

KS2

ENGINEERING

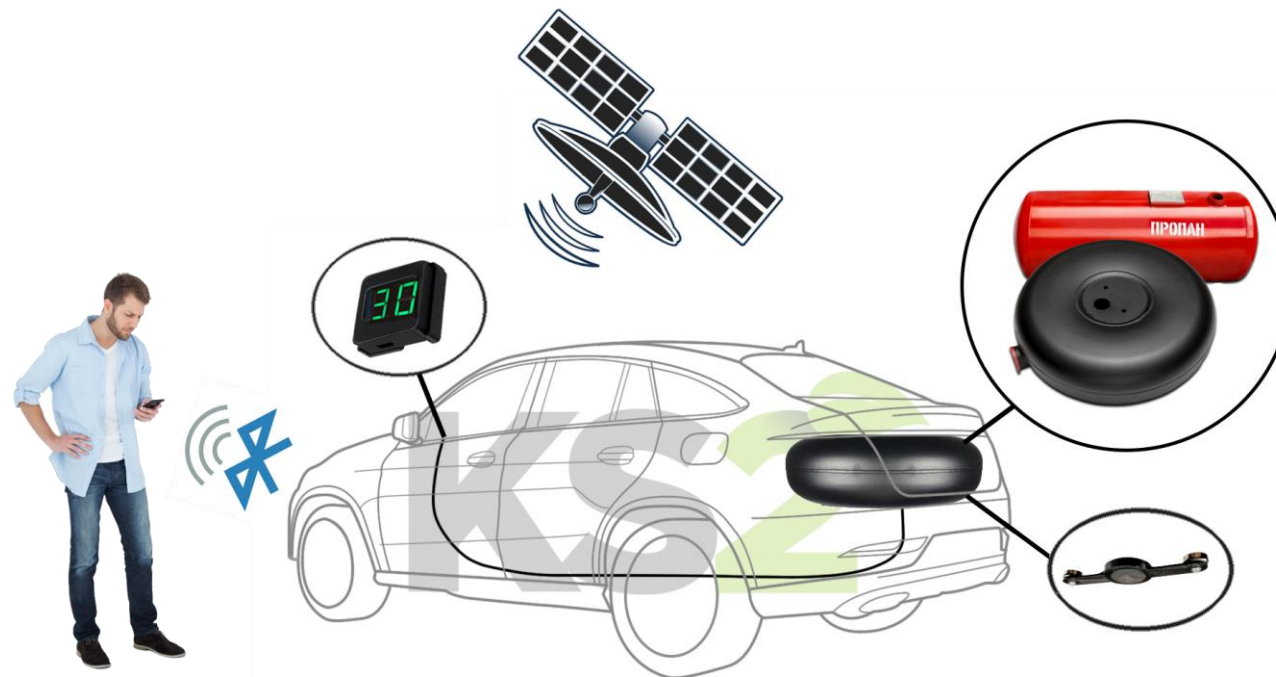
KS2 PROP

Датчики уровня
сжиженного газа

Датчики уровня сжиженного газа KS2 PROP

Датчики KS2 PROP предназначены для бесконтактного определения уровня сжиженного газа в газобаллонном оборудовании. Информация об уровне газа пересчитывается в литры, миллиметры или в проценты от объема бака.

В зависимости от модели датчика вывод данных осуществляется на экран, на дисплей смартфона в мобильном приложении или на терминал GPS/ГЛОНАСС.



Датчики с высокой точностью измеряют уровень топлива как в покое, так и в движении. Погрешность измерений в движении составляет 3-5%.

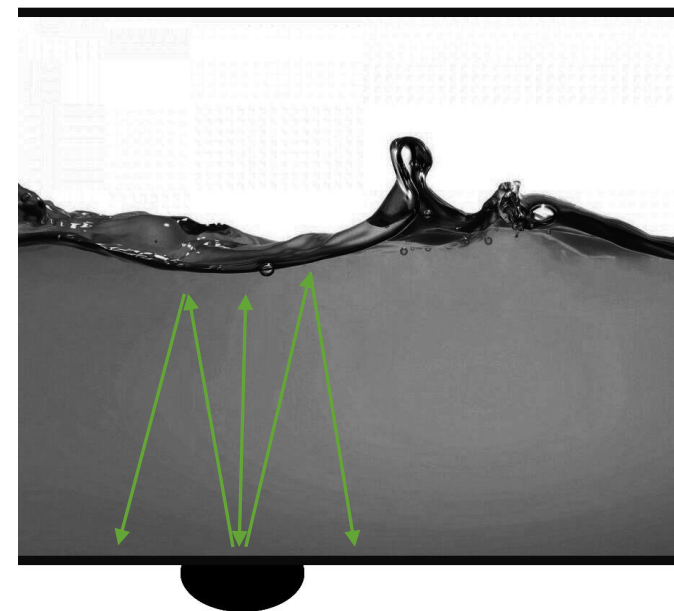
Принцип работы датчиков KS2 PROP

Датчик KS2 PROP с помощью ультразвукового излучателя измеряет высоту столба жидкости с частотой до 20 раз в секунду.

К сырым данным применяется ряд фильтров, которые позволяют получать точные значения даже во время движения транспорта.

Расчет объема ведется с учетом:

- Формы и размера баллона
- Толщины стенок баллона
- Состава газовой смеси
- Температуры
- Степени демпфирования.



Сенсор устанавливается снаружи резервуара, в самой нижней его точке



KS2 PROP2

KS2 PROP2 - базовая версия ультразвукового датчика. В качестве интерфейса выступает цифровой OLED экран, который располагается на приборной панели автомобиля.



