

Система контроля давления и температуры в шинах (ДДШ) TPMS ITALON

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ



КОНЦЕНТРАТОР



Потребление не более 50мА, нагрузка не менее 20оМ, Зуммер используется без генератора

Схема передачи данных с колес



Общие указания

Изделие предназначено для информирования водителя об изменении давления и температуры в шинах. Датчик измеряет температуру и давление в колесе и с помощью встроенного радиопередатчика малого радиуса действия передаёт информацию на основной блок, установленный возле водителя. Основной блок обрабатывает полученную информацию по заранее заданным правилам, выводит её на дисплей или подаёт сигнал тревоги.

К ПРОВЕДЕНИЮ МОНТАЖНЫХ ПУСКОВЫХ РАБОТ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО ПЕРСОНАЛ, ПРОШЕДШИЙ ОБУЧЕНИЕ И ИМЕЮЩИЙ АКТУАЛЬНОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ ДАННОГО ВИДА РАБОТ. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ И ПУСКОВЫХ РАБОТ СОБЛЮДАТЬ ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБЪЕКТА, НА КОТОРОМ БУДУТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ, А ТАКЖЕ ТРЕБОВАНИЯ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ДАННОГО ВИДА ОБЪЕКТА.

Технические характеристики

ВНУТРЕННИЙ ПЕРЕДАТЧИК

Рабочая частота: 434 МГц

Диапазон измерения давления: от 0 до 14 атмосфер

Источник питания: литий-тиимилхлоридная (LI - SOCl2) батарея 500 mAh

Температурный диапазон: от - 40 ° до + 125 ° C

Срок службы батареи: ≥ 7 лет



КОНЦЕНТРАТОР

Внешнее питание: 8 - 36 V

Рабочая частота: 434 МГц

Настройка по bluetooth

Режим передачи данных с датчиков по RS-485 (LLS протокол) давление и температура

Температурный диапазон: от - 40 ° до + 60 ° C

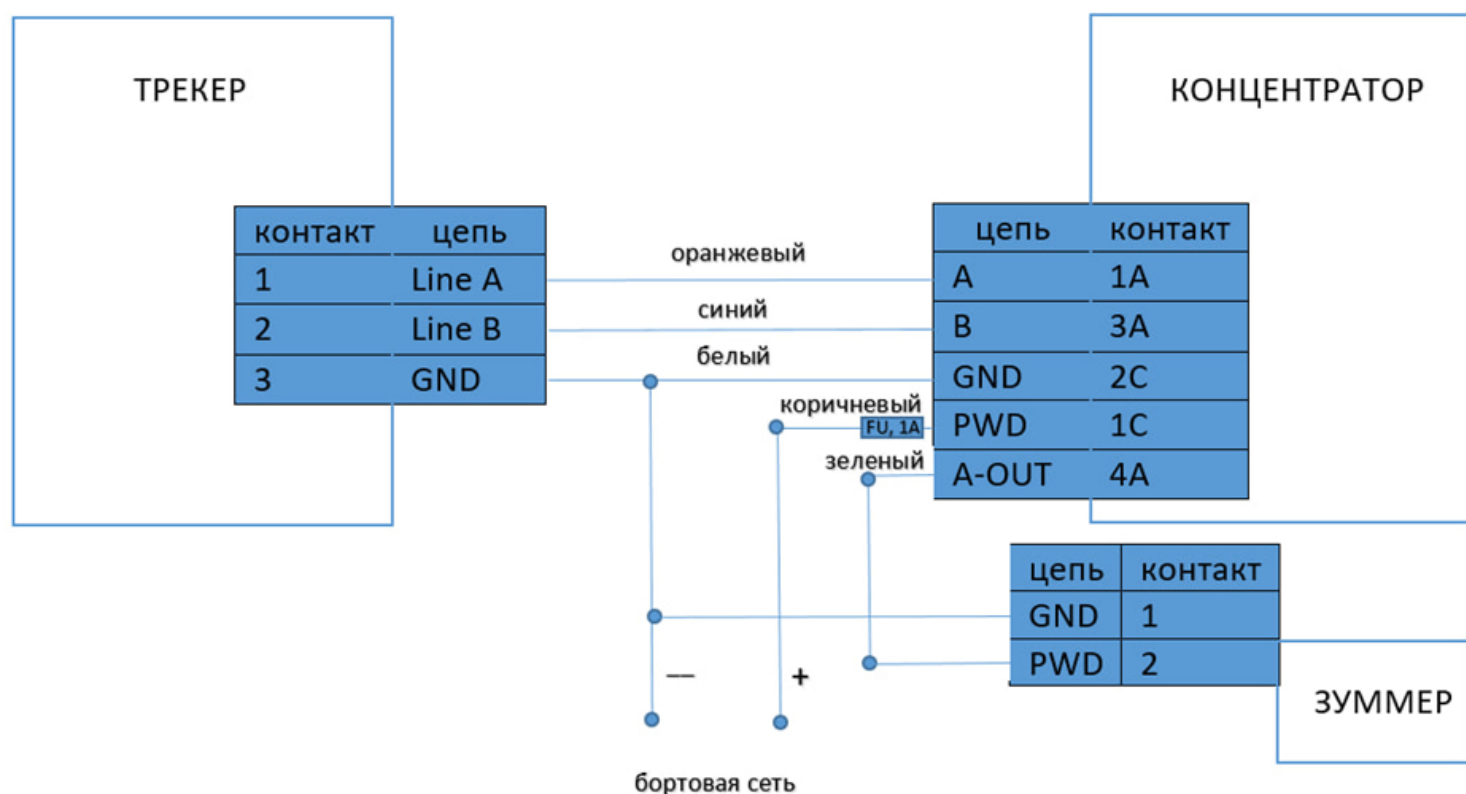


Подготовка изделия и объекта к монтажу и подключению

1. Разбортируйте колесо
2. Выберите место установки датчика
3. Протяните хомут у основания датчика через специальные технические отверстия
4. Затяните плотно датчик
5. Бортируйте колесо

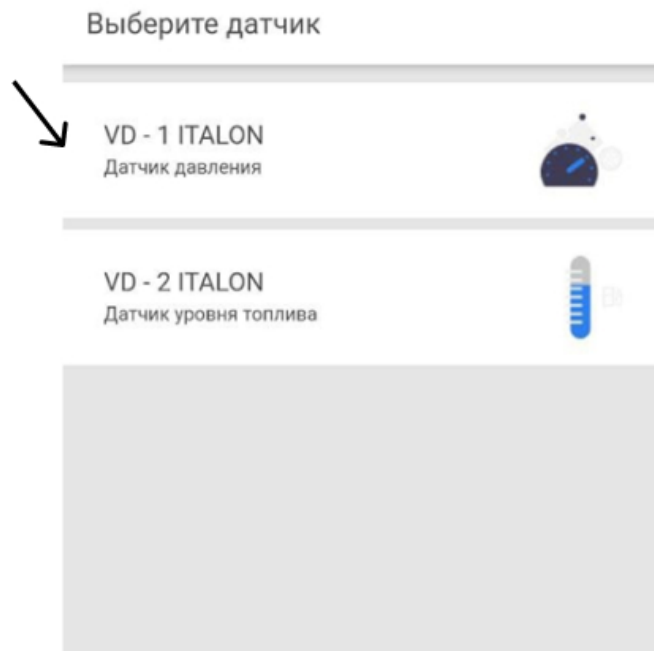
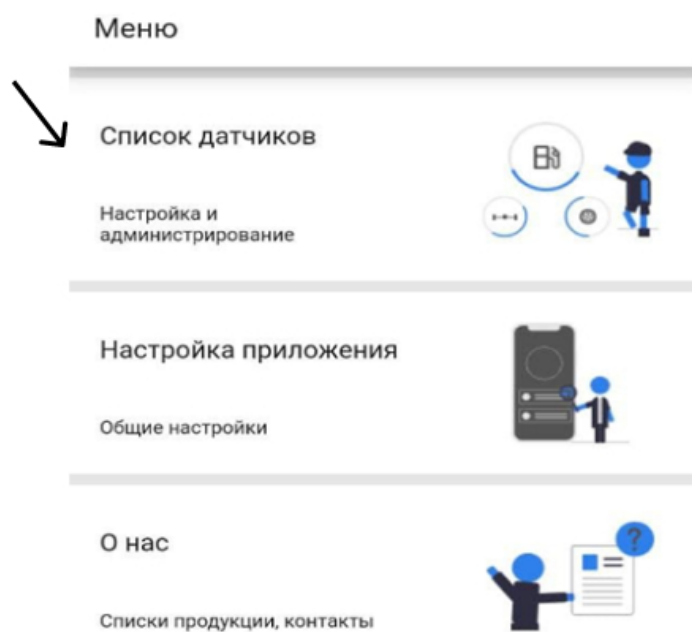


