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.

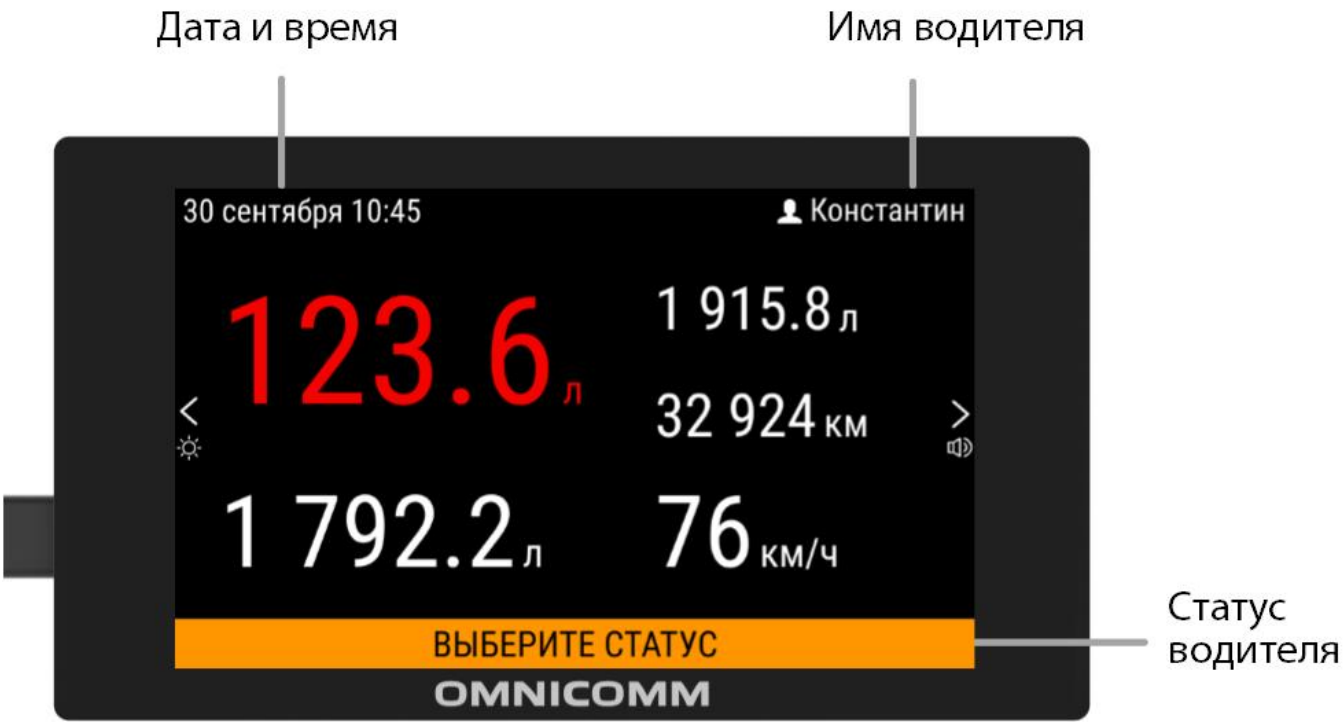
Для удобства и быстроты настройки оборудования выберите сценарий использования и следуйте рекомендациям из раздела Сценарии использования.

Элементы управления и навигация по экрану

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


Встроенная кнопка
Встроенная кнопка
Встроенная кнопка
Встроенная кнопка
OMNICOMM


Тревожная кнопка
OMNICOMM
ICON
MADE IN RUSSIA
СДЕЛАНО В РОССИИ
2026400018670
6W 8-30V I-17
SOS



Карта экранов

Карта перехода от основного экрана:



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

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

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

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

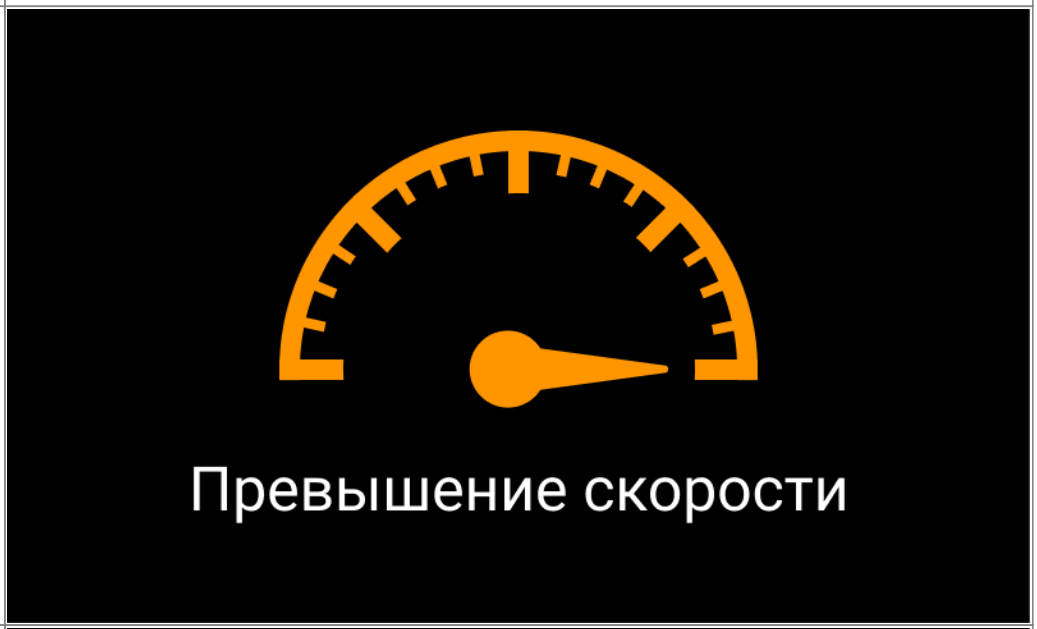
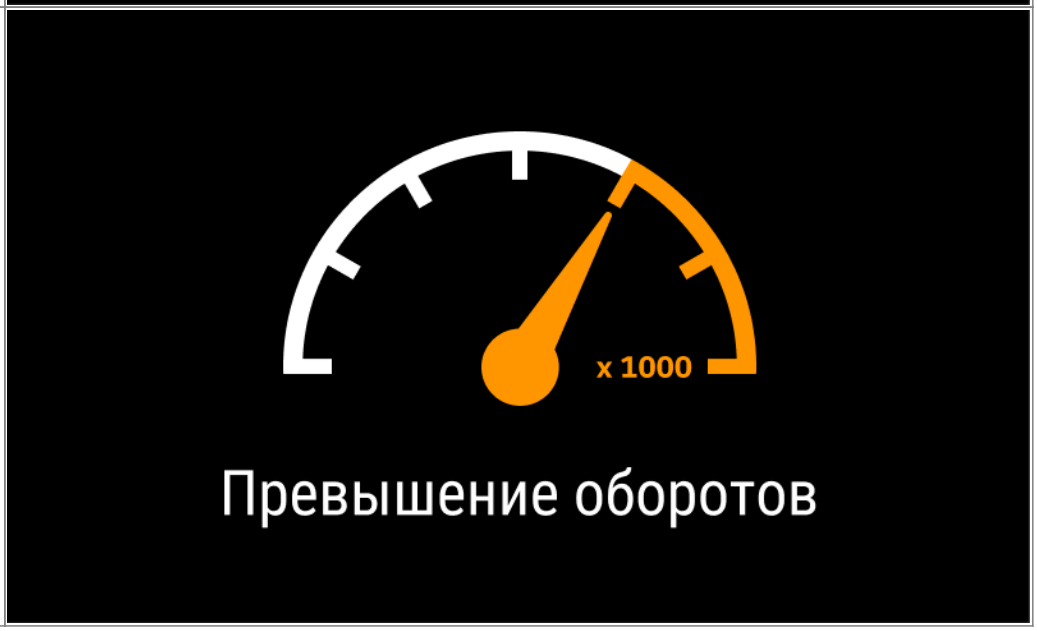
Уведомления

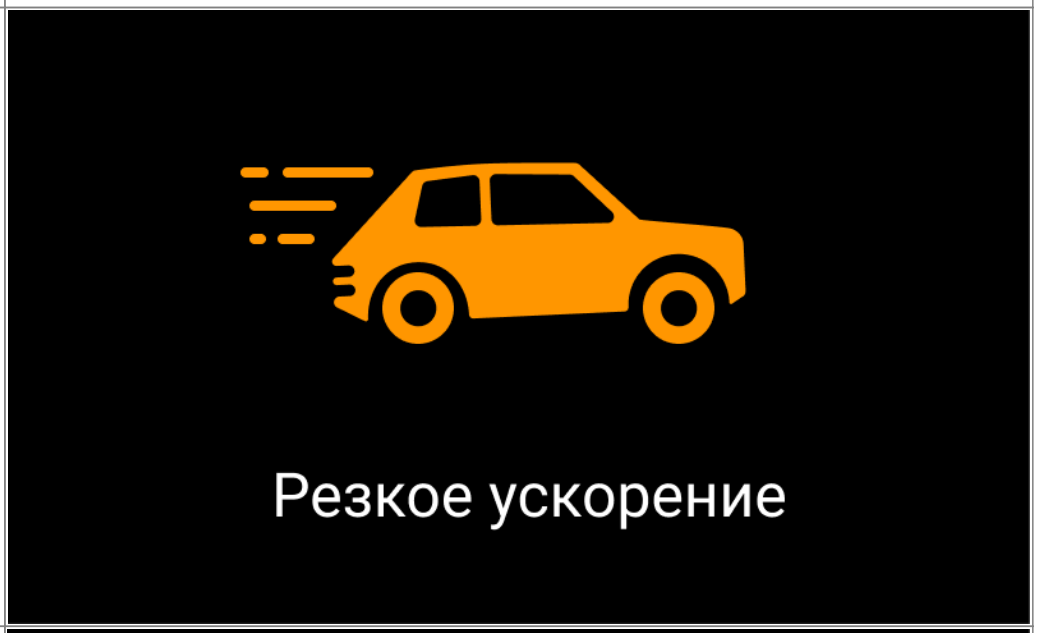
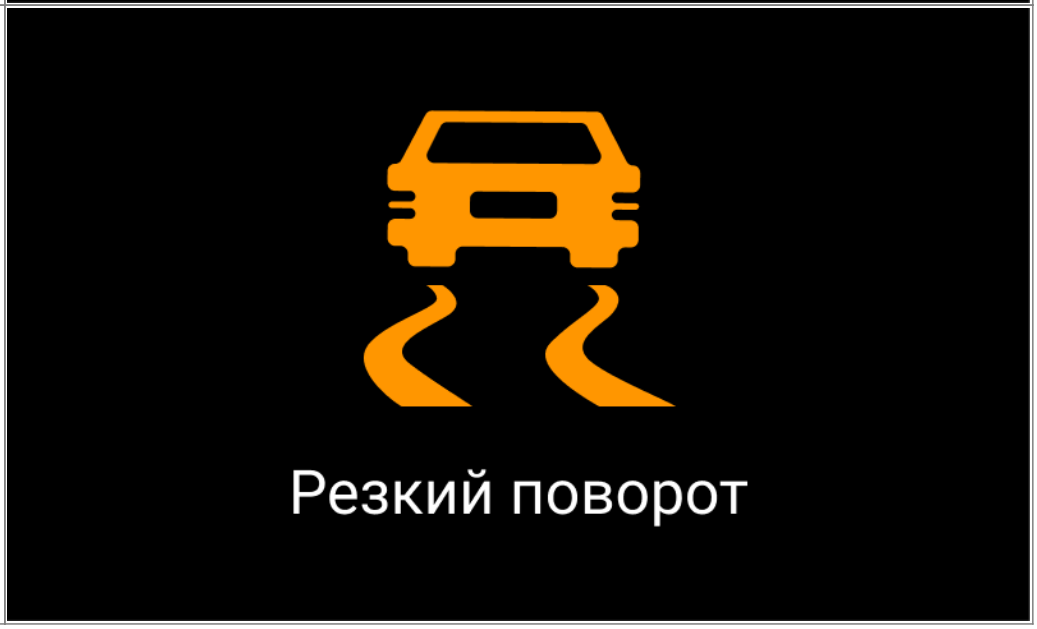
В дисплее Omnicomm ICON предусмотрен встроенный динамик.

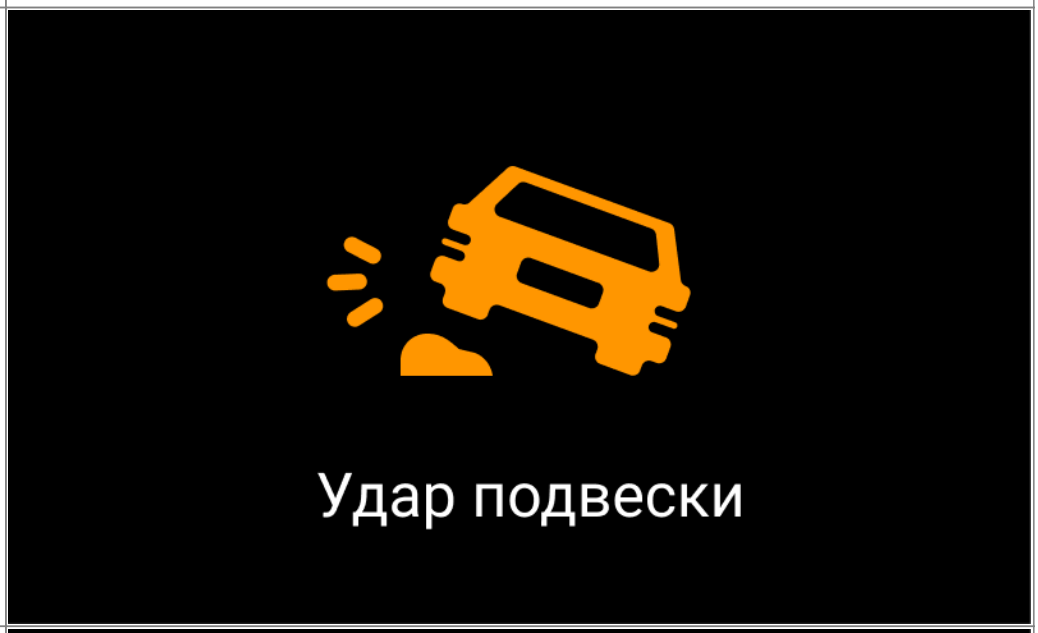
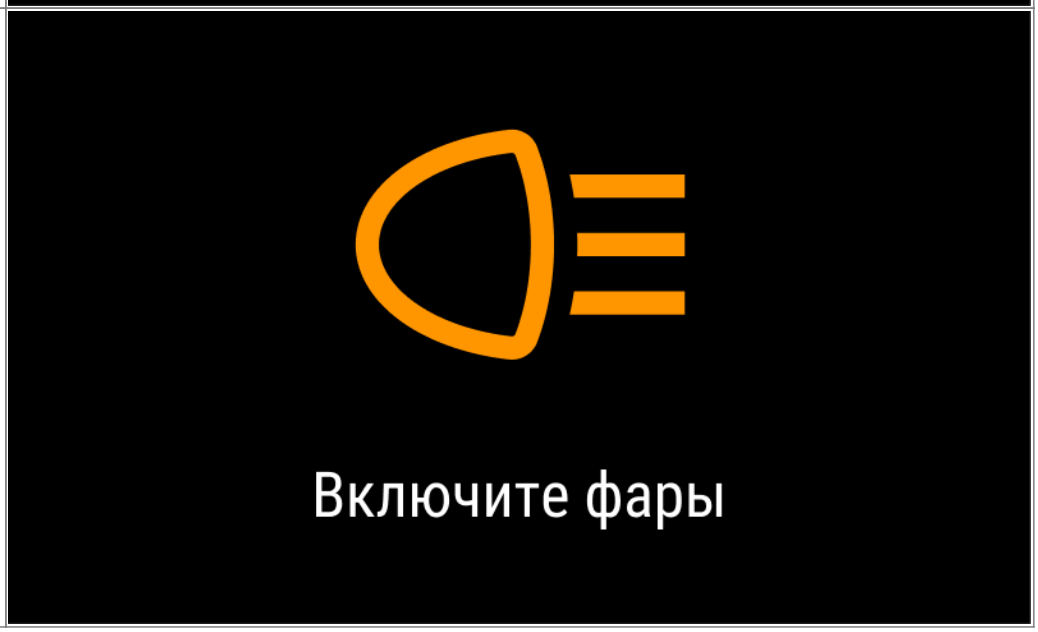
Звуковое уведомление используется при подключении дисплея Omnicomm ICON к терминалу Omnicomm.

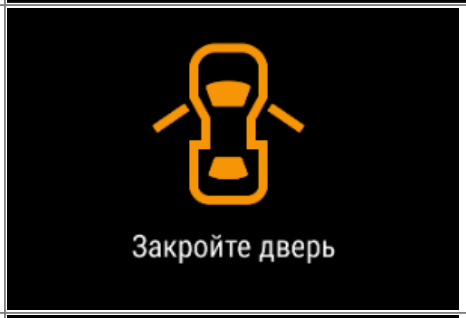
Звуковое уведомление срабатывает при фиксации событий, установленных при настройке отображения параметров на экране и настройке терминала. При настройке отображения параметров на экране также необходимо установить галочку «Звуковое предупреждение о превышении порогов».

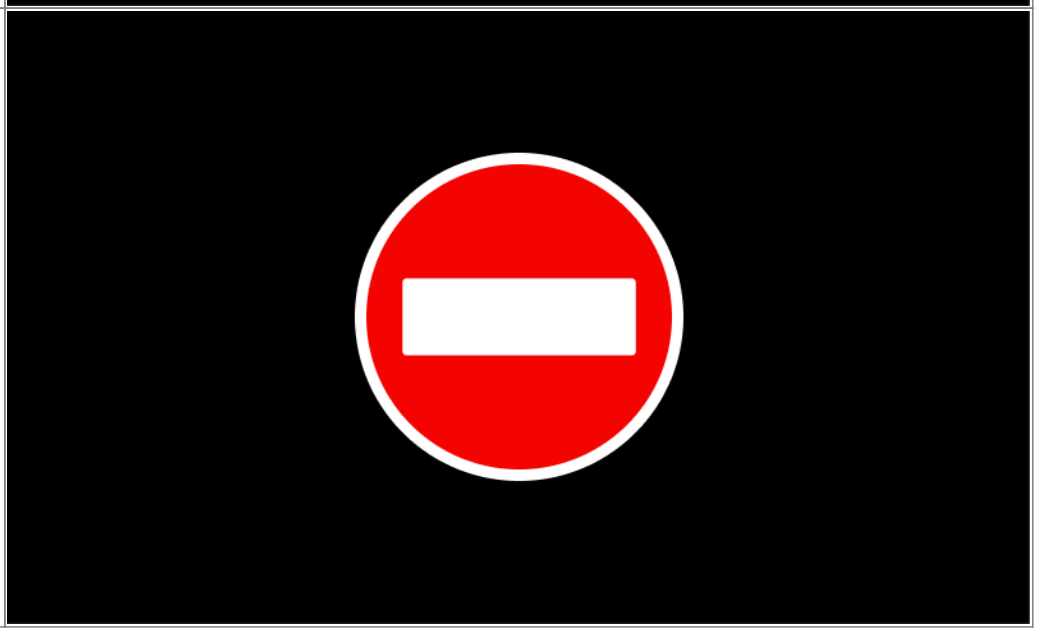
Список событий и соответствующих им уведомлений приведен в таблице:

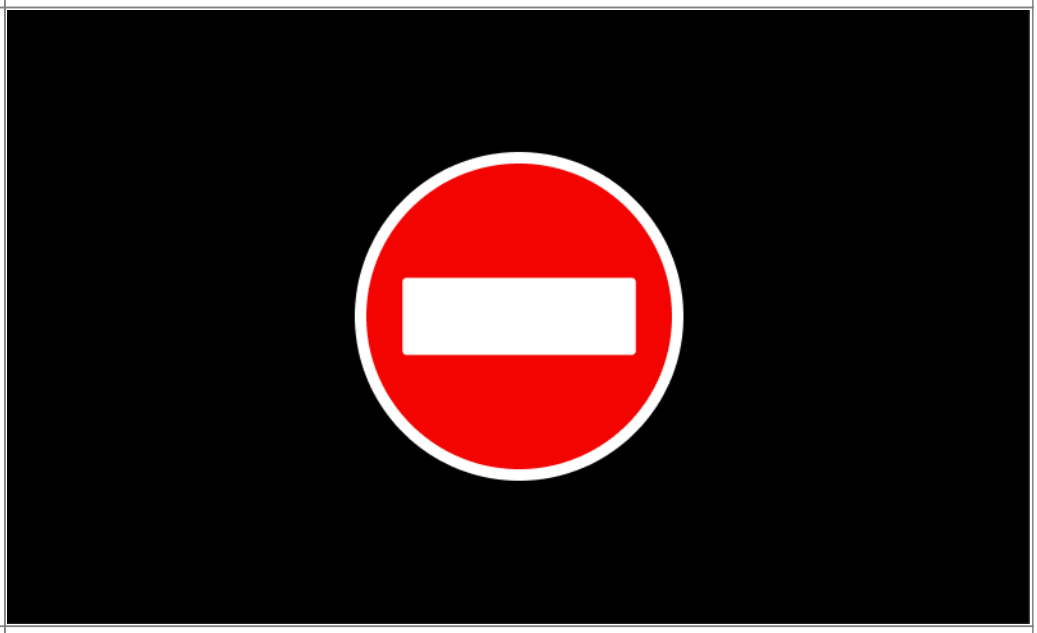
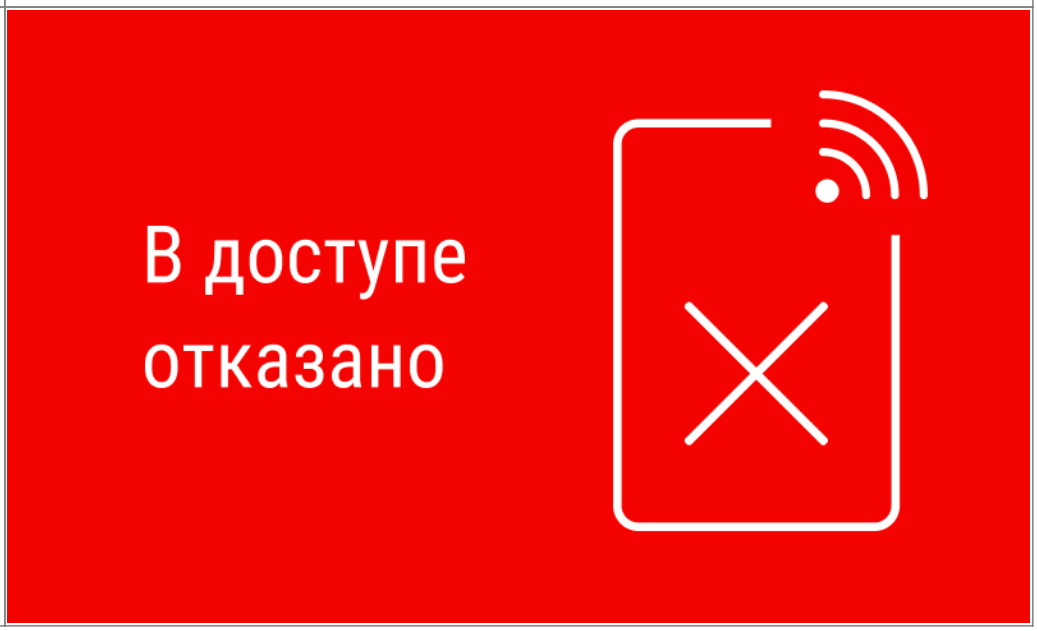
Событие	**Звуковое уведомление**	**Дисплей**
Превышение скорости	Один раз в 30 сек	
Превышение оборотов	Один раз в 12 сек	

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
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	

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
Резкое ускорение вертикально (>=FW15084)	Один раз в 10 сек	
Пристегните ремни	Один раз в 20 сек	
Включите фары	Один раз в 20 сек	

Событие	Звуковое уведомление	Дисплей
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	

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	

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

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

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/alarm

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

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:



Фиолетовый

Оранжевый

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)

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

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/alert

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

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:



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.

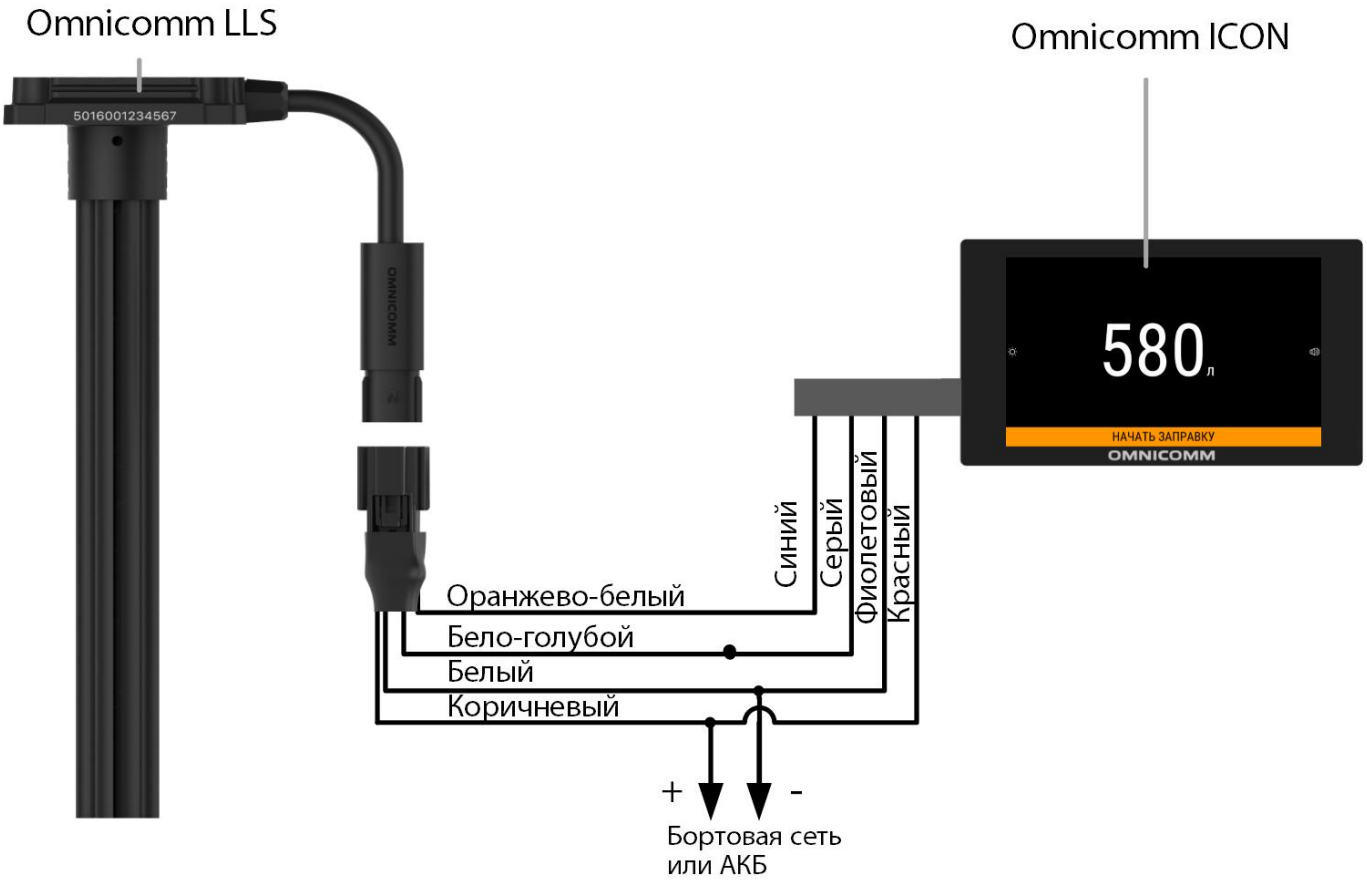
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/authorization

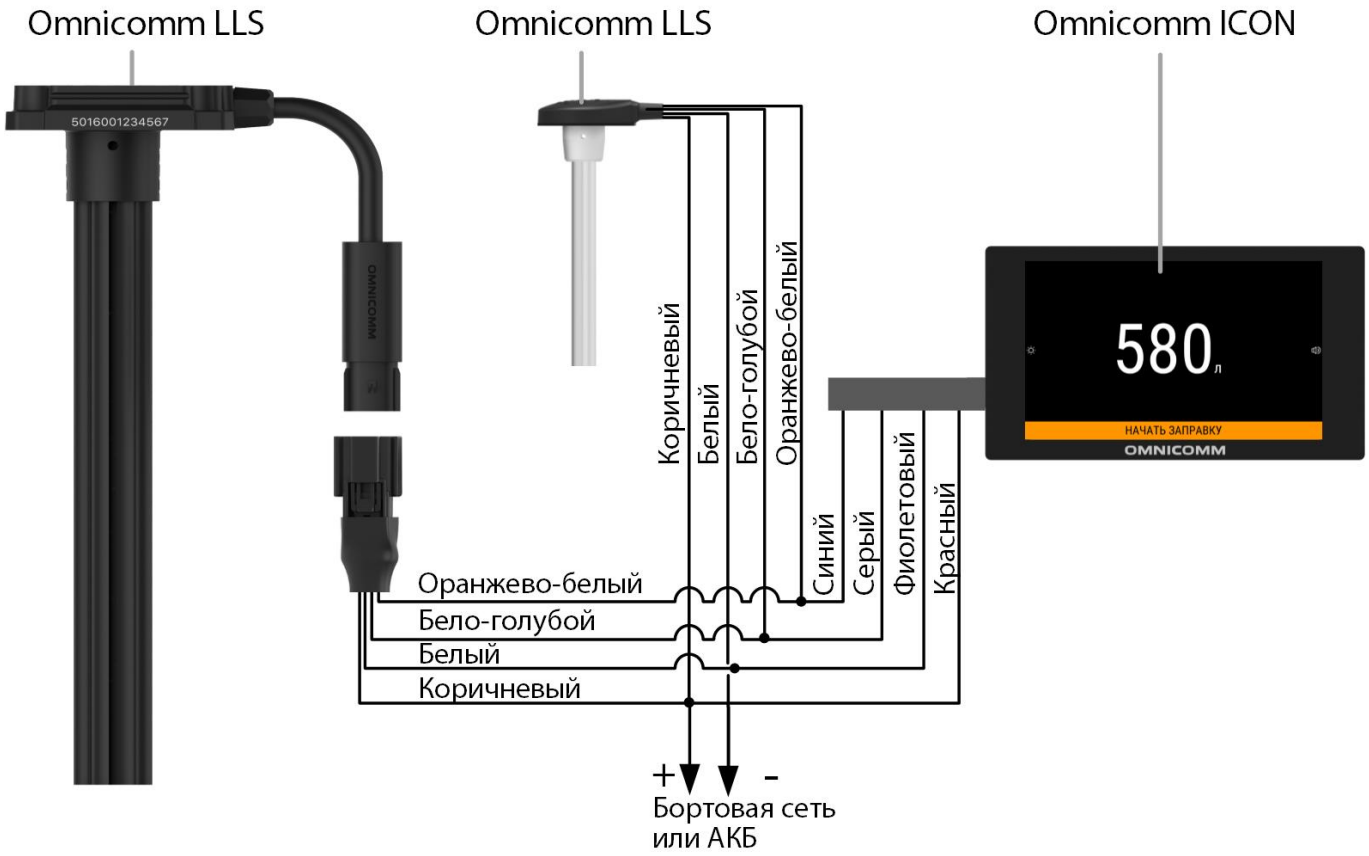
Last update: **2026/11/16 13:41**

Подключение

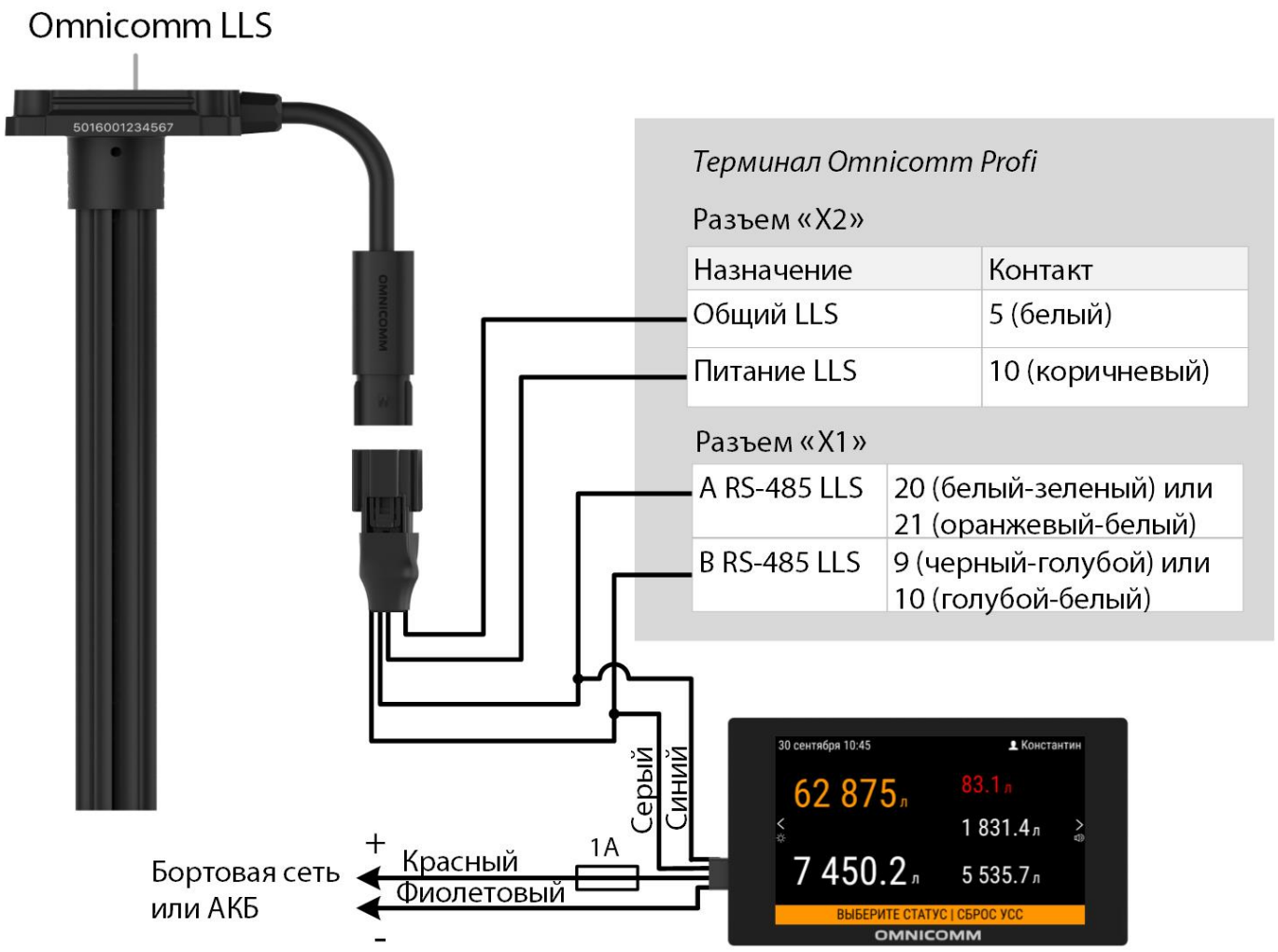
Подключение датчика Omnicomm LLS к дисплею Omnicomm ICON производите согласно схеме:



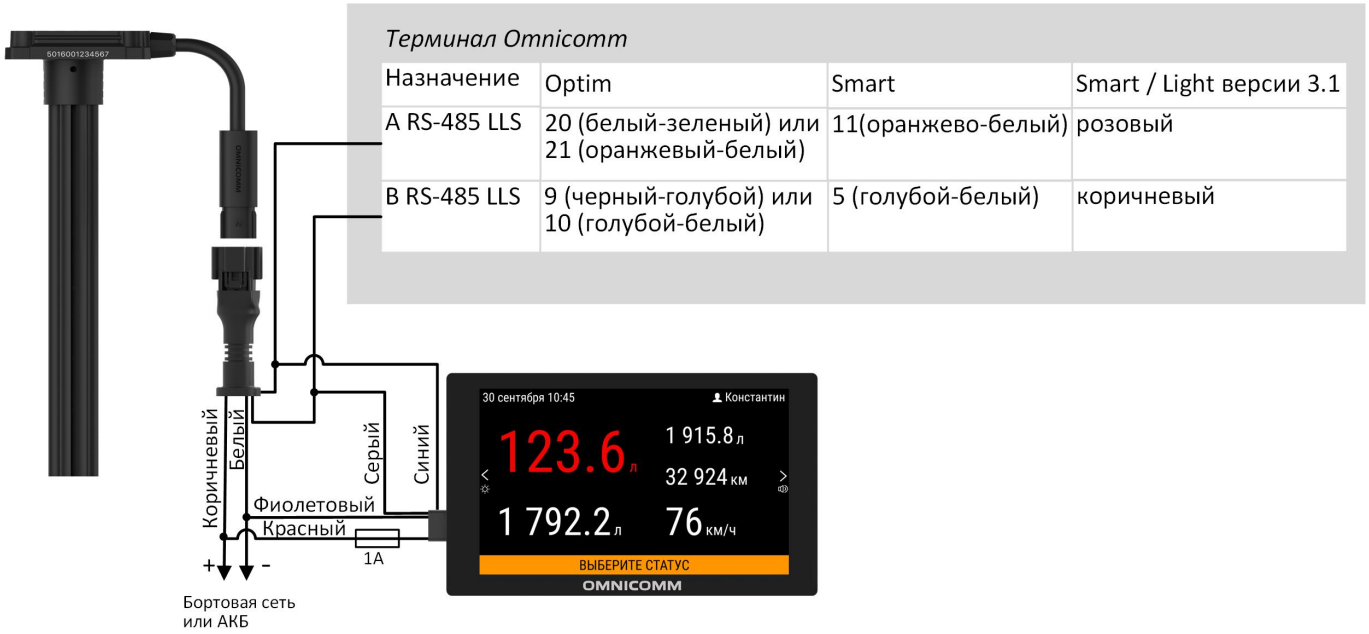
Подключение нескольких датчиков Omnicomm LLS производится параллельно по интерфейсу RS-485 согласно схеме:



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



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



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

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

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/connection

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

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).



