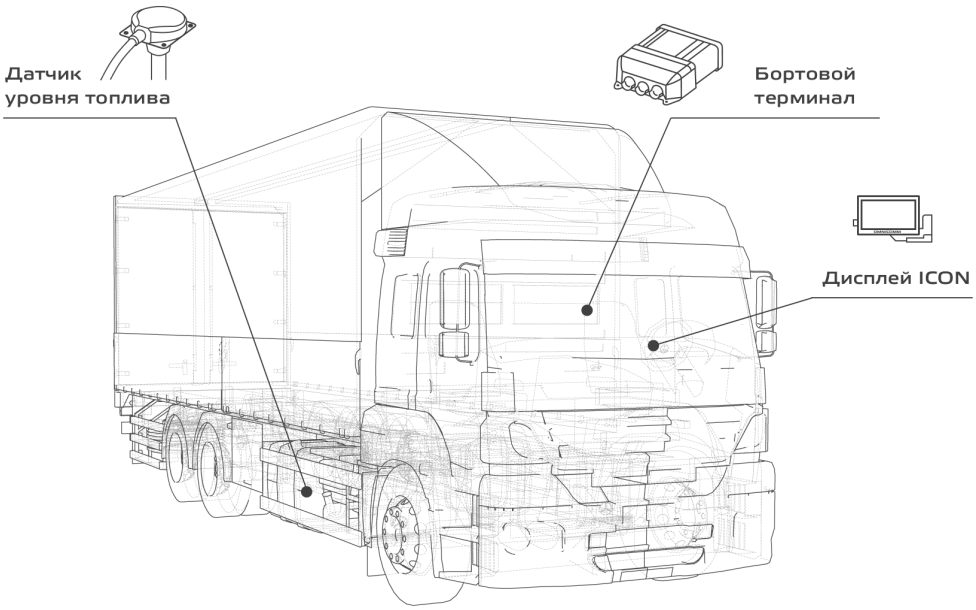
Контроль объема заправки

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

Сценарии использования

Контроль остатка топлива, объема заправки и параметров работы ТС

В данном сценарии рассматривается подключение и настройка оборудования для контроля пробега, скорости и остатка топлива в баках ТС с помощью дисплея Omnicomm ICON.



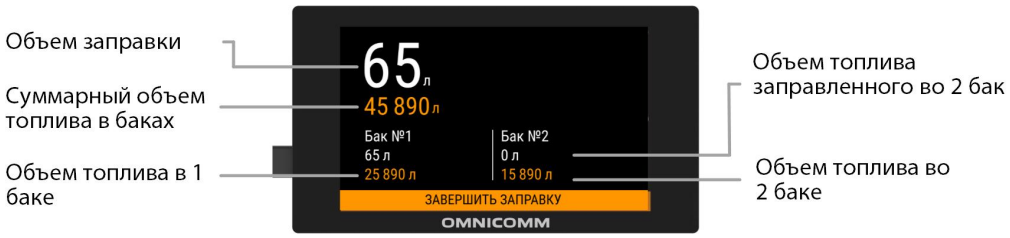
Использование:

Контроль остатка топлива и параметров работы ТС

При снижении объема топлива ниже порогового значения, остаток топлива выделяется красным и будет произведен звуковой сигнал.

Контроль объема заправки

Сценарии использования



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

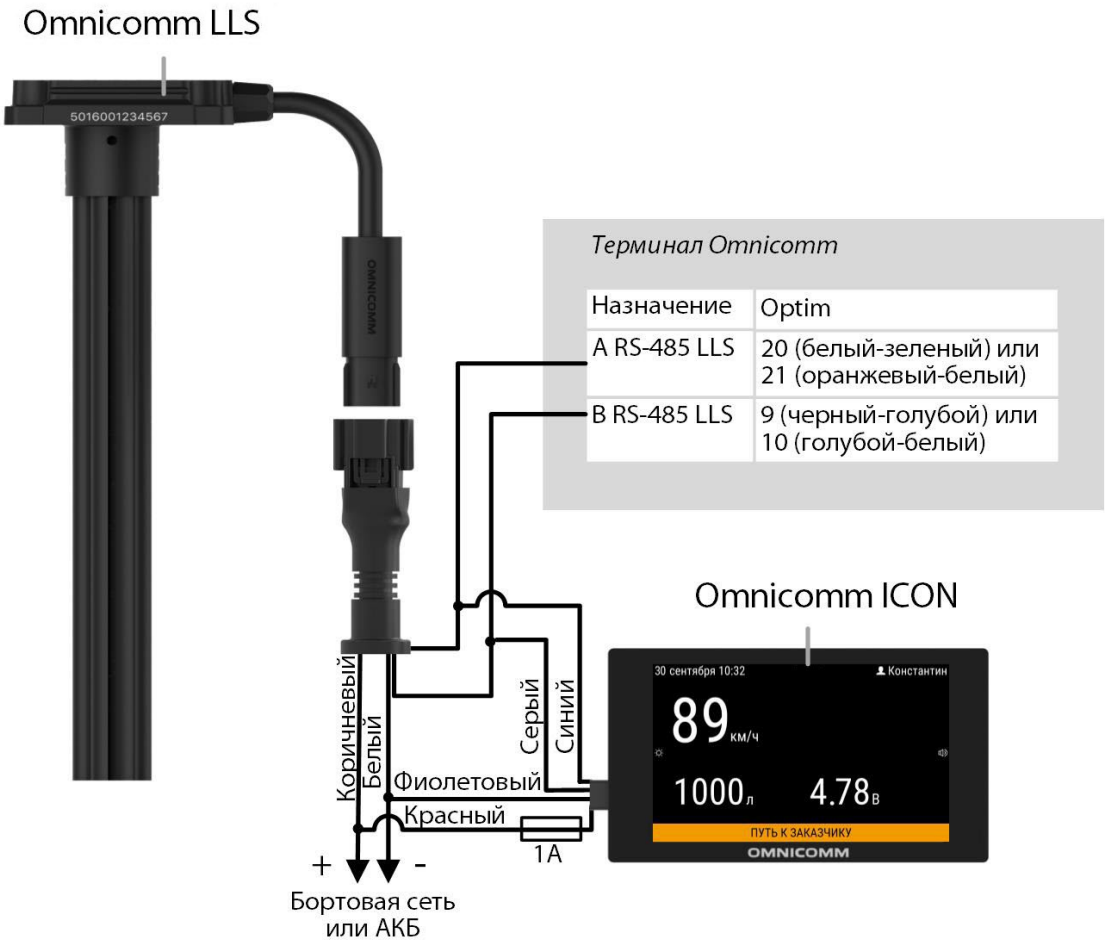
Оборудование:

- Терминал Omnicomm
- Датчики уровня топлива LLS 5
- Дисплей Omnicomm ICON

Подключение:

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала Omnicomm Optim. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно схемам в разделе Подключение.

Сценарии использования



Настройки:

Настройка Датчиков уровня топлива LLS производится согласно руководству пользователя на датчик.

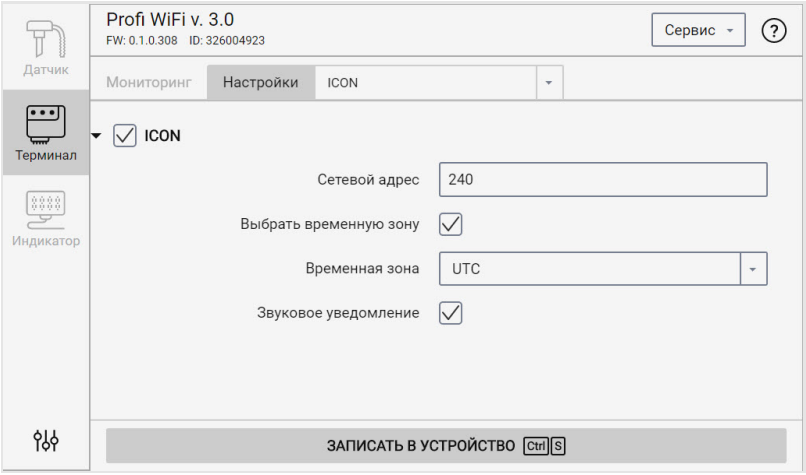
<u>Настройка Терминала Omnicomm</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».

Сценарии использования



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

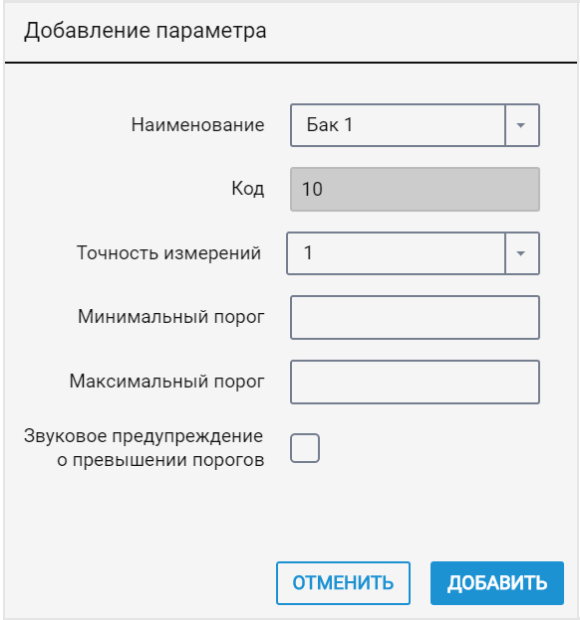
- «Оповещать о смене статуса через SMS» – установите галочку для отправки SMS сообщения на номер диспетчера о смене статуса водителя. Оповещение содержит новый статус водителя
- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

<u>Настройка дисплея Omnicomm ICON</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

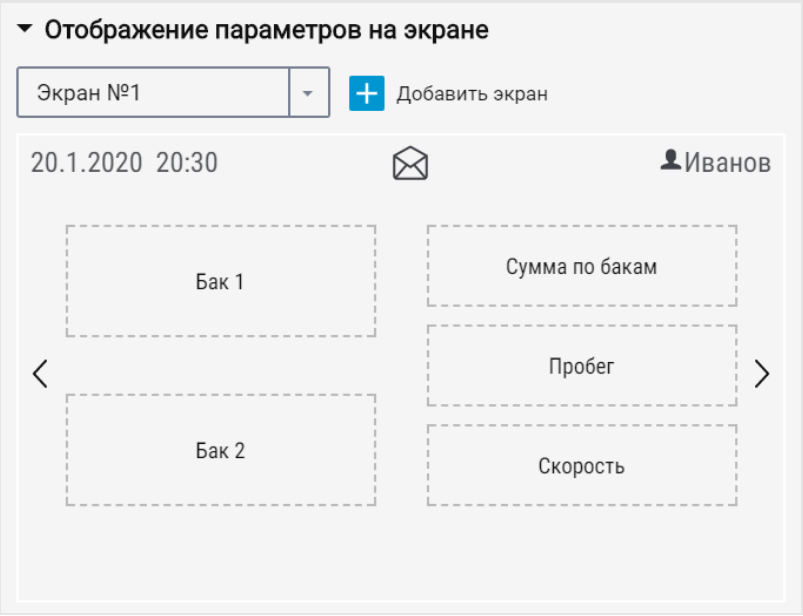
Добавьте параметры «Бак 1», «Бак 2», «Сумма по бакам», «Пробег», «Скорость» на экран.



При добавлении параметров укажите следующие значения:

- 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
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

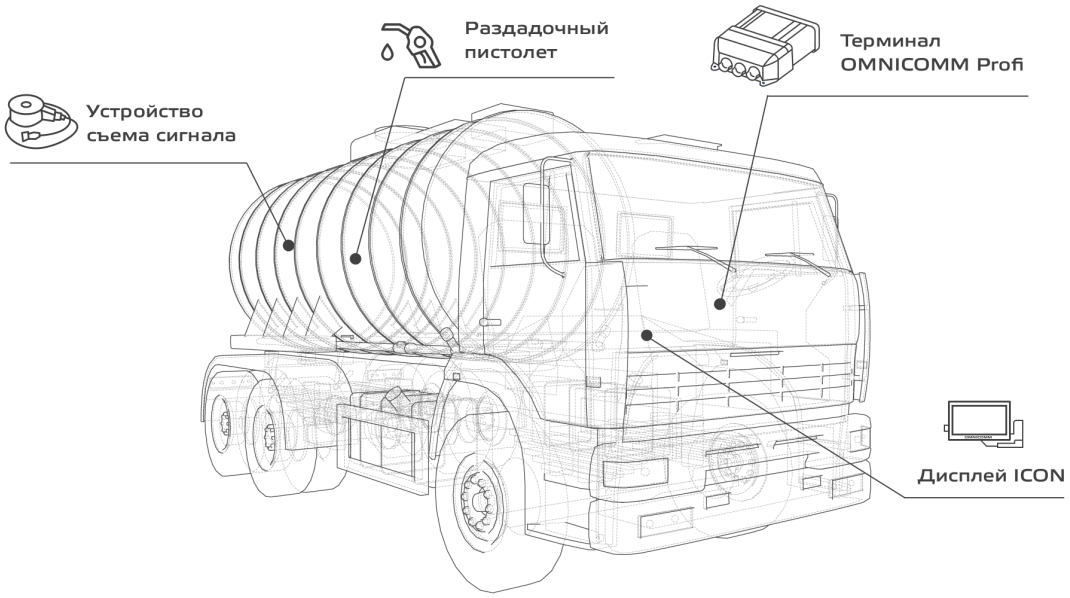
Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Контроль выдач топлива топливозаправщиком

В данном сценарии рассматривается работа автотопливозаправщика с установленным устройством съема сигнала со счетчиком жидкости ППО. С помощью дисплея Omnicomm ICON производится контроль объема выданного топлива через раздаточный пистолет топливозаправщика и остатка топлива в топливном баке.



Использование:

При снижении объема топлива ниже порогового значения, остаток топлива выделяется красным и будет произведен звуковой сигнал.

При необходимости для обнуления объема выдач используется кнопка «Сброс УСС».