В комплекте с экраном идет держатель, в котором предусмотрены отверстия для крепления саморезами.

KS2 PROP-485 и KS2 PROP-BT

Это новая усовершенствованная версия датчика KS2 PROP1 с дополнительными возможностями.



KS2 PROP-485

Работает с терминалами GPS/ГЛОНАСС по интерфейсу RS-485.

KS2 PROP-BT

В качестве интерфейса используется мобильное приложение.

Отличия от KS2 PROP1

✓ Мощный сигнал

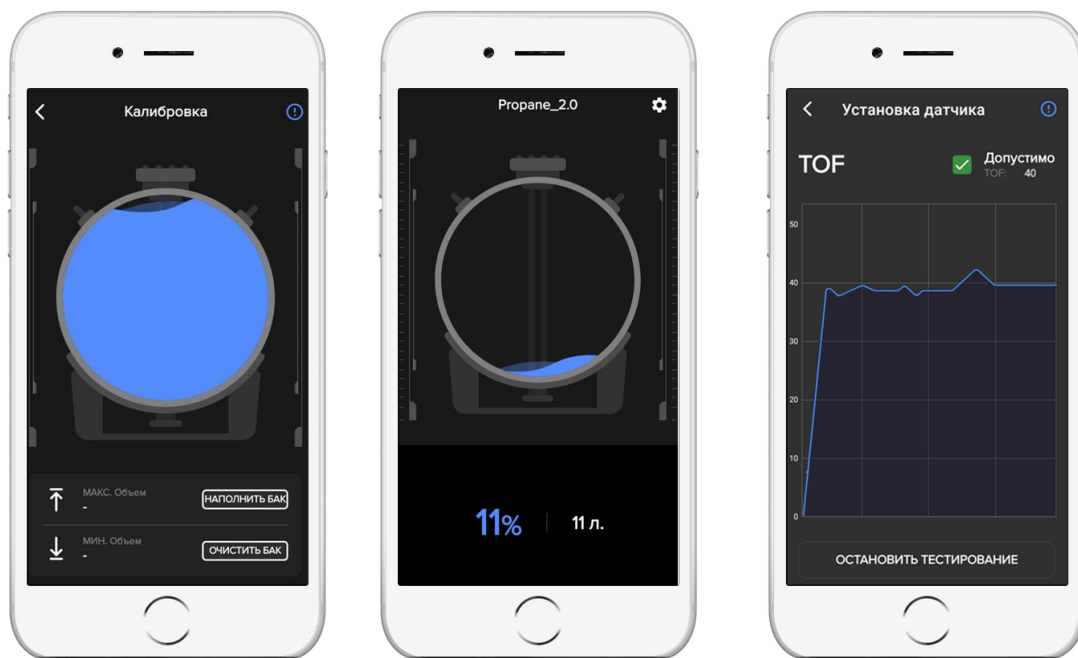
Вторая версия ультразвукового датчика уровня отличается автоматической настройкой мощности сигнала излучателя, что позволяет устройству работать на газовых баллонах с увеличенной толщиной стенки и с баллонами, в металле которых есть примеси подавляющие сигнал излучателя. Изменен метод обработки сигнала, что позволяет повысить точность и стабильность измерений.



✓ Интерфейсы RS-485 и Bluetooth Low Energy

Во второй версии устройства экран является дополнительной опцией. В качестве интерфейса используется RS-485 для передачи данных на терминалы и BLE для вывода информации в мобильное приложение смартфона.

KS2 RPOP-BT

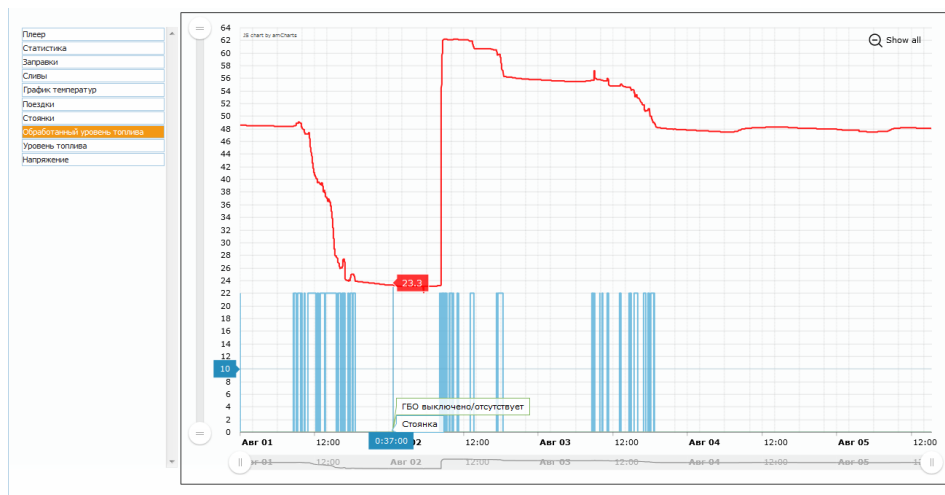


KS2 RPOP-BT – это ультразвуковой датчик уровня, подключающийся к смартфону по Bluetooth Low Energy.

С помощью мобильного приложения можно осуществлять калибровку датчика, следить за уровнем топлива, температурой.

По желанию пользователя датчик уровня может дополнительно комплектоваться экраном.

KS2 PROP-485



KS2 PROP-485 – это ультразвуковой датчик уровня, подключающийся к терминалам GPS/ГЛОНАСС по интерфейсу RS-485 (протокол Omnicomm).

Устройство передает на терминал температуру и объем в литрах или миллиметрах в зависимости от настройки.

По желанию датчик уровня может дополнительно комплектоваться экраном.