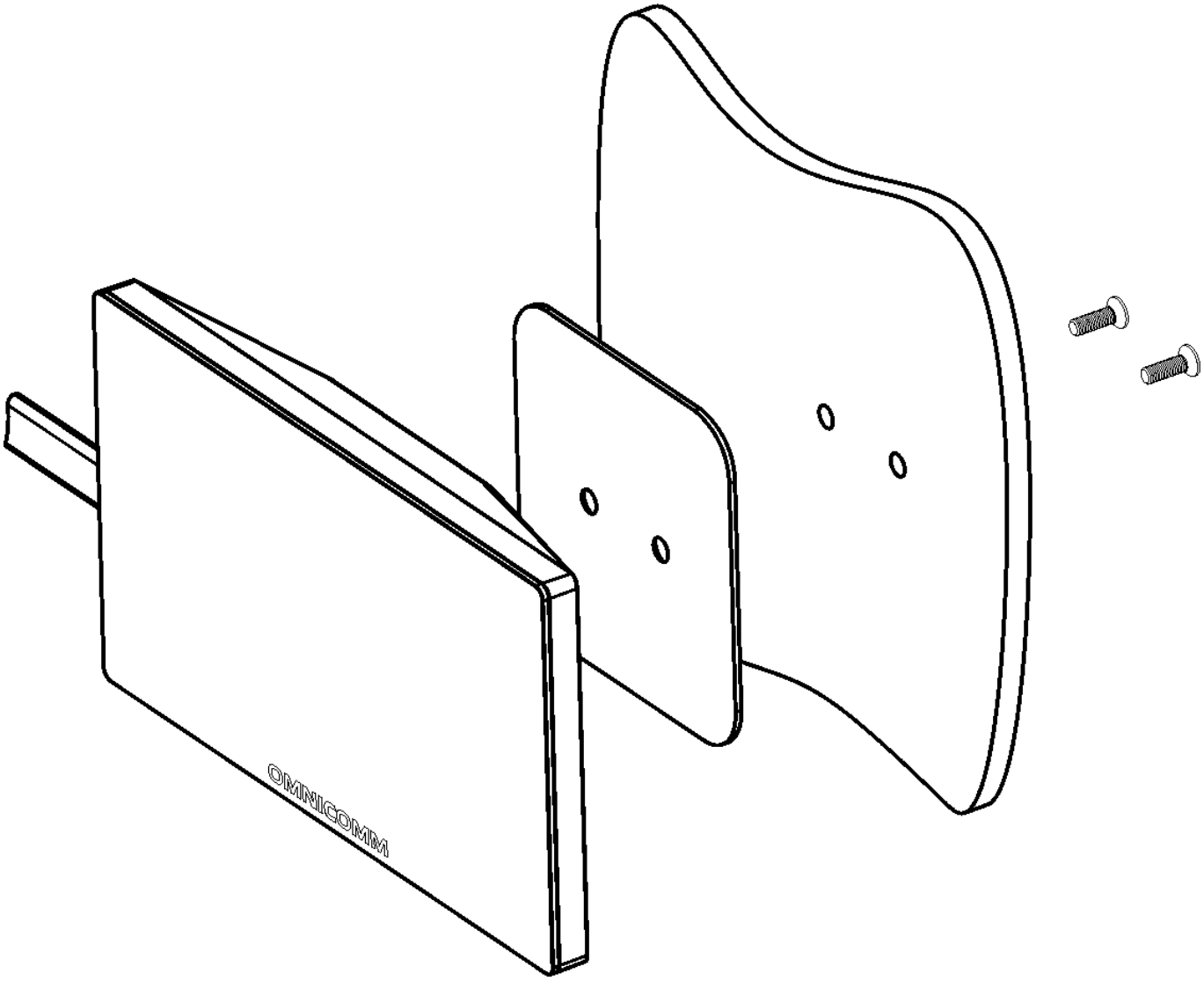
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/display

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

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.

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

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

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

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».

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

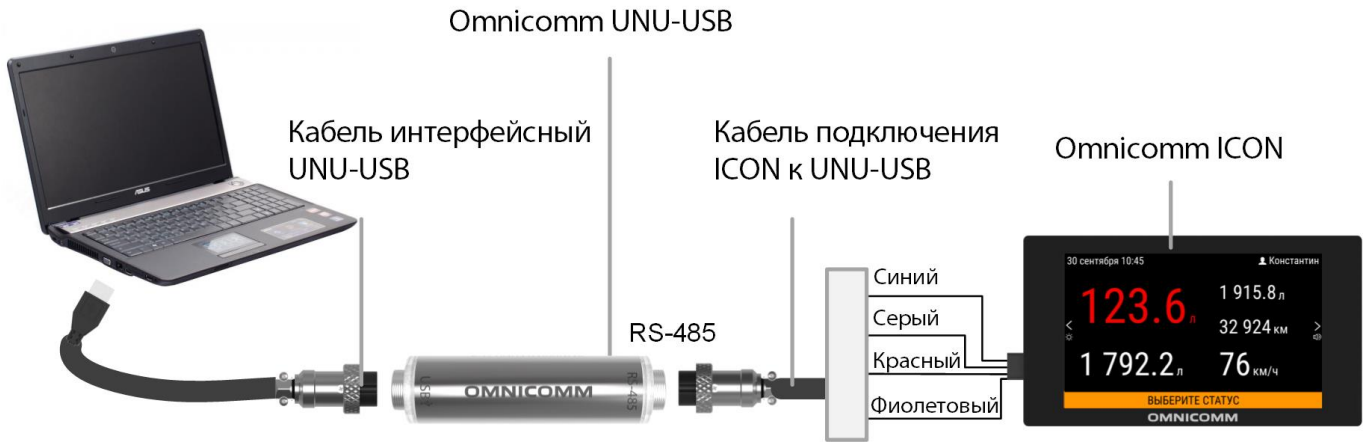
Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/refuel

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

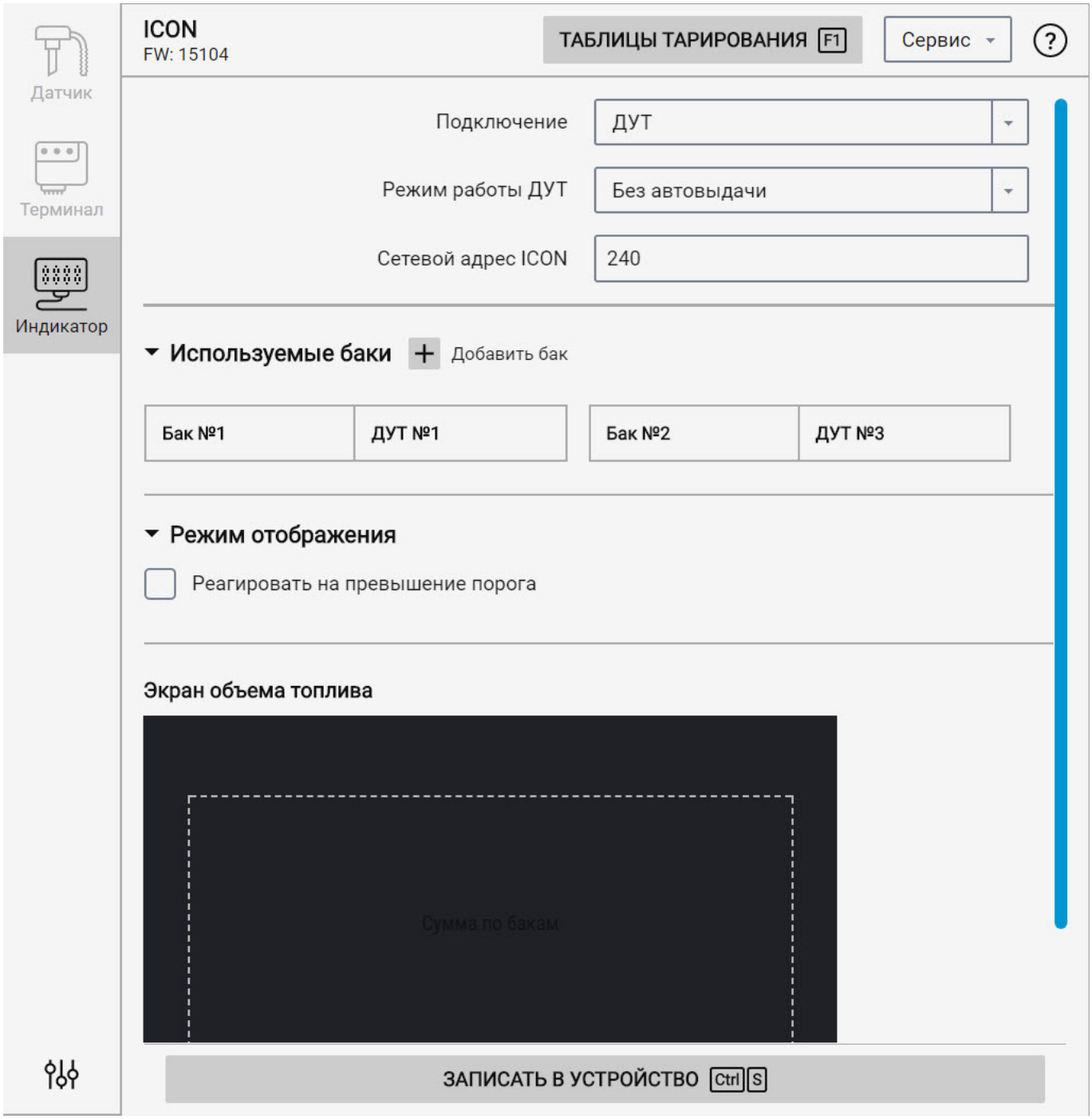
Настройка

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
- «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»

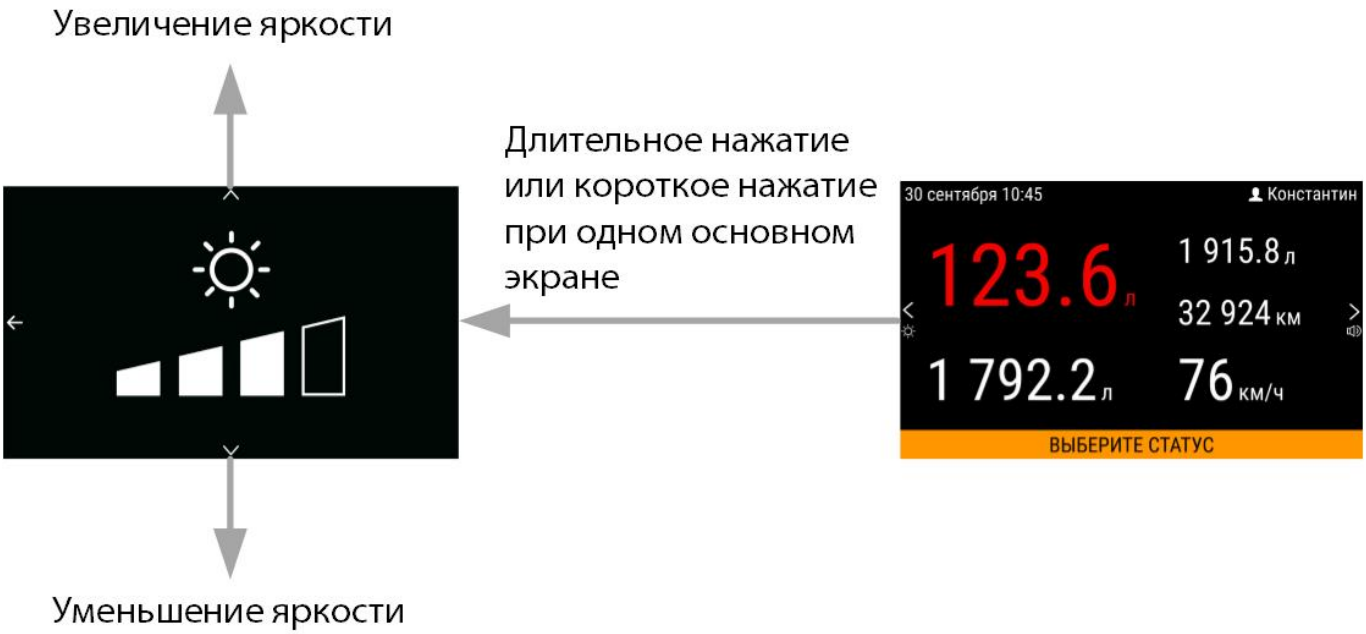
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

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

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

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.

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

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

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

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».



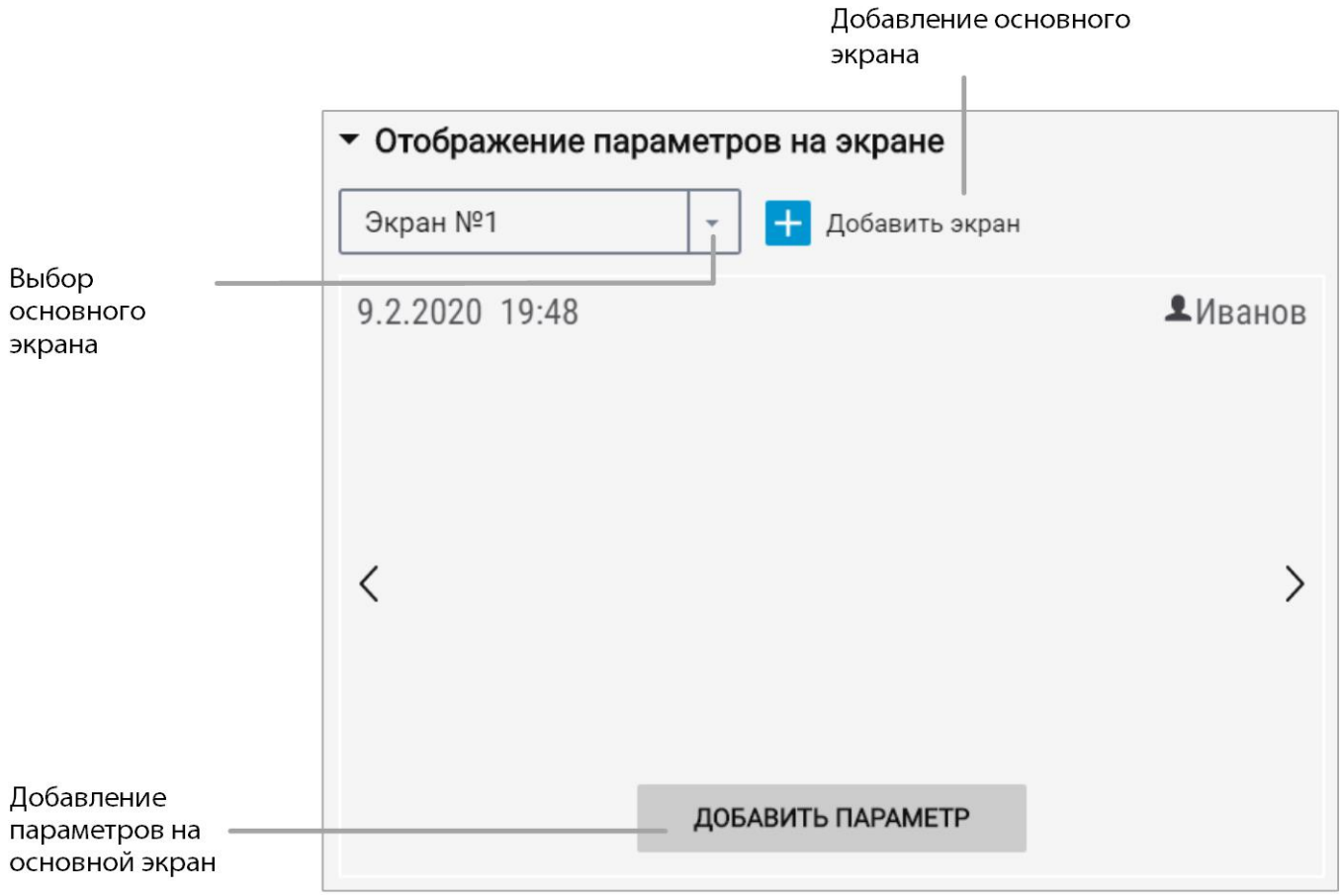
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

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

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

Отображение параметров на экране

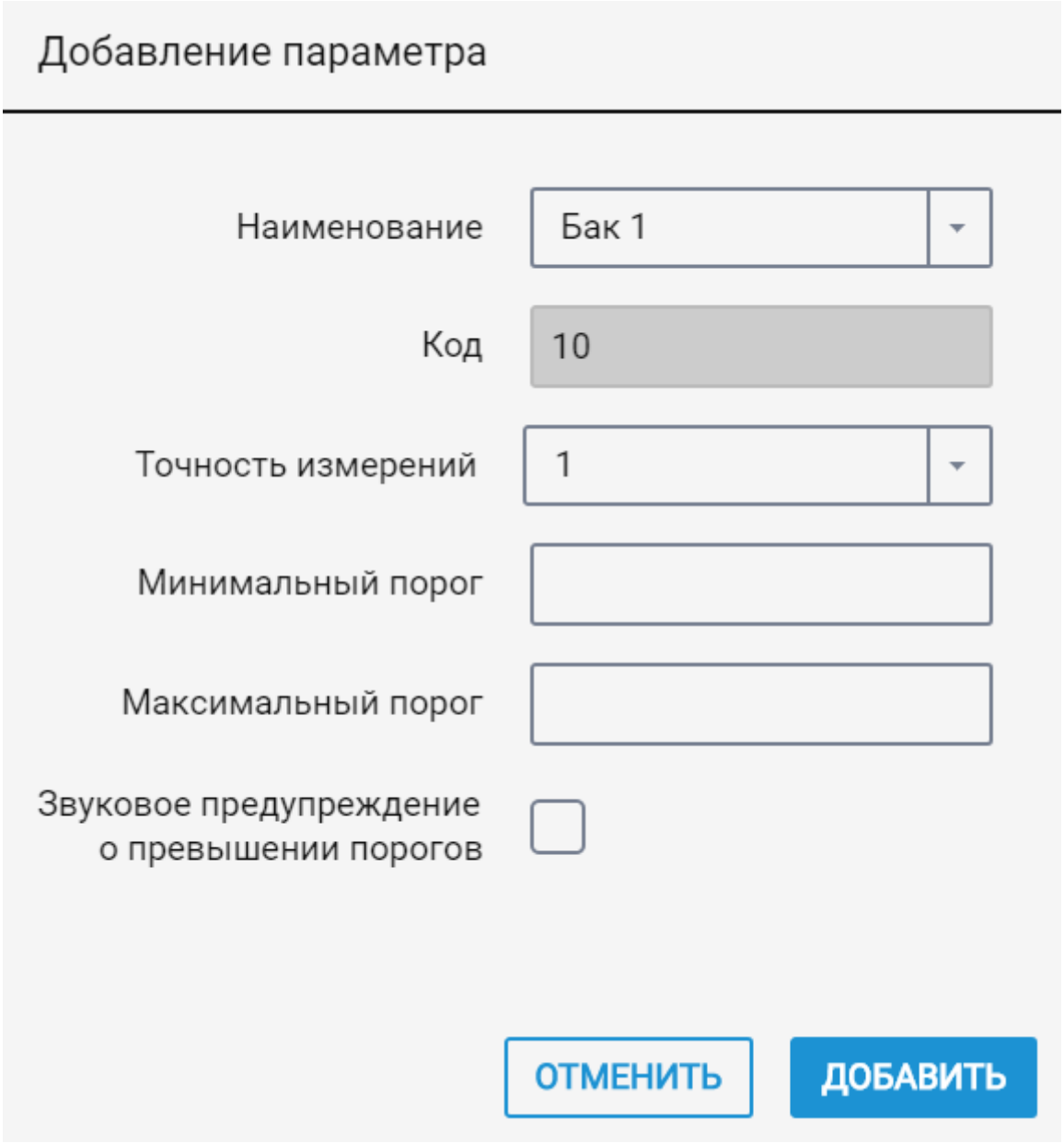
Дисплей Omnicomm ICON поддерживает до 30 основных экранов с различным набором параметров (только при подключении к терминалу). Для каждого основного экрана можно выбрать до 5 параметров. Для отображения параметров на экране дисплея необходимо произвести соответствующие настройки согласно руководству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



Список параметров:

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

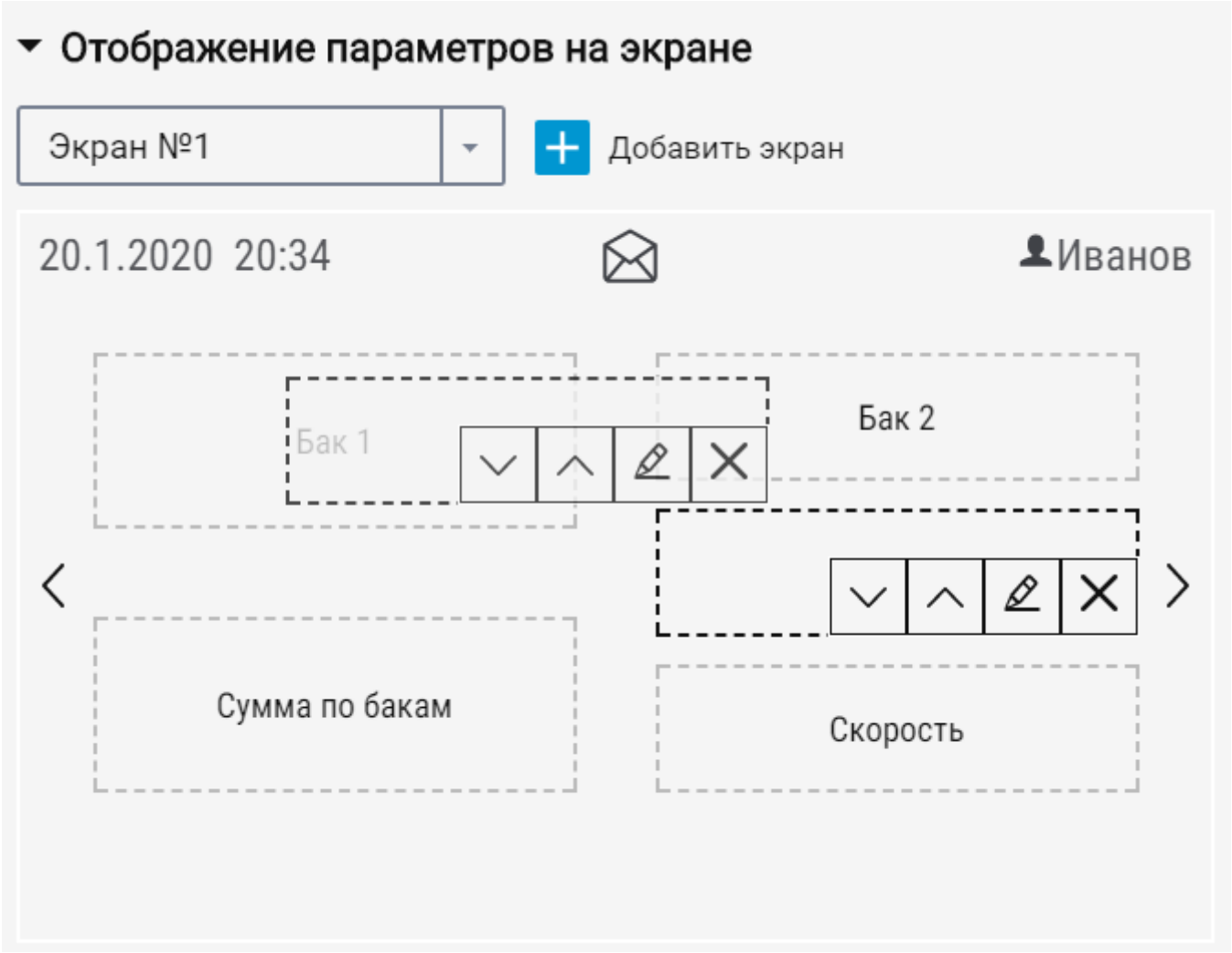
Нажмите «Добавить параметр».



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
- 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.

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

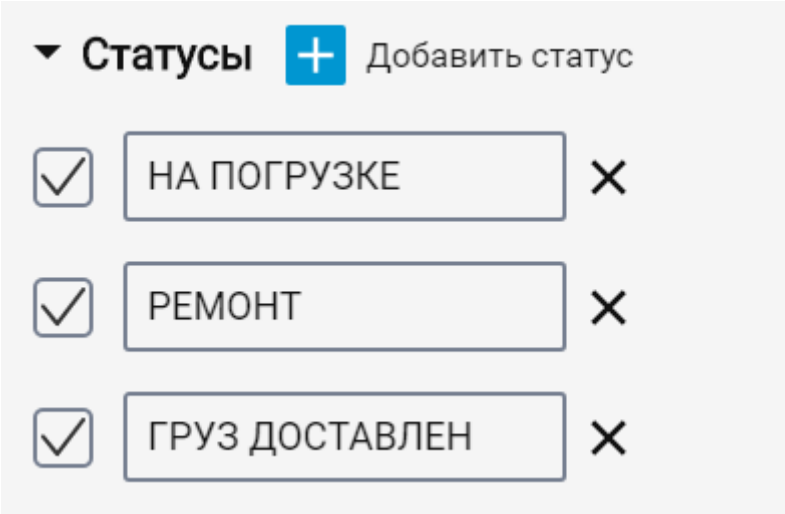
Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/setting/display

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

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.

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

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

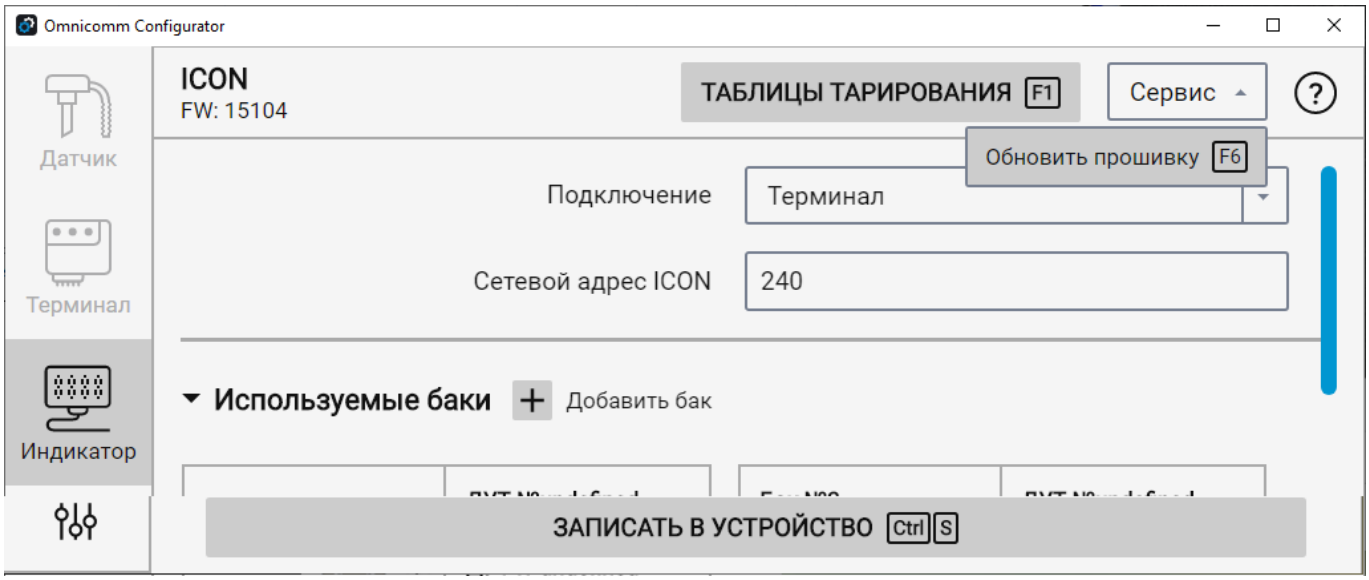
Last update: **2026/11/16 13:41**

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.

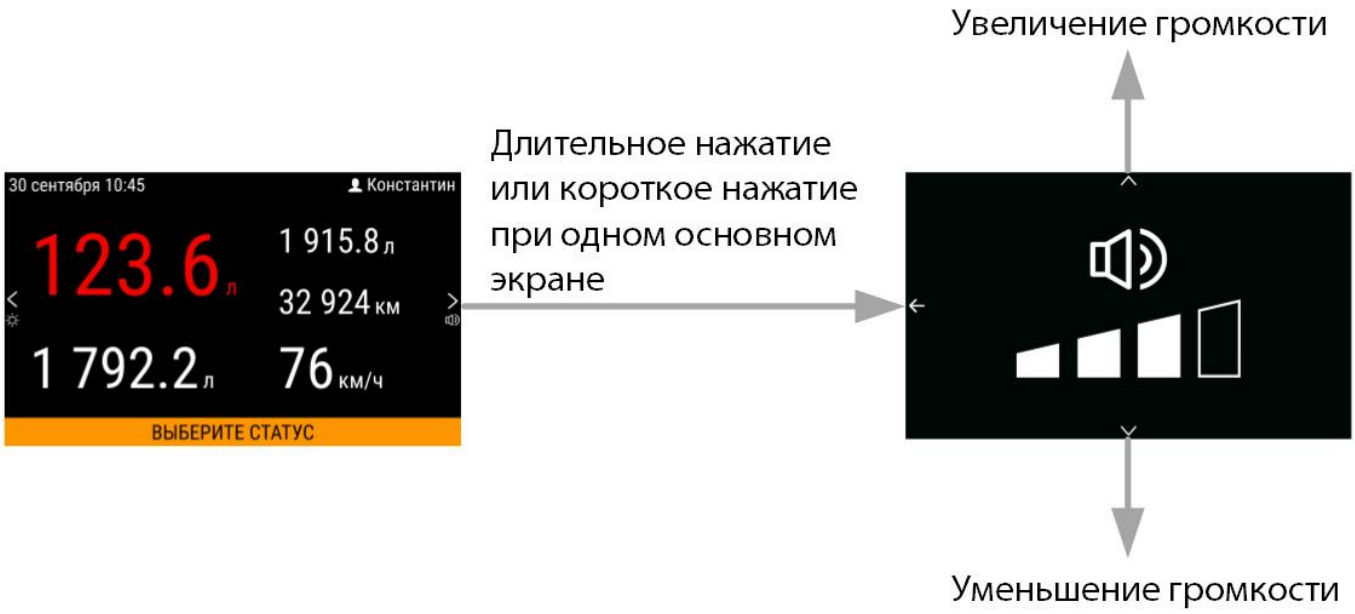
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

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

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

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.