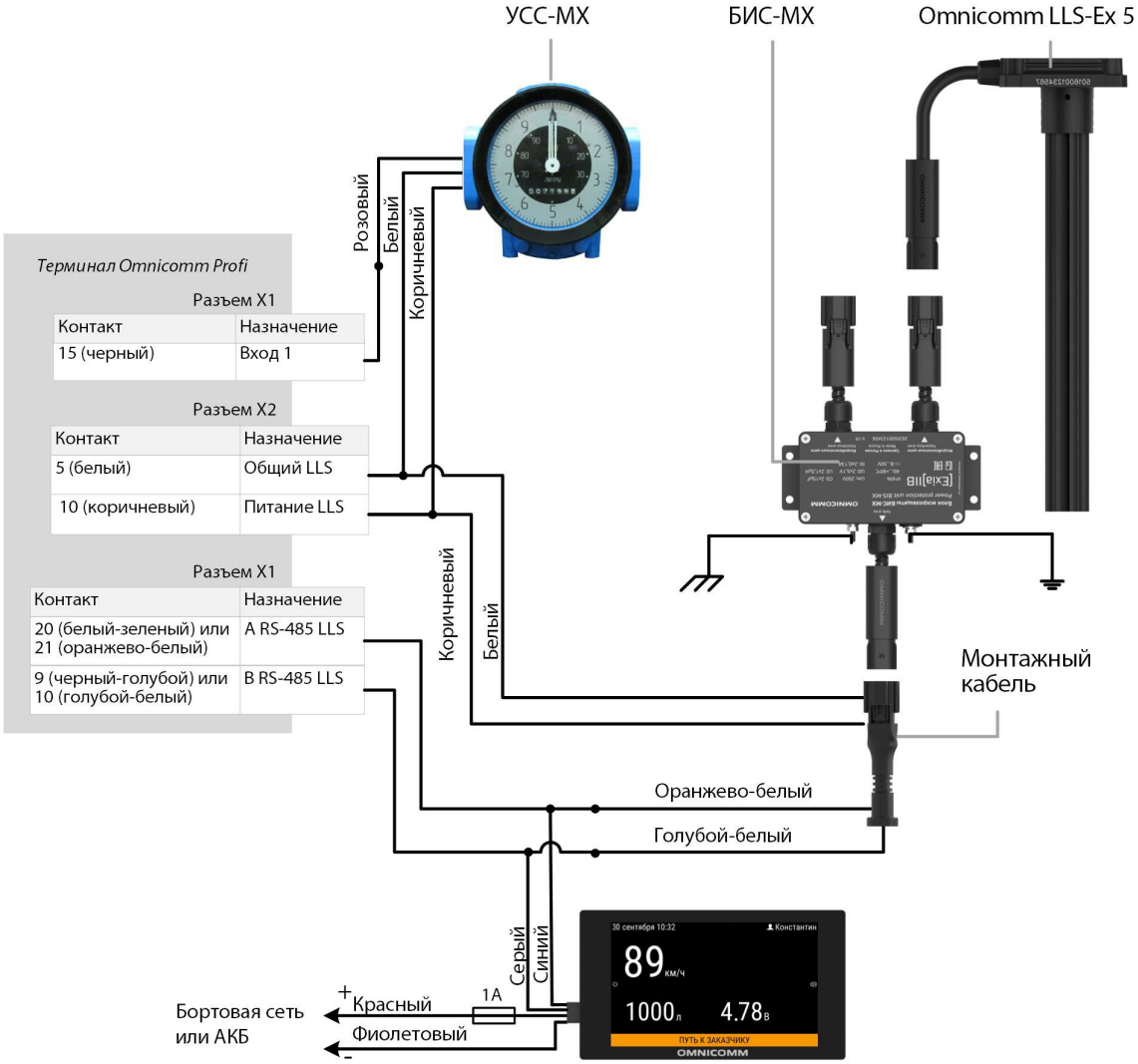
Оборудование:

- Терминал Omnicomm Profi
- Датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5
- Блок искрозащиты БИС-МХ

Сценарии использования

- Дисплей Omnicomm ICON

Подключение:



Настройки:

Настройка датчика уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5 производится согласно руководству пользователя датчика.

Блок искрозащиты БИС-МХ настройки не требует.

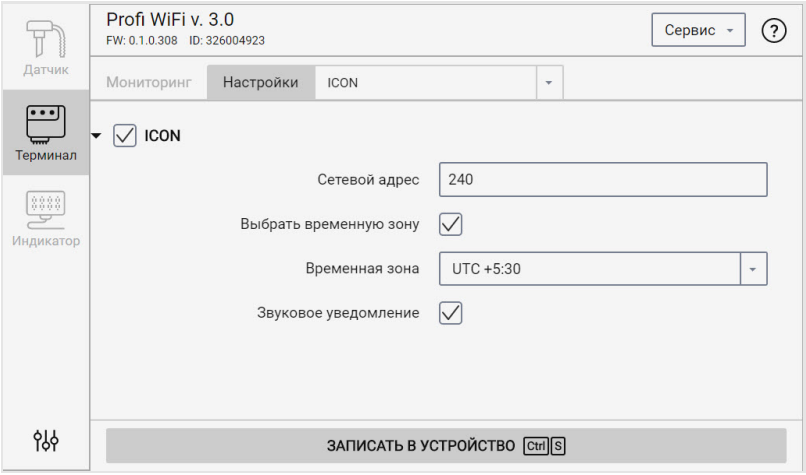
<u>Настройка терминала Omnicomm Profi</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».

Сценарии использования



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

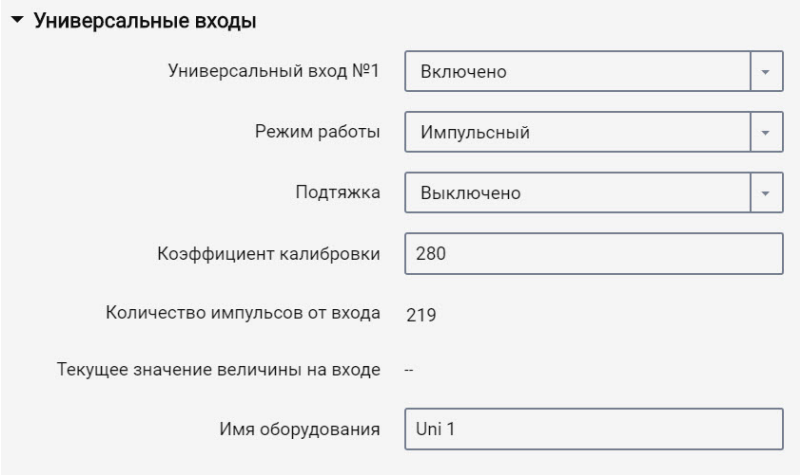
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «Входы».

В разделе «Универсальные входы» настройте универсальный вход №1:



«Универсальный вход №1» – выберите «Включен».

Сценарии использования

«Режим работы» – выберите «Импульсный».

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра. Например, объем выданного топлива.

«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа “открытый коллектор” или контактными датчиками.

«Коэффициент калибровки импульсного входа» – введите коэффициент калибровки, переводящий количество импульсов в значение определяемой физической величины. Введите значение коэффициента калибровки в зависимости от модели Устройства съема сигнала и счетчика выдачи топлива ППО согласно таблице:

Модификация УСС	Применяемость в составе изделий	Коэффициент калибровки
УСС–Б–70	ППВ-100-1,6; ППВ-100-6,4; ППВ-150-1,6; ППВ-150-6,4	35,714
УСС–Б–70	ППО-25-1,6; ШЖУ-25-1,6	1
УСС–Б–70	ППО-40-0,6; ШЖУ-40-0,6	3,571
УСС–Б–25	ППВ-100-1,6; ППВ-100-6,4; ППВ-150-1,6; ППВ-150-6,4	100
УСС–Б–25	ППО-25-1,6; ШЖУ-25-1,6	2,8
УСС–Б–25	ППО-40-0,6; ШЖУ-40-0,6	10

Нажмите кнопку «Записать в устройство».

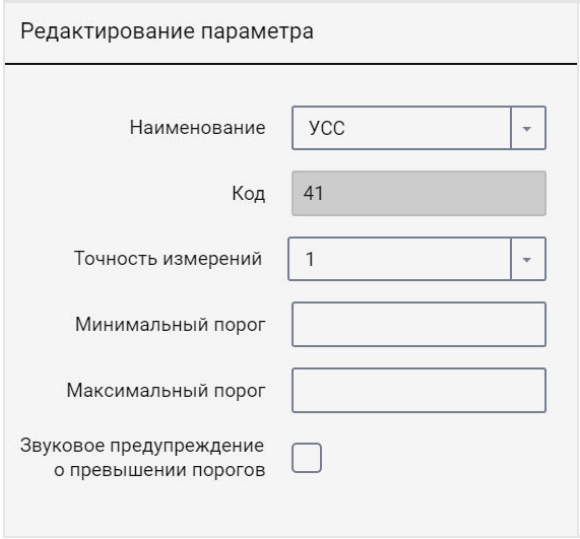
Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

Добавьте параметры «УСС», «Бак 1», «Бак 2», «Бак 3», «Сумма по бакам» на экран.

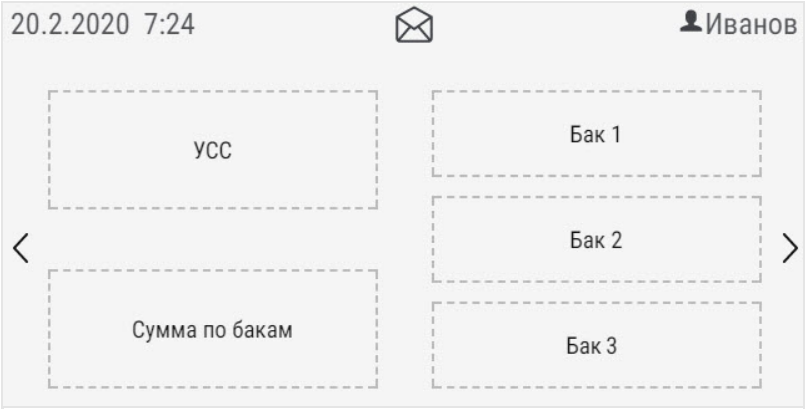
Сценарии использования



При добавлении параметров укажите следующие значения:

- 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: 0, 1
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

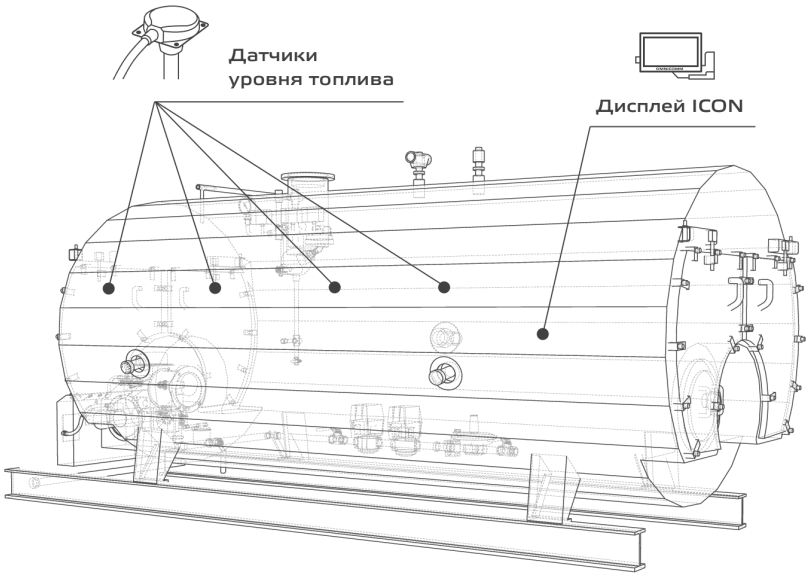
Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Стационарная емкость с четырьмя датчиками уровня топлива

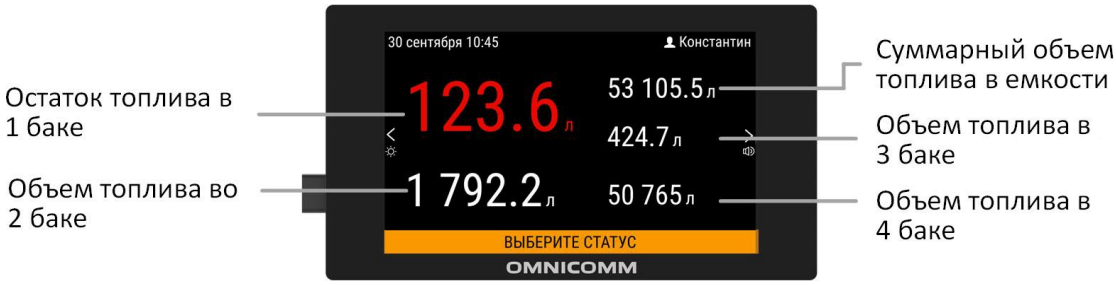
В данном сценарии рассматривается контроль объема топлива в стационарной емкости при установке нескольких датчиков уровня топлива. С помощью дисплея Omnicomm ICON производится контроль остатка топлива в емкости.



Использование:

<u>При использовании только с датчиками уровня топлива Omnicomm LLS</u>

<u>При использовании совместно с терминалом</u>



При снижении объема топлива ниже порогового значения, остаток топлива

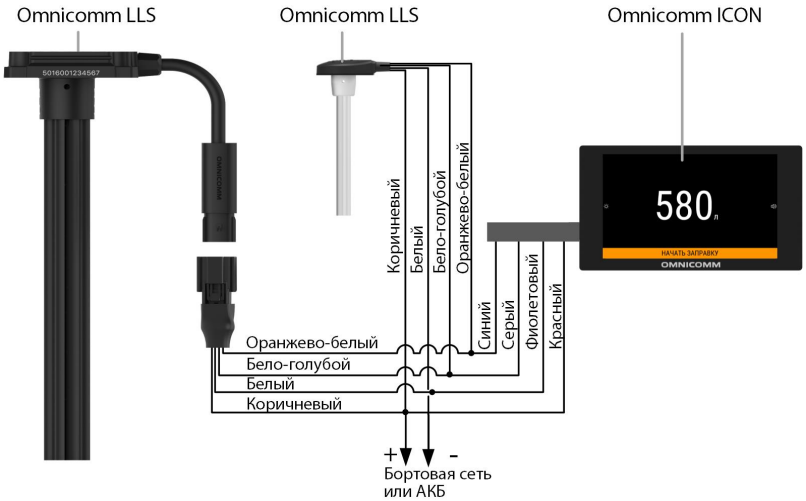
выделяется красным и будет произведен звуковой сигнал.