Схема подключения концентратора

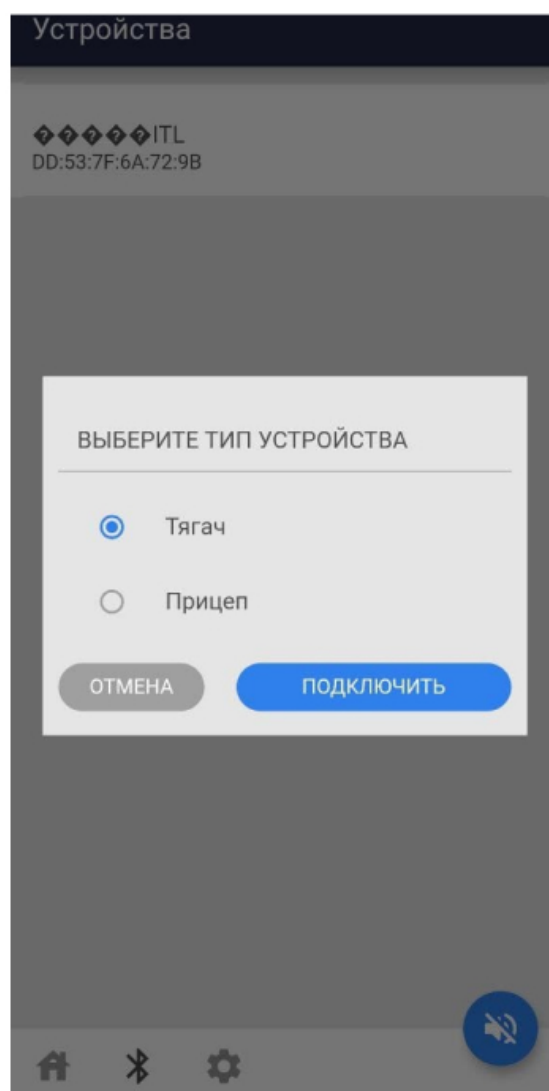
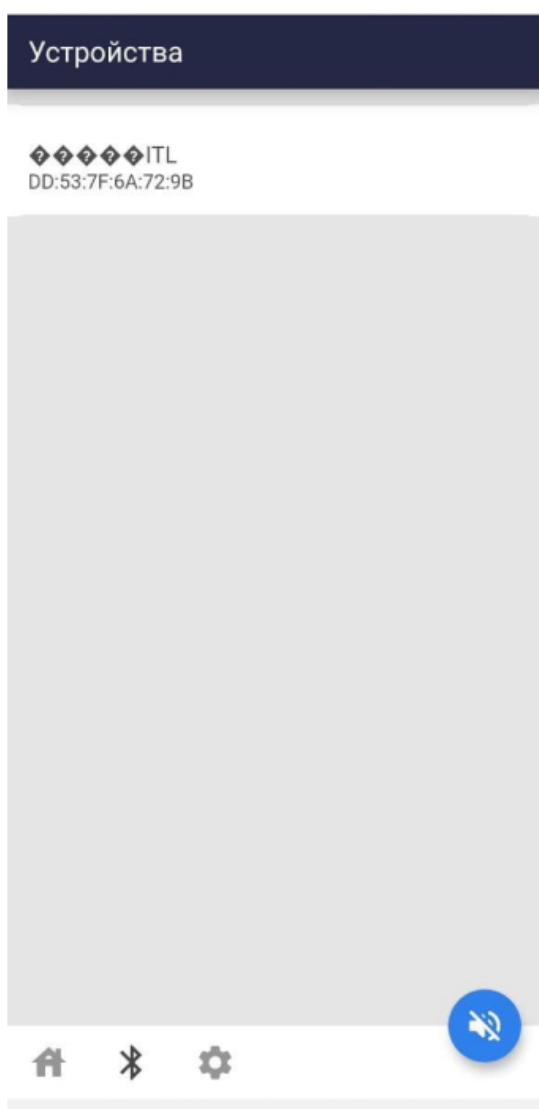


Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON

1. Программу CONFIGURATOR ITALON скачиваем с магазина PLAYMARKET
2. В разделе МЕНЮ выбираем вкладку "Список датчиков", далее переходим в меню "Датчик давления"

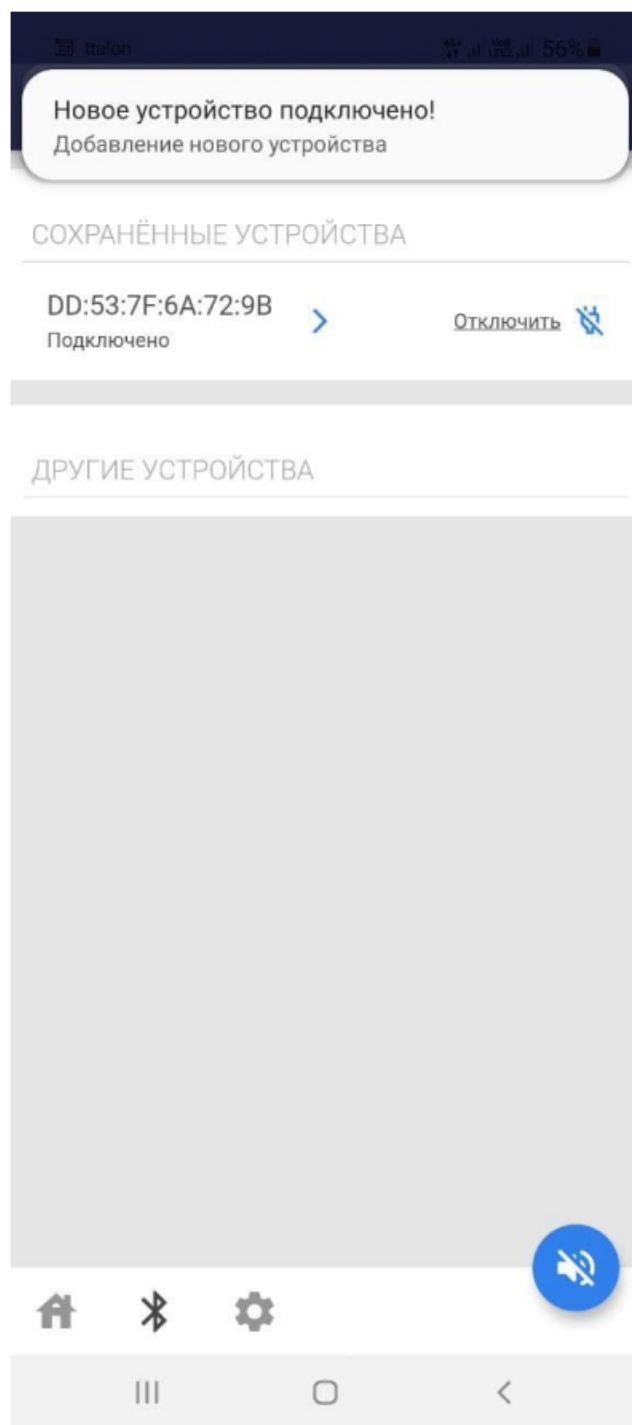


3. В списке устройств выбираем концентратор и тип устройства



Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON

4. Об успешном подключении проинформирует всплывающее уведомление, а также имя концентратора сменится на MAC адрес подключенного устройства




5. Далее задача пользователя выбрать количество подключаемых осей
Добавление оси происходит после нажатия на иконку