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

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

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

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
Тип поддерживаемых карт идентификации	MIFARE Ultralight, MIFARE ID
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
Масса, кг	не более 0,2
Назначенный срок службы, лет	8

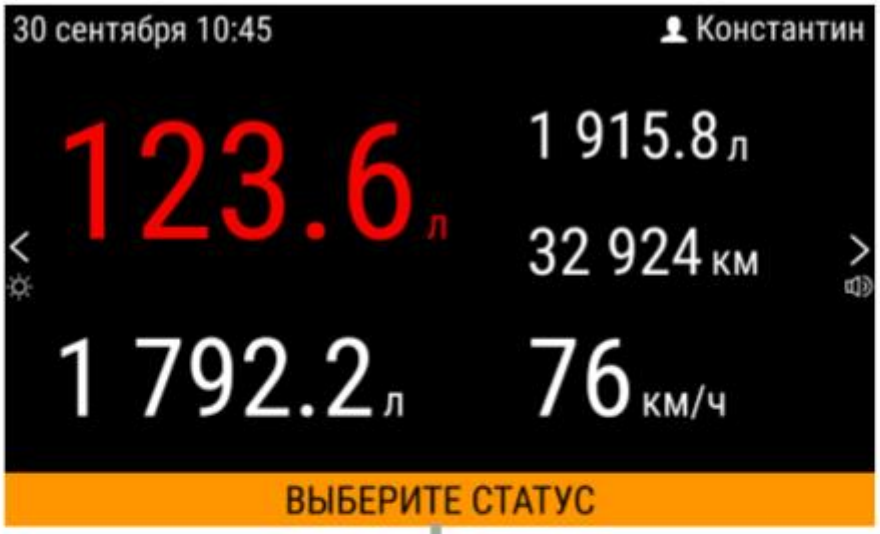
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

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

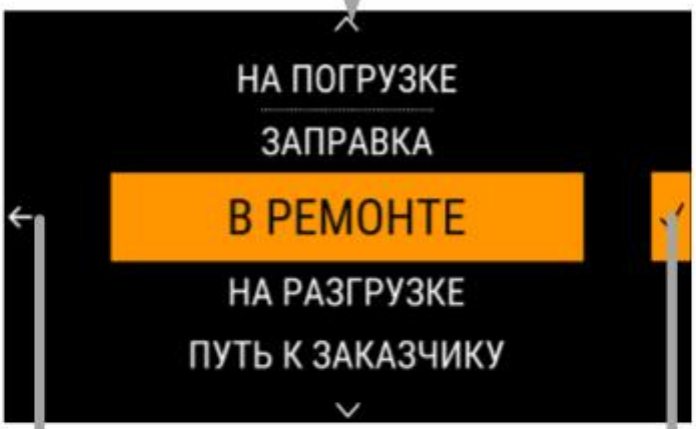
Last update: **2026/11/16 13:41**

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.



Выбор статуса водителя



Отмена выбора статуса и переход к основному экрану

Подтверждение установки статуса

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

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/status

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

Сценарии использования

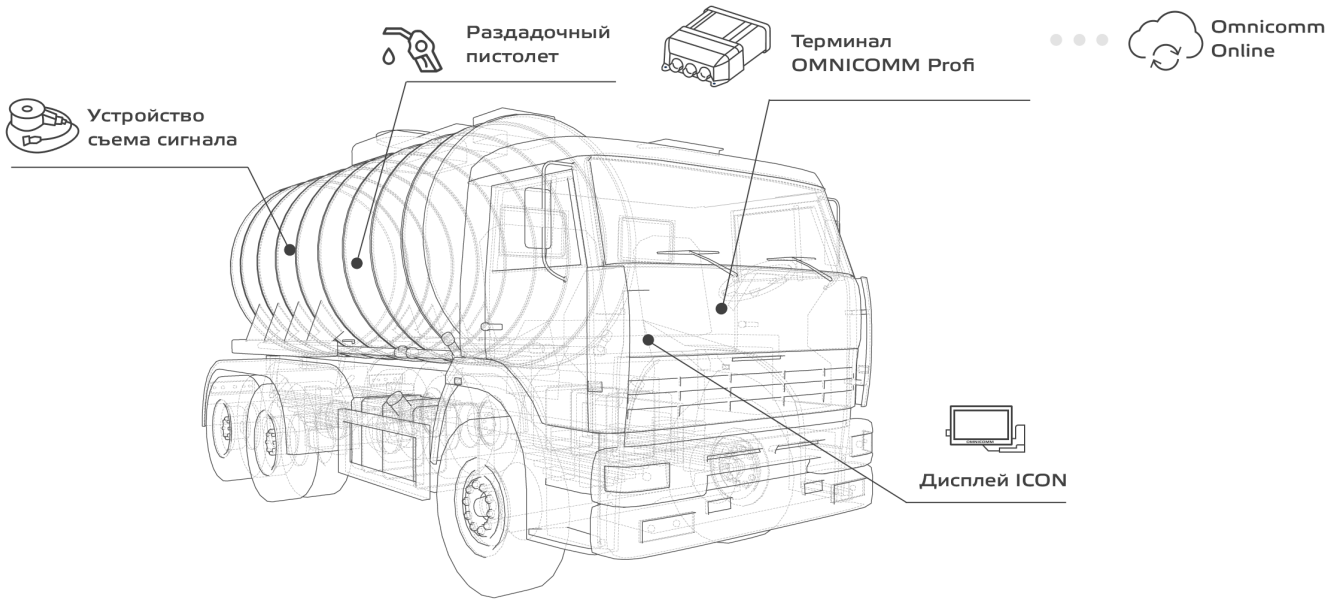
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case

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

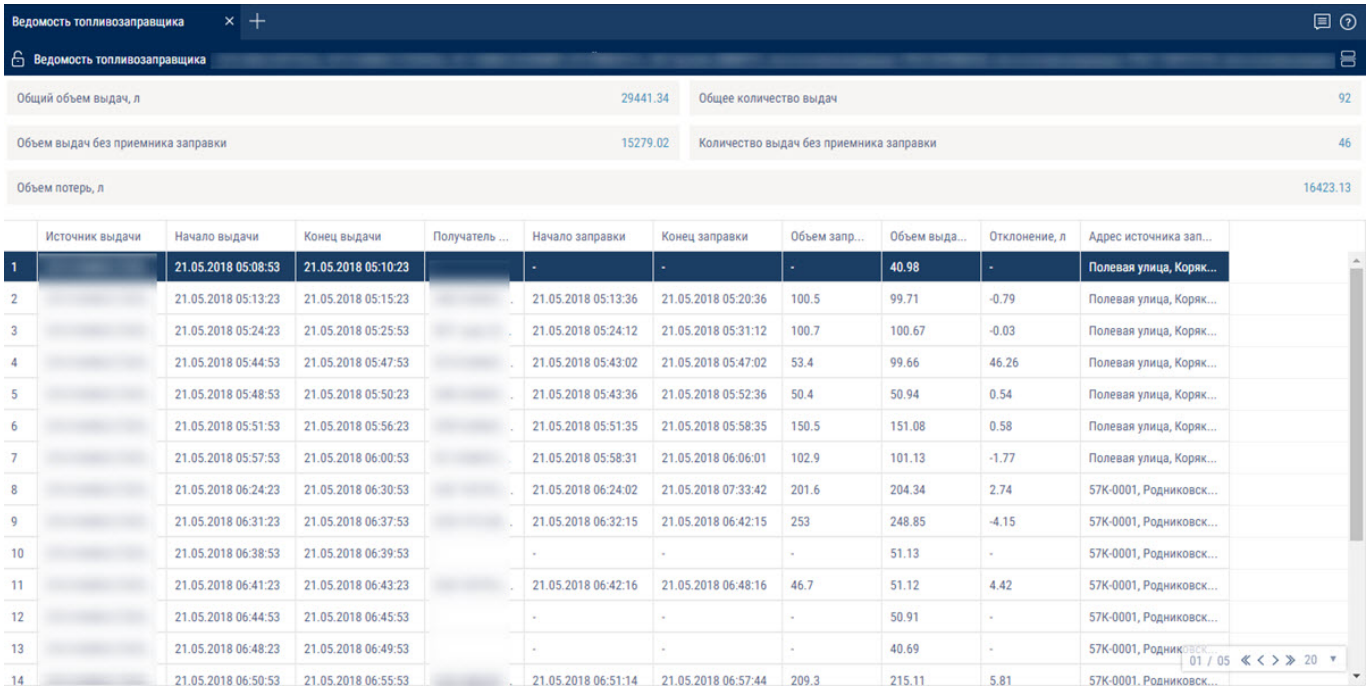
Контроль выдач в Omnicomm Online

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»



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.
- 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

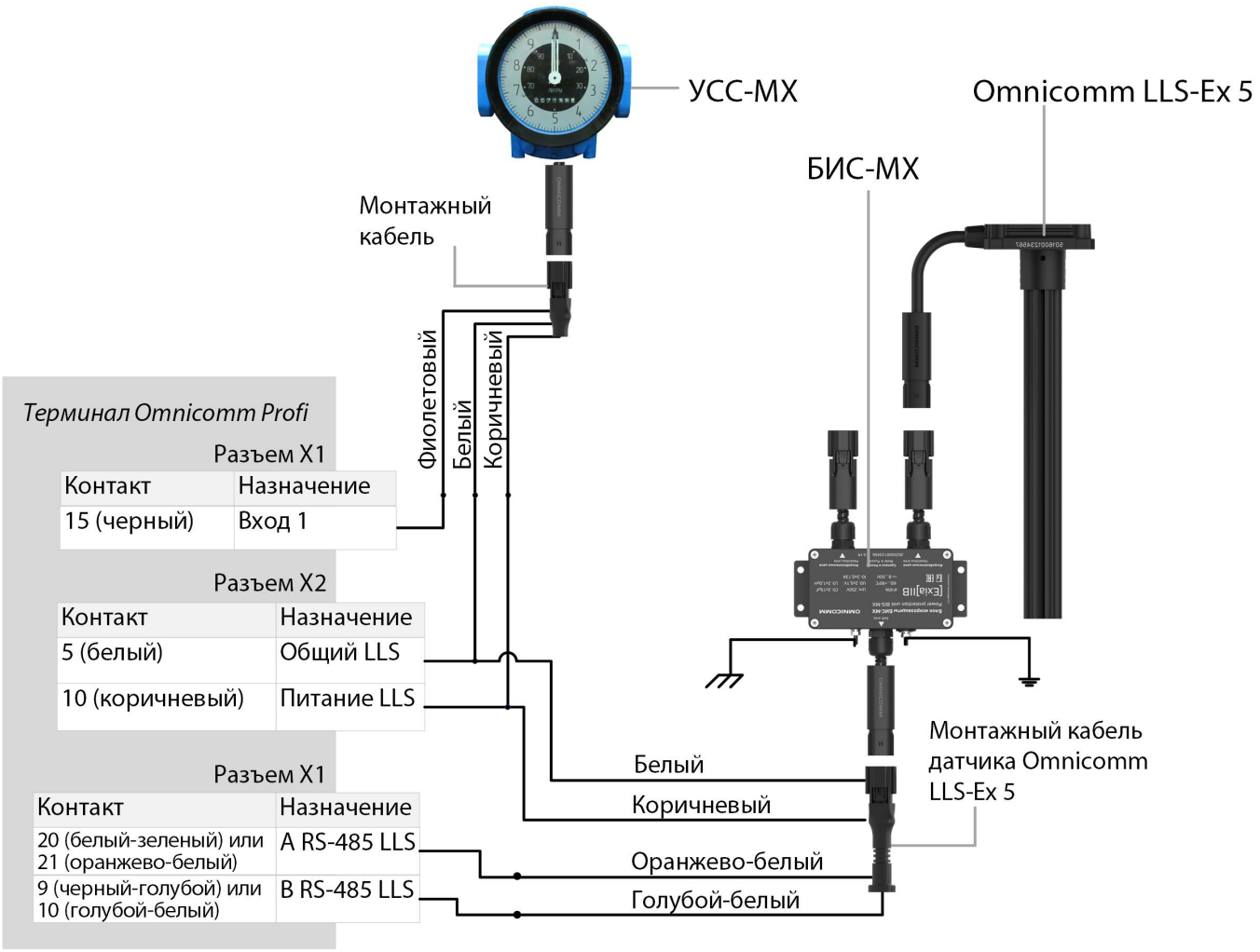
Данные по заправляемому ТС (приемнику) будут отображаться только если водитель,

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:



Терминал Omnicomm Profi

Разъем X1

Контакт	Назначение
15 (черный)	Вход 1

Разъем X2

Контакт	Назначение
5 (белый)	Общий LLS
10 (коричневый)	Питание LLS

Разъем X1

Контакт	Назначение
20 (белый-зеленый) или 21 (оранжево-белый)	A RS-485 LLS
9 (черный-голубой) или 10 (голубой-белый)	B RS-485 LLS

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

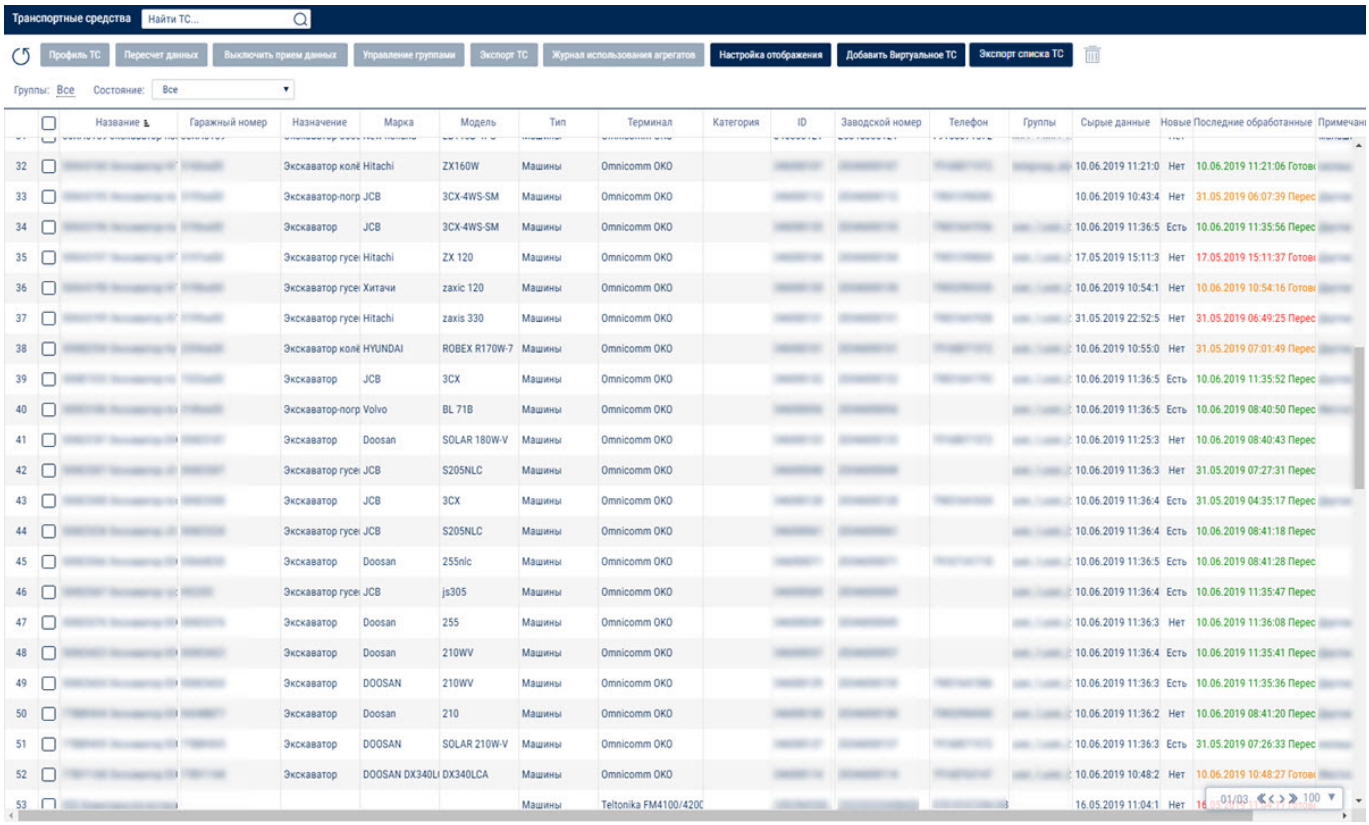
Настройка терминала производится аналогично сценарию Контроль выдач топлива

топливозаправщиком.

Настройки в Omnicomm Online

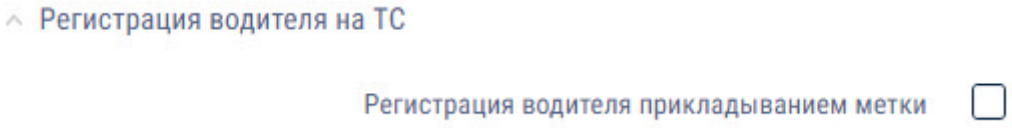
Выполните вход в Omnicomm Online.

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



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.

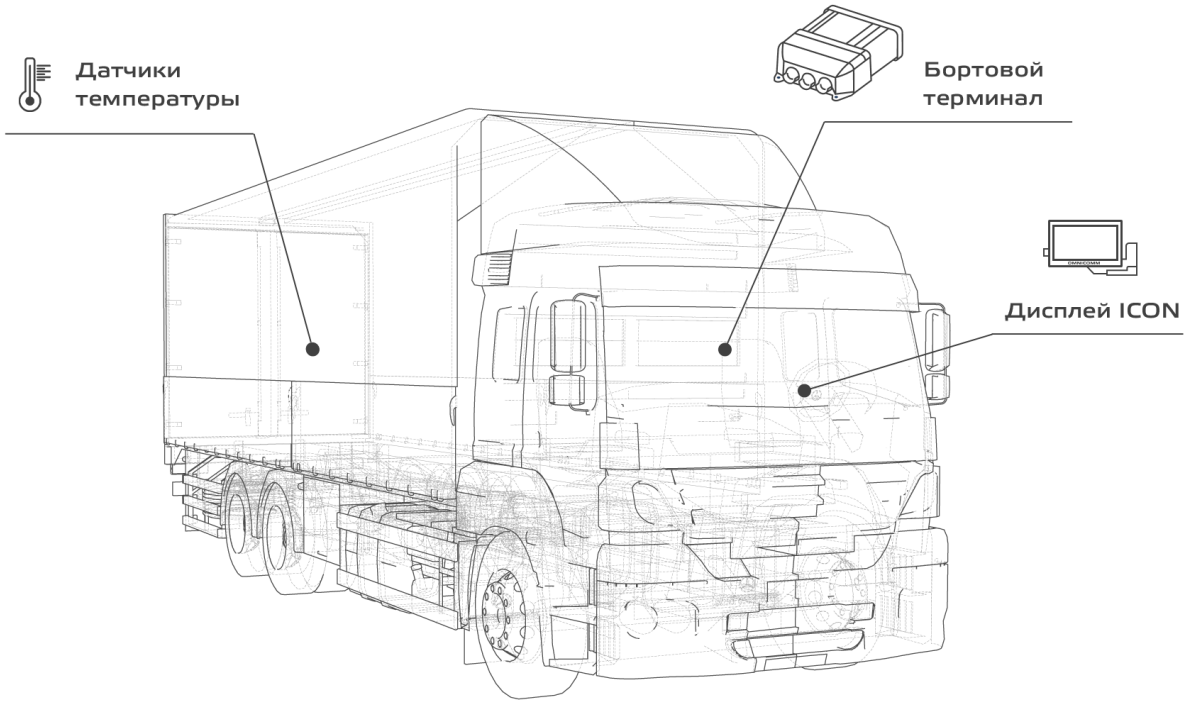
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/oo

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

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:

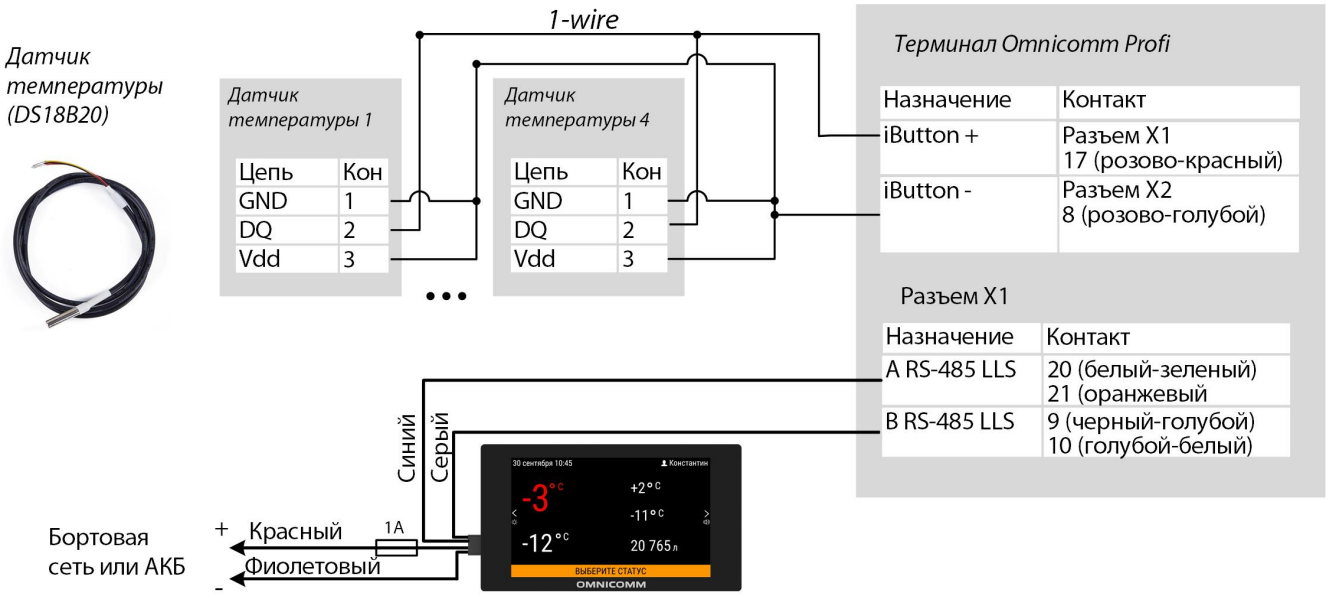


Оборудование:

- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON
- Температурные датчики

Подключение:

Пример схемы подключения оборудования приведен для терминала Omnicomm Profi. Подключение к другим моделям терминалов Omnicomm производится согласно руководствам пользователя на терминал.



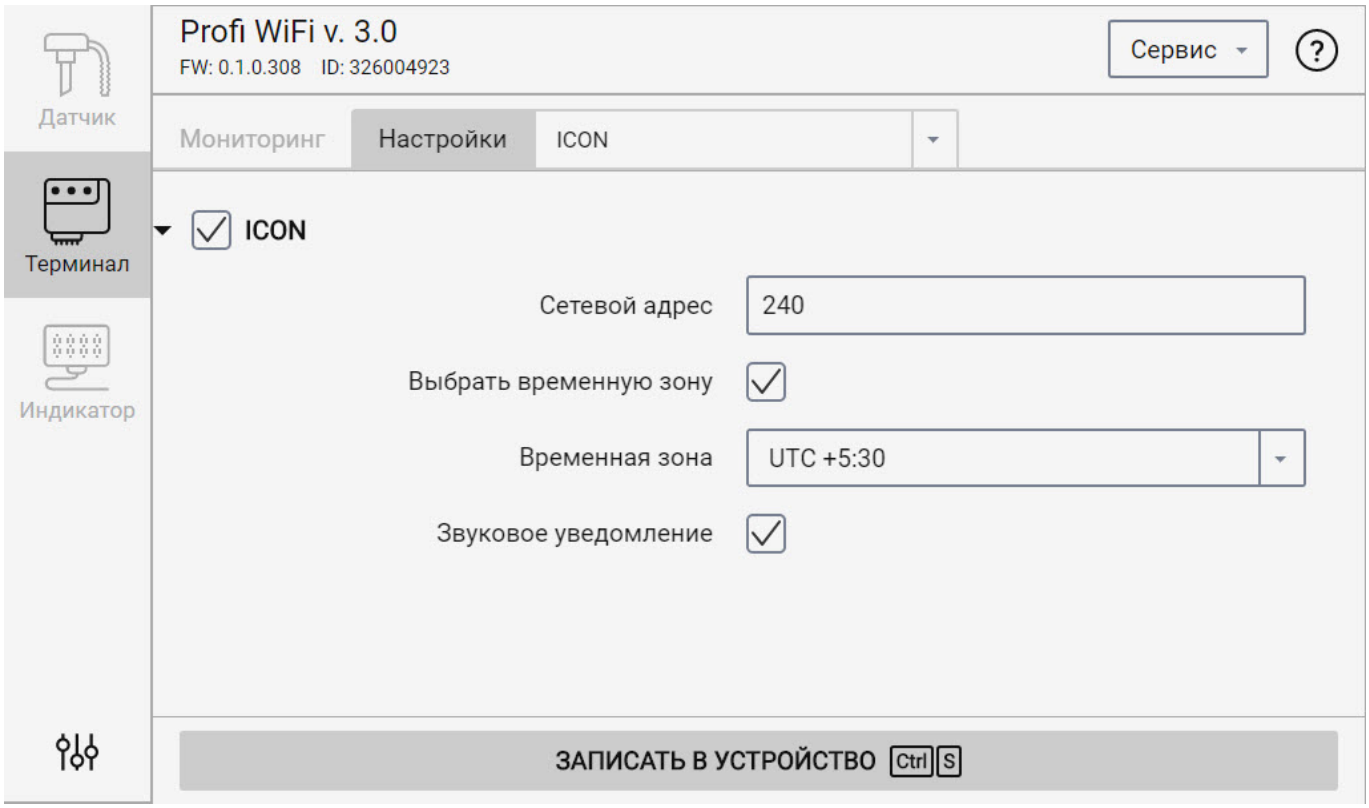
Настройка:

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

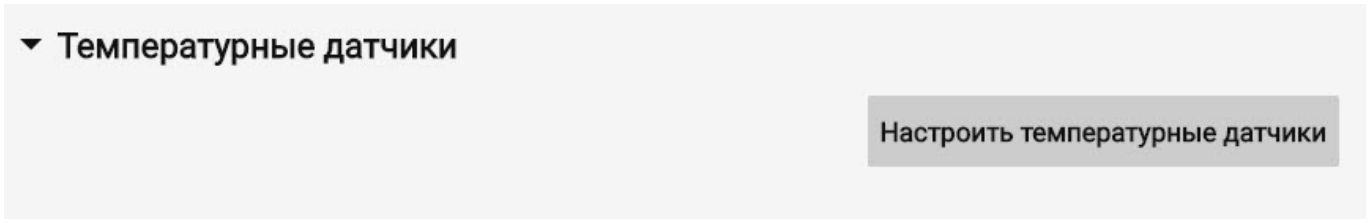
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«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».

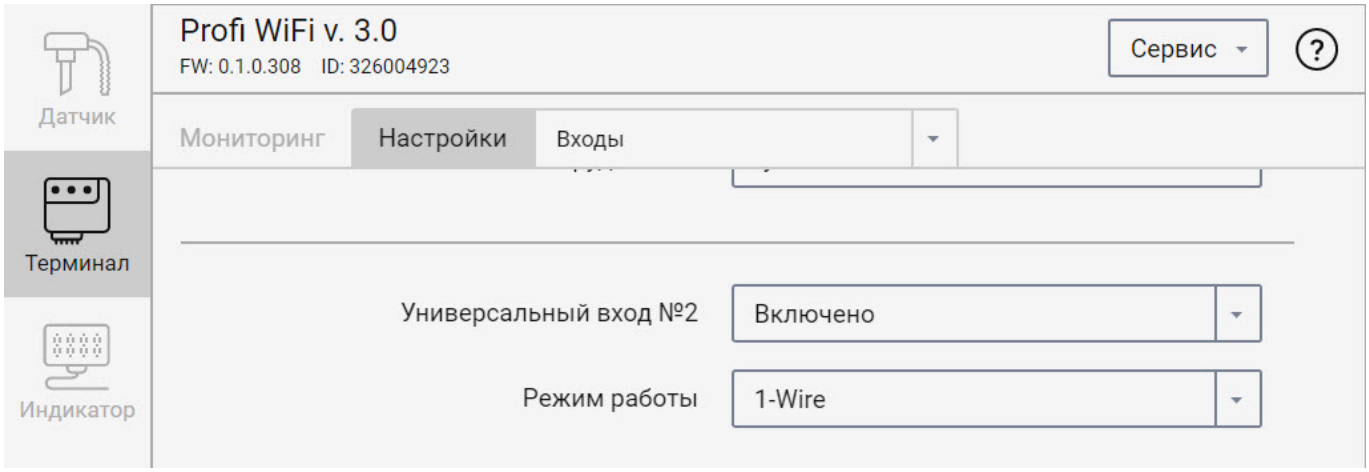
В разделе «Температурные датчики» отображаются показания температурных датчиков, подключенных к интерфейсу 1-Wire:





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

В разделе **«Универсальные входы»**:



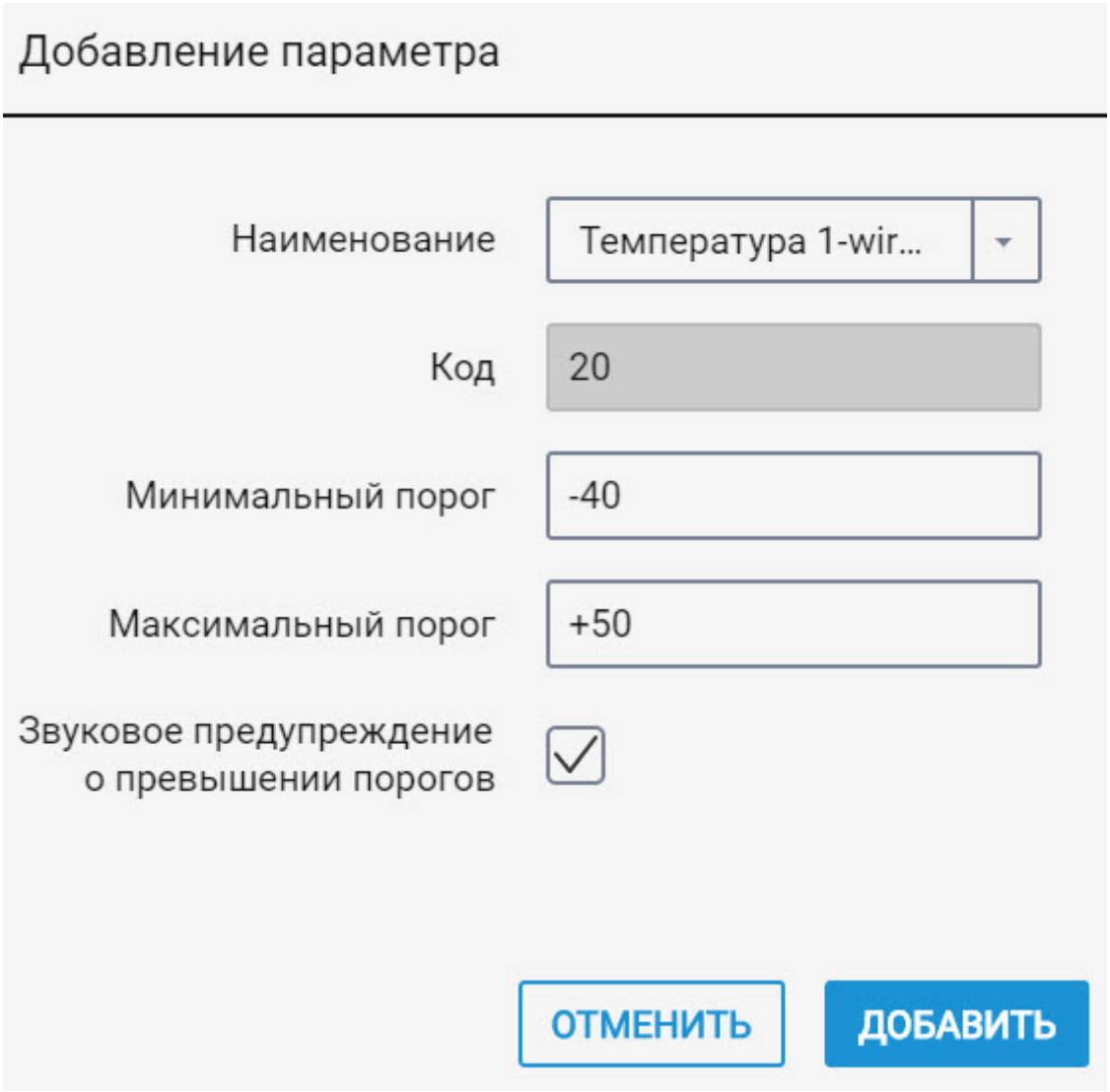
«Режим работы» – выберите 1-Wire.

Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

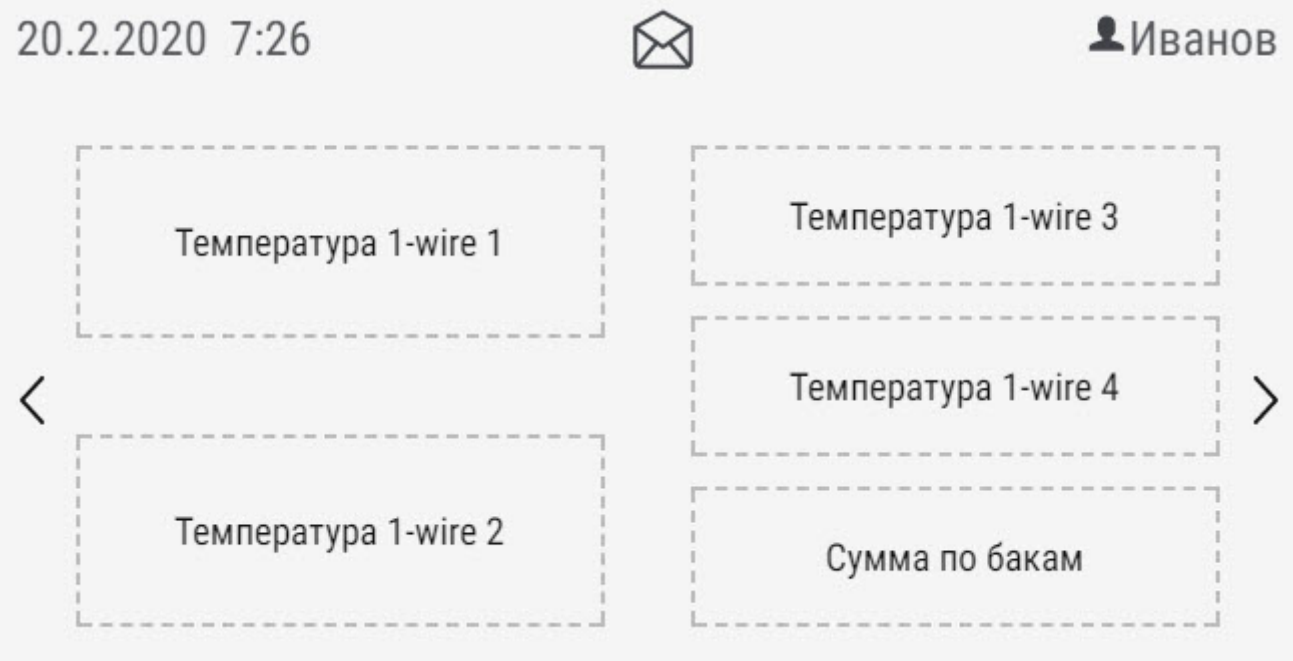
Добавьте параметры «Температура 1-wire 1», «Температура 1-wire 2», «Температура 1-wire 3», «Температура 1-wire 4», «Сумма по бакам» на экран.



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».

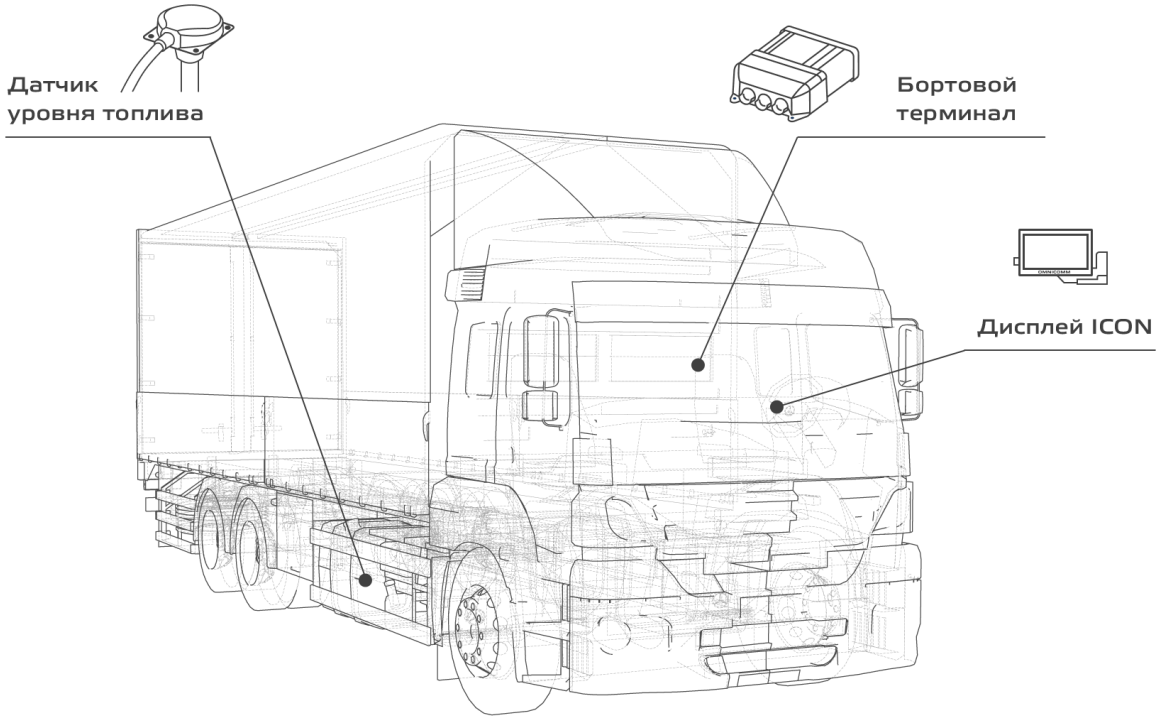
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/refrigerator

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

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.



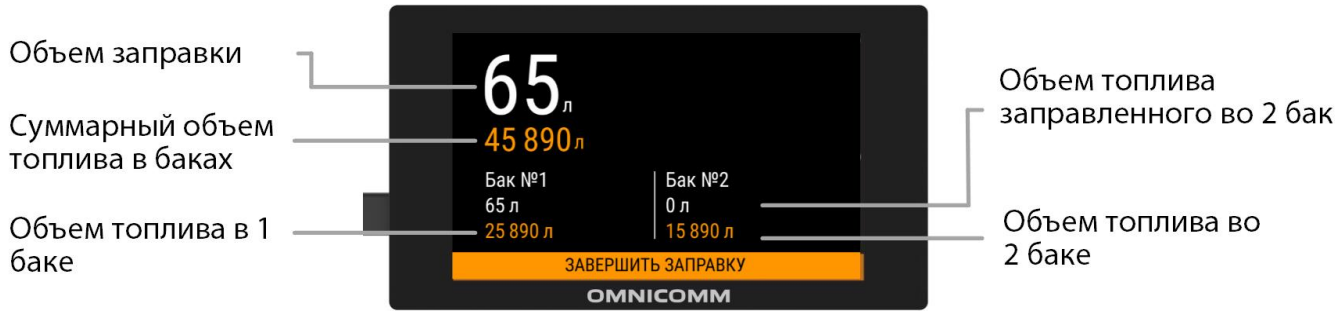
Использование:

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



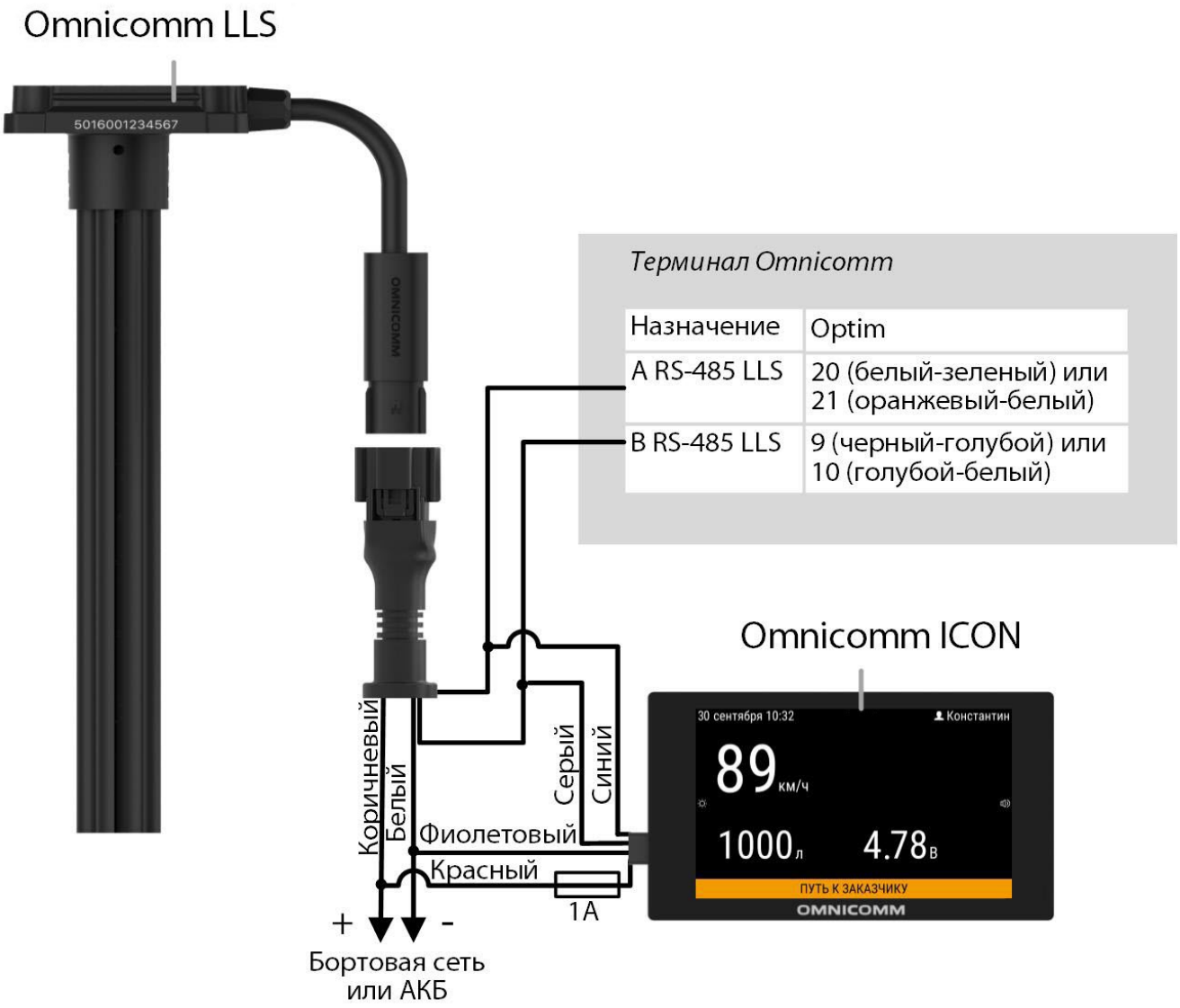
В процессе заправки на дисплее Omnicomm ICON отображается суммарный объем заправленного топлива и количество литров для каждого бака отдельно.

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.



Настройки:

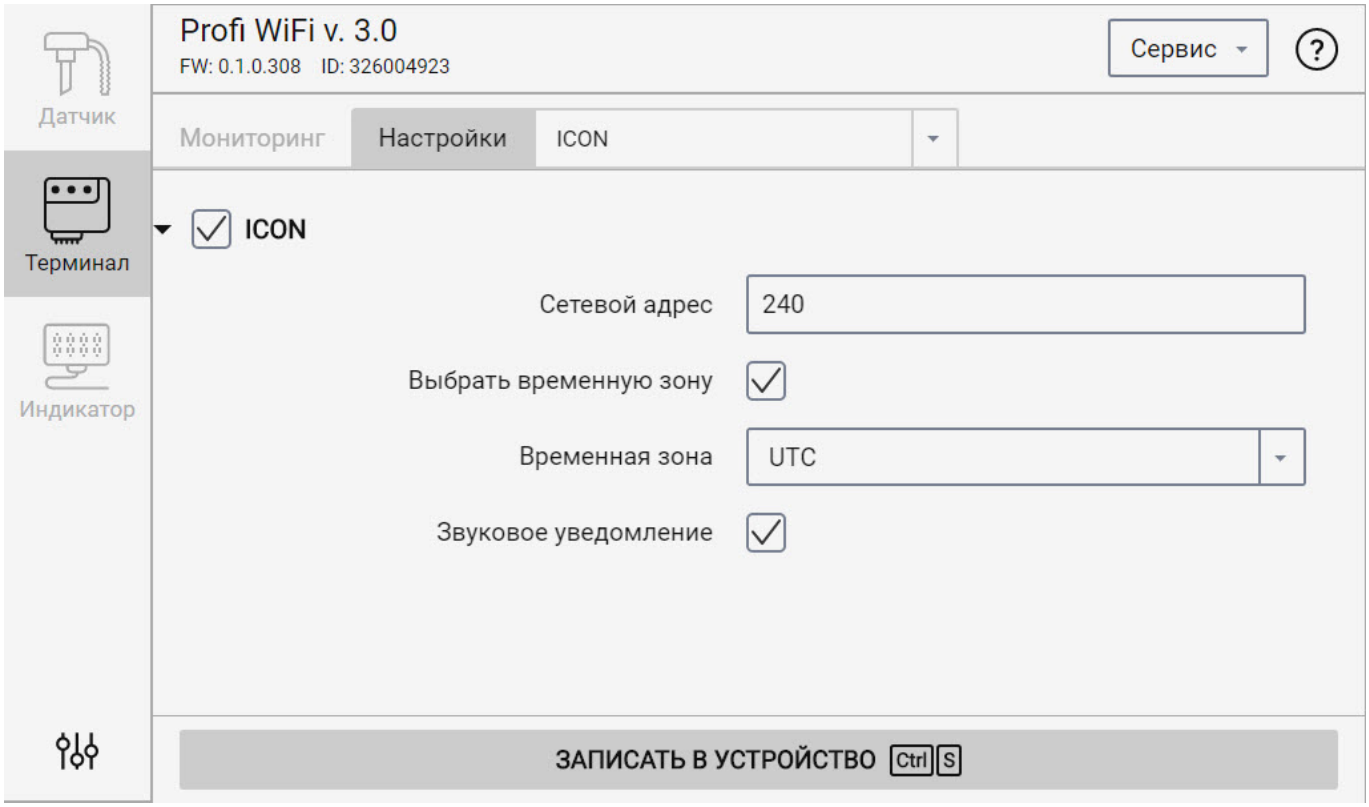
Настройка Датчиков уровня топлива LLS производится согласно руководству пользователя на датчик.

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

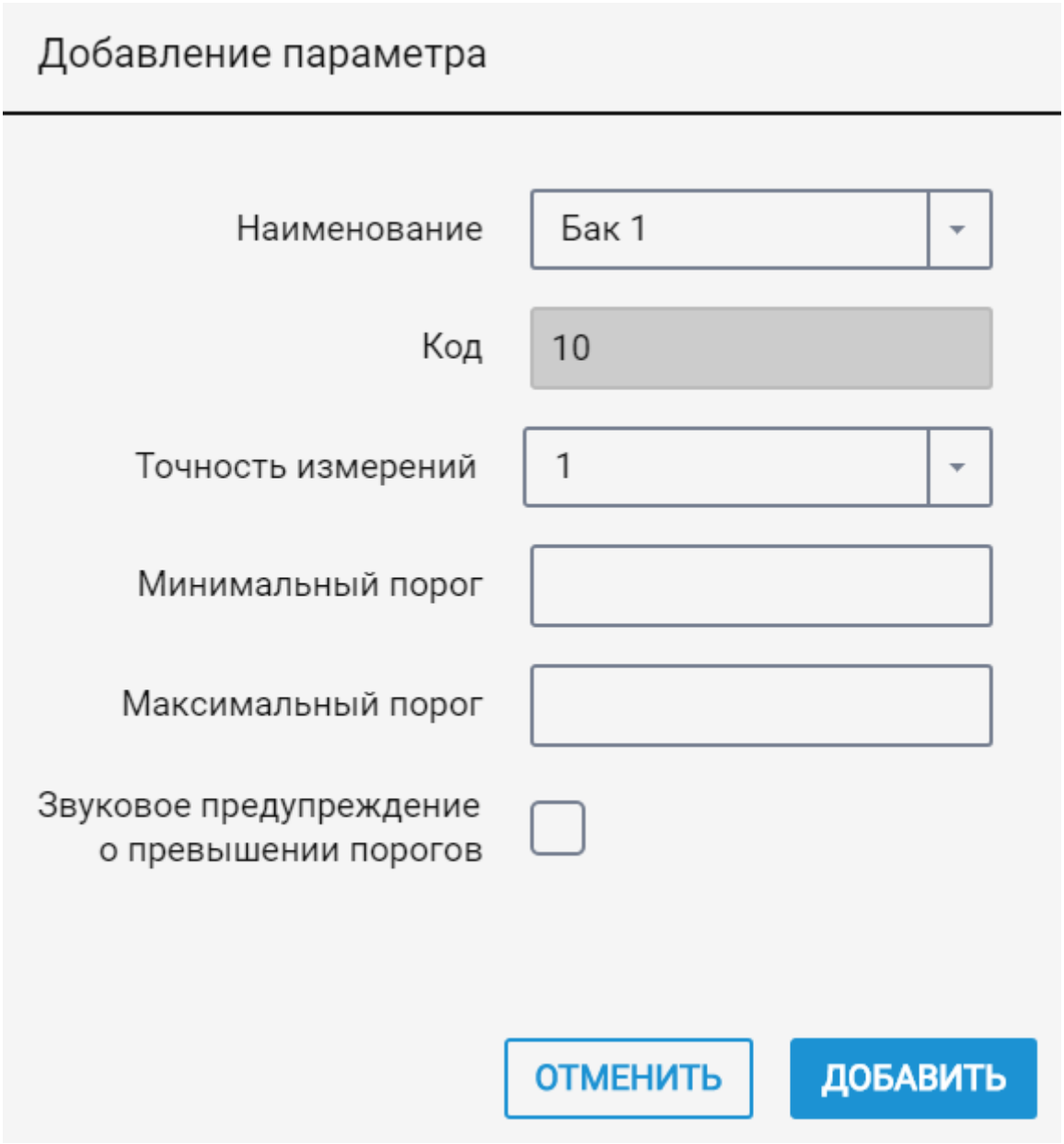
- «Оповещать о смене статуса через SMS» – установите галочку для отправки SMS сообщения на номер диспетчера о смене статуса водителя. Оповещение содержит новый статус водителя
- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке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

Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

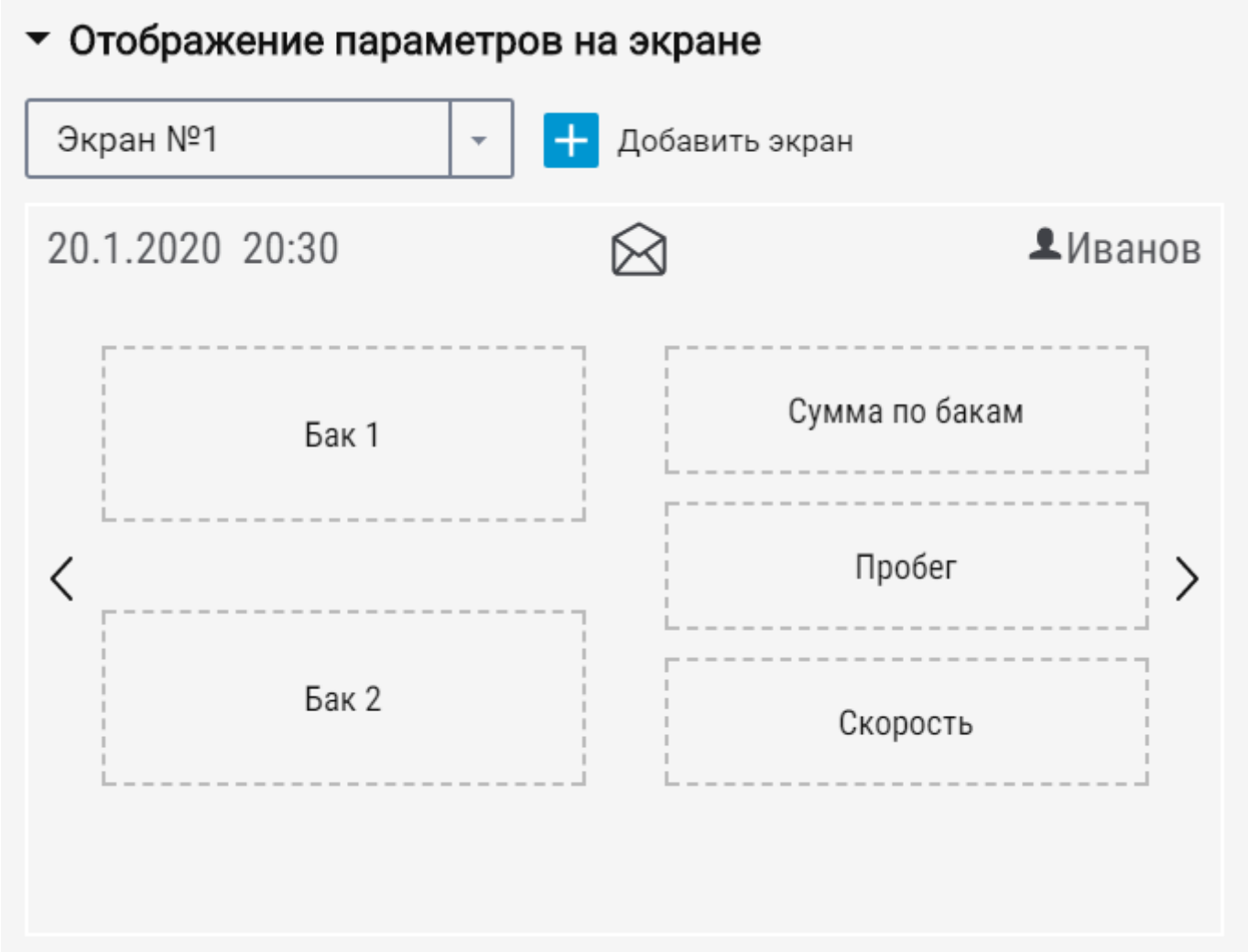
Добавьте параметры «Бак 1», «Бак 2», «Сумма по бакам», «Пробег», «Скорость» на экран.



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».

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

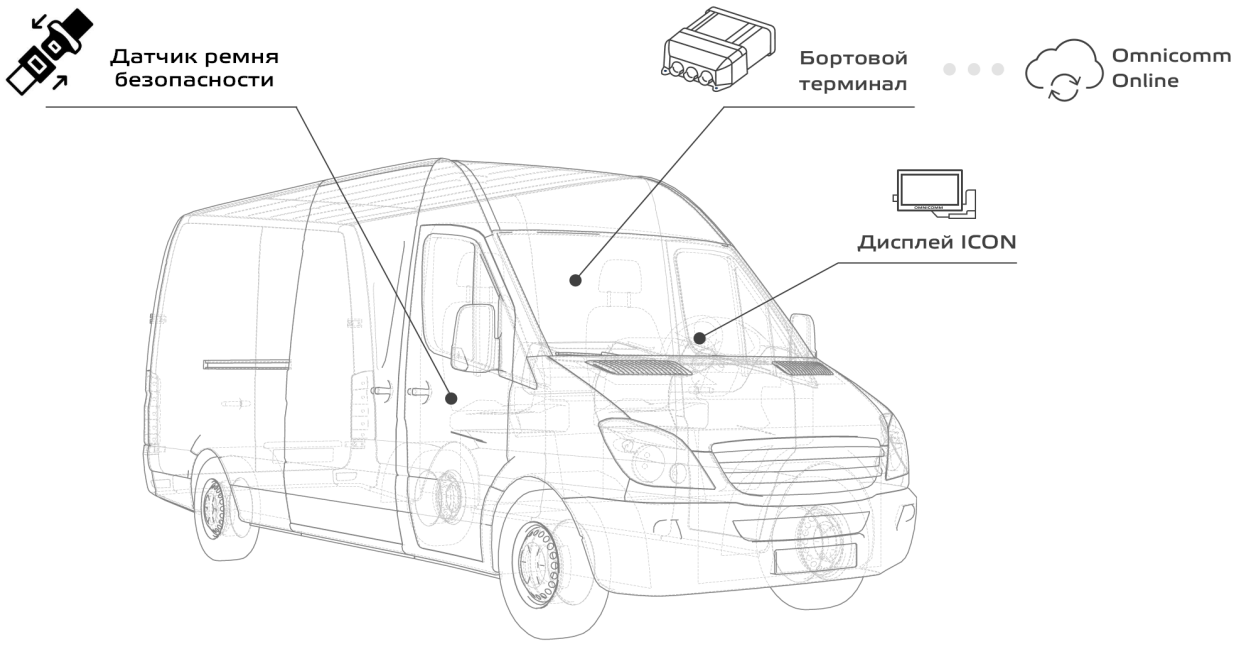
Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/remainder

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

Контроль безопасности вождения

Дисплей Omnicomm ICON используется при контроле безопасности вождения:

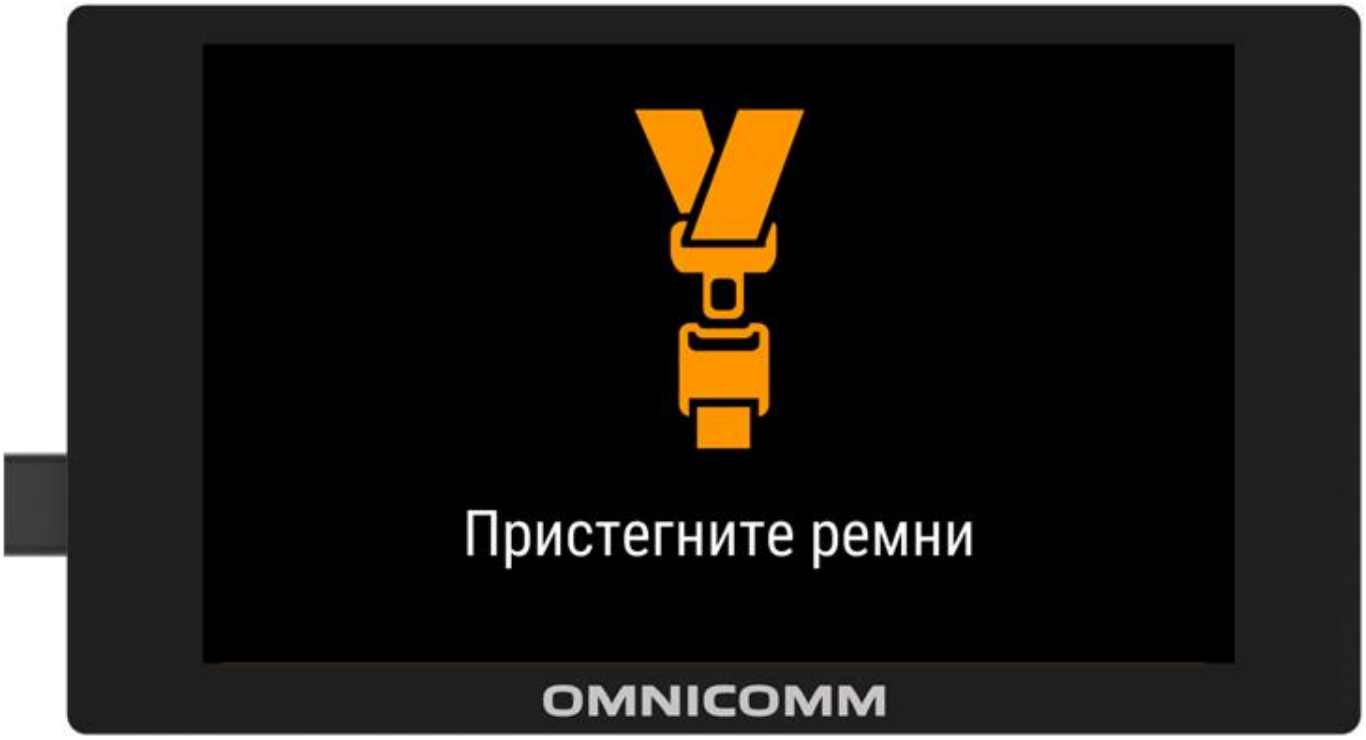
- предупреждение об открытой двери, непристегнутом ремне, не включенных фарах, въезде / выезде из геозоны на дисплее
- синхронизация событий с отчетами безопасного вождения в Omnicommm Online



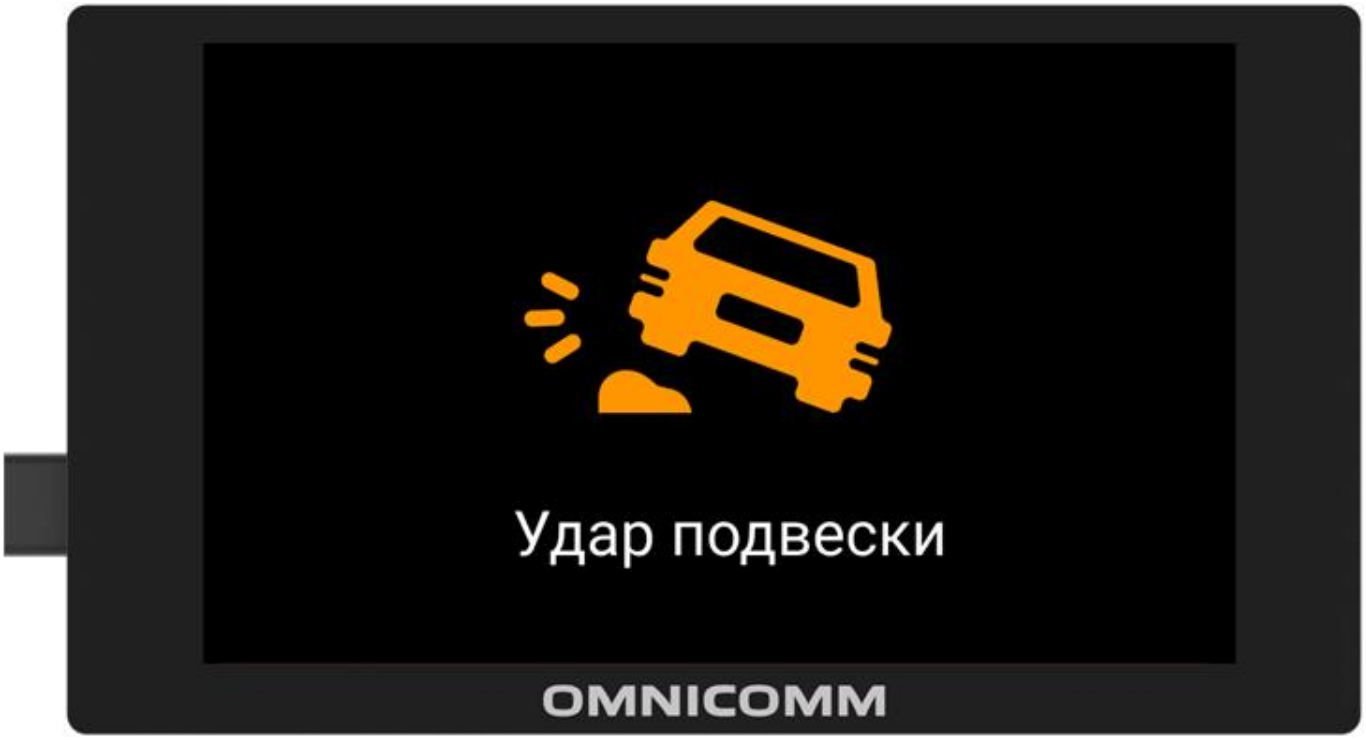
Использование:

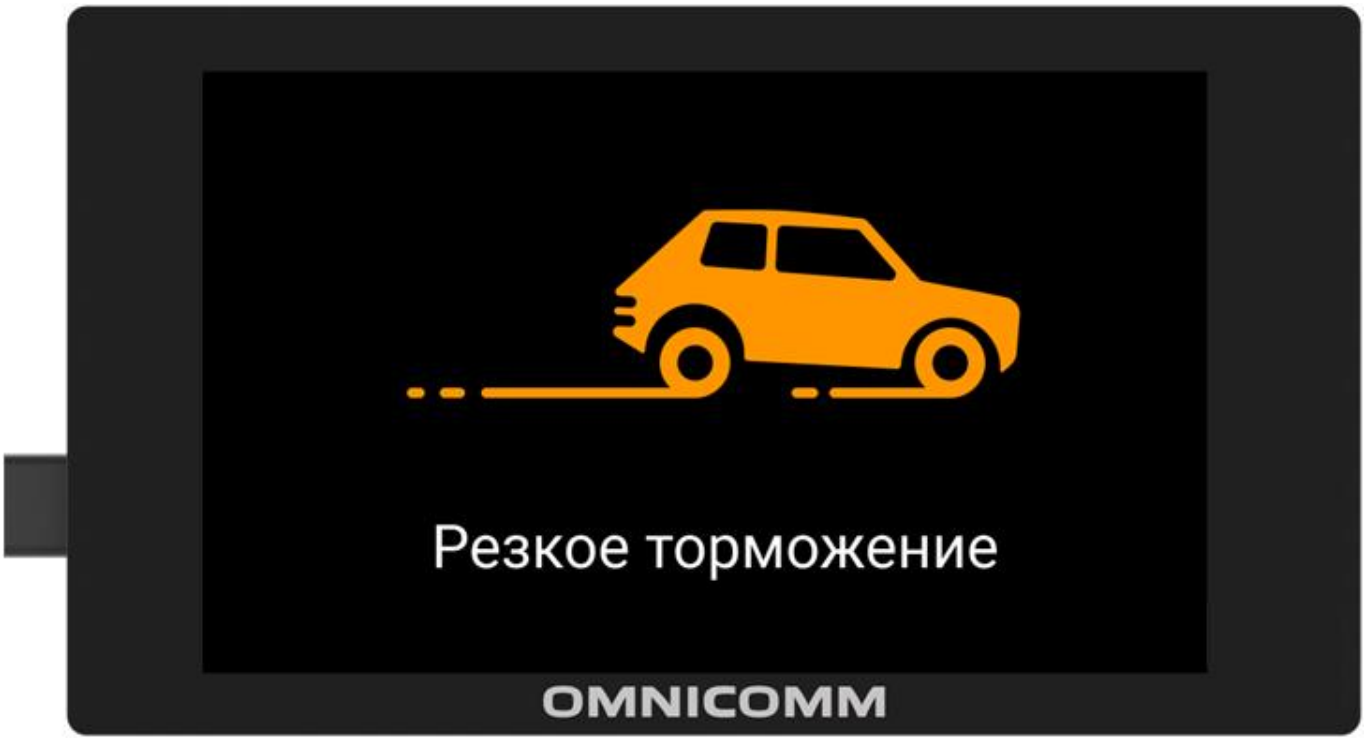
Контроль безопасности вождения на дисплее:

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):