Оборудование:

- Датчики уровня топлива Omnicomm LLS 5
- Дисплей Omnicomm ICON
- Бортовой терминал

Подключение:

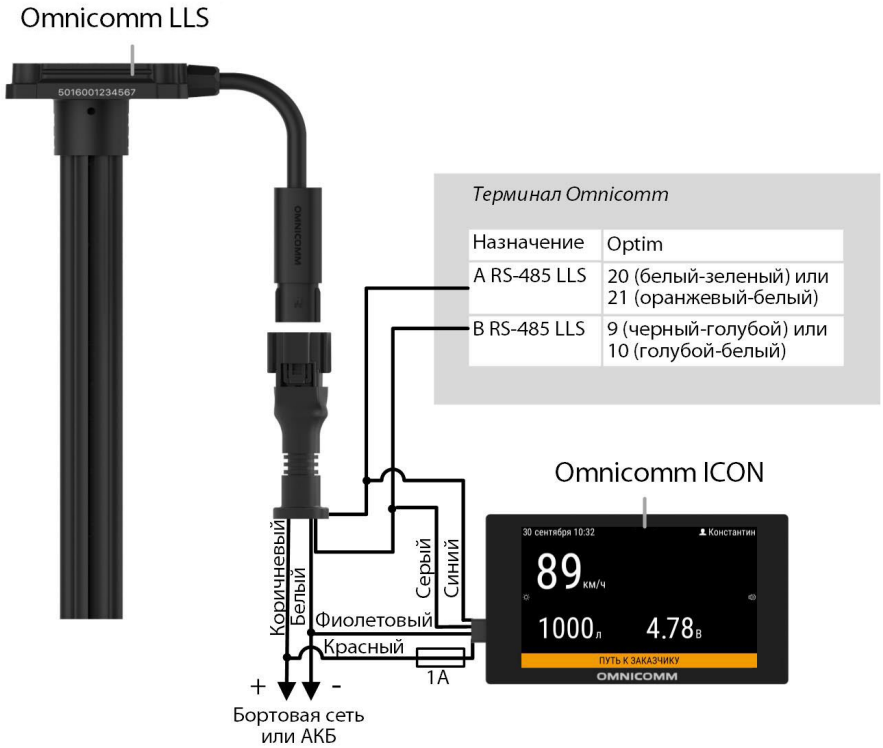
Подключение к датчикам уровня топлива Omnicomm LLS



Подключение к терминалу

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала Omnicomm Optim. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно схемам в разделе Подключение.

Сценарии использования



Подключение нескольких датчиков уровня топлива Omnicomm LLS производиться параллельно по интерфейсу RS-485.

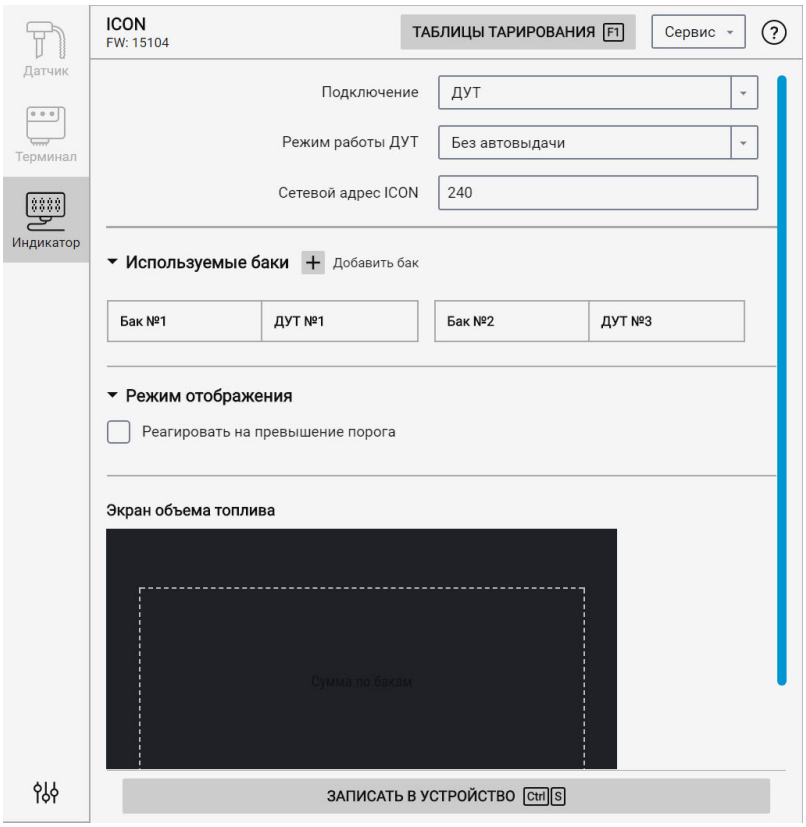
Настройки:

Настройка датчика уровня топлива Omnicomm LLS 5 производится согласно руководству пользователя датчика.

<u>Настройка дисплея ICON при использовании только с датчиками уровня топлива Omnicomm LLS</u>

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

Сценарии использования

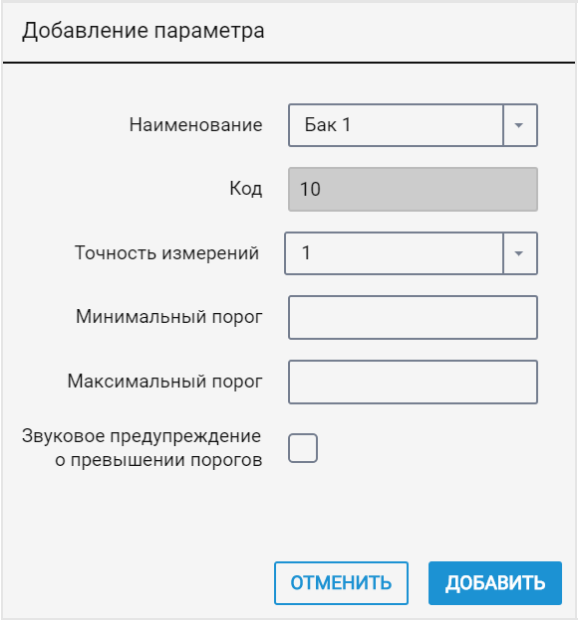


Настройка дисплея ICON при использовании совместно с терминалом

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

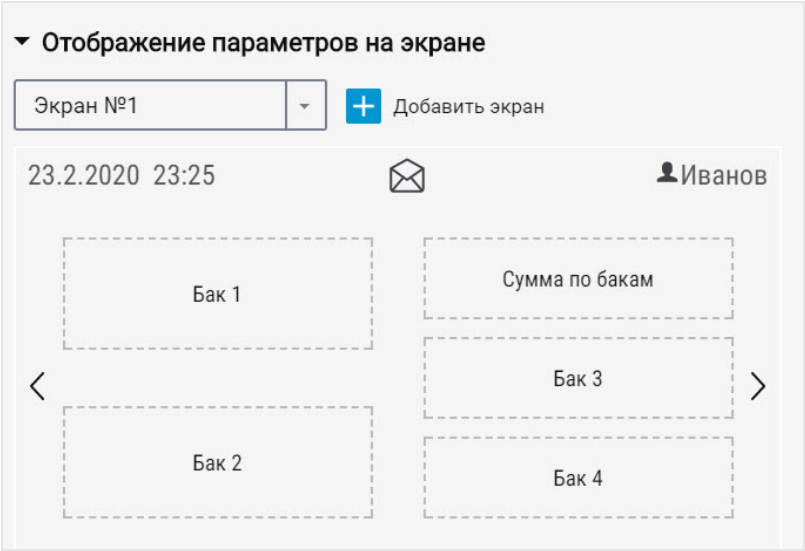
Добавьте параметры «Бак 1», «Бак 2», «Бак 3», «Бак 4», «Сумма по бакам» на экран.



При добавлении параметров укажите следующие значения:

- 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
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



Нажмите кнопку «Записать в устройство».

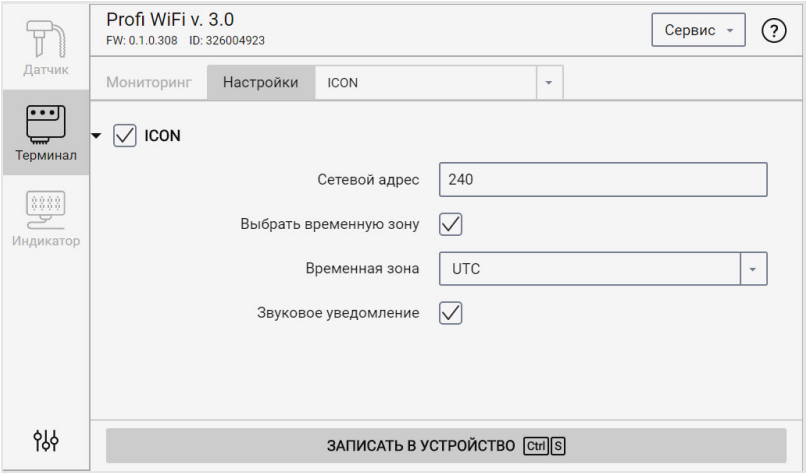
<u>Настройка терминала</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».

Сценарии использования



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

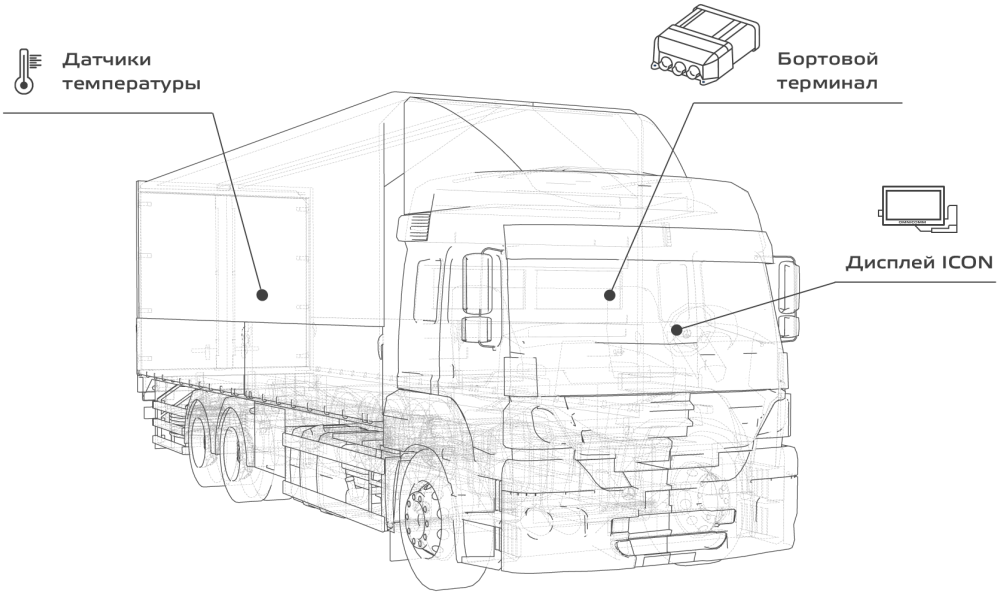
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

Рефрижератор с температурными датчиками

В данном сценарии рассматривается контроль транспортных средств, занимающихся перевозкой продуктов питания, требующих жестких температурных условий перевозки и хранения. С помощью дисплея Omnicomm ICON производится контроль температуры в отсеках рефрижератора и остатка топлива в баке с помощью датчиков температуры и датчика уровня топлива LLS.



Использование:

Оборудование:

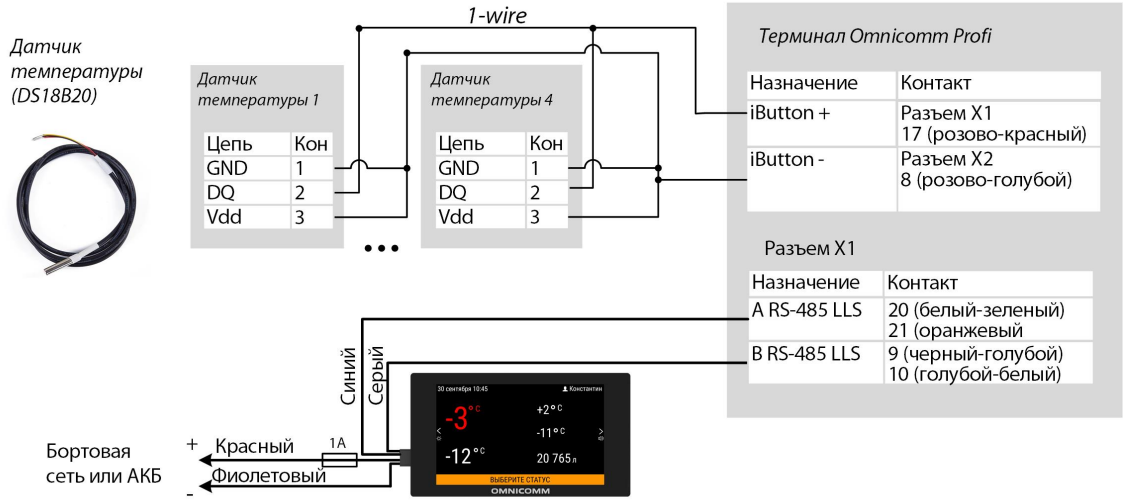
- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON
- Температурные датчики

Подключение:

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала

Сценарии использования

Omnicomm Profi. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно руководствам пользователя на терминал.



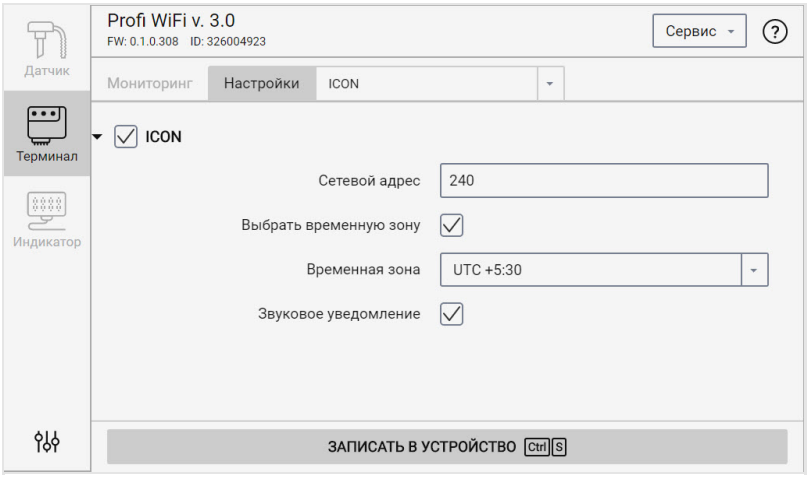
Настройка:

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254

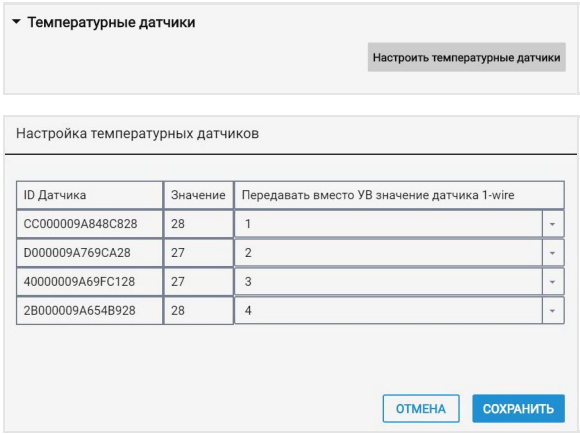
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

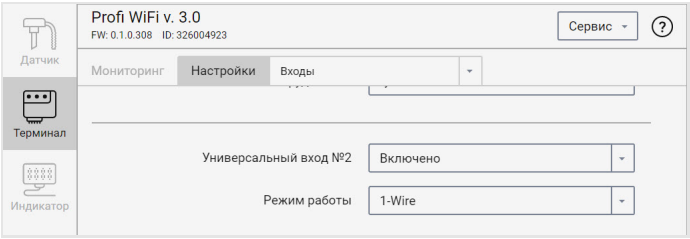
Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «Дополнительное оборудование».