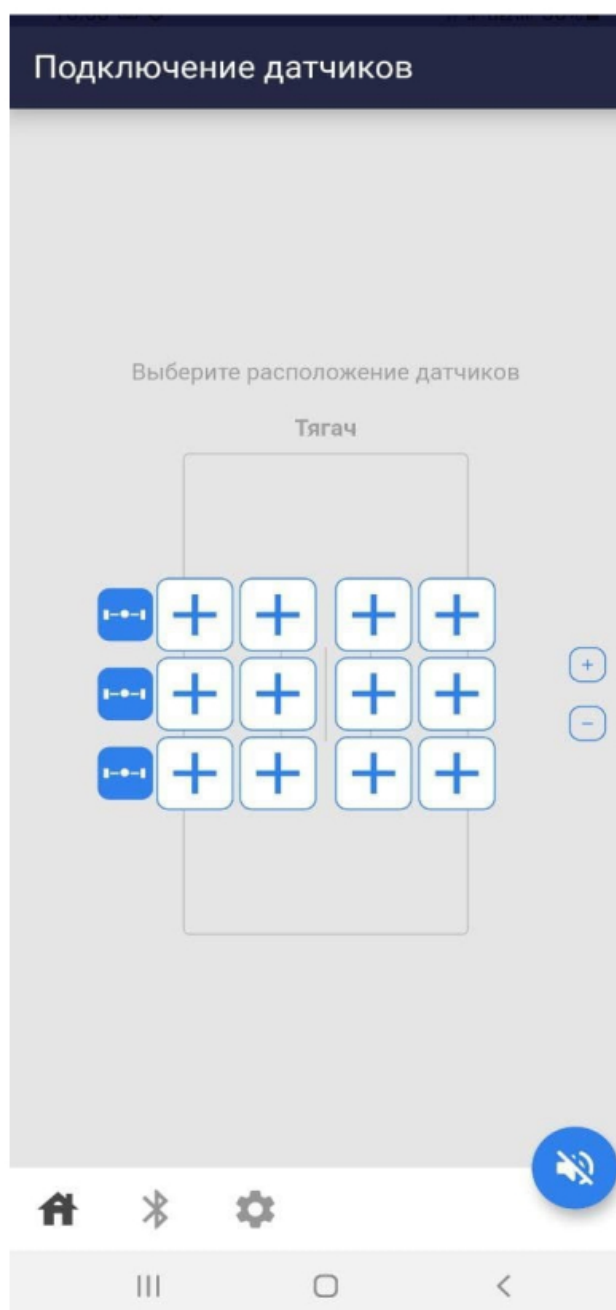
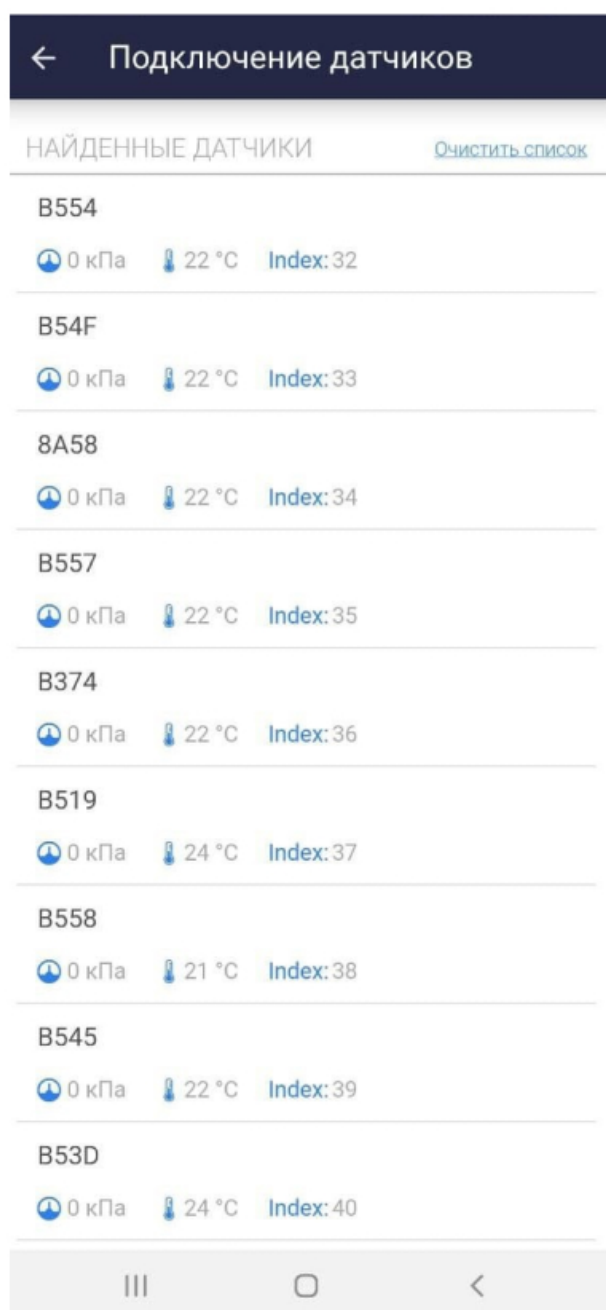