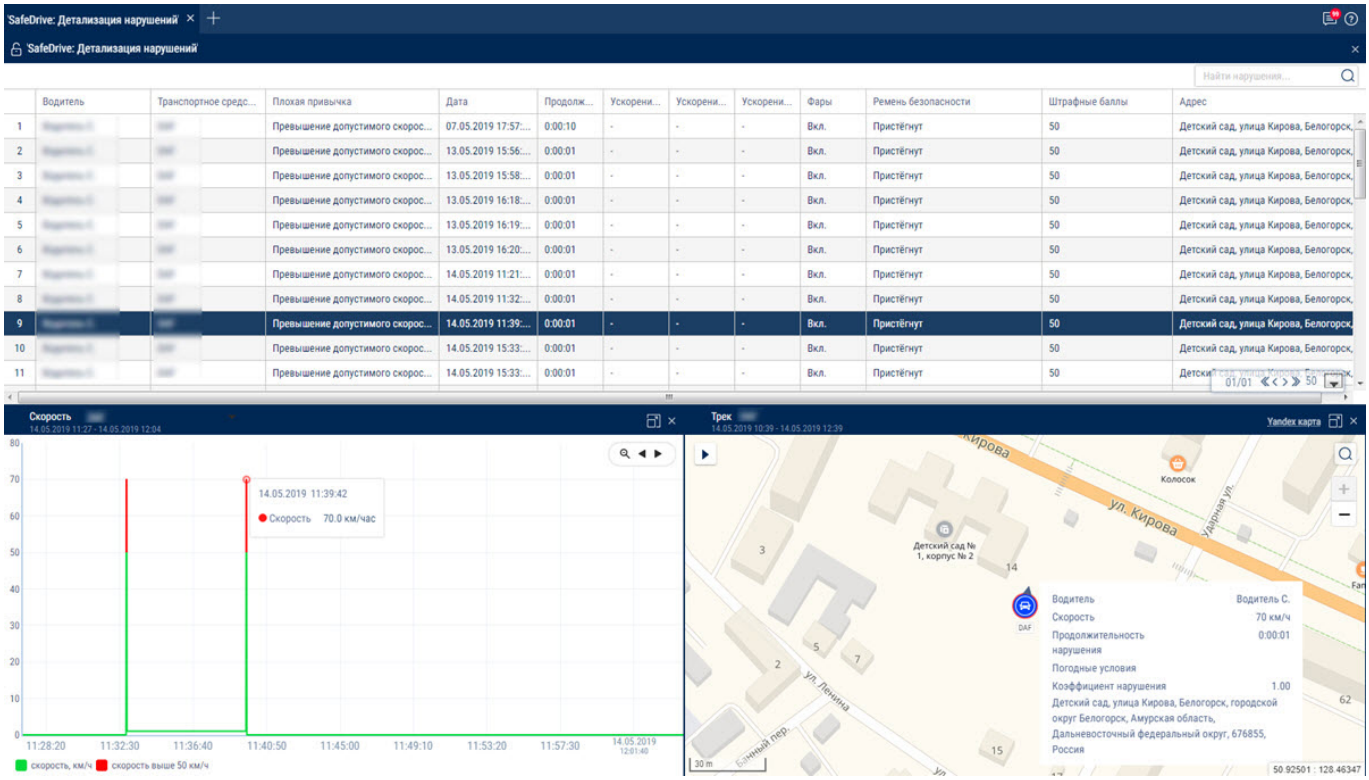


Состояние универсального входа на дисплее Omnicomm ICON:

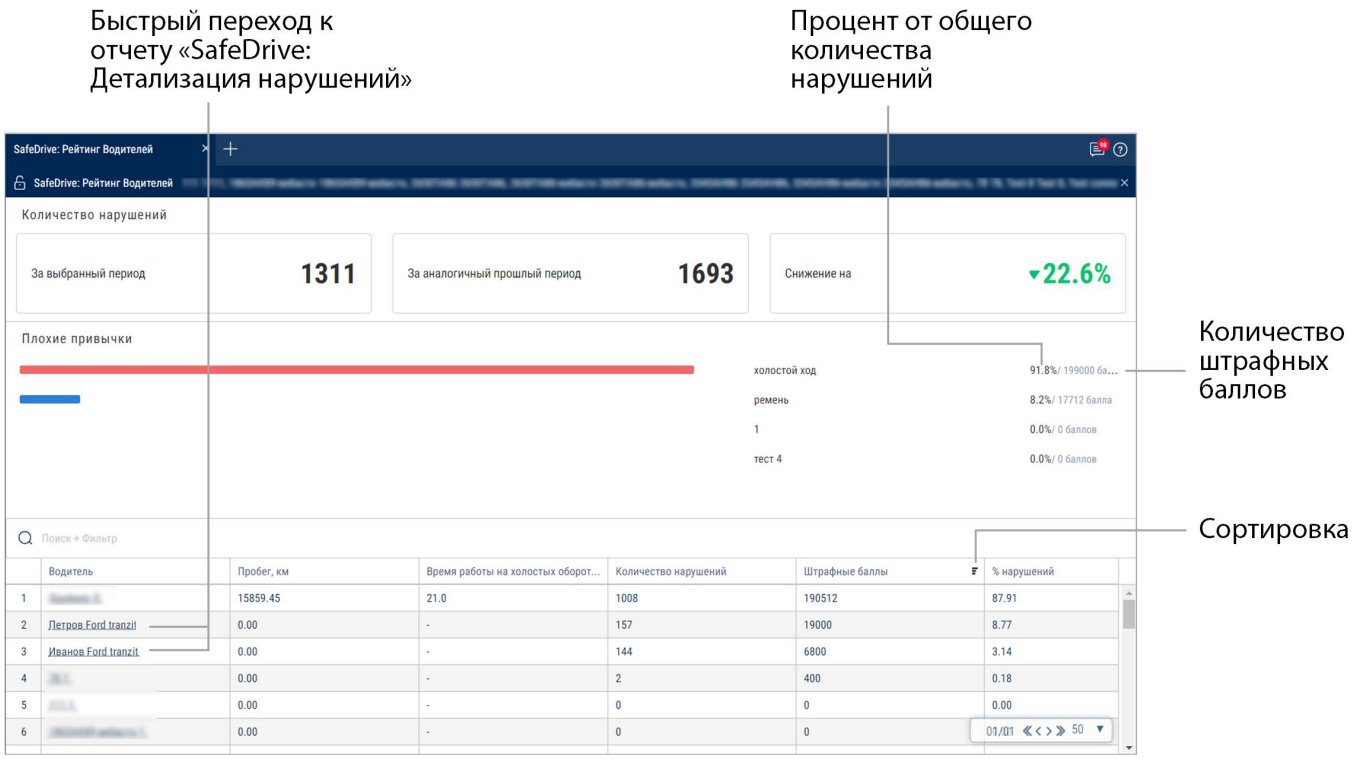


Контроль безопасности вождения в отчетах Omnicomm Online:

Отчет «SafeDrive: Детализация нарушений»:



Отчет «SafeDrive: Рейтинг водителей»:

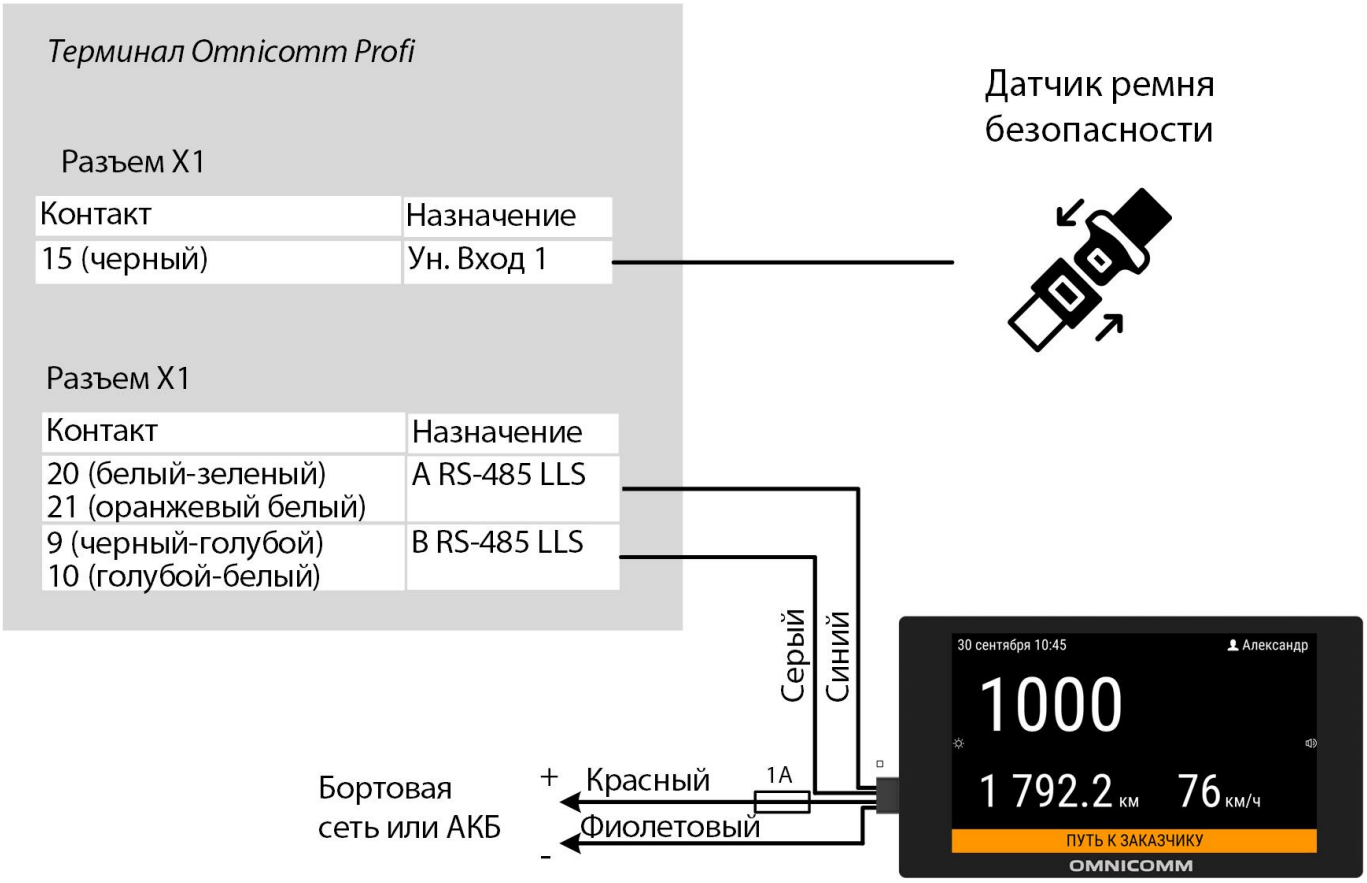


Подробное описание отчетов приведено в Руководстве пользователя Omnicomm Online (см. Отчет «SafeDrive: Детализация нарушений» и «SafeDrive: Рейтинг водителей»).

Оборудование и программное обеспечение:

- Терминал Omnicomm
- Дисплей Omnicomm ICON
- Omnicomm Online

Подключение:



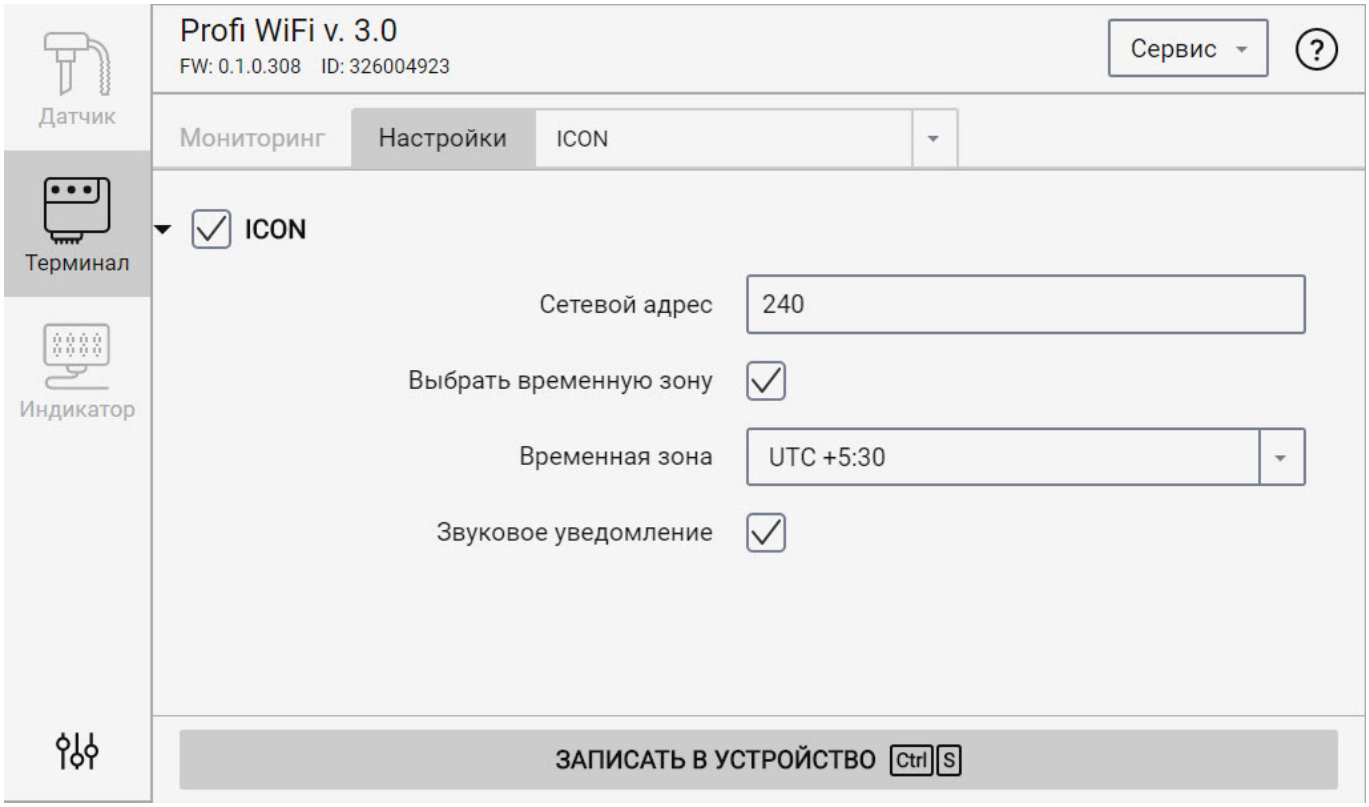
Настройки:

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

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



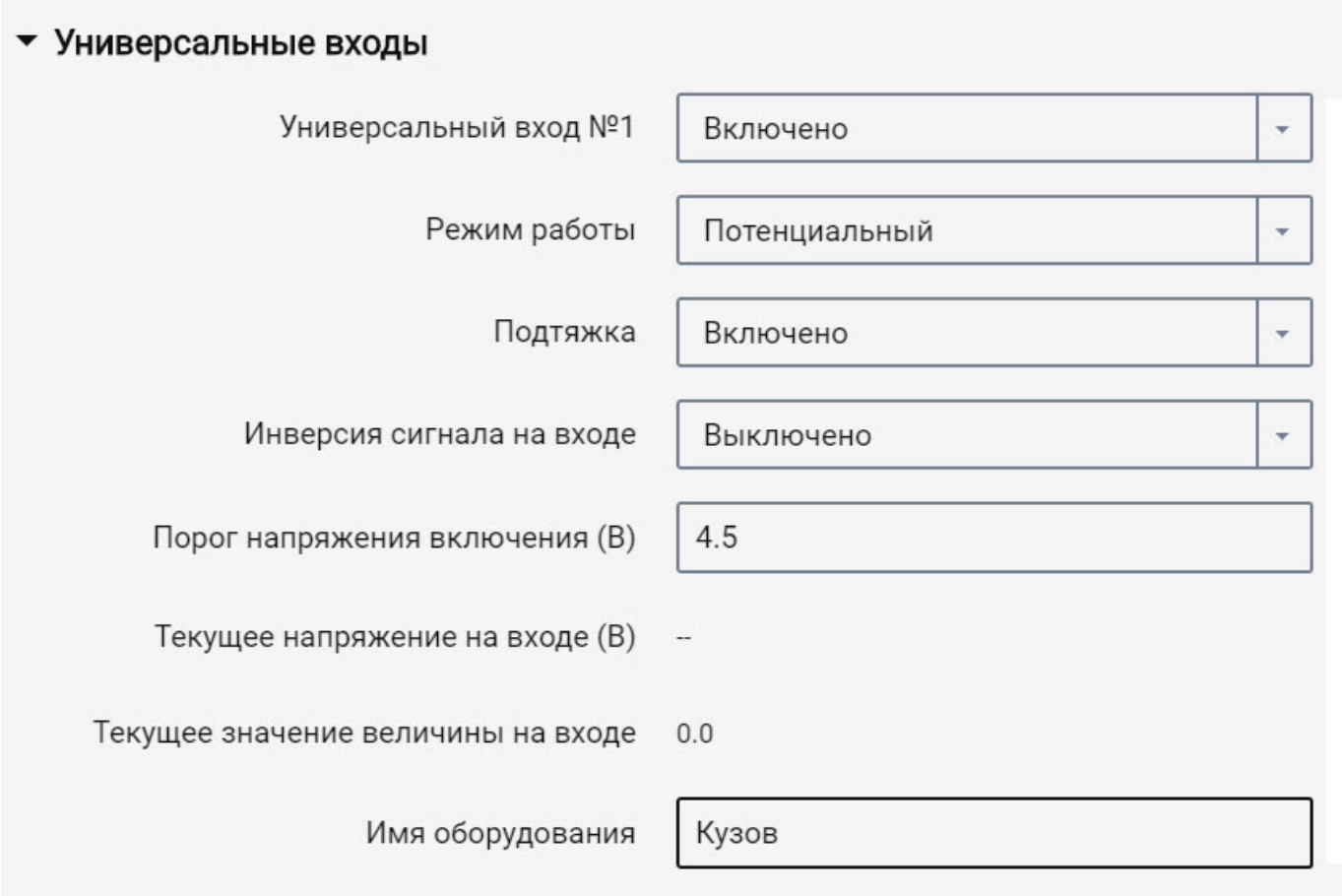
«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

- «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»**:



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

«Режим работы» – выберите «Потенциальный».

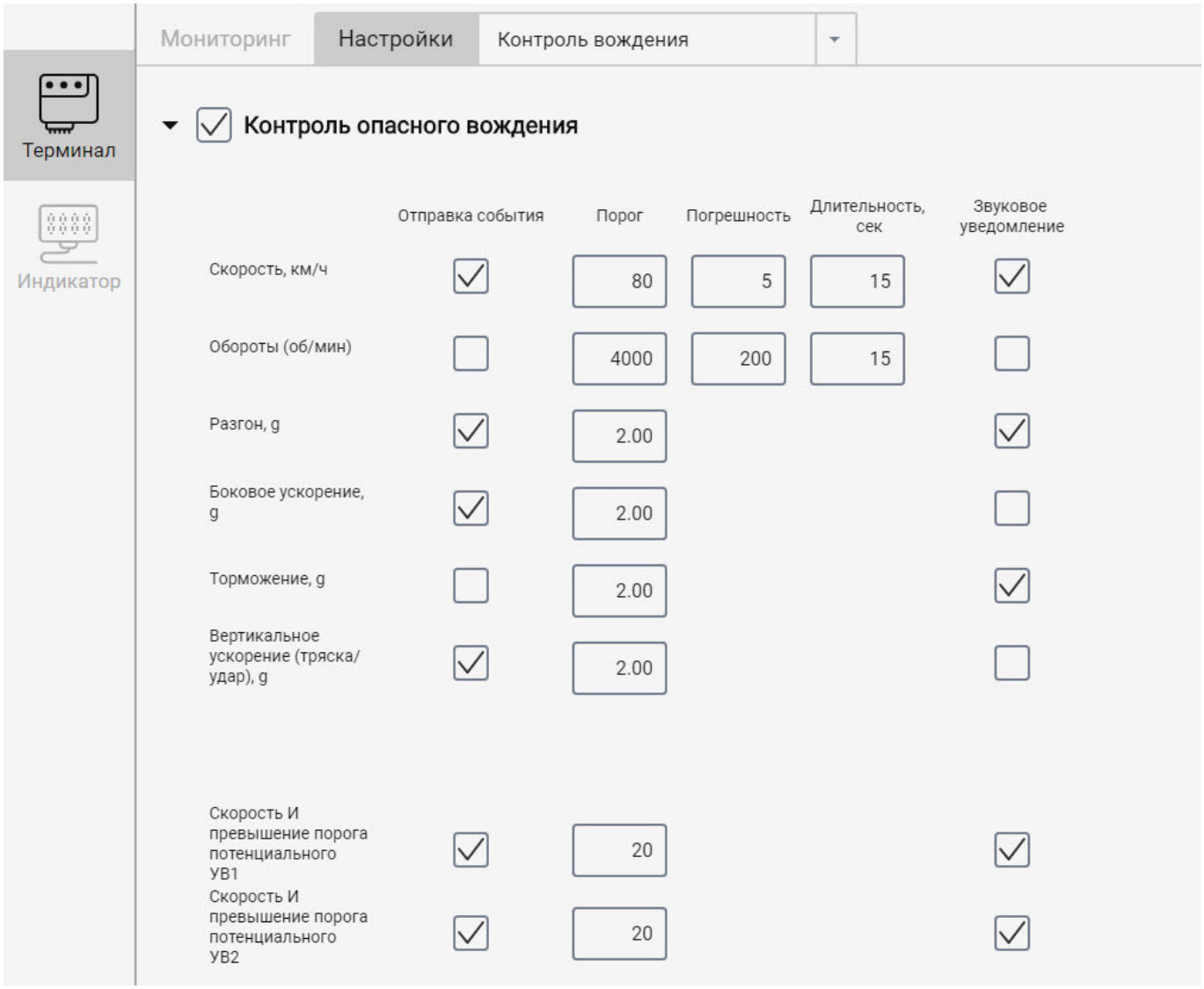
«Порог напряжения включения потенциального входа» – установите значение порога напряжения, после которого терминал будет фиксировать пристегивание ремня.

«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»).

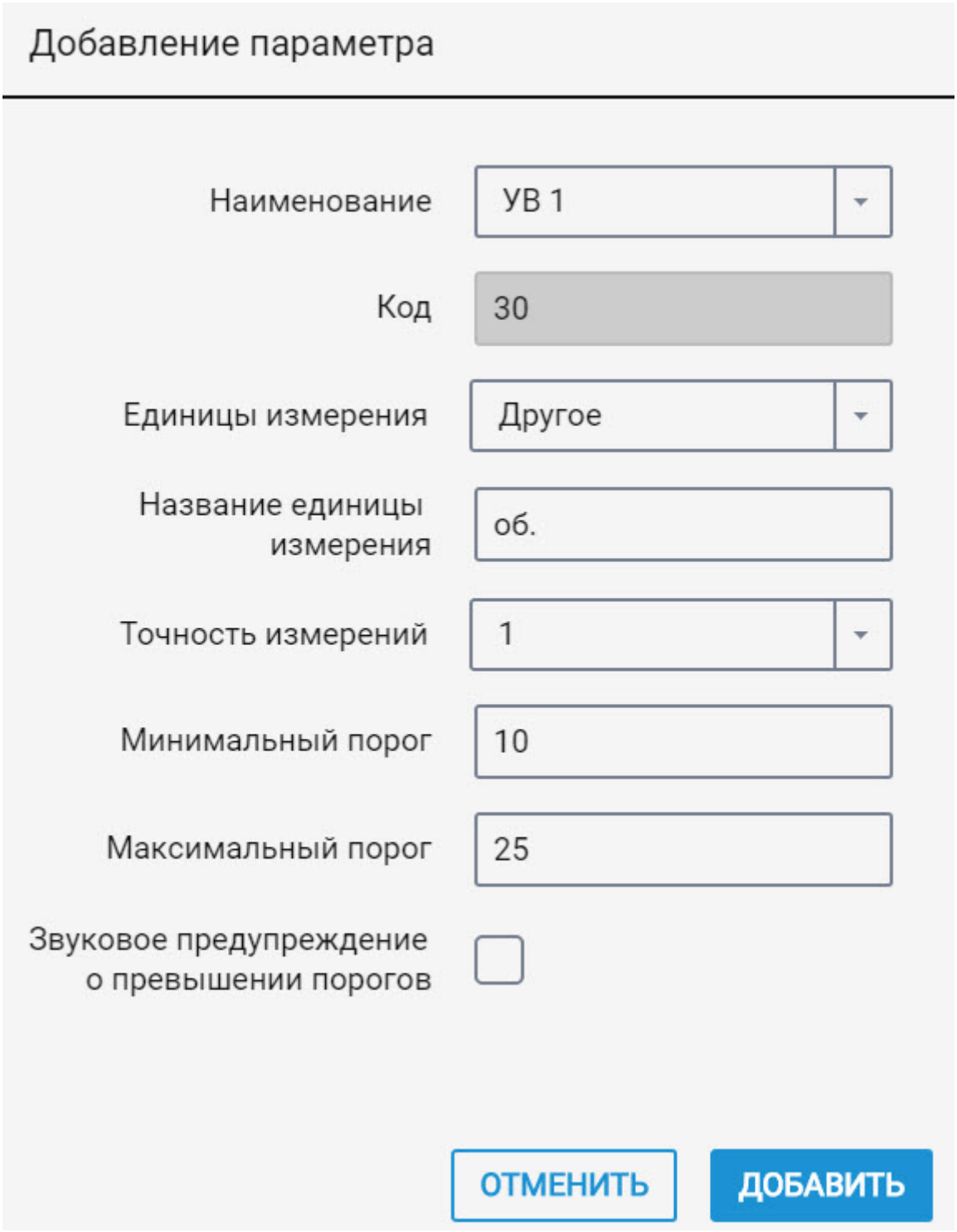
Для настройки уведомлений при ударе подвески и резком торможении укажите значения порогов вертикального ускорения и торможения.

Настройка Дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

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

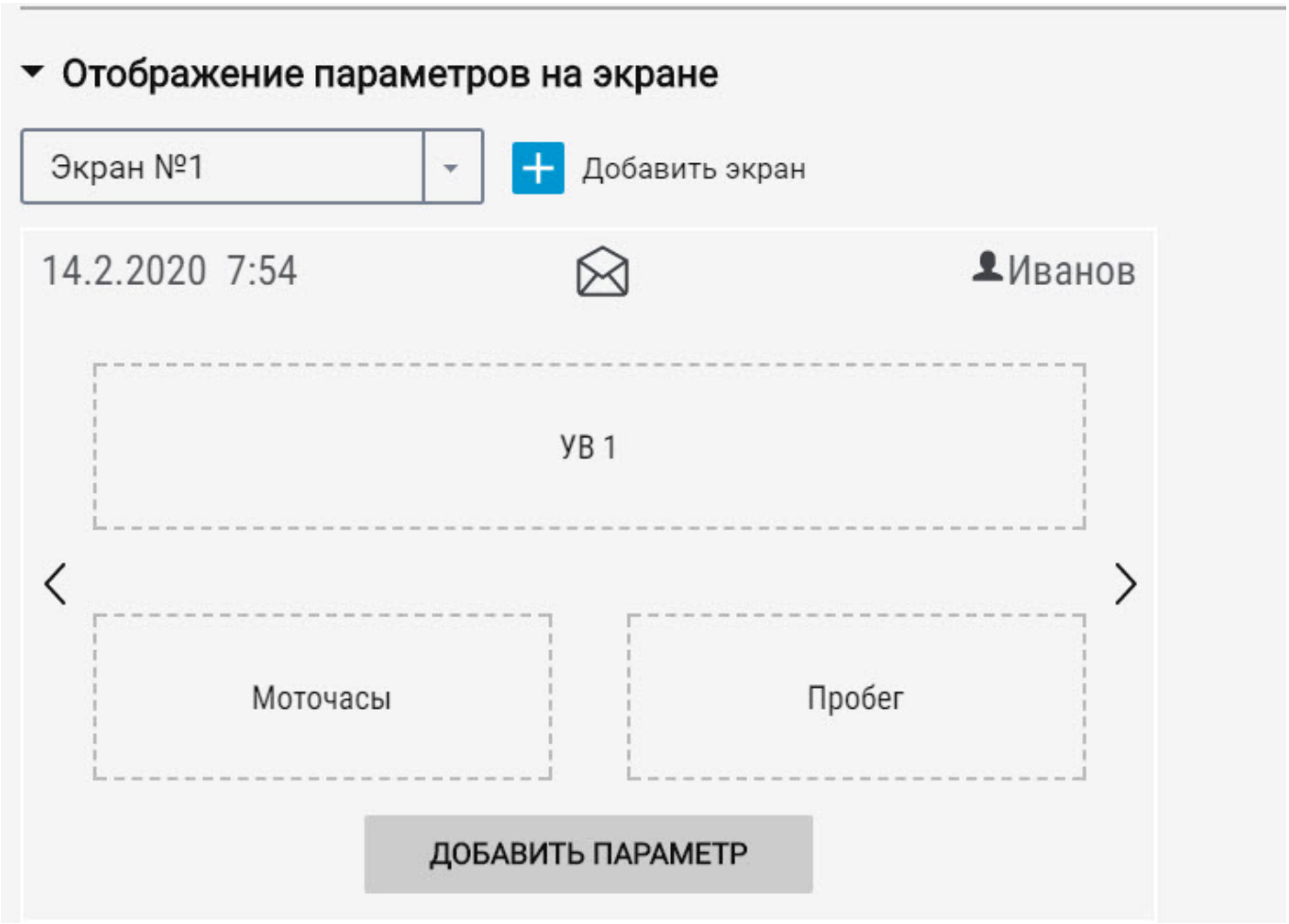


При добавлении параметров укажите следующие значения:

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

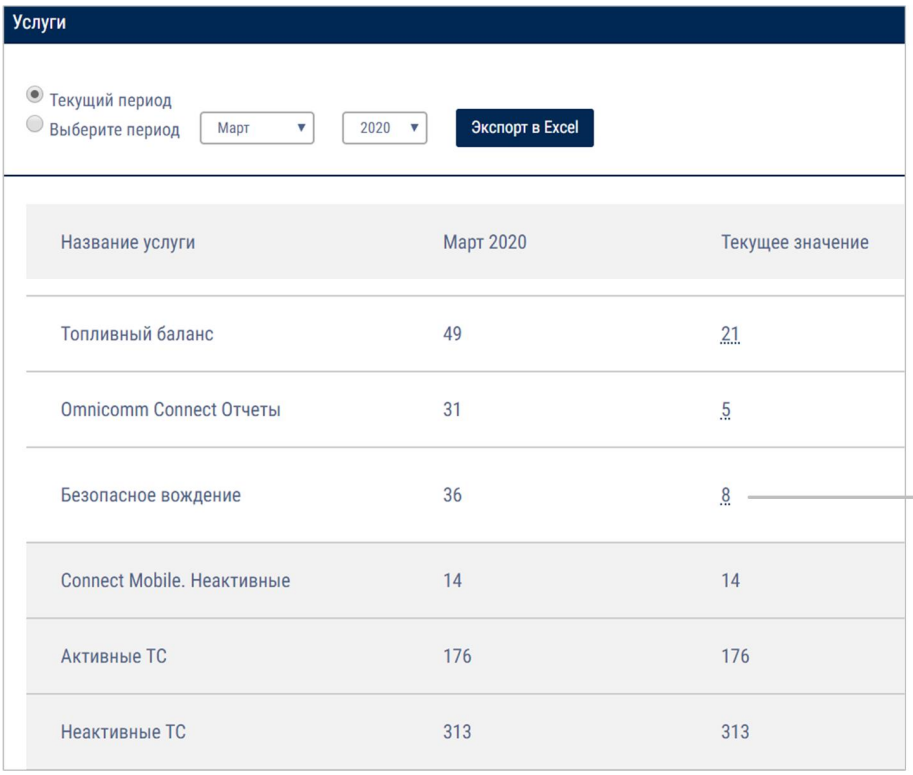
Настройте отображение параметров на экране согласно рисунку:



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»



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

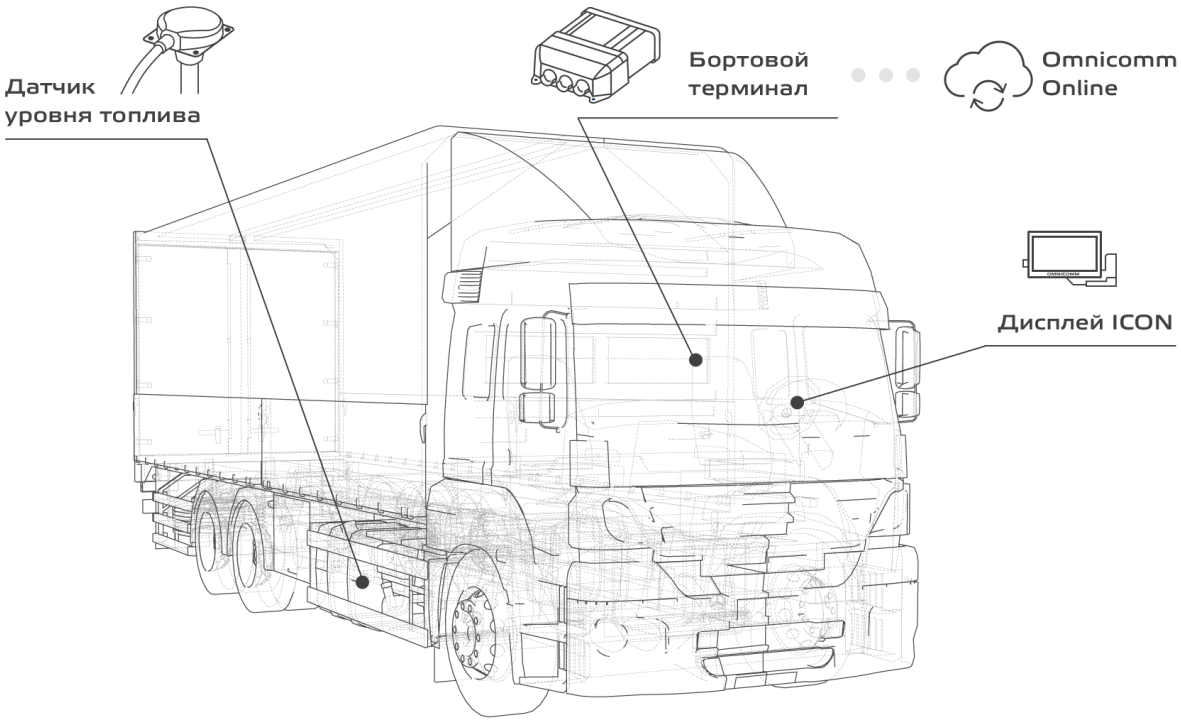
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/safe_drive