В разделе «Температурные датчики» отображаются показания температурных датчиков, подключенных к интерфейсу 1-Wire:



«Передавать вместо УВ значение датчика 1-Wire» – выберите номер универсального входа для отображения значений температуры в Omnicomm Online.

В разделе **«Универсальные входы»**:



«Режим работы» – выберите 1-Wire.

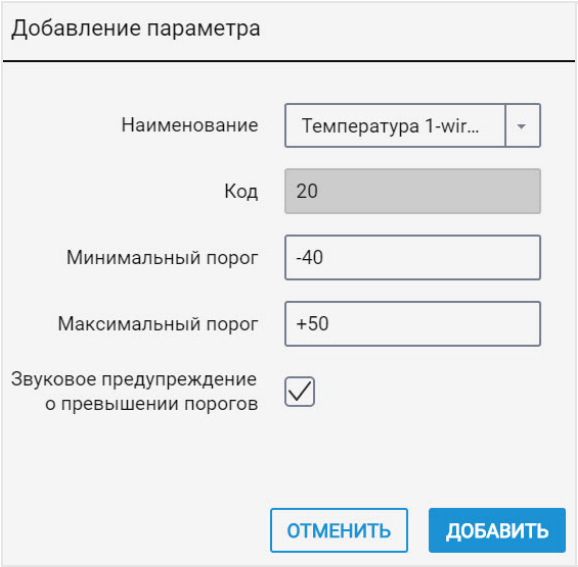
<u>Настройка дисплея Omnicomm ICON</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

Добавьте параметры «Температура 1-wire 1», «Температура 1-wire 2», «Температура

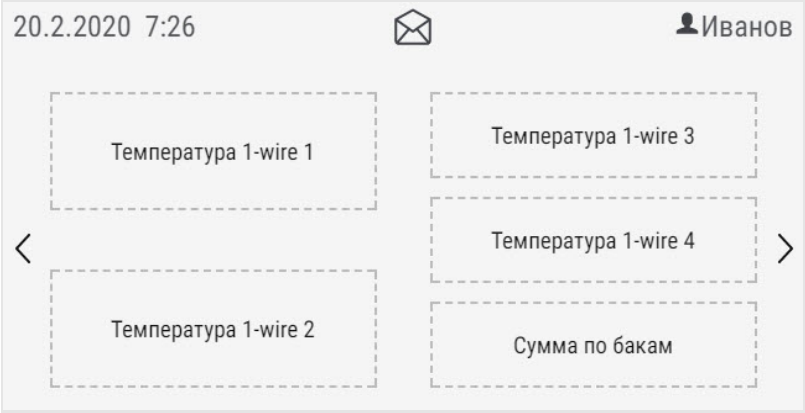
1-wire 3», «Температура 1-wire 4», «Сумма по бакам» на экран.



При добавлении параметров укажите следующие значения:

- 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
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

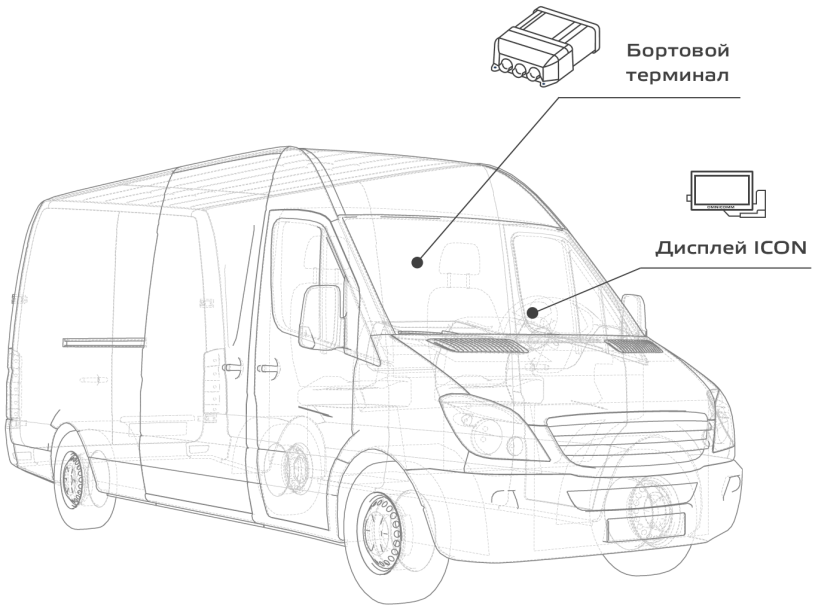
Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



Нажмите кнопку «Записать в устройство».

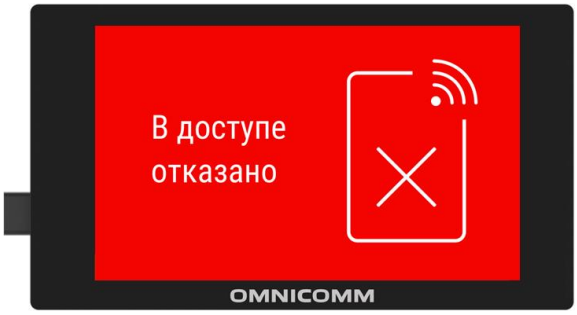
Автопарк с идентификацией водителей

В данном сценарии рассматривается контроль транспортных средств. Дисплей Omnicomm ICON обеспечивает идентификацию водителей с помощью RFID карт. Возможны два варианта идентификации: Прикладыванием или Удержанием RFID карт. Для идентификации удержанием необходимо приобрести держатель RFID карт.



Использование:

При использовании карты, неуказанной при настройке терминала, доступ к использованию дисплея Omnicomm ICON запрещен:

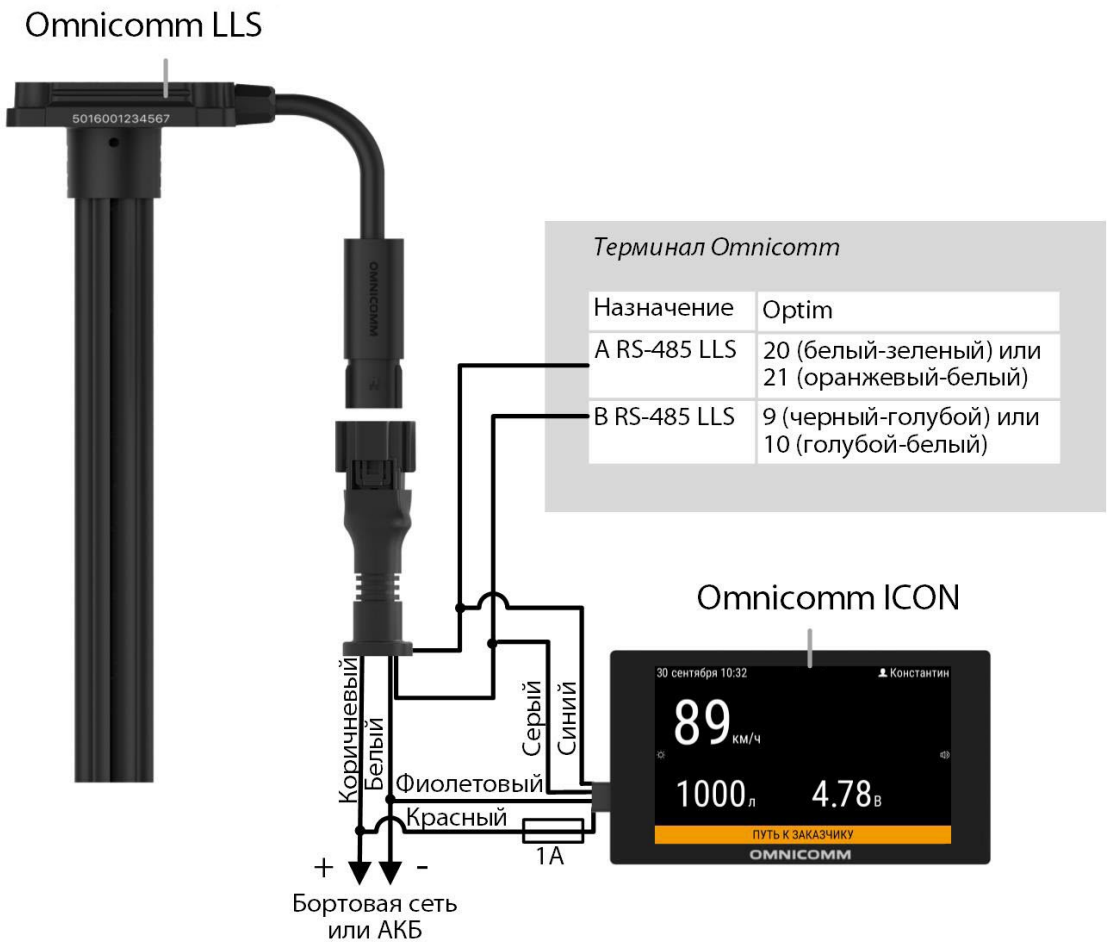


Оборудование:

- Дисплей Omnicomm ICON
- Карточка идентификации
- Бортовой терминал

Подключение:

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала Omnicomm Optim. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно схемам в разделе Подключение.



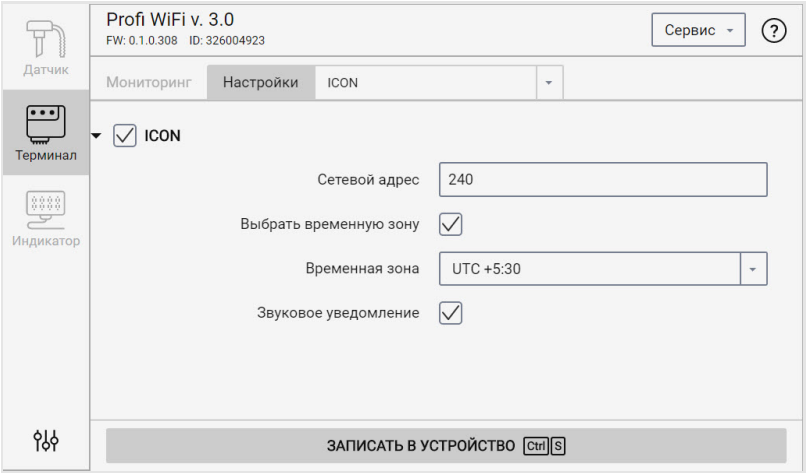
Настройка:

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

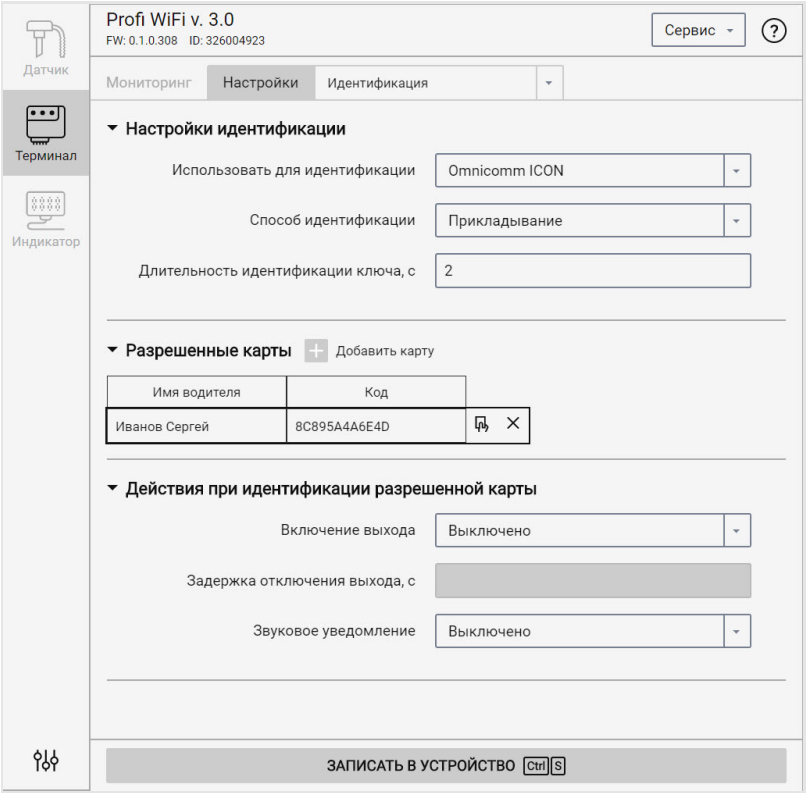
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «Идентификация».

Сценарии использования



«Использовать для идентификации» – выберите метод идентификации «Omnicomm ICON».

«Способ идентификации» – выберите способ идентификации. Возможные варианты:

- «Прикладывание» – идентификация производится при прикладывании карты на время, указанное в параметре «Длительность идентификации ключа / карты».
- «Удержание» – идентификация производится при постоянном удержании карты. Данный способ применяется при идентификации с помощью дисплея Omnicomm ICON с применением держателя карт.

«Длительность идентификации карты» – укажите значение времени при приложенной карте, по истечении которого будет включен второй дискретный выход терминала. Возможные значения: от 0 до 60 секунд.

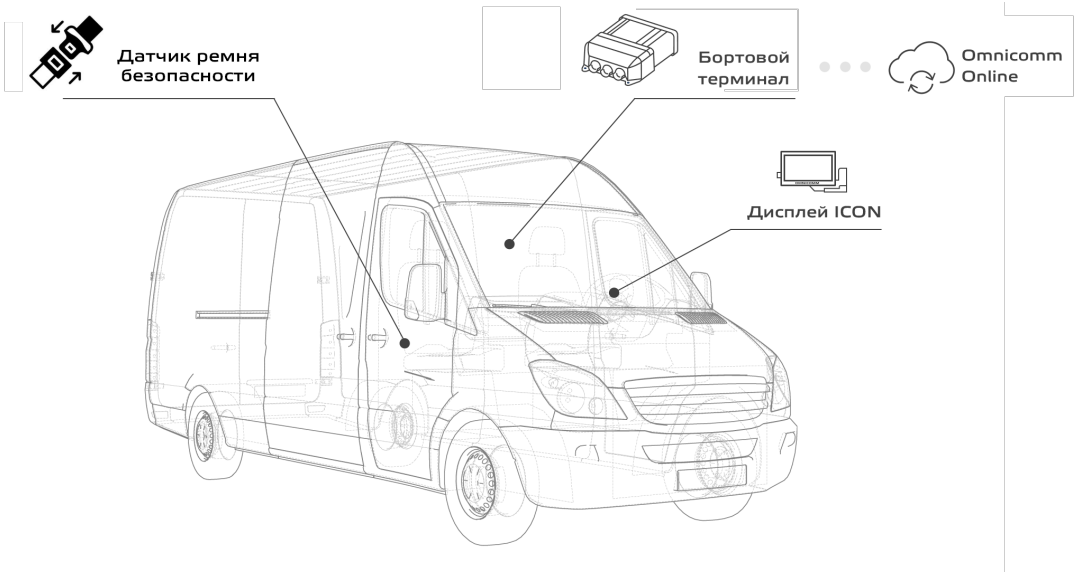
В разделе **«Разрешенные карты»** нажмите кнопку **«Добавить карту»** и введите номера карт, при приложении которых будет включен второй дискретный выход. Для автоматического считывания номера карты подключите дисплей Omnicomm ICON к терминалу, включите режим считывания и приложите карту.