При добавлении оси на экране отобразится четыре колеса



Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON

6. Следующим шагом в настройке будет выбор непосредственно датчиков. После того, как мы добавили ось, пользователь нажатием кнопки  переходит к меню подключения датчиков. Выбор датчика происходит после нажатия на нужное устройство из списка. При корректном подключении датчика пользователь увидит информацию о температуре и давлении.



Изменить настройки датчика можно нажатием на иконку уже добавленного устройства



Изменить настройки оси можно нажатием на иконку



Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON



←
🗑️

Настройка датчика

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

B554 Левая сторона
🌀 0 кПа 🌡️ 22 °C Index: 32 Внешнее колесо

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА

Левая сторона

Правая сторона

Внутреннее колесо

Внешнее колесо

НОМЕР ОСИ

1

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

←

Подключение датчиков

1 ось

Пусто - необходимо подключить сенсор Правая сторона
🌀 0 🌡️ 0 Внешнее колесо

B554 Левая сторона
🌀 0 кПа 🌡️ 22 °C Index: 32 Внешнее колесо

Пусто - необходимо подключить сенсор Правая сторона
🌀 0 🌡️ 0 Внутреннее колесо

Пусто - необходимо подключить сенсор Левая сторона
🌀 0 🌡️ 0 Внутреннее колесо

НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Выберите максимальное и минимальное допустимое давление в колесе

от 0.0 — до 600.0 кПа

Выберите максимально допустимую температуру в колесе

45 °C

Применить настройки ко всем осям

Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON

Настройка единиц измерения давления и температуры, а также обновление устройства происходит из меню Настройка, в которую можно попасть из основного меню панели навигации.



ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

- Килограмм (Кг)
- Фунт на квадратный дюйм (PSI)
- Атмосферное давление (Бар)
- КилоПаскаль (кПа)

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Градус Цельсия (°C)
- Градус Фаренгейта (°F)