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

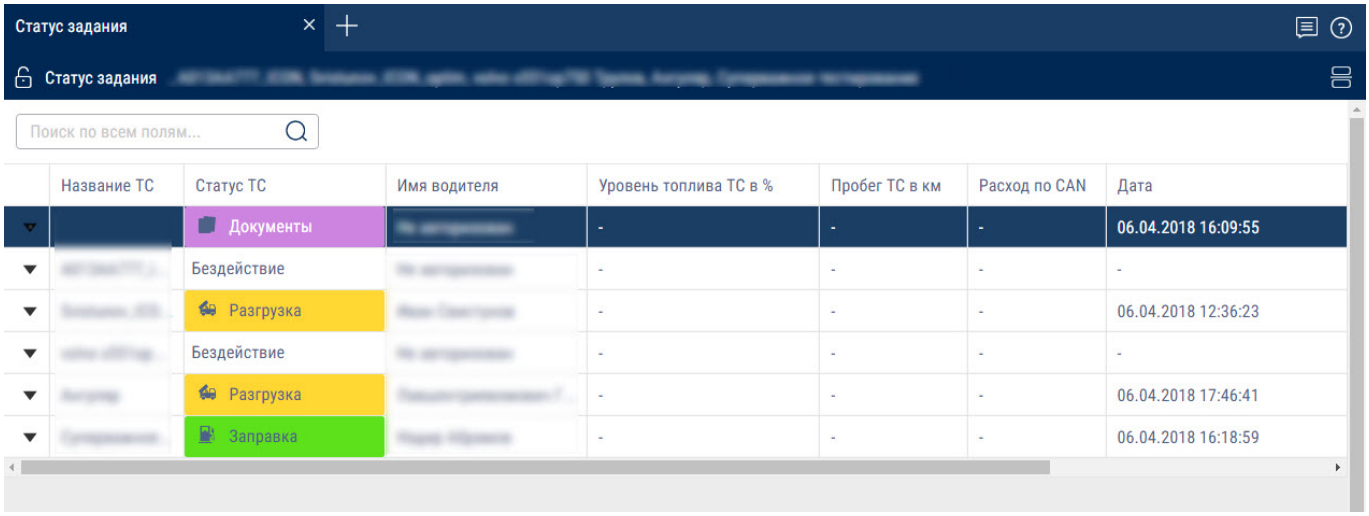
Статусы водителей в Omnicomm Online

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»



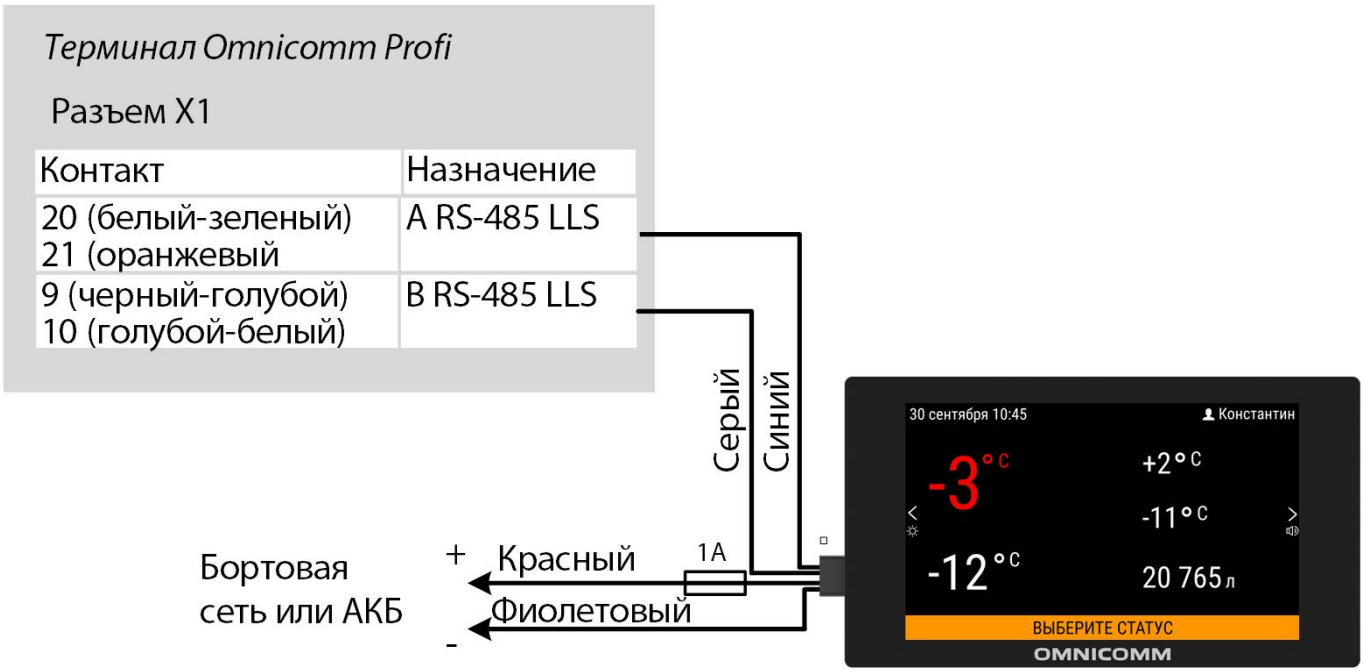
Отчет содержит следующую информацию по статусам за период построения отчета:

- 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:



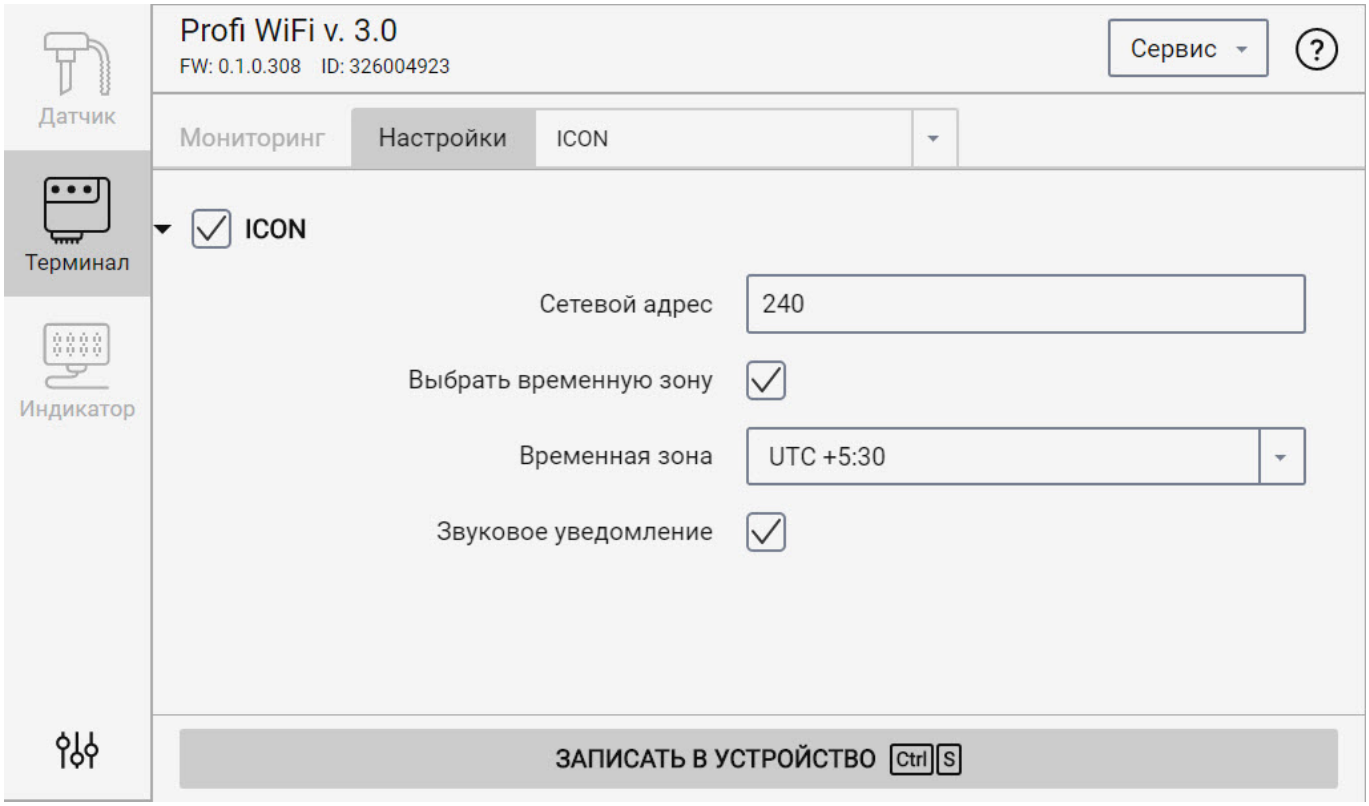
Настройки:

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

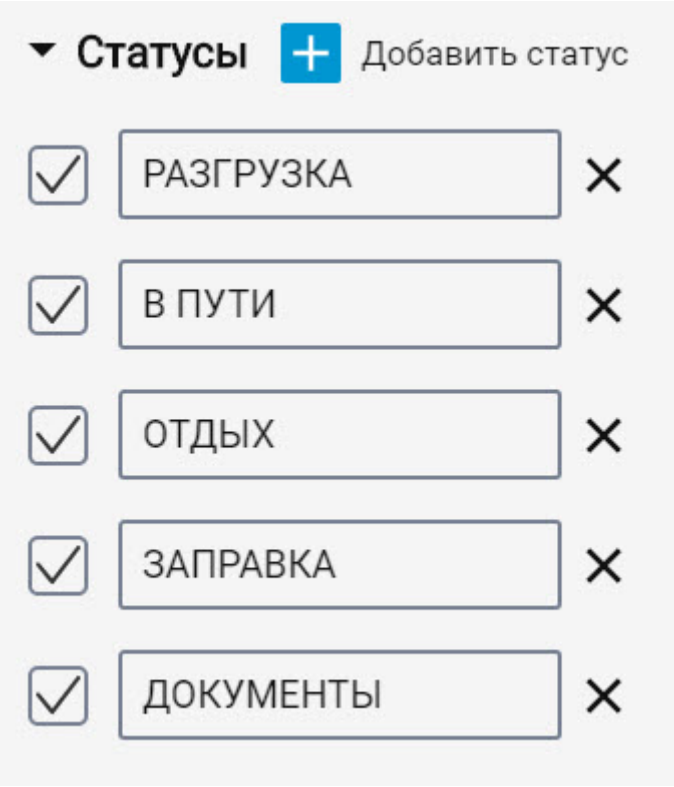
- «Оповещать о смене статуса через SMS» – установите галочку для отправки SMS сообщения на номер диспетчера о смене статуса водителя. Оповещение содержит новый статус водителя.
- «Звуковое уведомление» – установите галочку для включения звукового уведомления при фиксации событий, установленных при настройке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

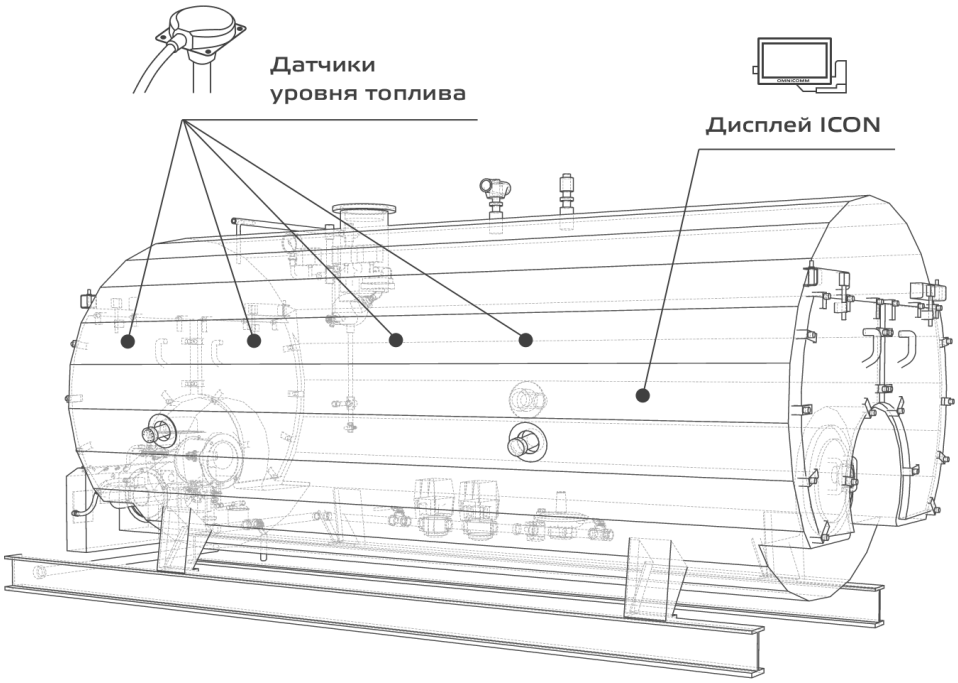
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/status

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

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.

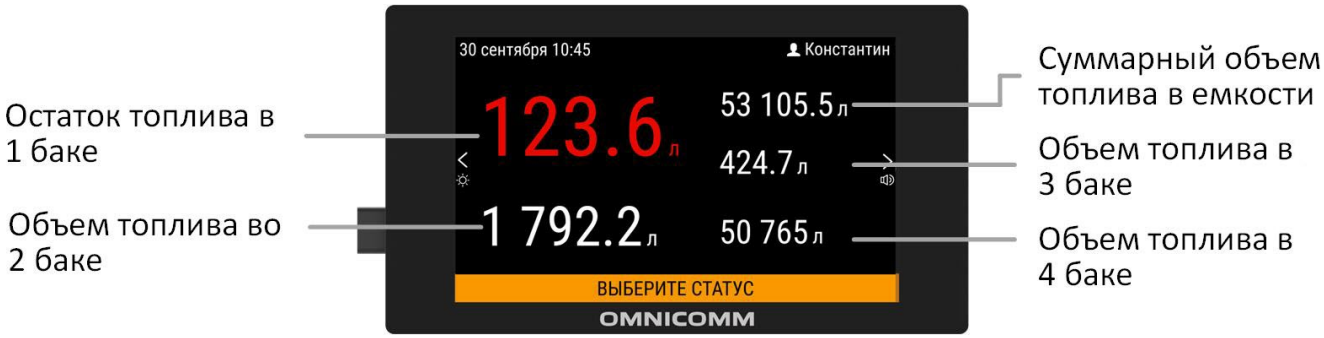


Использование:

При использовании только с датчиками уровня топлива Omnicomm LLS



При использовании совместно с терминалом



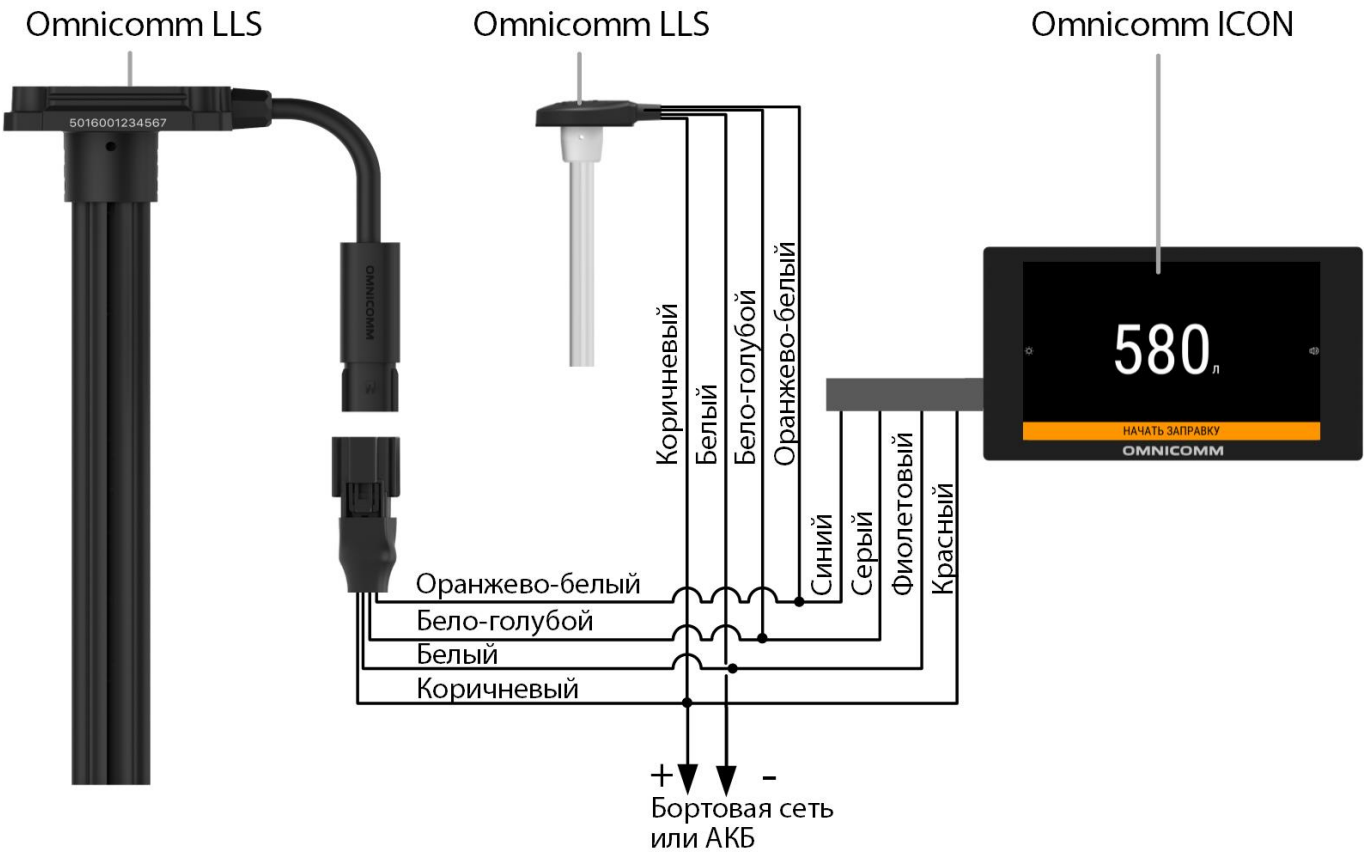
При снижении объема топлива ниже порогового значения, остаток топлива выделяется красным и будет произведен звуковой сигнал.

Оборудование:

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

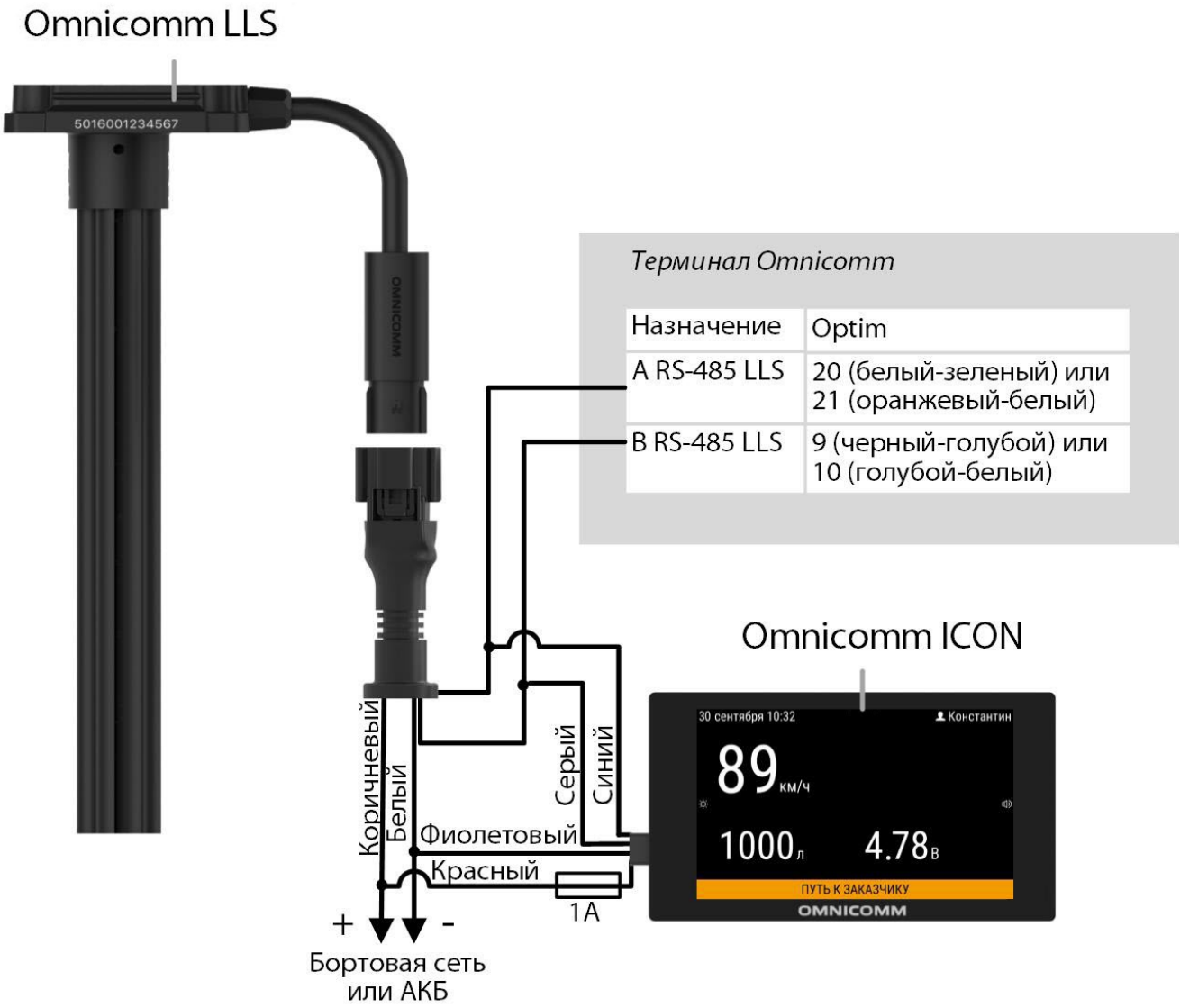
Подключение:

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.



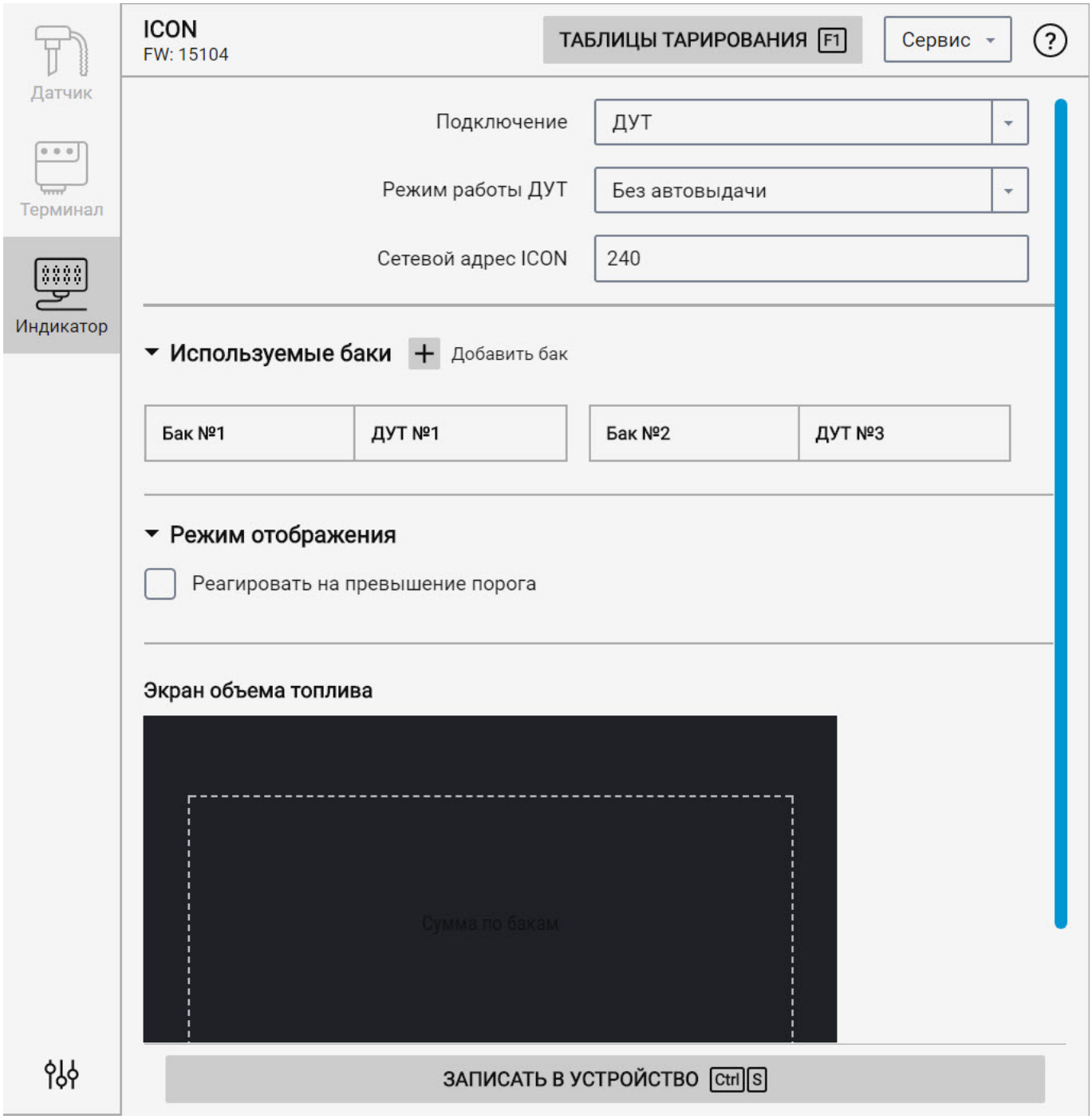
Подключение нескольких датчиков уровня топлива Omnicomm LLS производиться параллельно по интерфейсу RS-485.

Настройки:

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

Настройка дисплея ICON при использовании только с датчиками уровня топлива Omnicomm LLS

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

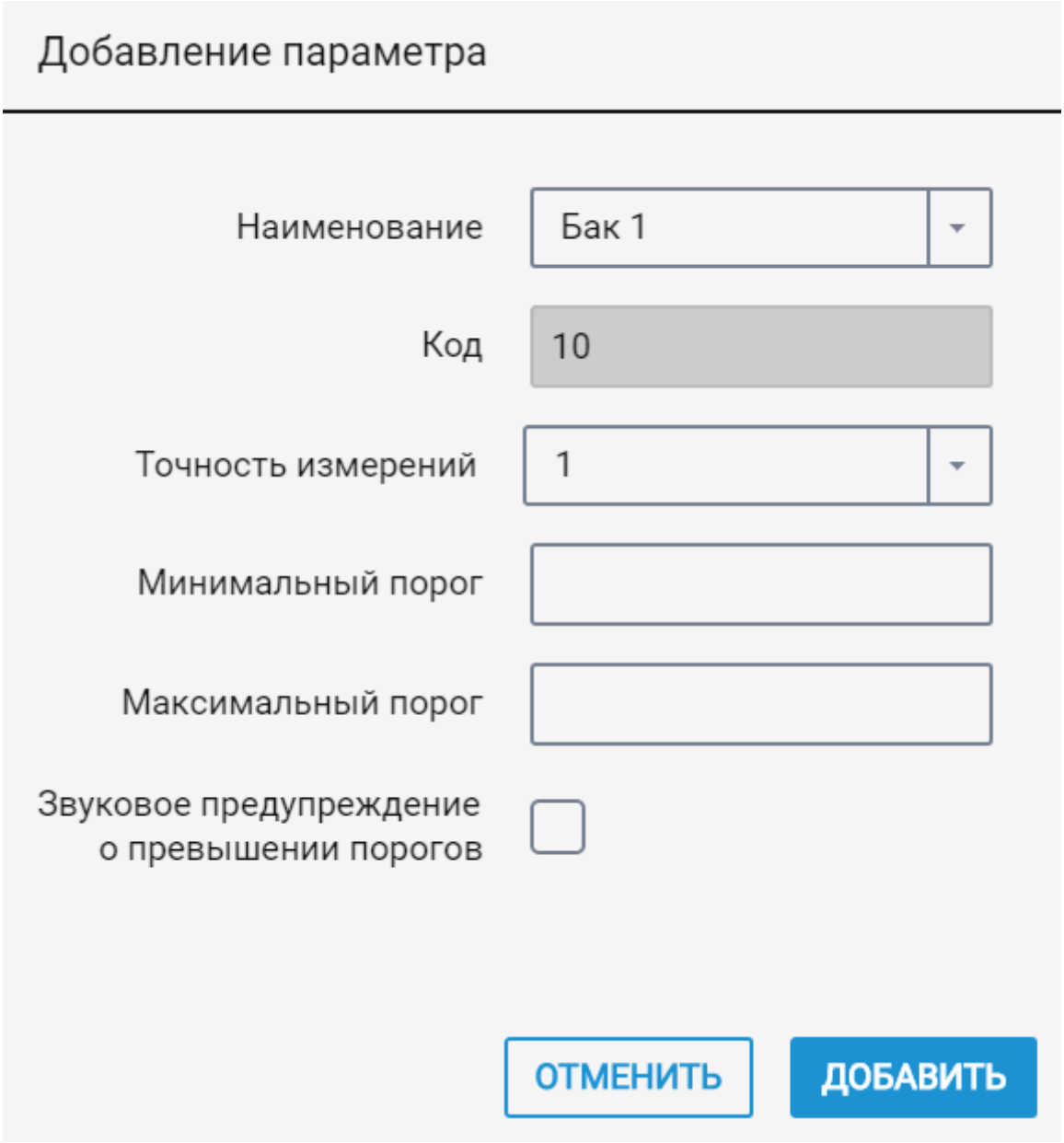


Настройка дисплея ICON при использовании совместно с терминалом

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

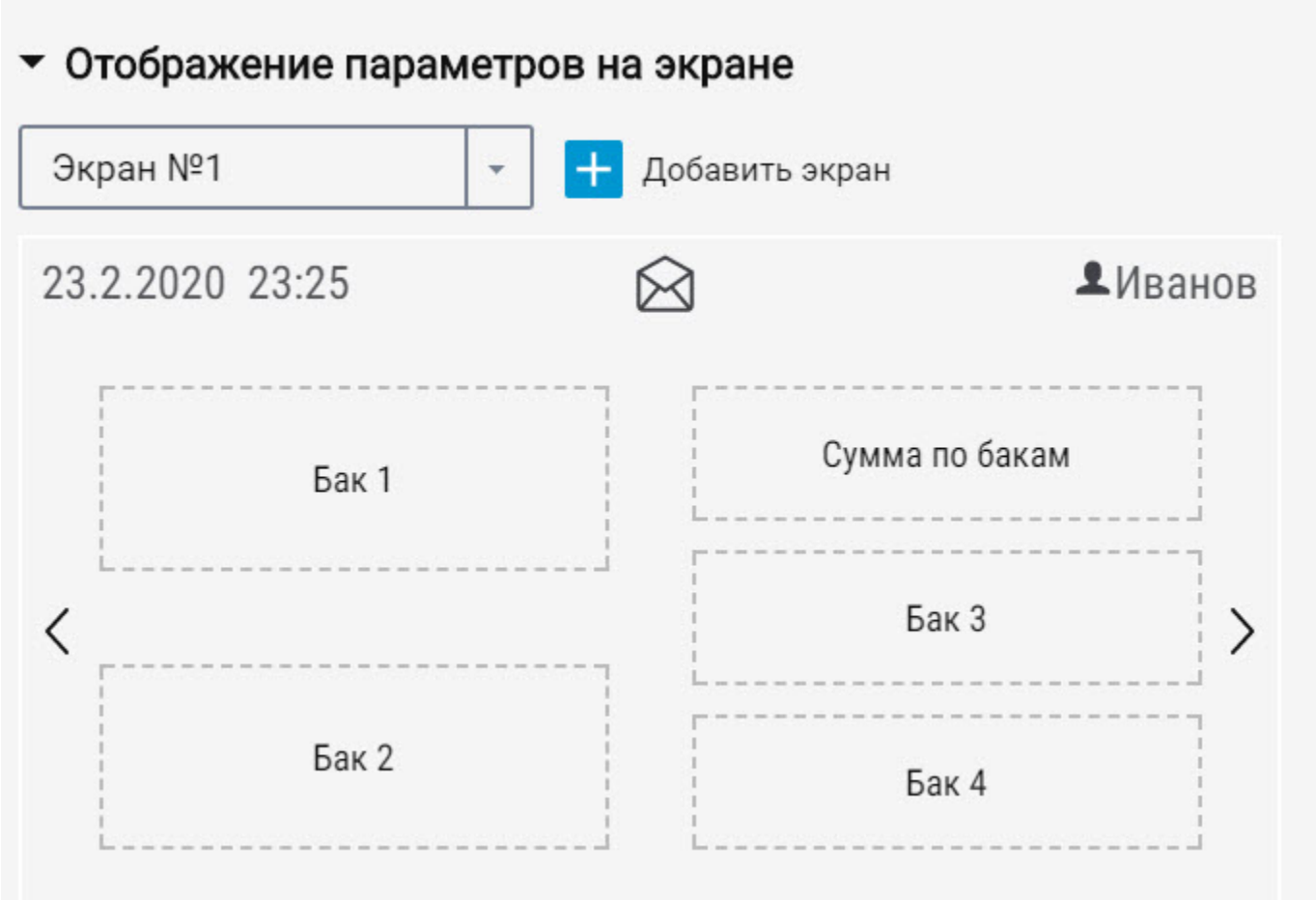
Добавьте параметры «Бак 1», «Бак 2», «Бак 3», «Бак 4», «Сумма по бакам» на экран.