Номер RFID карты указывается без двух последних символов.
Например, для карты 8C895A4A6E4D80 указывается номер 8C895A4A6E4D.

Контроль безопасности вождения

Дисплей Omnicomm ICON используется при контроле безопасности вождения:

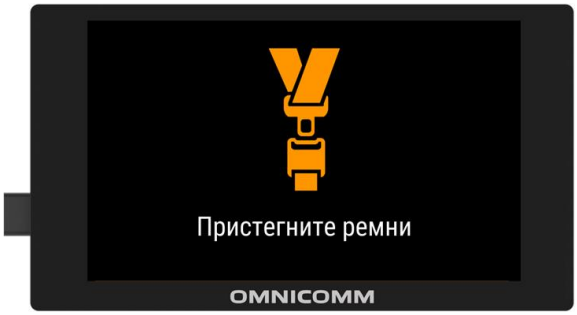
- предупреждение об открытой двери, непристегнутом ремне, не включенных фарах, въезде / выезде из геозоны на дисплее
- синхронизация событий с отчетами безопасного вождения в Omnicommm Online



Использование:

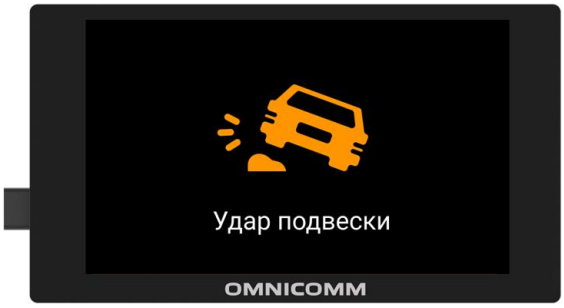
<u>Контроль безопасности вождения на дисплее:</u>

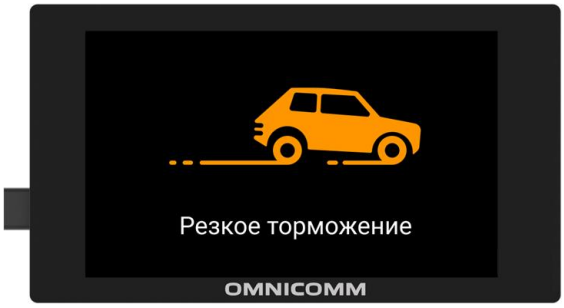
Уведомление при непристегнутом ремне и скорости ТС выше значения указанного при настройке терминала:



Уведомления при превышении порогов ускорений (удар подвески - вертикальное ускорение; резкое торможение - торможение):

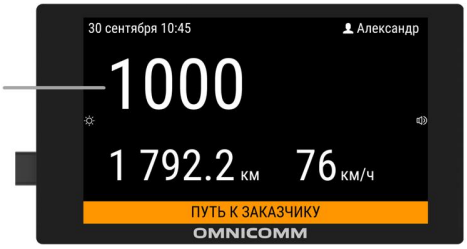
Сценарии использования





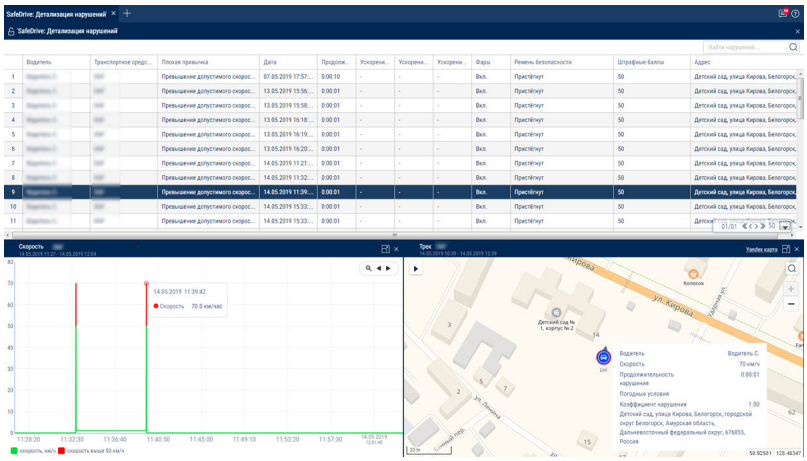
Состояние универсального входа на дисплее Omnicomm ICON:

Значение с универсального входа:
0 – ремень не пристегнут
1000 – ремень пристегнут



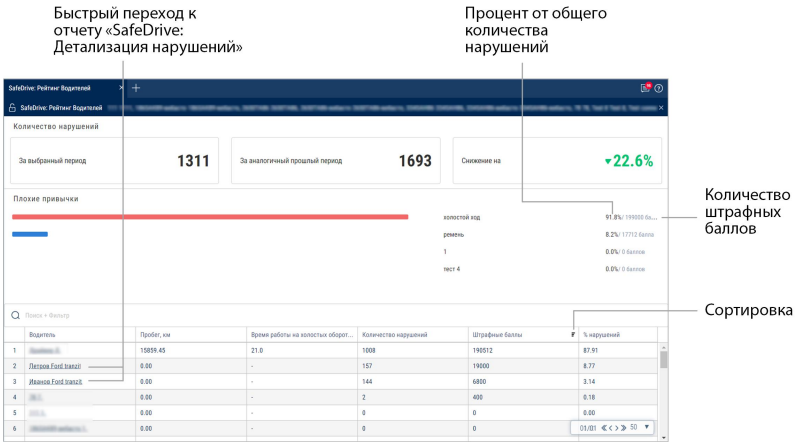
<u>Контроль безопасности вождения в отчетах Omnicomm Online:</u>

Отчет «SafeDrive: Детализация нарушений»:



Отчет «SafeDrive: Рейтинг водителей»:

Сценарии использования

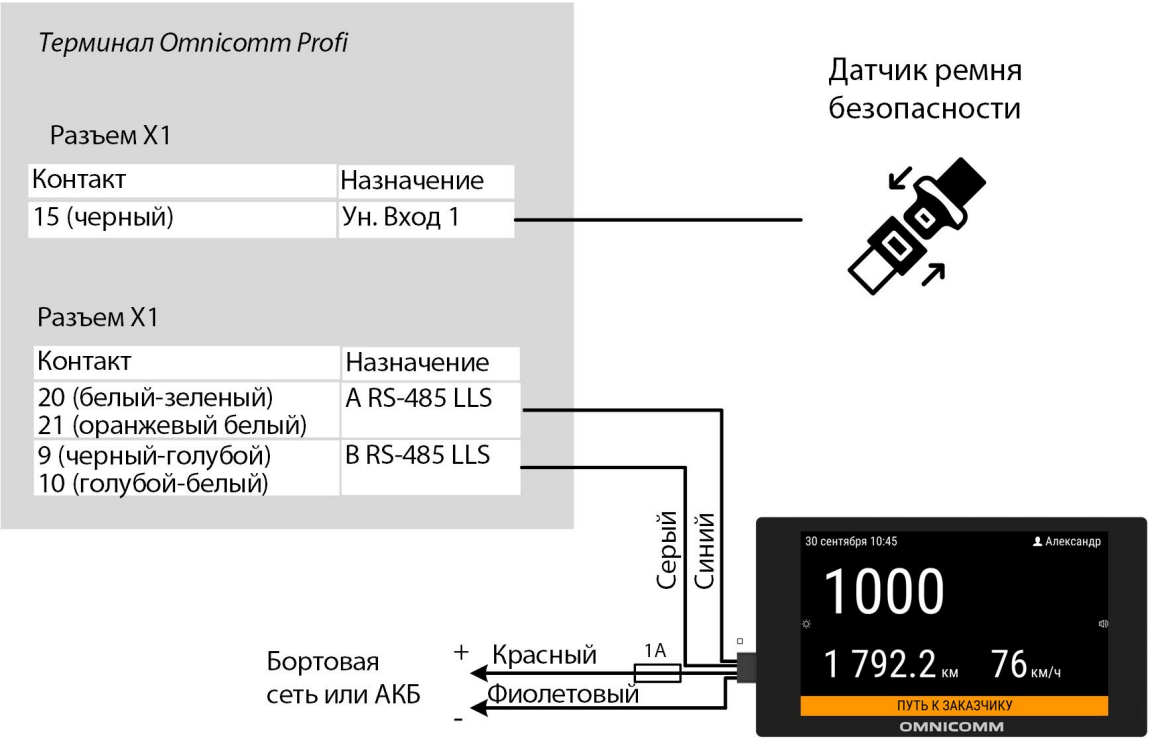


Подробное описание отчетов приведено в Руководстве пользователя Omnicomm Online (см. [Отчет «SafeDrive: Детализация нарушений»](#) и [«SafeDrive: Рейтинг водителей»](#)).

Оборудование и программное обеспечение:

- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON
- Omnicomm Online

Подключение:



Настройки:

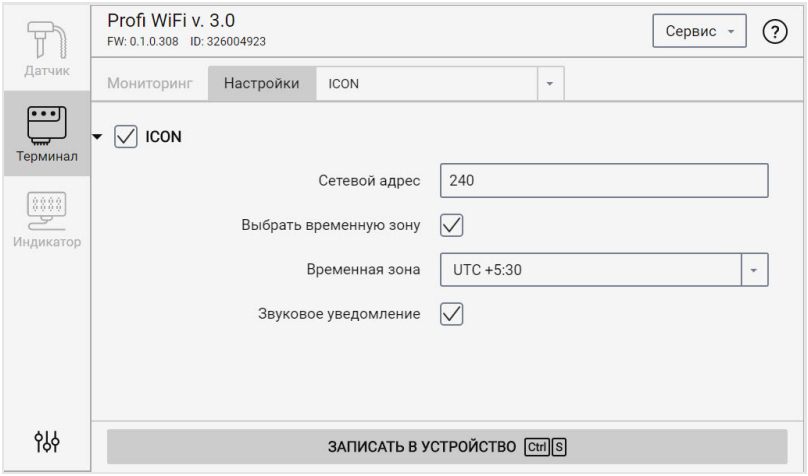
Сценарии использования

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

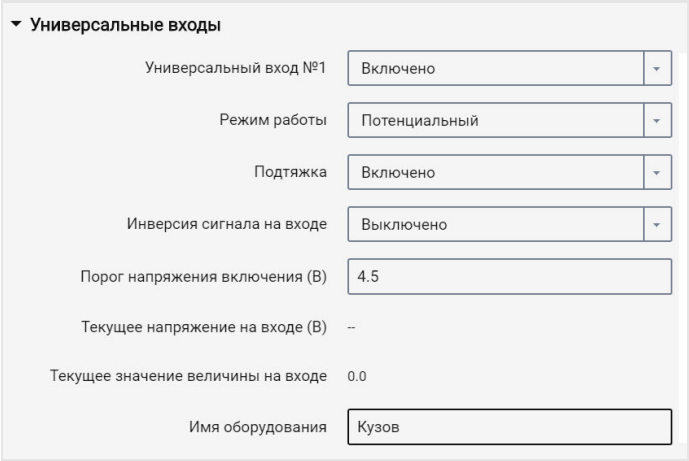
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея.

В разделе **«Универсальные входы»**:

Сценарии использования



«Универсальный вход №1» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Потенциальный».

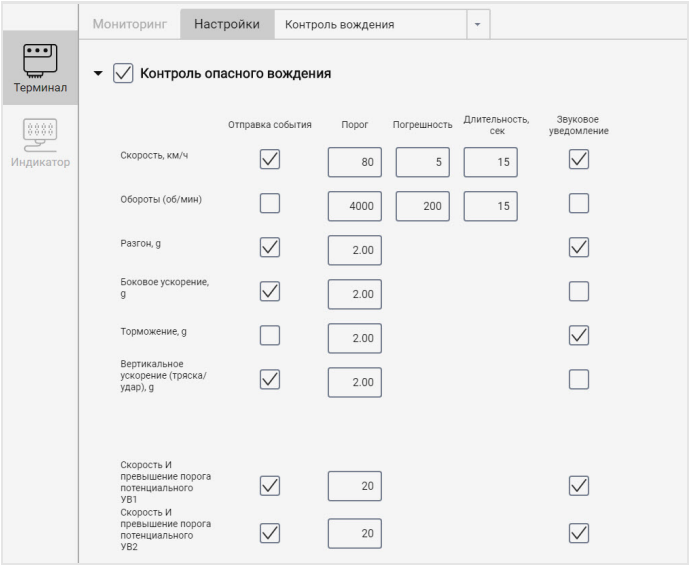
«Порог напряжения включения потенциального входа» – установите значение порога напряжения, после которого терминал будет фиксировать пристегивание ремня.

«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа «открытый коллектор» или контактными датчиками.

«Инверсия сигнала на входе» – установите значение «Включена» для датчика с разомкнутыми контактами или контактами, замыкающимися при отстегивании ремня.

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра. Например, Ремень.

В разделе **«Контроль вождения»**:



«Скорость и превышение порога потенциального УВ1»:

Порог – введите значение скорости, при превышении которого будет фиксироваться событие пристегнутого / непристегнутого ремня.

Оповещение по событию «Скорость и превышение порога потенциального УВ1, УВ2» формируется только при выбранном источнике скорости для терминала – «GPS» (см.Терминалы Omnicomm 3.0. Руководство пользователя. Раздел «Выбор источника скорости»).

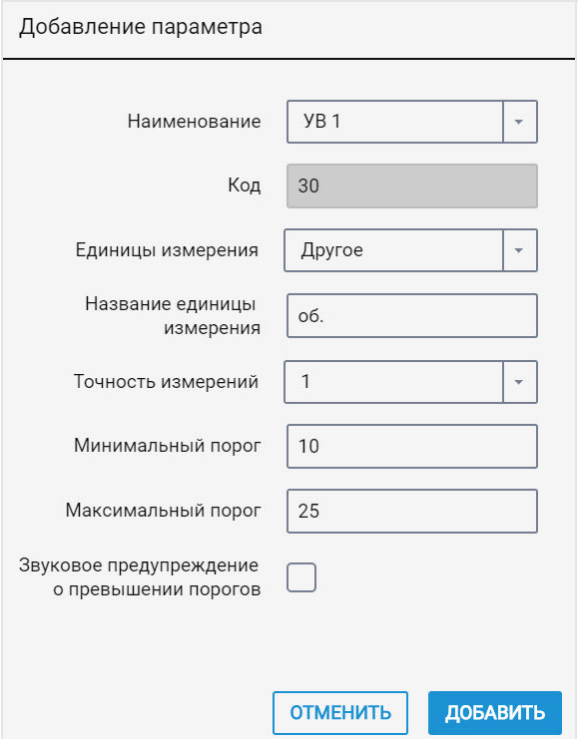
Для настройки уведомлений при ударе подвески и резком торможении укажите значения порогов вертикального ускорения и торможения.