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ТЯГАЧИ

DD:53:7F:6A:72:9B



Обновление прошивки

Текущая версия программы: v.0-DEFAULT
Текущая версия загрузчика: v.0-DEFAULT

ПОДКЛЮЧЕННЫЕ ПРИЦЕПЫ

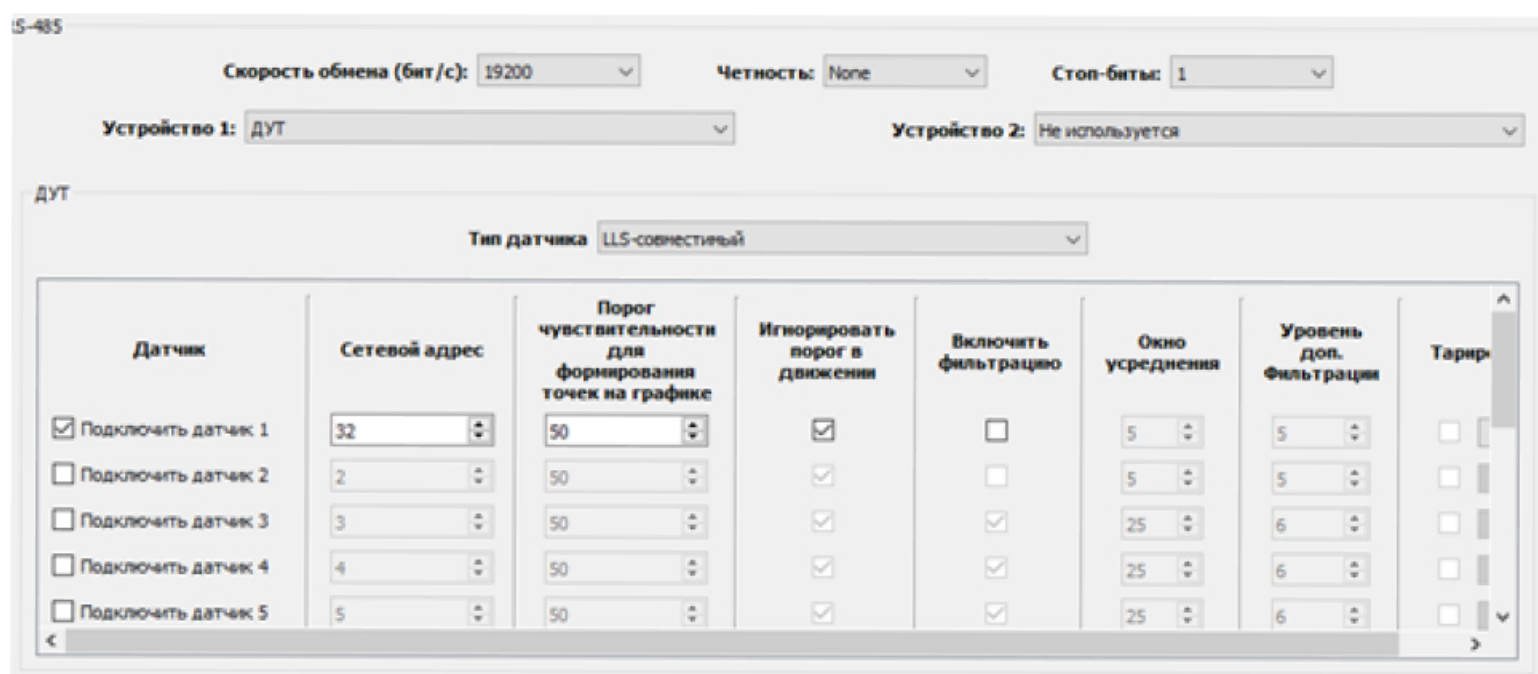
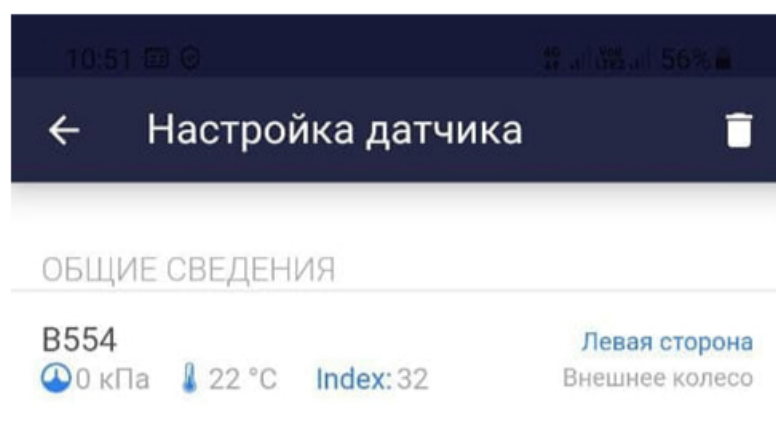
УСТРОЙСТВ НЕ ОБНАРУЖЕНО

РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА



Настройка изделия с помощью программы CONFIGURATOR ITALON

Настройка TPMS с телематическим терминалом производится по аналогии с добавлением ДУТ, работающих по протоколу LLS. Каждый датчик давления в шинах имеет свой LLS адрес. Посмотреть его можно в свойствах датчика. В данном случае датчик B554 имеет адрес – 32 (INDEX:32).



Данные ДДШ по протоколу LLS

RS-485 / BT			
	Уровень топлива	Температура	Частота
ДУТ 1	98	23	n/a
ДУТ 2	n/a	n/a	n/a
ДУТ 3	n/a	n/a	n/a