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:



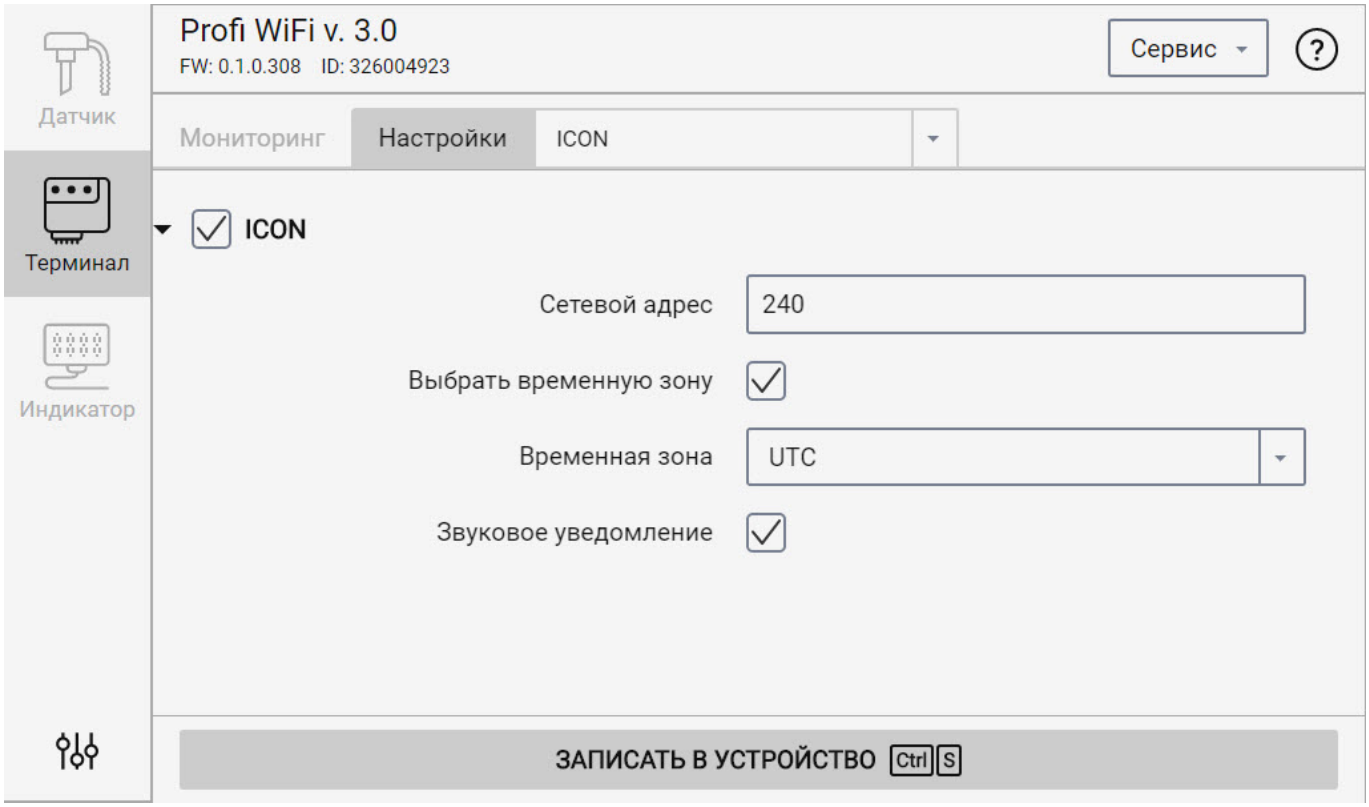
Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Настройка терминала

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

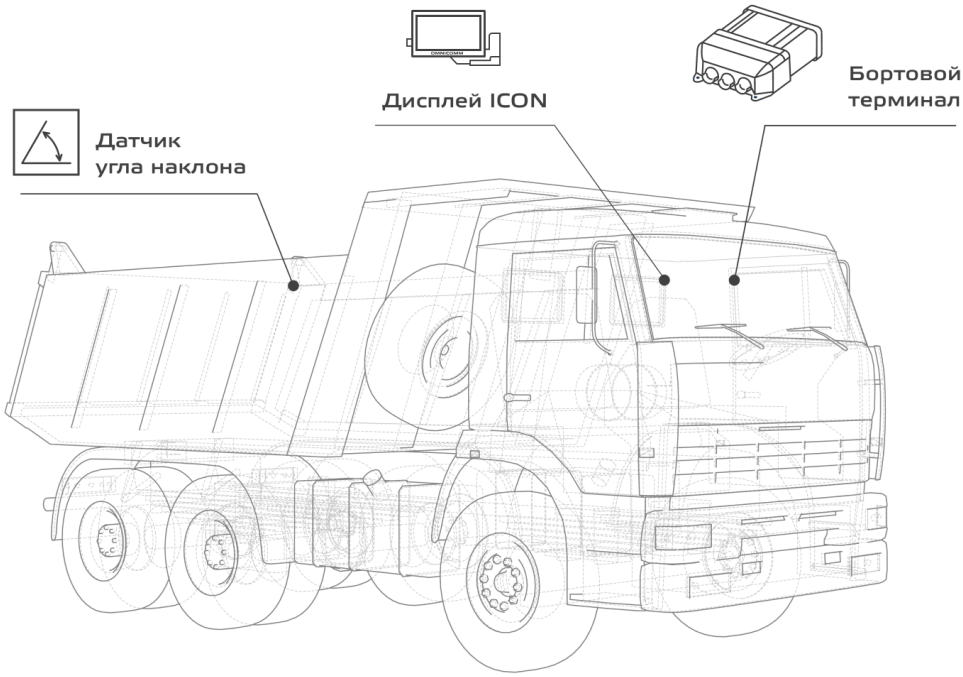
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/tank

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

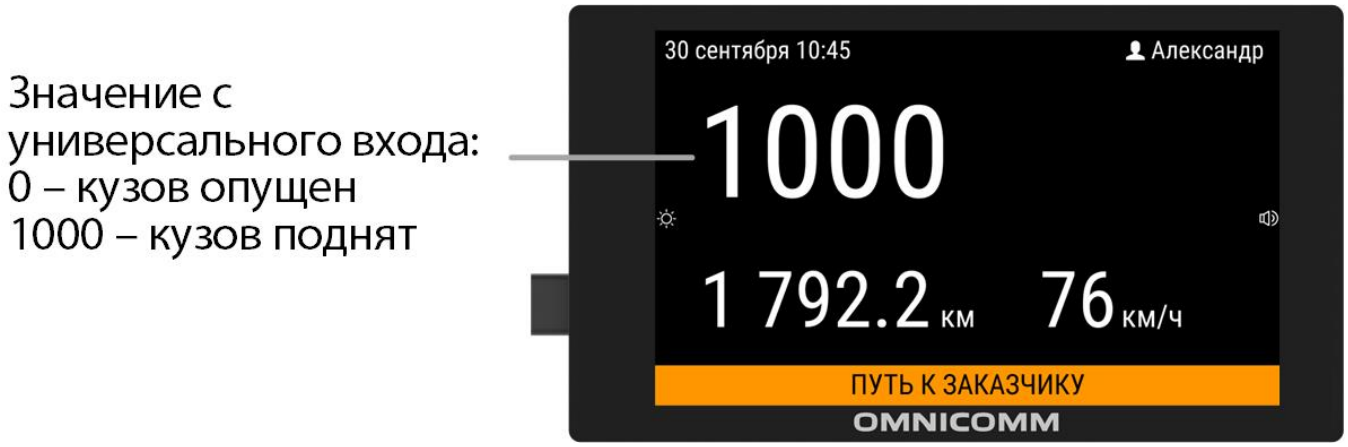
Строительная техника

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:

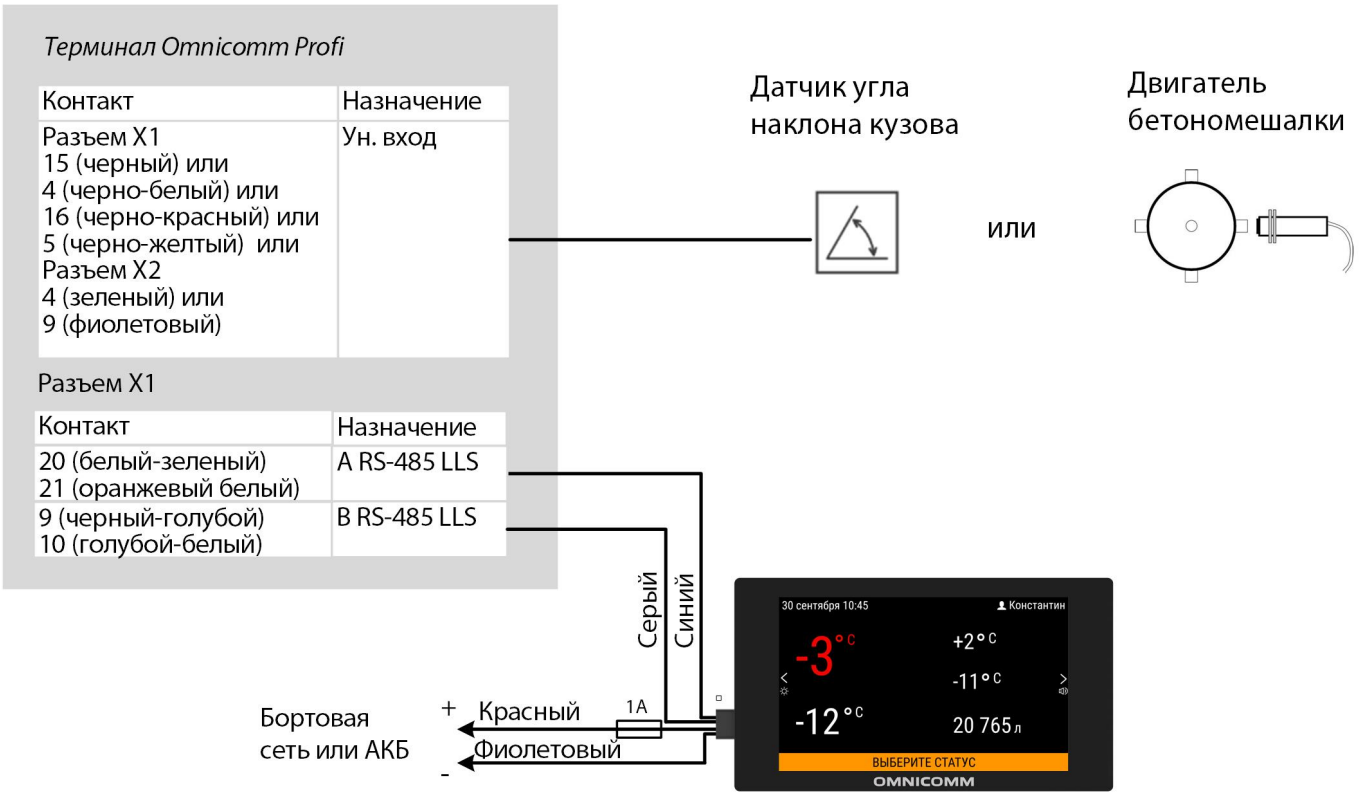


Оборудование:

- 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.



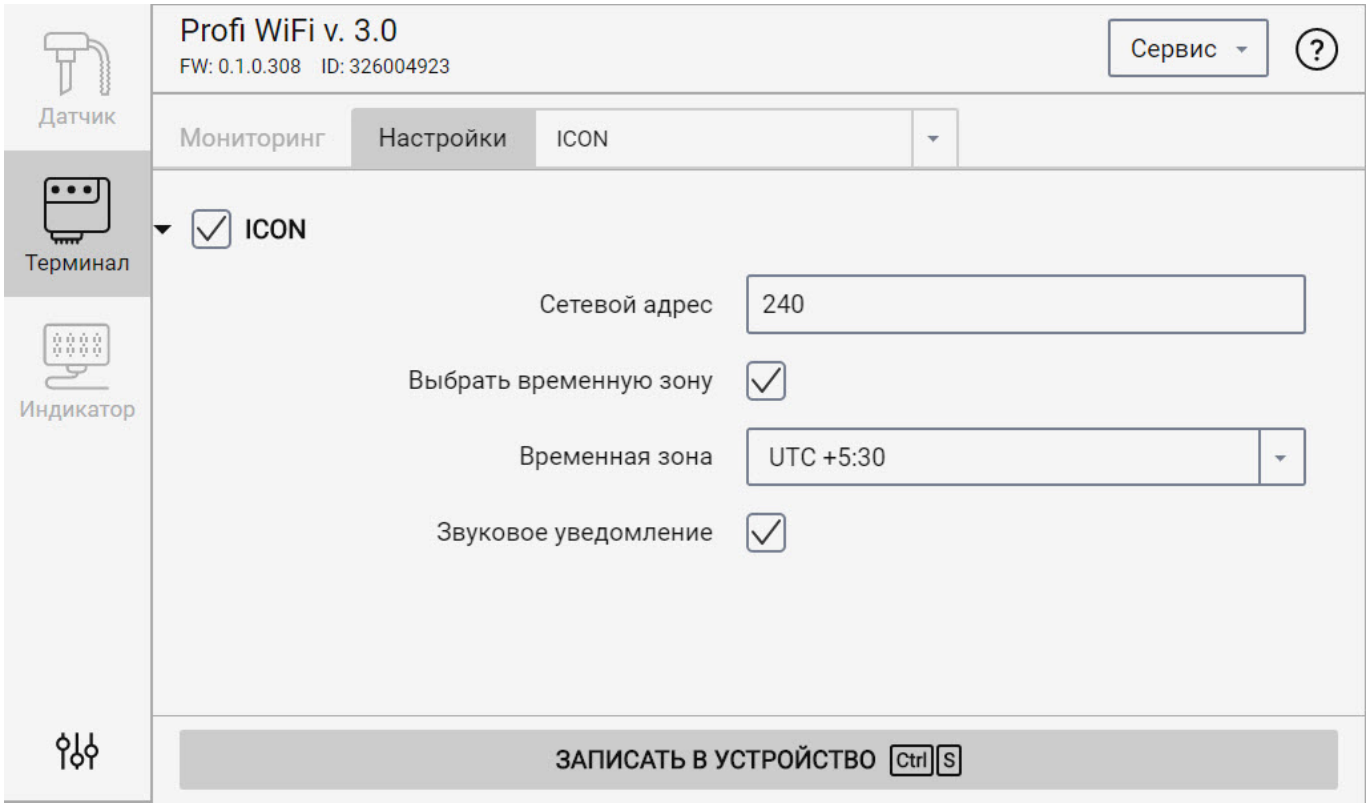
Настройки:

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

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



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

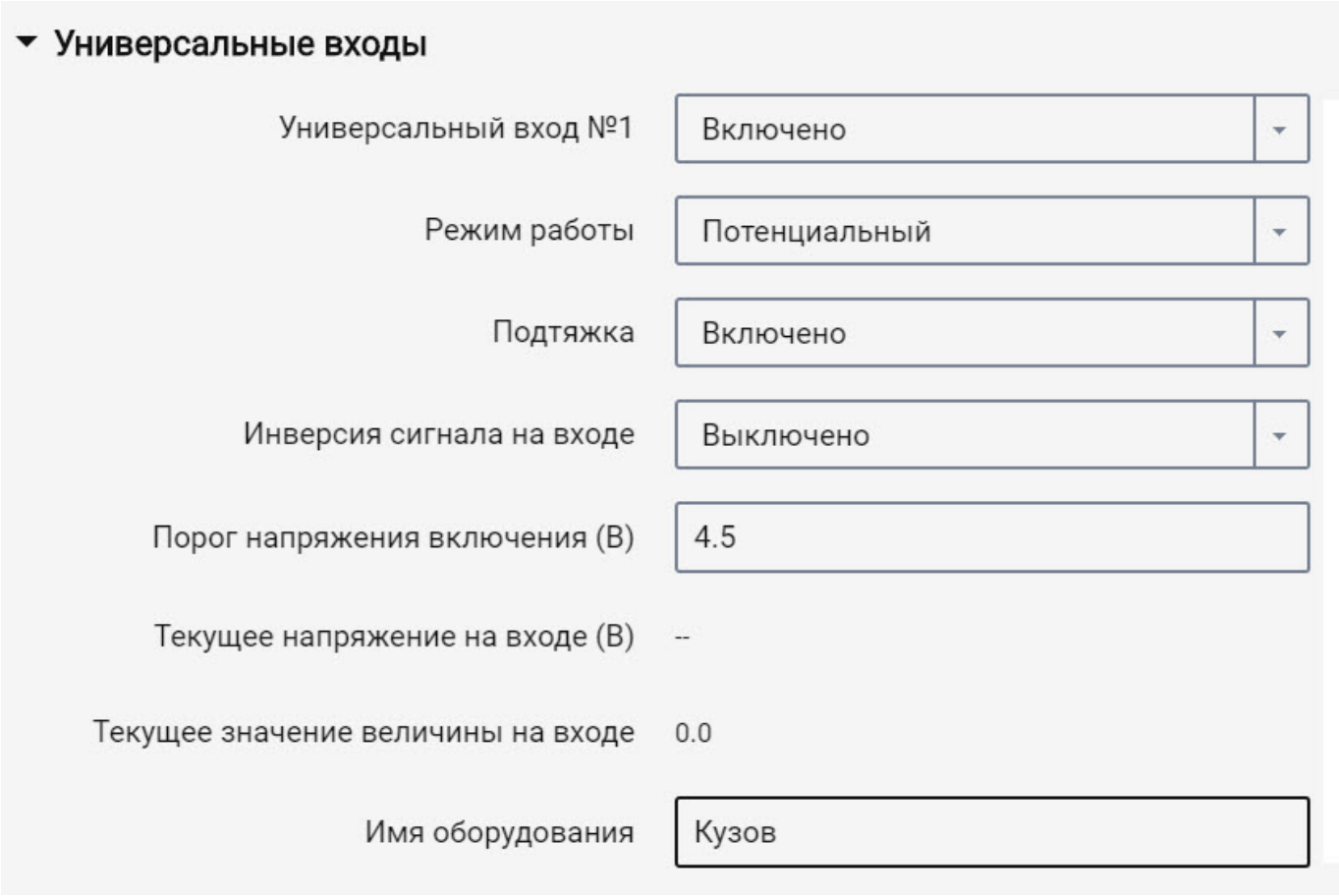
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«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.

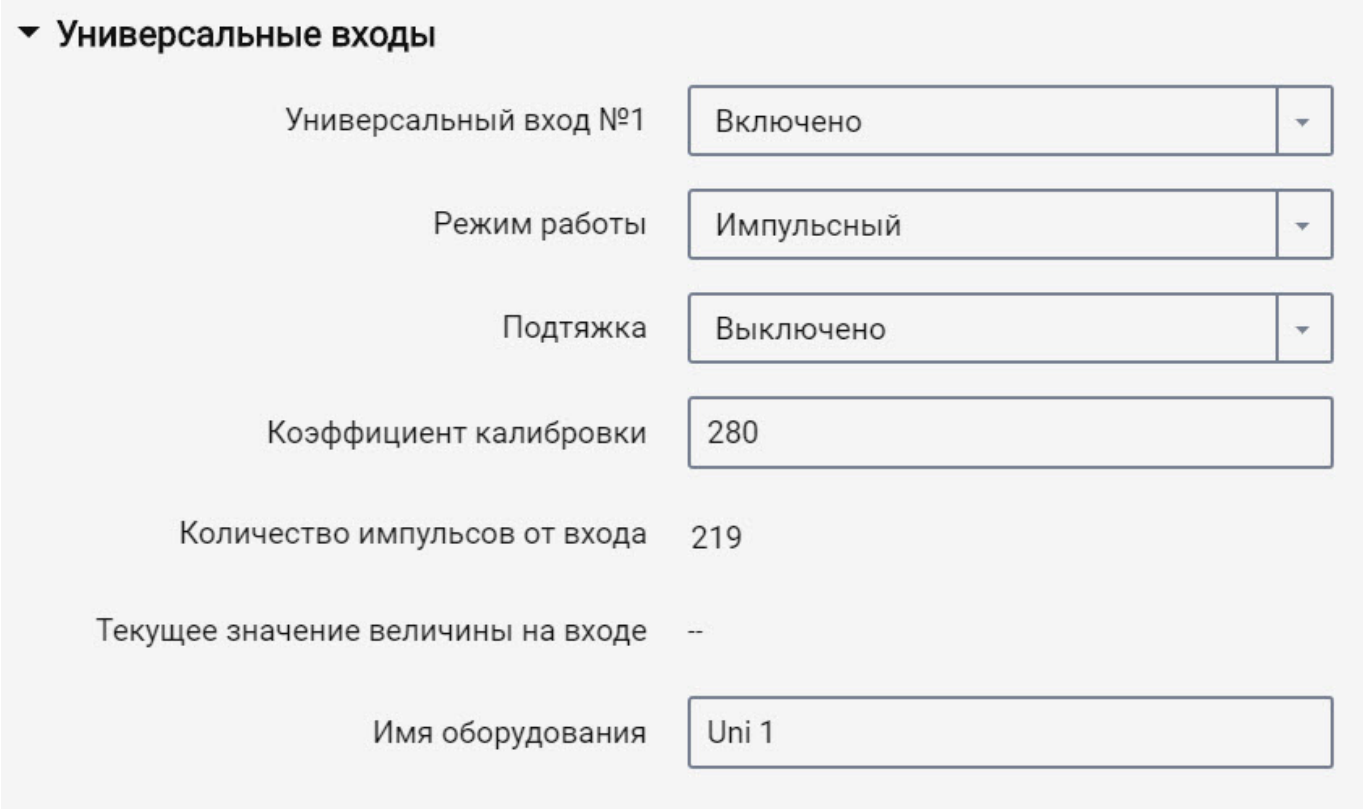
«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа «открытый коллектор» или контактными датчиками.

«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.

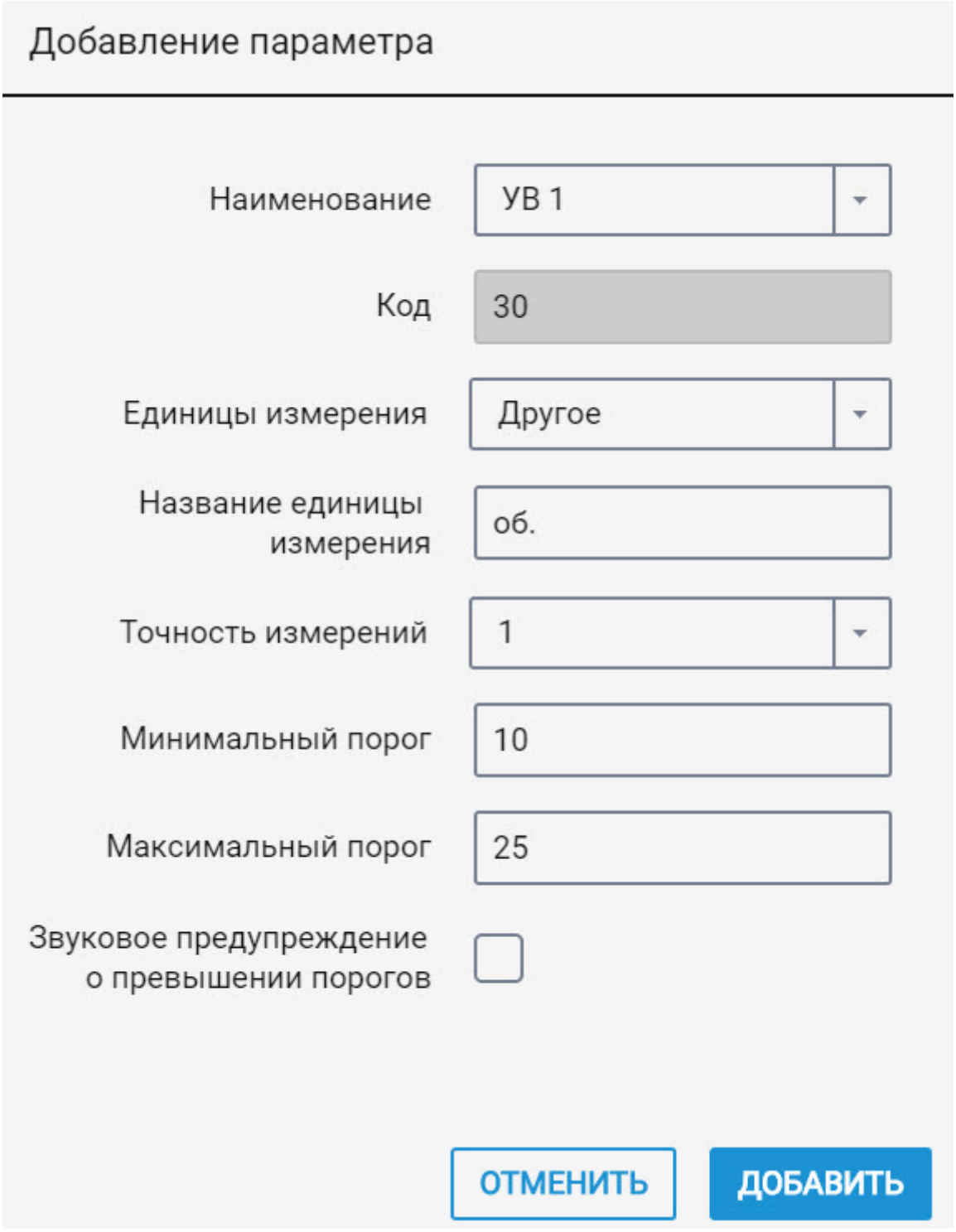
«Коэффициент калибровки импульсного входа» – введите коэффициент калибровки, переводящий количество импульсов в значение определяемой физической величины.

Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

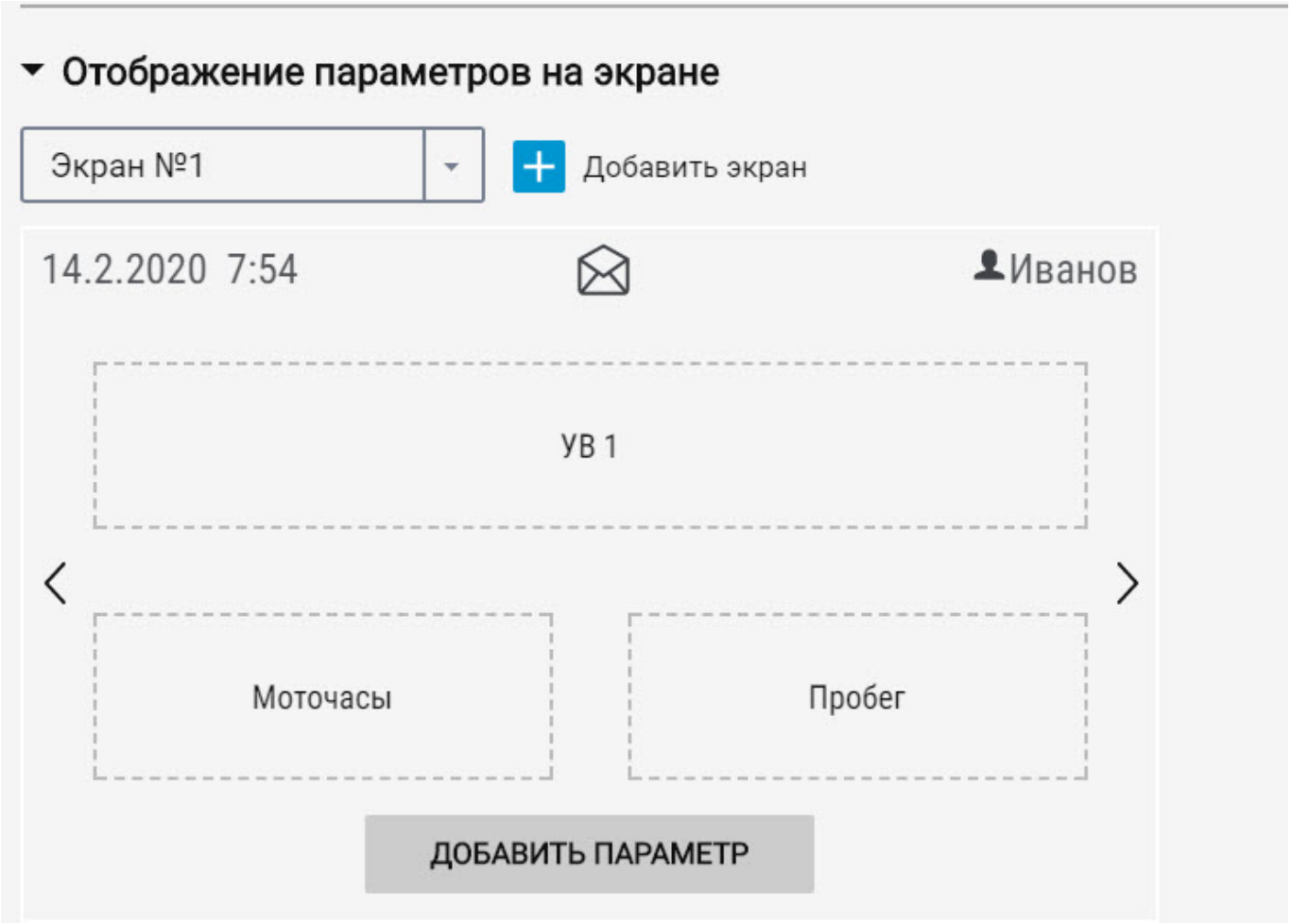
Добавьте параметры «УВ 1», «Моточасы», «Пробег», на экран.



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».

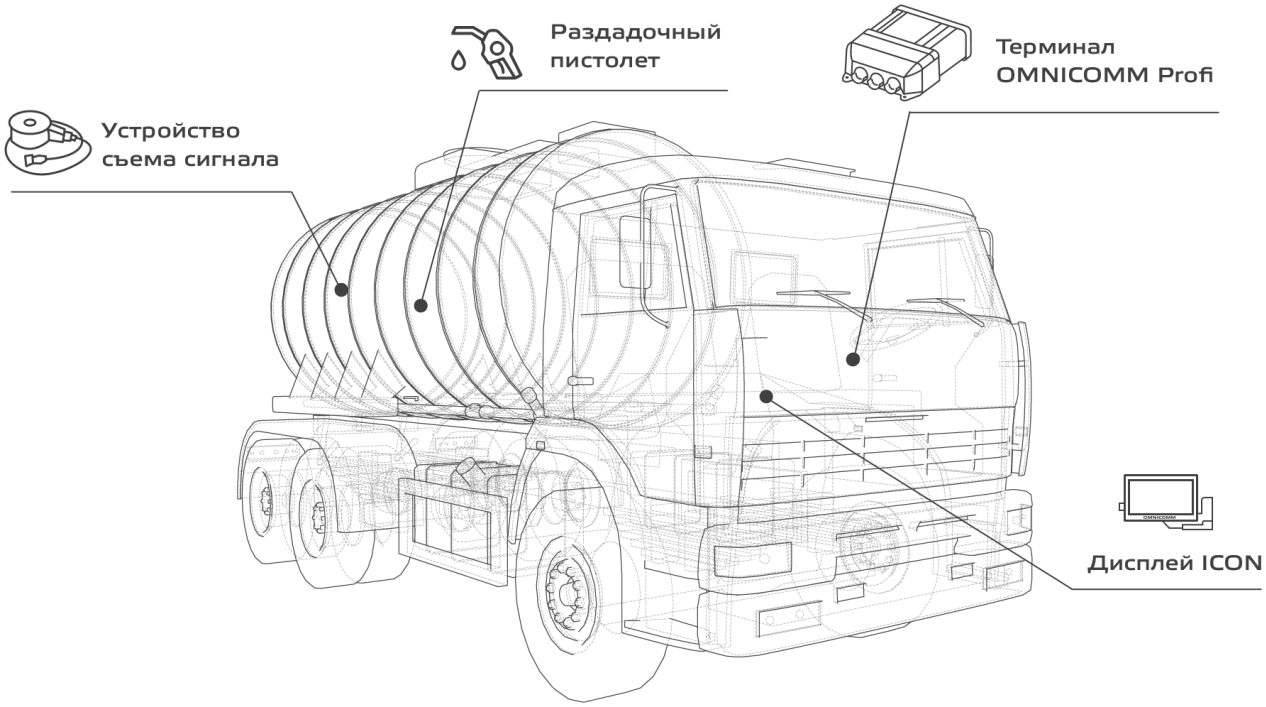
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/tractor

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

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.

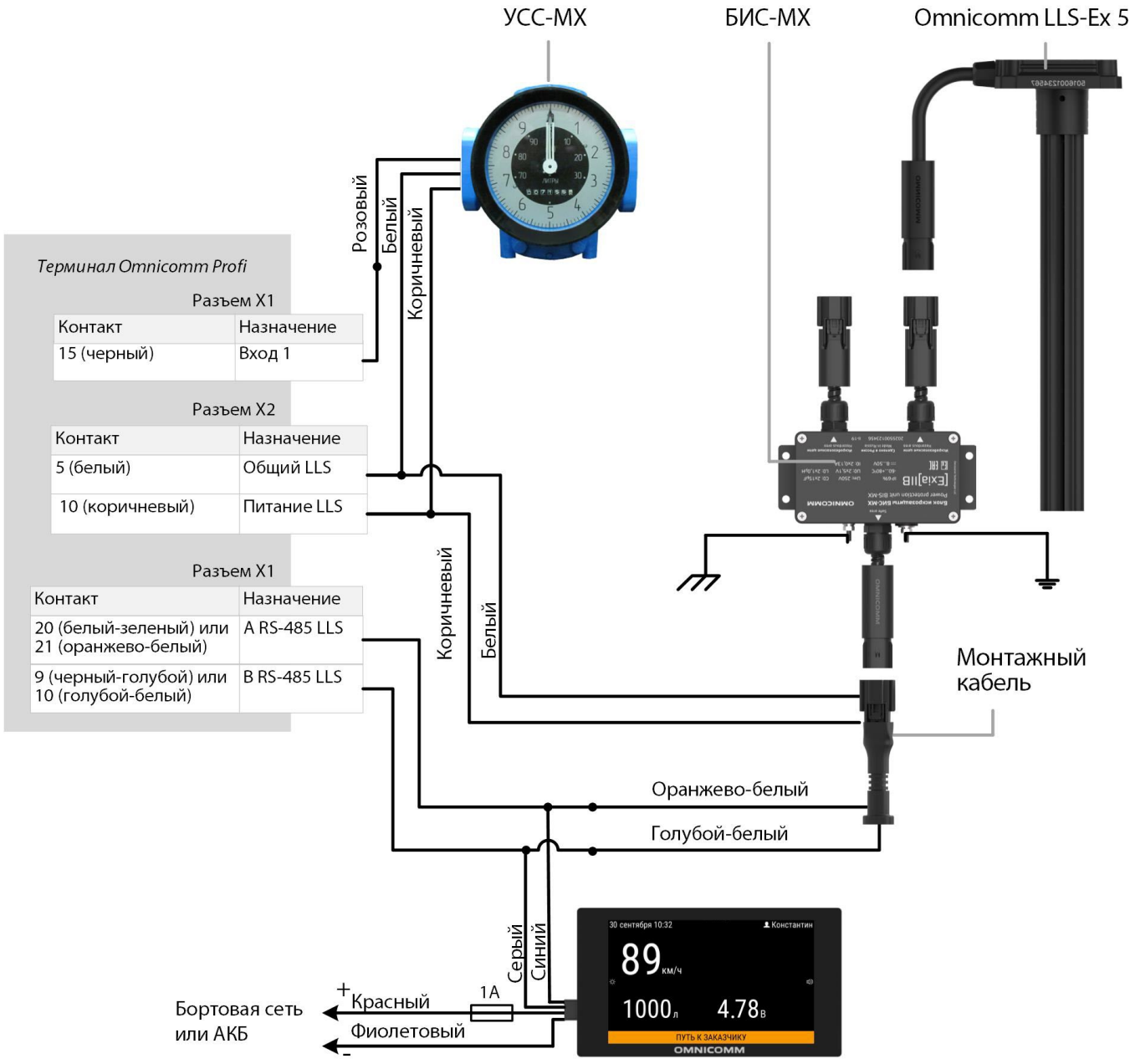
При необходимости для обнуления объема выдач используется кнопка «Сброс УСС».