Настройка Дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

Добавьте параметры «УВ 1», «Пробег», «Скорость» на экран.



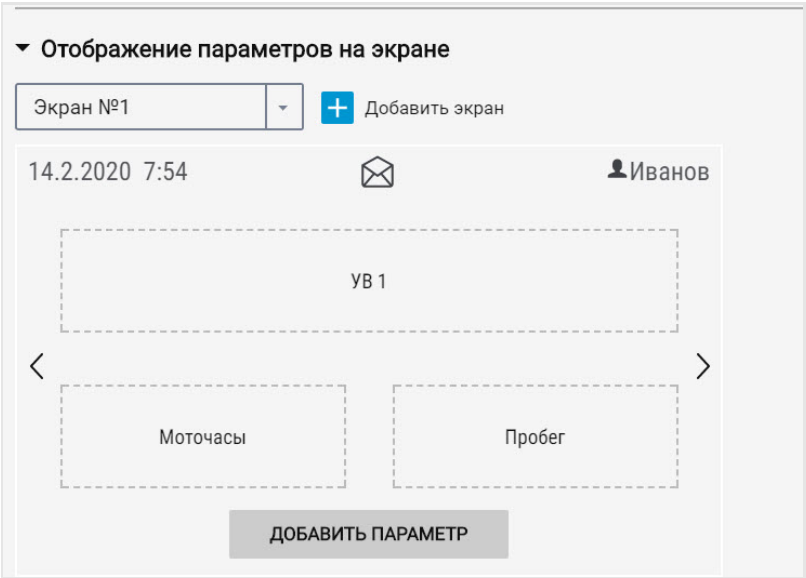
При добавлении параметров укажите следующие значения:

- Единицы измерения – единицы измерения параметра. Выберите единицы измерения из предложенных или добавьте свою, выбрав «Другое». Введите единицу измерения в поле «Название единицы измерения».

Сценарии использования

- Точность измерений – выберите количество знаков после запятой для отображения на дисплее.
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



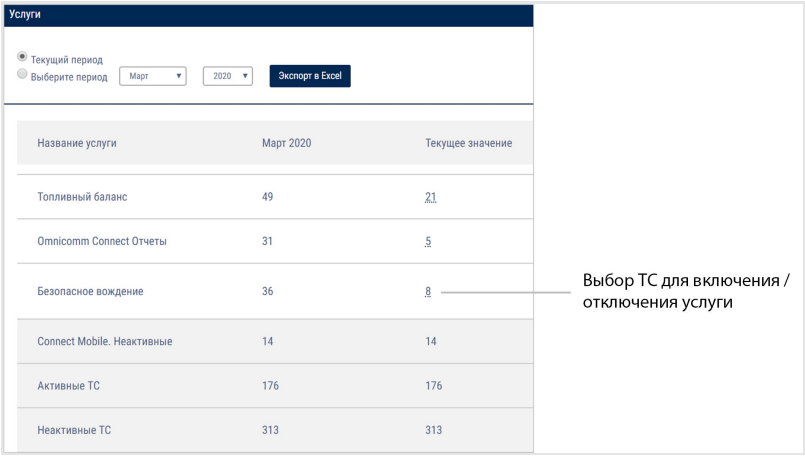
Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Настройки в Omnicomm Online

- Откройте браузер и введите адрес http://online.omnicomm.ru. Откроется окно авторизации, в котором введите логин и пароль пользователя

- Включите для ТС услугу «Безопасное вождение»

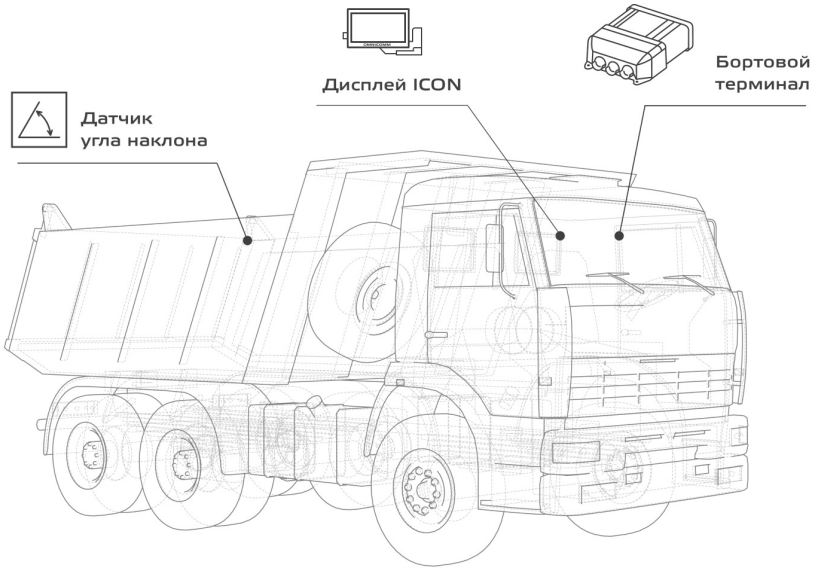
Сценарии использования



- Выберите транспортное средство или водителя
- Выберите период времени для построения отчета

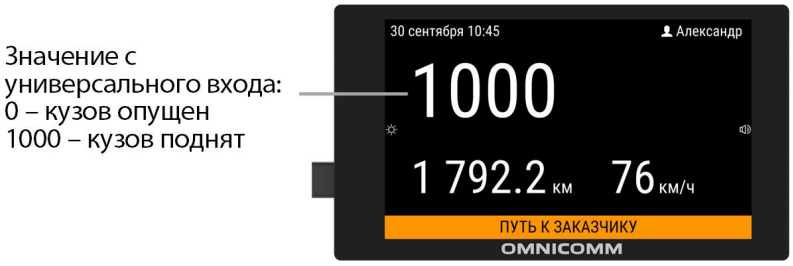
Строительная техника

Дисплей Omnicomm ICON позволяет контролировать широкий спектр строительной техники, например, положение отвала бульдозера или навесного оборудования трактора, обороты бетономешалки. В данном сценарии рассмотрим контроль положения кузова самосвала и оборотов бетономешалки.

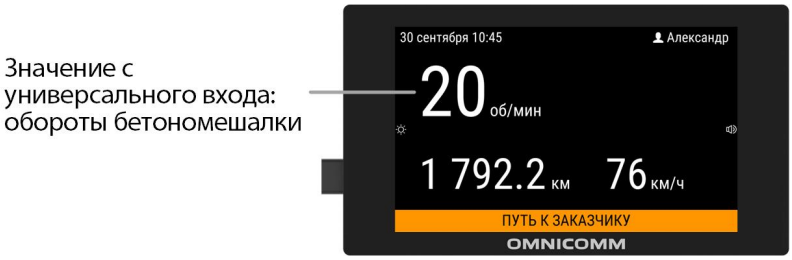


Использование:

Отображение на дисплее положения кузова:



Отображение на дисплее оборотов бетономешалки:



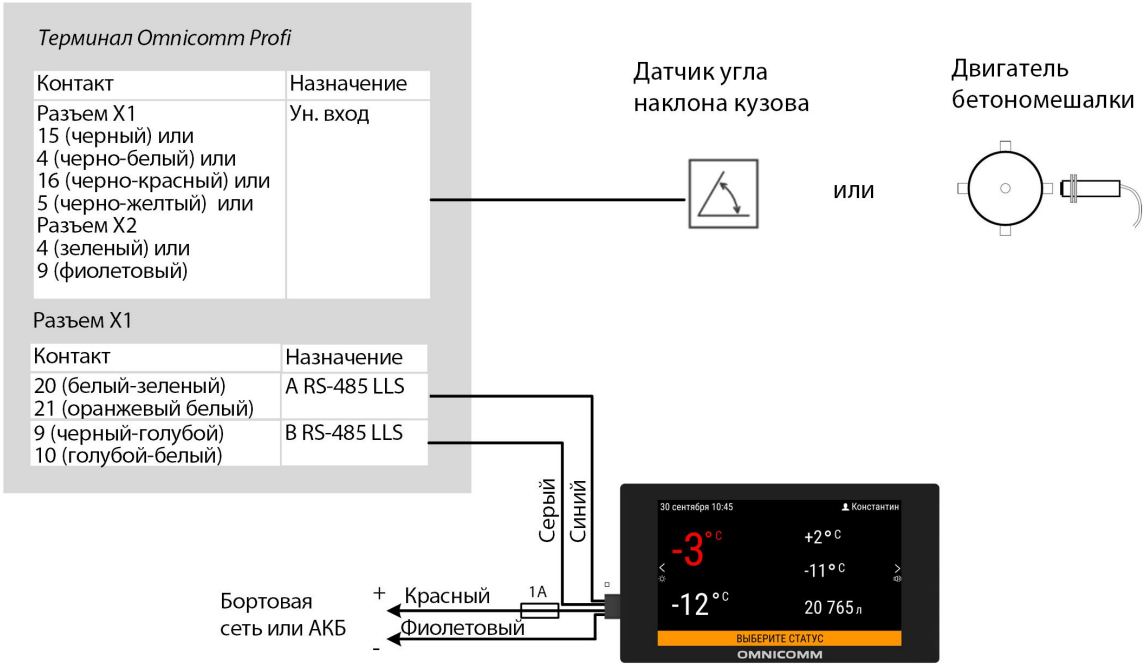
Оборудование:

Сценарии использования

- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON

Подключение:

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала Omnicomm Profi. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно схемам в разделе Подключение.



Настройки:

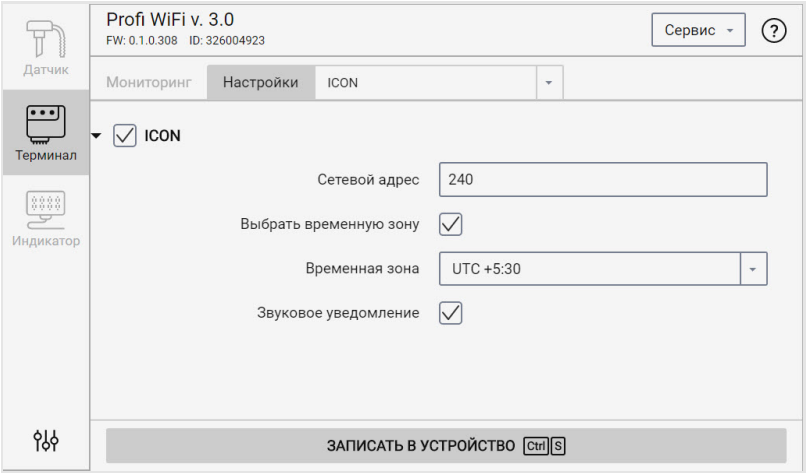
Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».

Сценарии использования



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

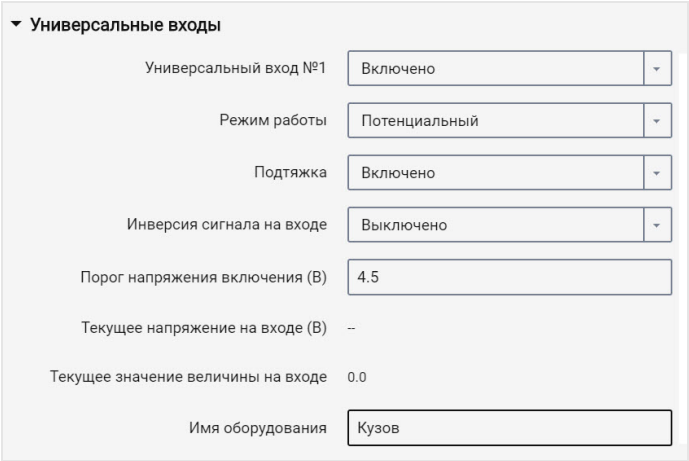
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея

В разделе **«Универсальные входы»**:

- Настройка универсального входа при подключении к датчику наклона кузова:



«Универсальный вход №1» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Потенциальный».

«Порог напряжения включения потенциального входа» – установите значение порога напряжения, после которого терминал будет фиксировать поднятие кузова.

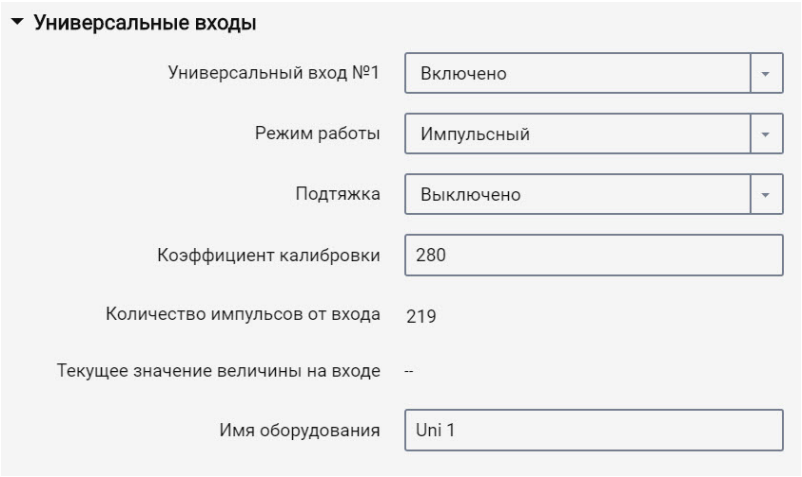
«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа «открытый коллектор» или контактными датчиками.

«Инверсия сигнала на входе» – установите значение «Включена» для датчика с разомкнутыми контактами или контактами, замыкающимися по поднятию кузова.

«Отправка SMS при срабатывании» – выберите «Включена» для отправки SMS сообщения при поднятии кузова.

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра. Например, Кузов.

- Настройка универсального входа при подключении к двигателю для вращения бетономешалки:



«Универсальный вход» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Импульсный».

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра.

«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа “открытый коллектор” или контактными датчиками.

«Коэффициент калибровки импульсного входа» – введите коэффициент калибровки, переводящий количество импульсов в значение определяемой физической величины.