Оборудование:

- Терминал Omnicomm Profi
- Датчики уровня топлива Omnicomm LLS-Ex 5

- Блок искрозащиты БИС-МХ
- Дисплей Omnicomm ICON

Подключение:



Настройки:

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

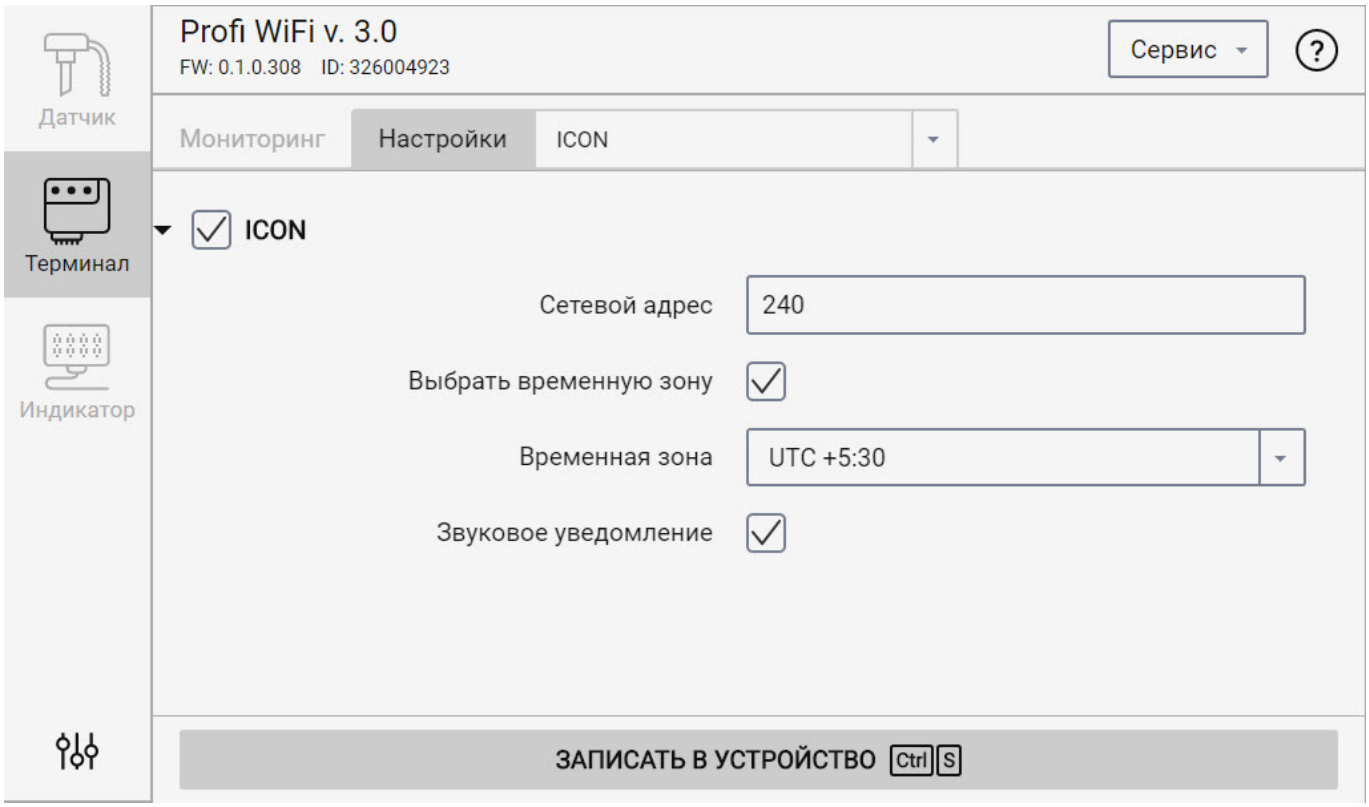
Блок искрозащиты БИС-МХ настройки не требует.

Настройка терминала Omnicomm Profi

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

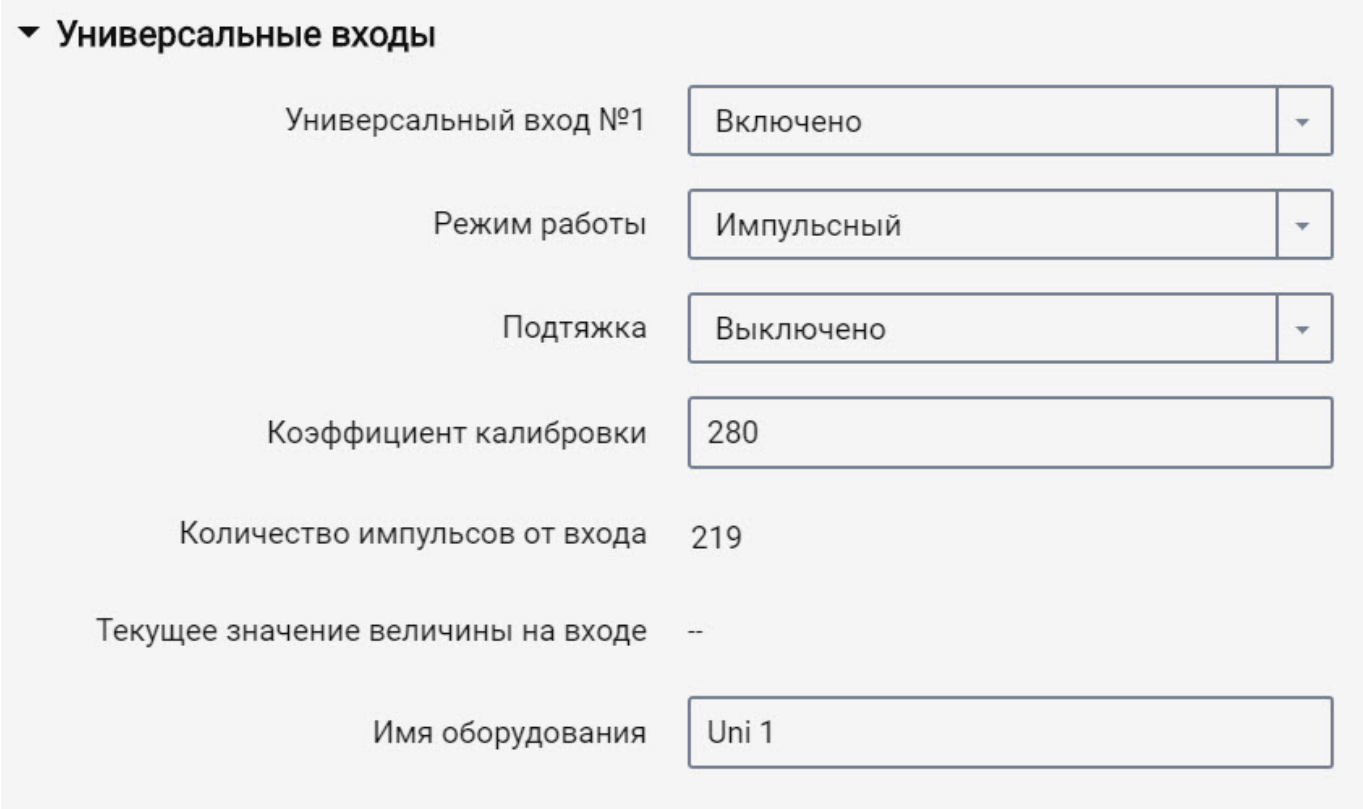
- «Сетевой адрес» – выберите сетевой адрес дисплея. Возможные значения: от 7 до 254
- «Выбрать временную зону» – установите галочку для выбора часового пояса относительно UTC. Значение временной зоны используется в случае, если автоматический учет часовых поясов не требуется

«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 «Входы».

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



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

«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

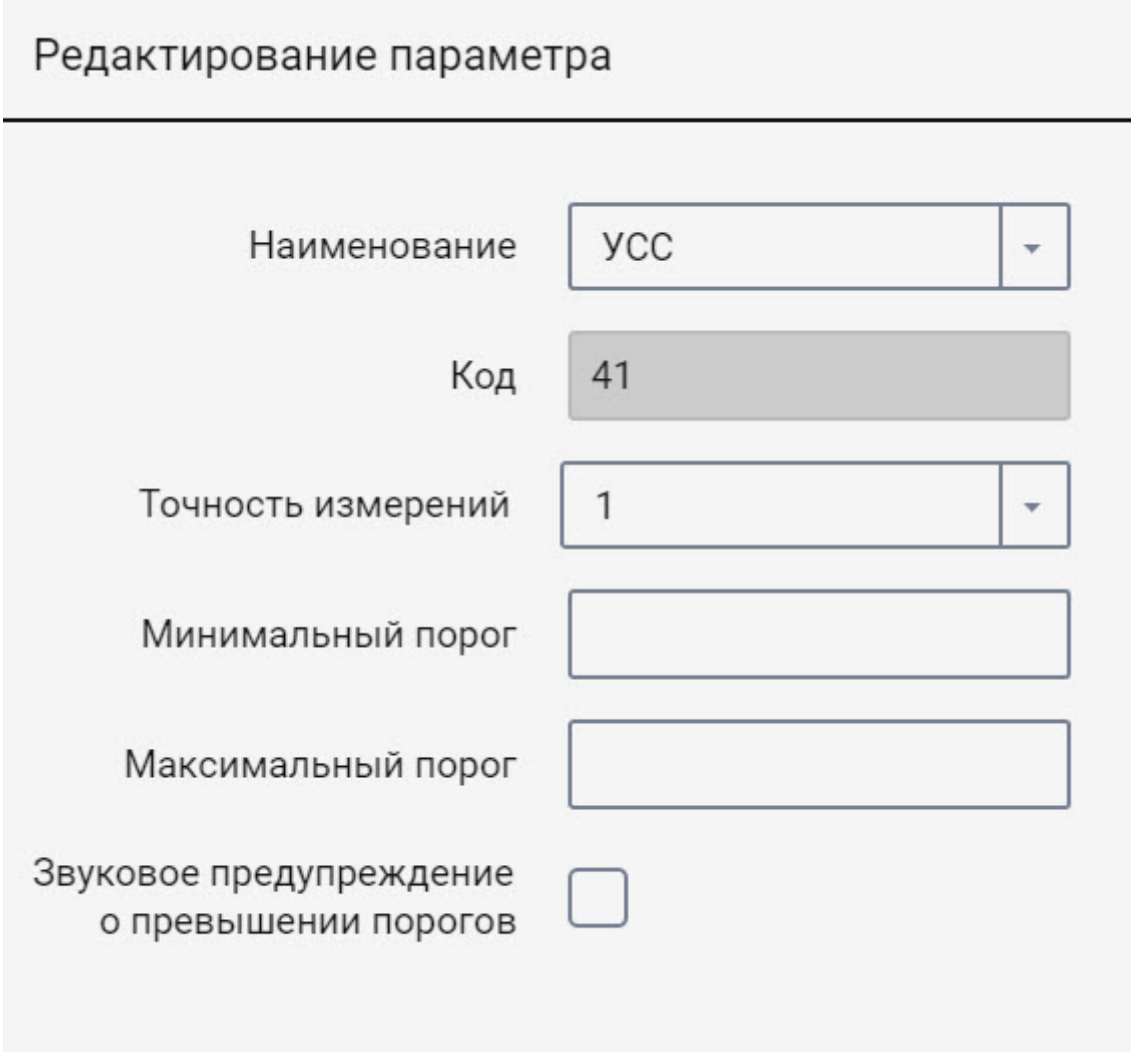
Нажмите кнопку «Записать в устройство».

Настройка дисплея Omnicomm ICON

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Индикатор.

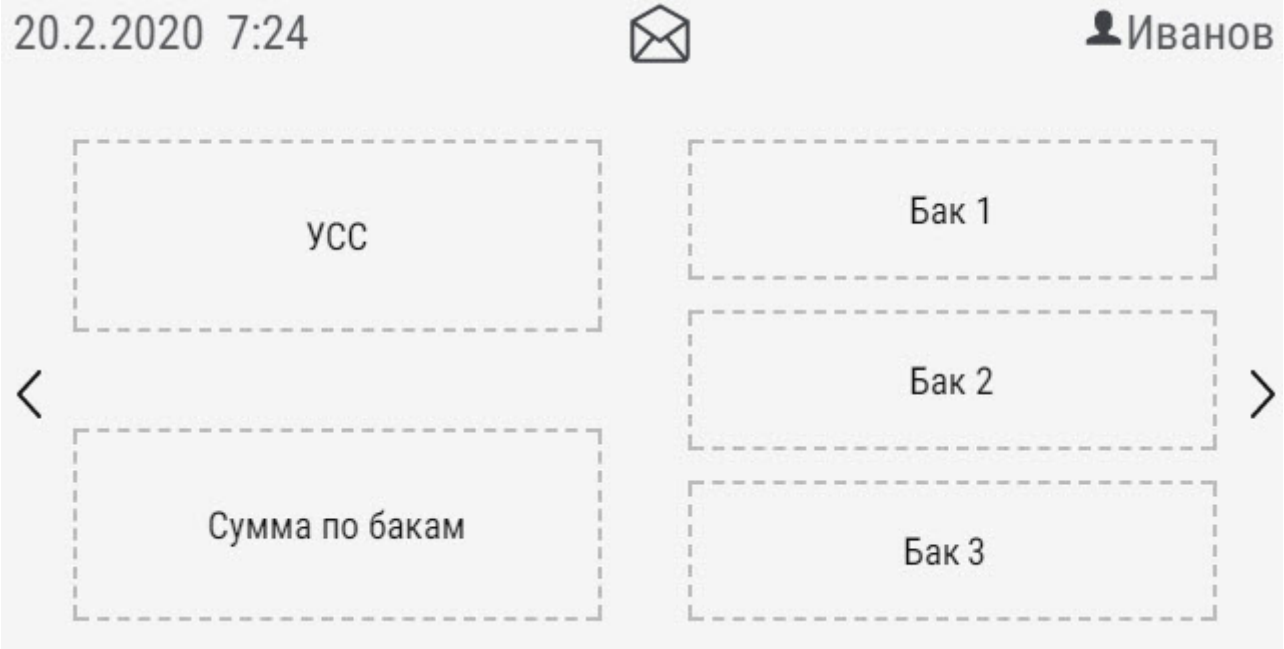
Добавьте параметры «УСС», «Бак 1», «Бак 2», «Бак 3», «Сумма по бакам» на экран.



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».

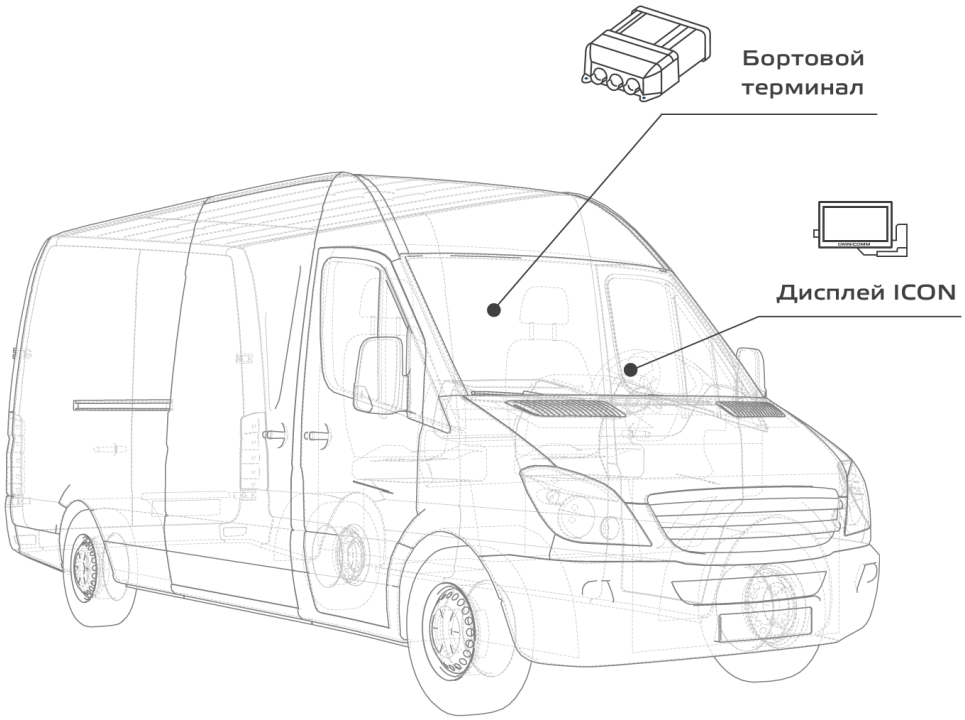
From:
https://doc.omnicomm.ru/ - **OmniDoc**

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/uss

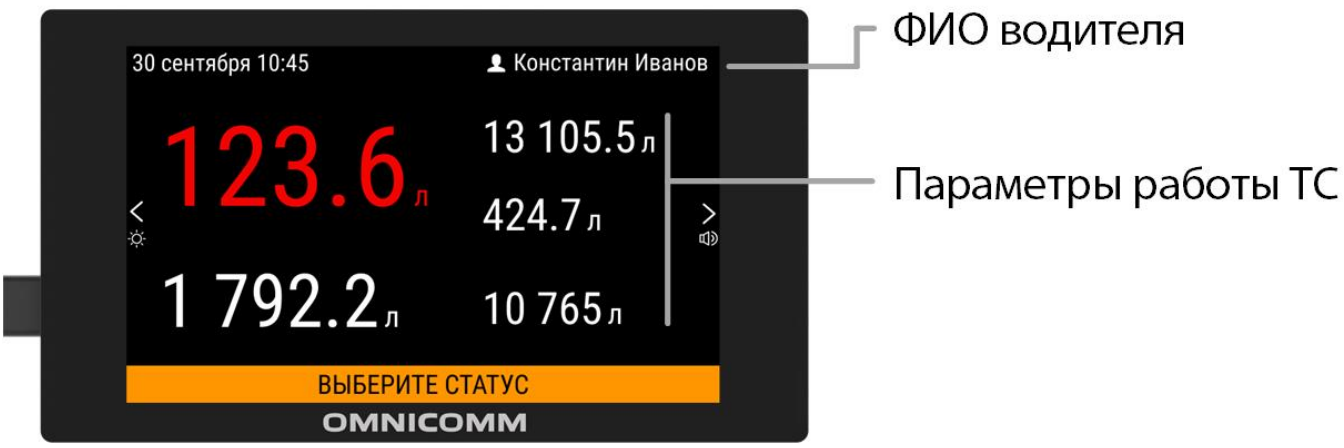
Last update: **2026/11/16 13:41**

Автопарк с идентификацией водителей

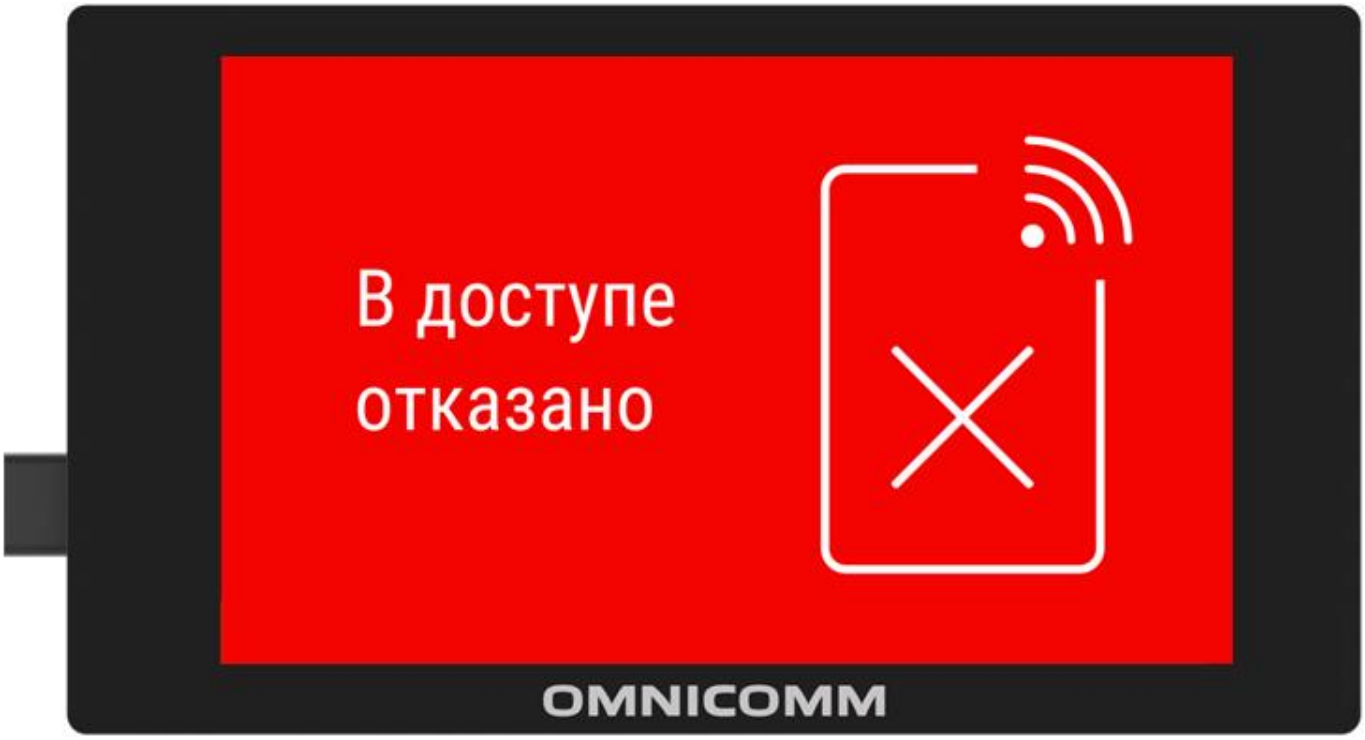
В данном сценарии рассматривается контроль транспортных средств. Дисплей Omnicomm ICON обеспечивает идентификацию водителей с помощью RFID карт. Возможны два варианта идентификации: Прикладыванием или Удержанием RFID карт. Для идентификации удержанием необходимо приобрести держатель RFID карт.



Использование:



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

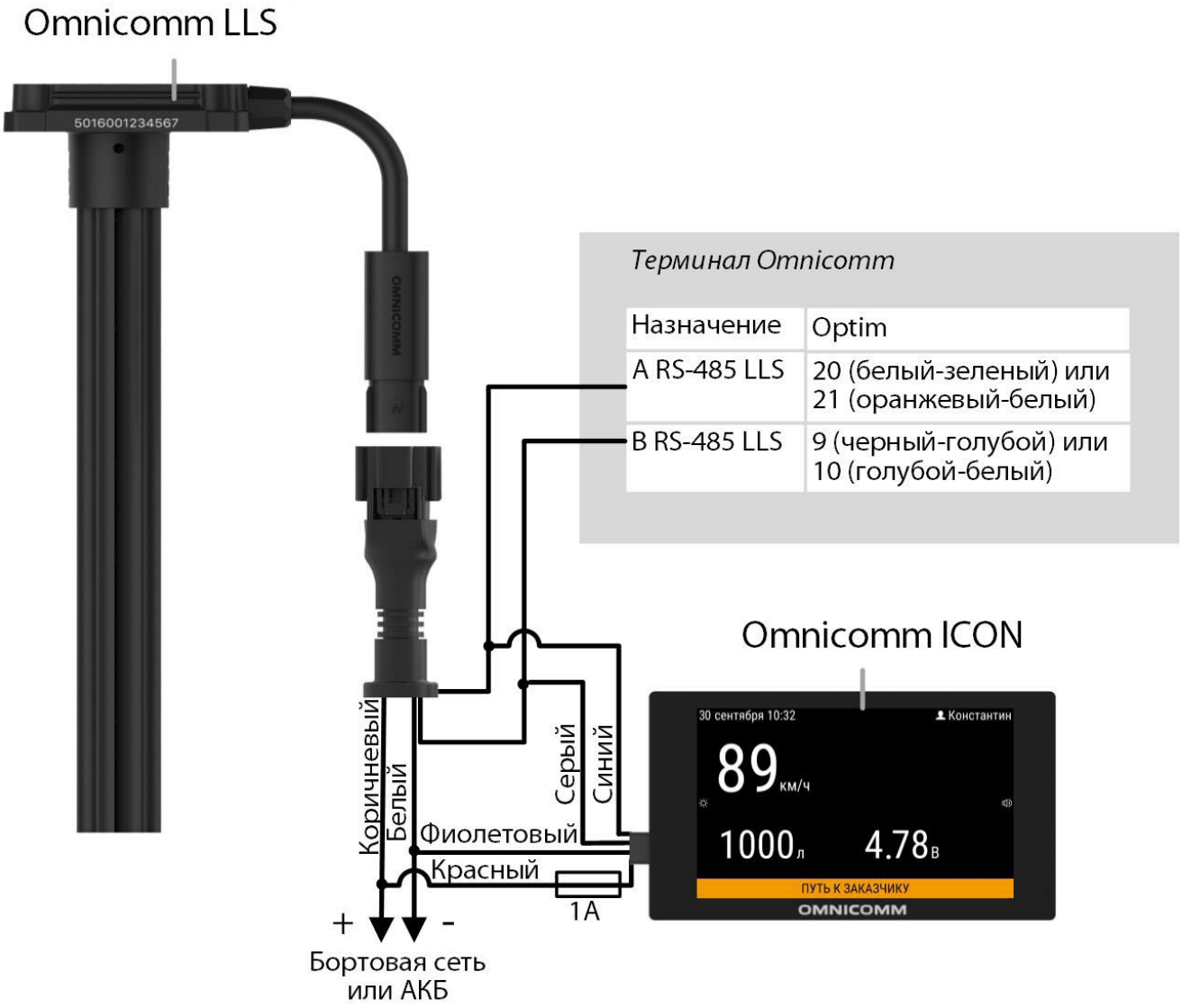


Оборудование:

- 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.



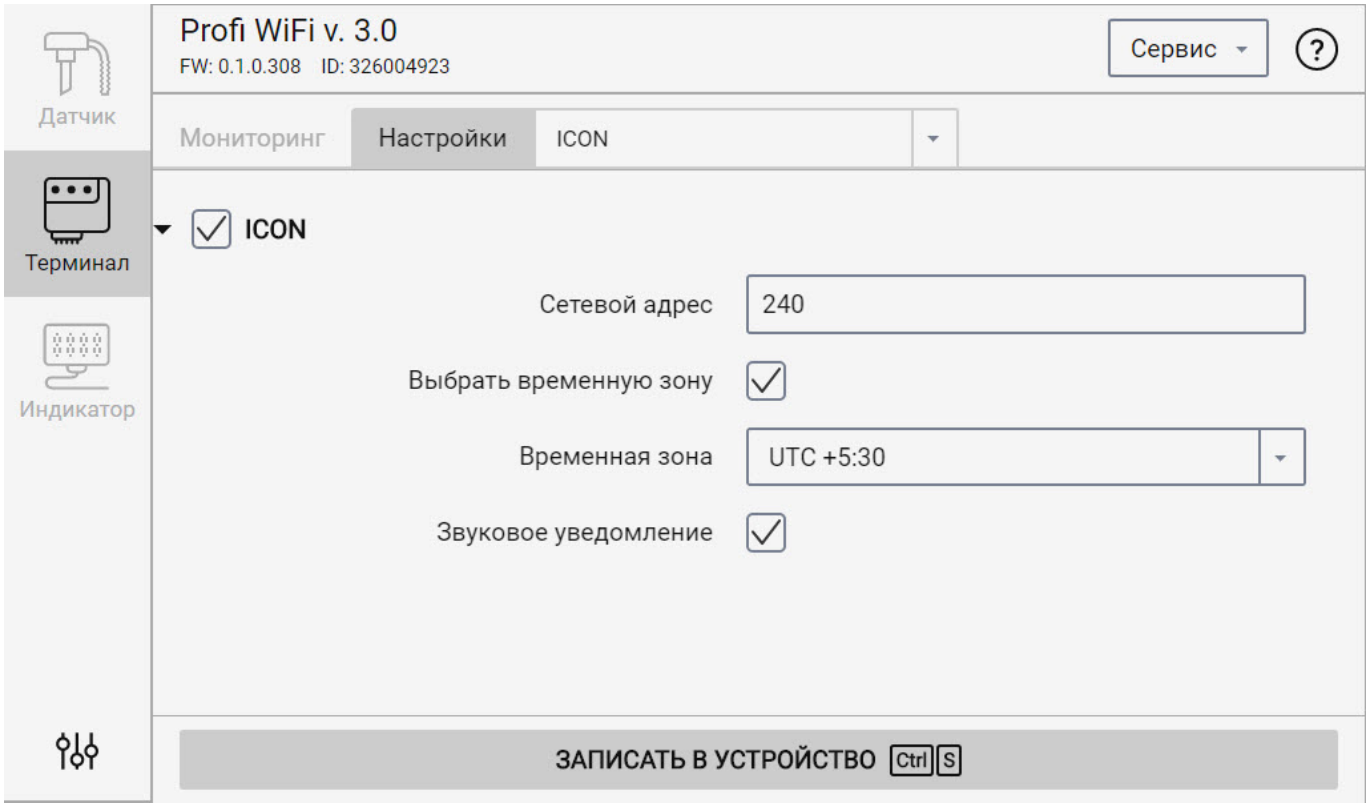
Настройка:

Настройка Терминала Omnicomm

Запустите Omnicomm Configurator.

Выберите оборудование – Терминал.

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



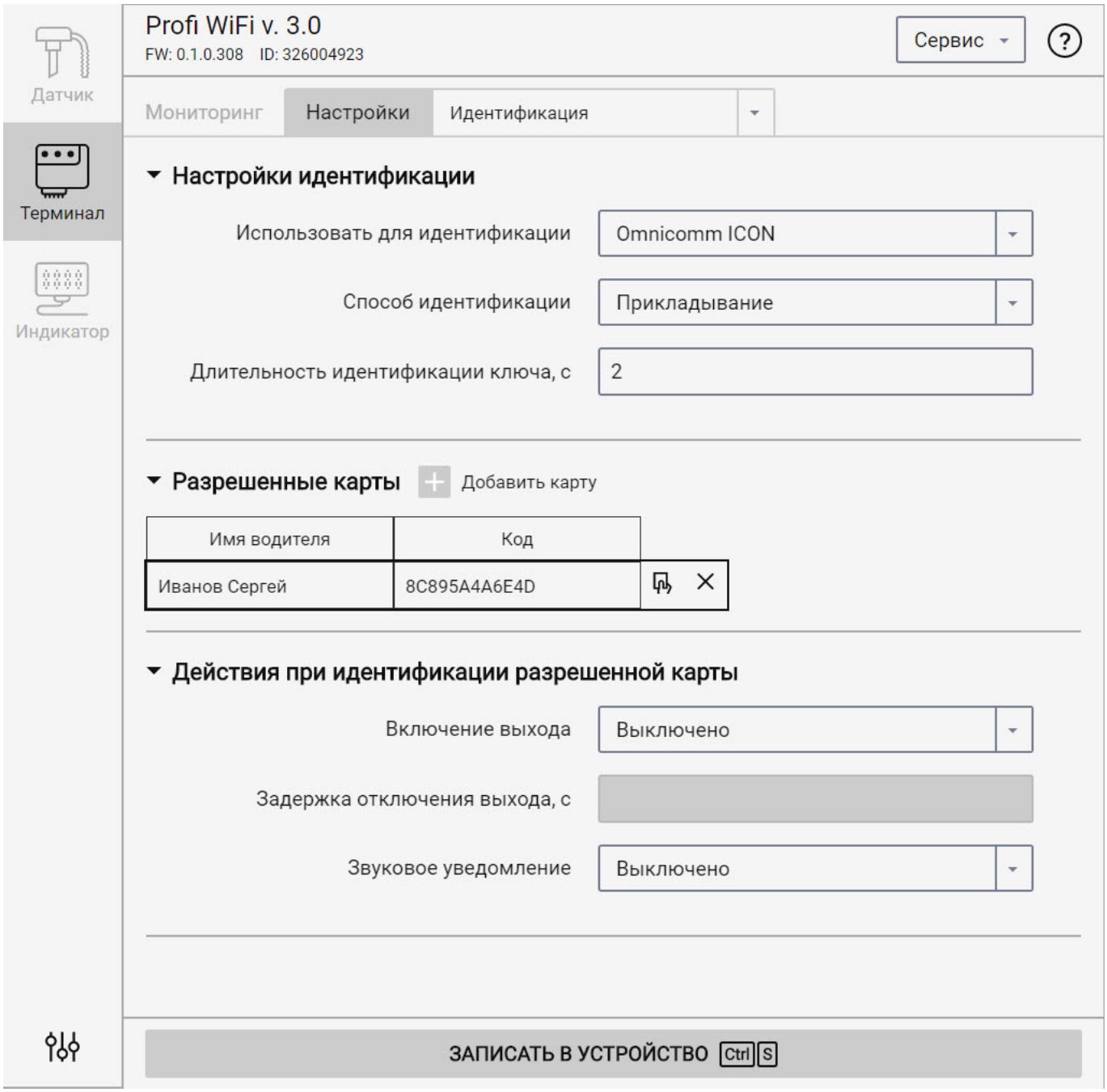
«ICON» – установите галочку для отображения данных с терминала на дисплее Omnicomm ICON

- «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».



«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.

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

Permanent link:
https://doc.omnicomm.ru/ru/omnicomm_d_icon-manual/use_case/vehicle_fleet

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