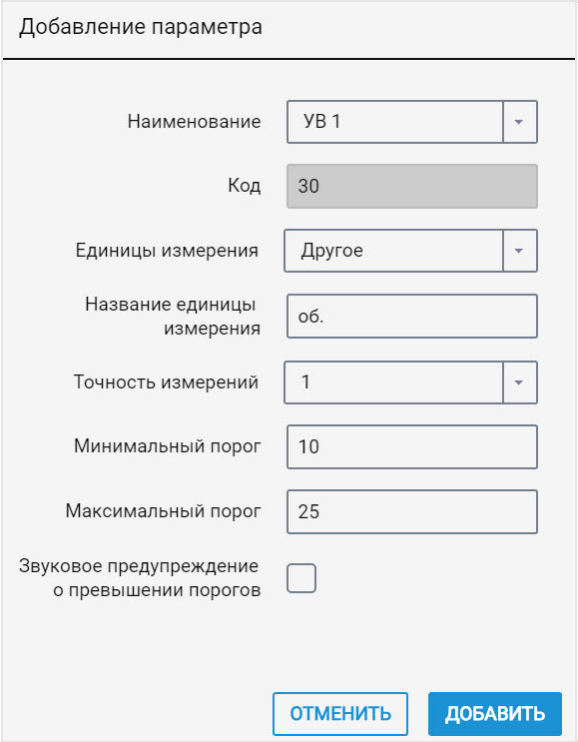
Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Сценарии использования

Выберите оборудование – Индикатор.

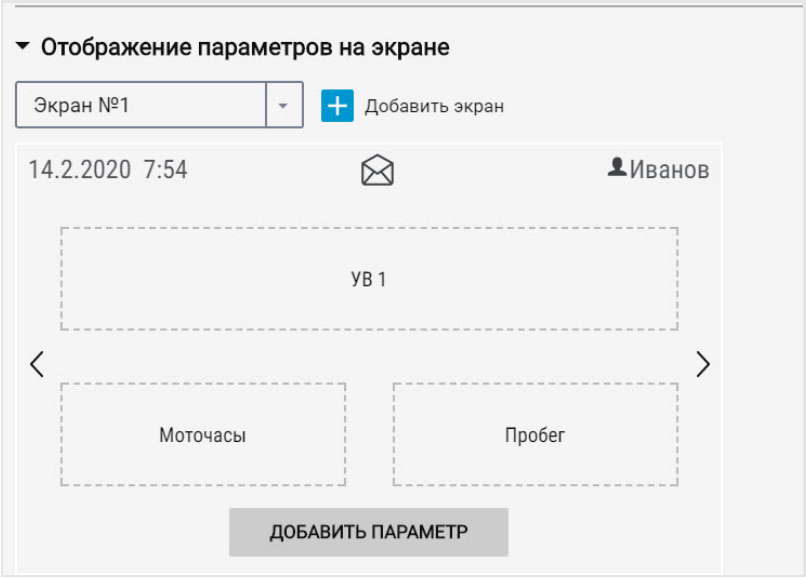
Добавьте параметры «УВ 1», «Моточасы», «Пробег», на экран.



При добавлении параметров укажите следующие значения:

- 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
- Минимальный порог – введите минимальное значение измеряемой величины
- Максимальный порог – введите максимальное значение измеряемой величины
- Звуковое предупреждение о превышении порогов – установите галочку при необходимости звукового оповещения при снижении ниже минимального порога или при превышении максимального порога

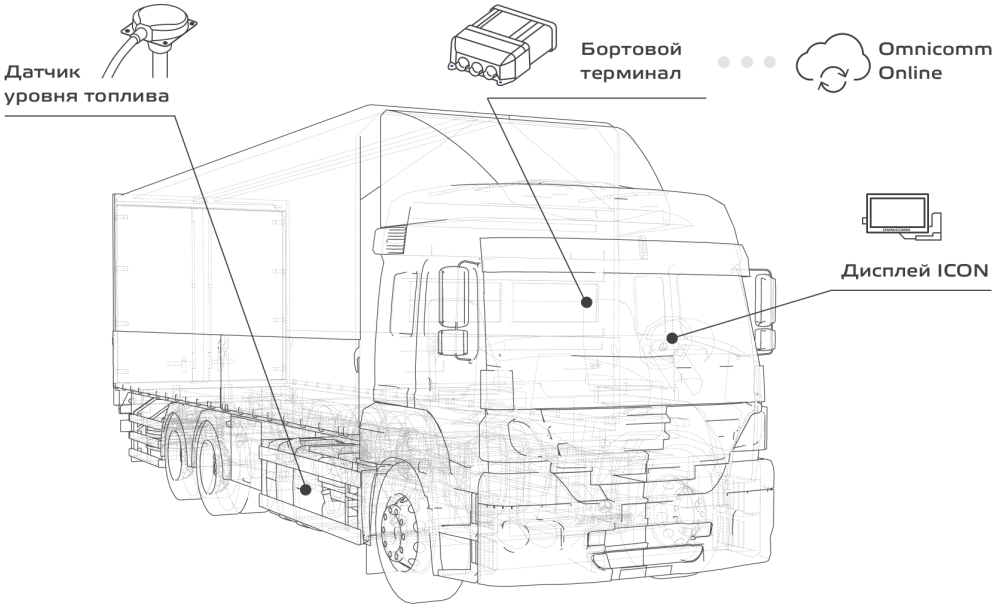
Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Статусы водителей в Omnicomm Online

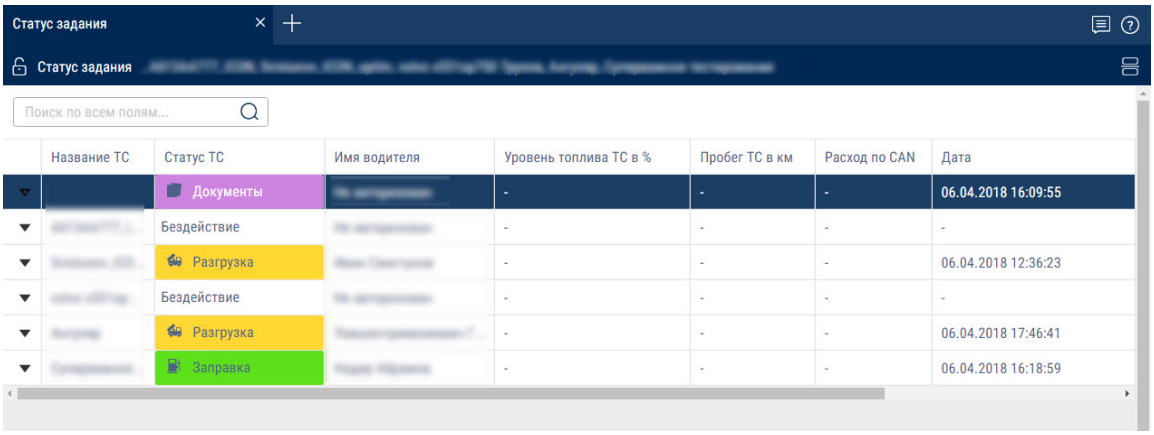
В данном сценарии рассматривается контроль за работой водителей с помощью статусов. В дисплее Omnicomm ICON водитель устанавливает статусы, соответствующие выполняемым работам. Для анализа работы водителя в Omnicomm Online предусмотрен отчет «Статус задания». Так же при изменении статуса отправляется SMS сообщение на номер диспетчера, указанный при настройке терминала. Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 10 статусов водителя.



Использование:

- Откройте браузер и введите адрес http://online.omnicomm.ru. Откроется окно авторизации, в котором введите логин и пароль пользователя
- Выберите транспортное средство или водителя
- Выберите период времени для построения отчета
- Нажмите кнопку «Добавить отчет» и выберите «Статус задания»

Сценарии использования



Отчет содержит следующую информацию по статусам за период построения отчета:

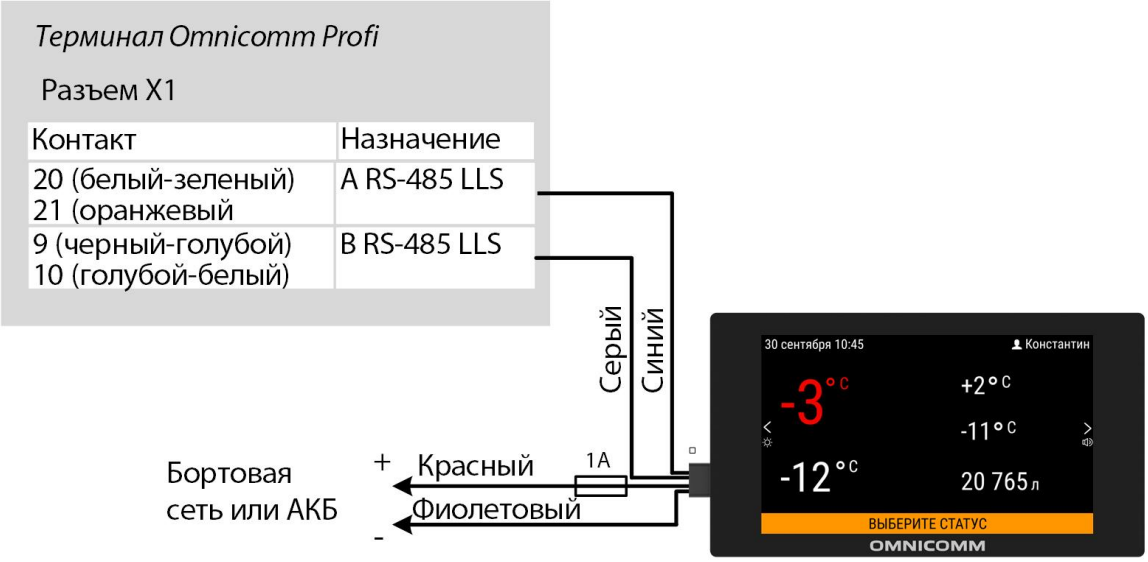
- Имя водителя
- Дата начала действия статуса
- Дата окончания действия статуса
- Продолжительность действия статуса
- Расход топлива по CAN, л
- Расход топлива, л
- Место начала действия статуса
- Место окончания действия статуса
- Пробег на начало действия статуса
- Пробег на конце действия статуса
- Пробег за время действия статуса по CAN, км
- Пробег за время действия статуса по GPS, км

Оборудование:

- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON

Подключение:

Сценарии использования



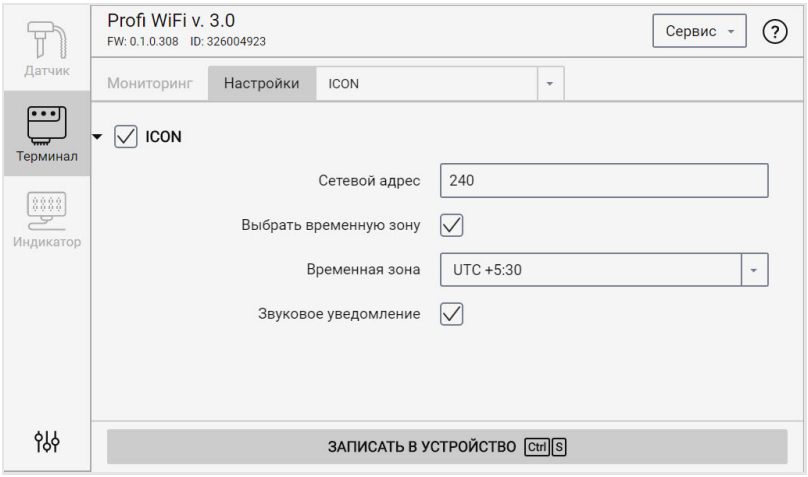
Настройки:

<u>Настройка Терминала Omnicomm</u>

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

Во вкладке «Настройки» выберите из списка раздел «ICON».



«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«Временная зона» – выберите часовой пояс

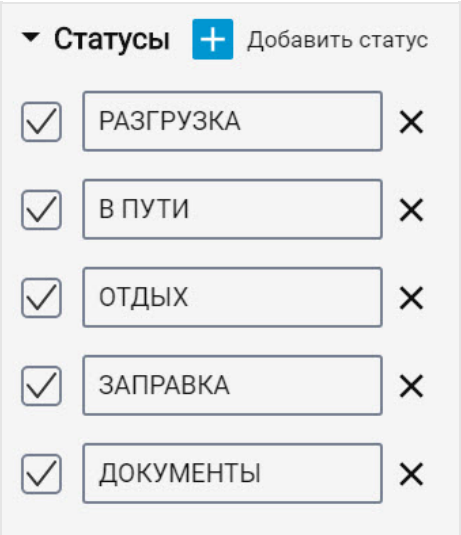
- «Оповещать о смене статуса через SMS» – установите галочку для отправки SMS сообщения на номер диспетчера о смене статуса водителя. Оповещение содержит новый статус водителя.
- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке терминала и дисплея.

Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

В разделе «Статусы»:

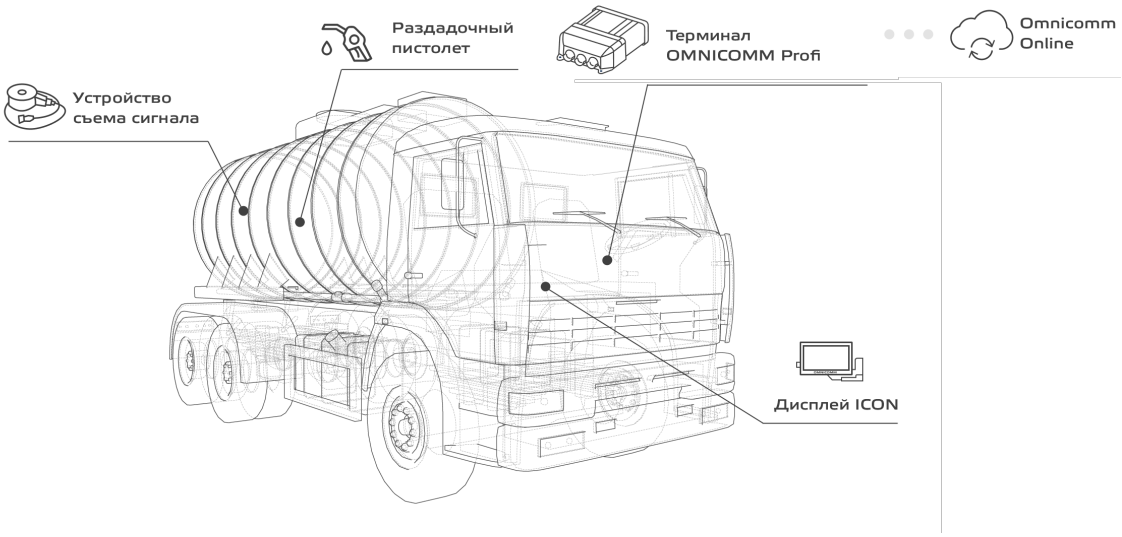


Нажмите «Добавить статус».

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

Контроль выдач в Omnicomm Online

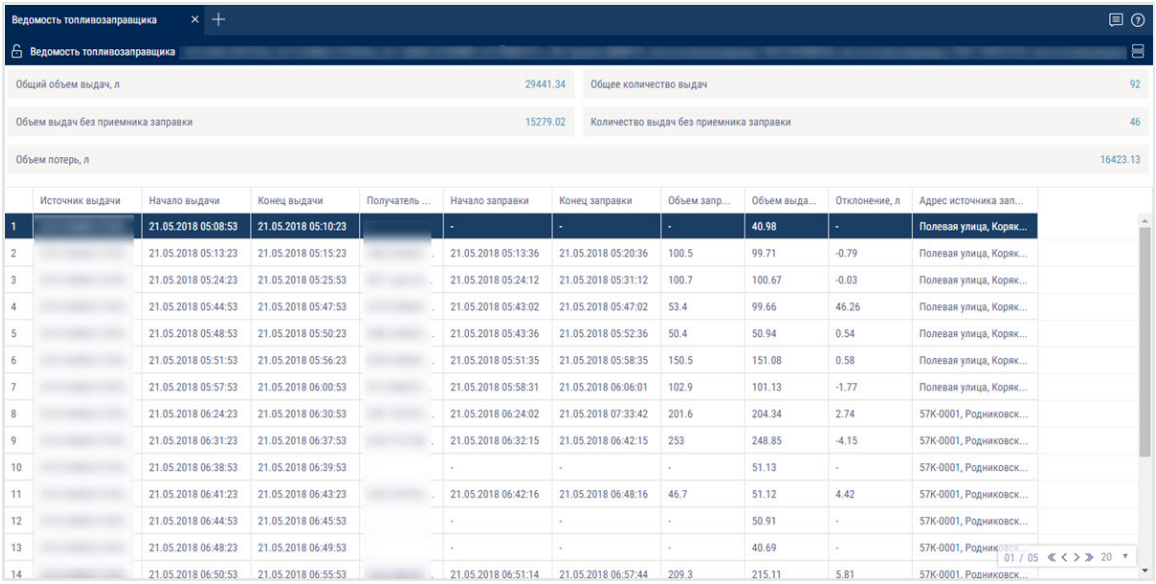
В данном сценарии рассматривается контроль выдач топлива топливозаправщиком с помощью отчета «Ведомость топливозаправщика» в Omnicomm Online. Водитель перед заправкой топлива прикладывает RFID карту к дисплею ICON, в Omnicomm Online будет зафиксировано событие выдачи топлива сопоставленное с водителем или ТС.



Использование:

- Откройте браузер и введите адрес http://online.omnicomm.ru. Откроется окно авторизации, в котором введите логин и пароль пользователя
- Выберите транспортное средство или водителя
- Выберите период времени для построения отчета
- Нажмите кнопку «Добавить отчет» и выберите «Ведомость топливозаправщика»

Сценарии использования



Ведомость топливозаправщика

Ведомость топливозаправщика

Общий объем выдач, л	29441.34
Общее количество выдач	92
Объем выдач без приемника заправки	15279.02
Количество выдач без приемника заправки	46
Объем потерь, л	16423.13

	Источник выдачи	Начало выдачи	Конец выдачи	Получатель ...	Начало заправки	Конец заправки	Объем запр...	Объем выда...	Отклонение, л	Адрес источника зап...
1		21.05.2018 05:08:53	21.05.2018 05:10:23		-	-	-	40.98	-	Полевая улица, Коряк...
2		21.05.2018 05:13:23	21.05.2018 05:15:23		21.05.2018 05:13:36	21.05.2018 05:20:36	100.5	99.71	-0.79	Полевая улица, Коряк...
3		21.05.2018 05:24:23	21.05.2018 05:25:53		21.05.2018 05:24:12	21.05.2018 05:31:12	100.7	100.67	-0.03	Полевая улица, Коряк...
4		21.05.2018 05:44:53	21.05.2018 05:47:53		21.05.2018 05:43:02	21.05.2018 05:47:02	53.4	99.66	46.26	Полевая улица, Коряк...
5		21.05.2018 05:48:53	21.05.2018 05:50:23		21.05.2018 05:43:36	21.05.2018 05:52:36	50.4	50.94	0.54	Полевая улица, Коряк...
6		21.05.2018 05:51:53	21.05.2018 05:56:23		21.05.2018 05:51:35	21.05.2018 05:58:35	150.5	151.08	0.58	Полевая улица, Коряк...
7		21.05.2018 05:57:53	21.05.2018 06:00:53		21.05.2018 05:58:31	21.05.2018 06:06:01	102.9	101.13	-1.77	Полевая улица, Коряк...
8		21.05.2018 06:24:23	21.05.2018 06:30:53		21.05.2018 06:24:02	21.05.2018 07:33:42	201.6	204.34	2.74	57К-0001, Родниковск...
9		21.05.2018 06:31:23	21.05.2018 06:37:53		21.05.2018 06:32:15	21.05.2018 06:42:15	253	248.85	-4.15	57К-0001, Родниковск...
10		21.05.2018 06:38:53	21.05.2018 06:39:53		-	-	-	51.13	-	57К-0001, Родниковск...
11		21.05.2018 06:41:23	21.05.2018 06:43:23		21.05.2018 06:42:16	21.05.2018 06:48:16	46.7	51.12	4.42	57К-0001, Родниковск...
12		21.05.2018 06:44:53	21.05.2018 06:45:53		-	-	-	50.91	-	57К-0001, Родниковск...
13		21.05.2018 06:48:23	21.05.2018 06:49:53		-	-	-	40.69	-	57К-0001, Родник
14		21.05.2018 06:50:53	21.05.2018 06:55:53		21.05.2018 06:51:14	21.05.2018 06:57:44	209.3	215.11	5.81	57К-0001, Родниковск...

01 / 05 20

Отчет содержит следующую информацию:

- Источник выдачи – название автотопливозаправщика
- Начало выдачи – дата и время начала выдачи топлива
- Конец выдачи – дата и время окончания выдачи топлива
- RFID – номер RFID карты, приложенной на топливозаправщике:

  не ранее 60 сек. до начала выдачи

  в разрешенном интервале для выдачи, который настраивается в профиле ТС (см.Руководство по администрированию. Omnicomm Online)

  до убирания RFID карты

- Карта закреплена – ФИО водителя, держателя ключа
- Приемник – название заправляемого ТС
- Начало заправки – дата и время начала заправки
- Конец заправки – дата и время окончания заправки
- Тип совпадения – способ сопоставления источника выдачи и заправляемого ТС. Возможные варианты: координаты и время, ключ iButton, карта RFID, топливная карта, документ.

Сценарии использования

- Имя водителя – ФИО водителя заправляемого ТС. ФИО водителя отображается в зависимости от типа совпадения:

  ключ iButton, карта RFID – ФИО водителя, держателя ключа или карты

  координаты и время – ФИО водителя, зарегистрированного на заправляемом ТС

- Объем заправки – объем топлива заправленного в ТС
- Объем выдачи – объем топлива выданного топливозаправщиком
- Отклонение, л – разница между объемом заправки и объемом выдачи в литрах
- Отклонение, % – разница между объемом заправки и объемом выдачи в процентах
- Адрес источника заправки – адрес, по которому было зафиксировано начало выдачи топлива
- Адрес приемника заправки – адрес, по которому было зафиксировано начало заправки ТС
- Группа источника – группа ТС, к которой относится автотопливозаправщик
- Группа приемника – группа ТС, к которой относится заправляемое ТС

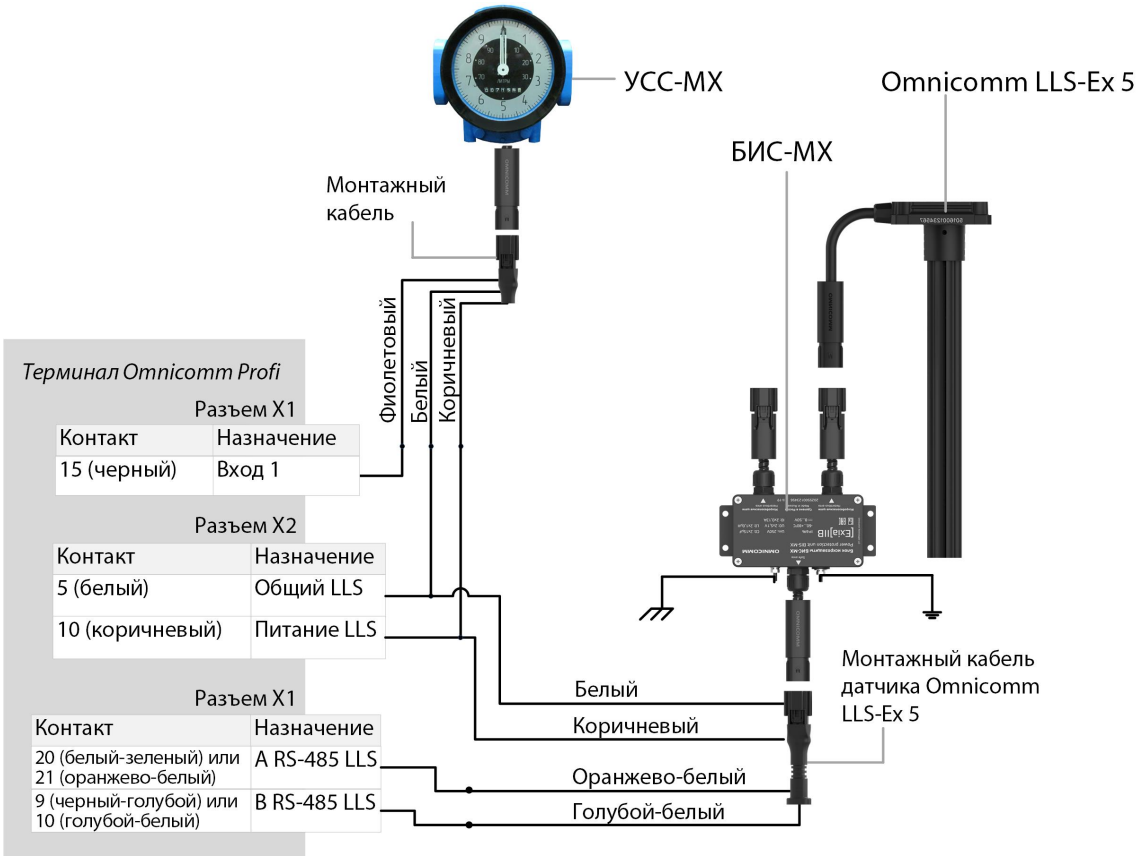
Данные по заправляемому ТС (приемнику) будут отображаться только если водитель, приложивший RFID карту зарегистрирован на ТС (приемнике). Регистрация водителя может быть произведена в Omnicomm Online или с помощью дисплея Omnicom ICON, установленного на ТС (приемнике).

Оборудование:

- Терминал Omnicomm Profi
- Датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5
- Блок искрозащиты БИС-МХ
- Дисплей Omnicomm ICON
- Omnicomm Online

Подключение:

Сценарии использования



Настройки:

Настройка датчика уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5 производится согласно руководству пользователя датчика.

Блок искрозащиты БИС-МХ настройки не требует.

Настройка терминала Omnicomm Profi

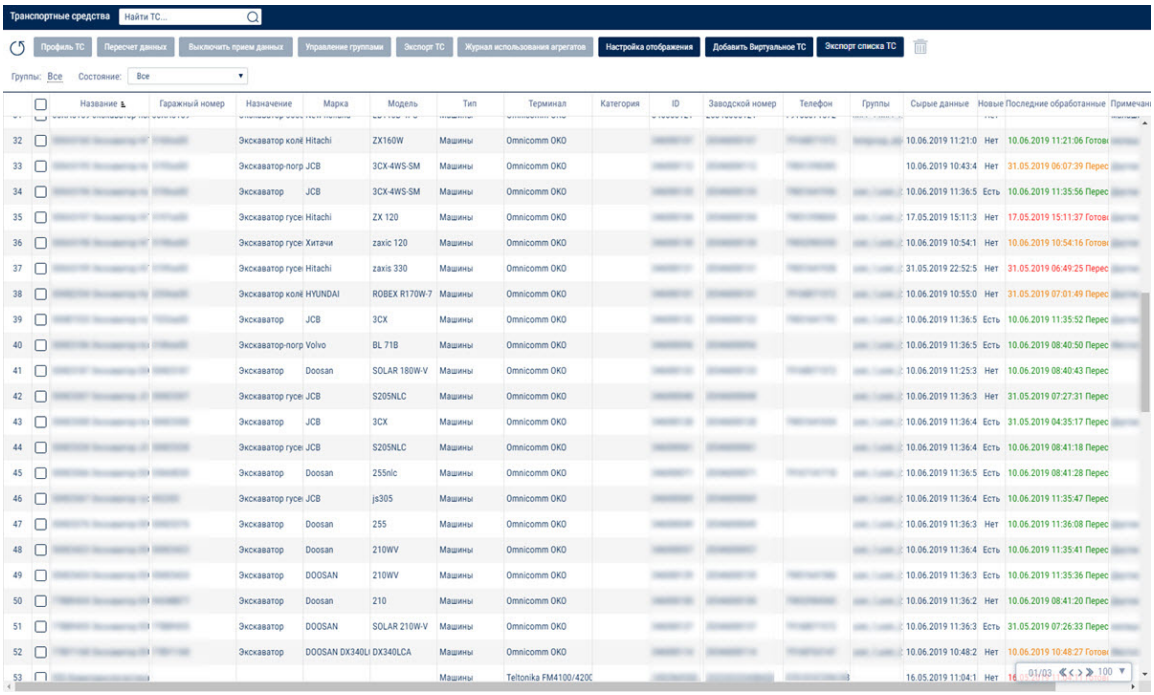
Настройка терминала производится аналогично сценарию Контроль выдач топлива топливозаправщиком.

Настройки в Omnicomm Online

Выполните вход в Omnicomm Online.

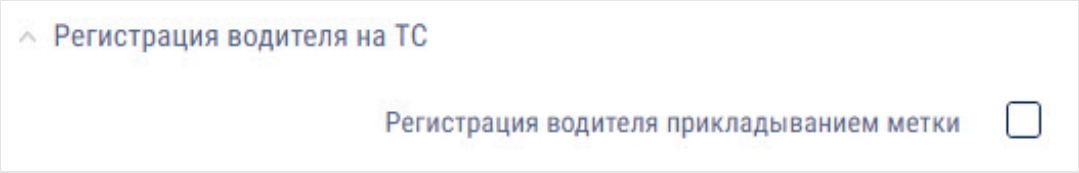
В разделе «Администрирование» откройте вкладку «Транспортные средства». Откроется окно:

Сценарии использования



Из списка выберите топливозаправщик и нажмите кнопку «Профиль ТС».

В разделе «Регистрация водителя на ТС»:



«Регистрация водителя прикладыванием метки» – снимите галочку для отключения регистрации водителя при прикладывании карты RFID на топливозаправщике.

OMNICOMM

info@omnicomm.ru
www.omnicomm.ru