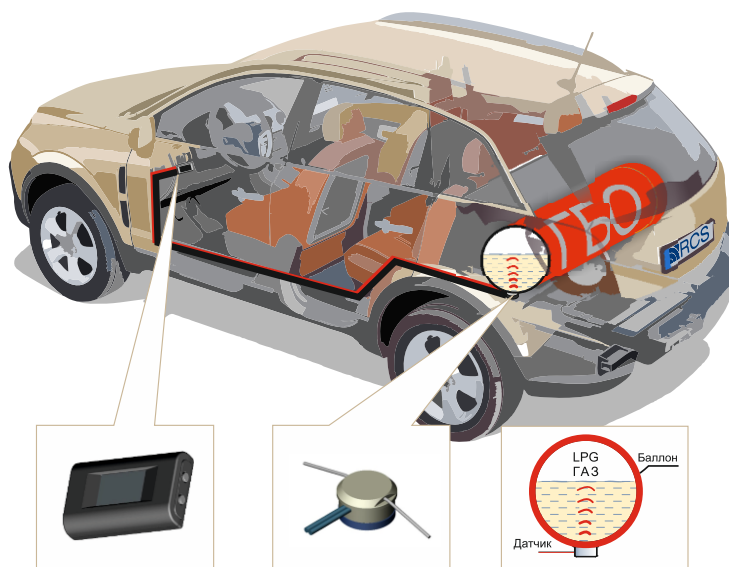




Ультразвуковой датчик уровня "SIGMA"

Паспорт

ОСНОВНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Тип измеряемого топлива	Сжиженный газ пропан-бутан
Разрешающая способность индикатора, л	1*
Диапазон высоты топлива в баке, который может быть измерен датчиком, мм	20...600**
Максимально возможное значение объема топлива, отображаемое на индикаторе, л	199
Диапазон рабочей температуры, °C	– 40 ... + 70
Степень защиты измерителя	IP67
Степень защиты преобразователя	IP50
Напряжение питания, рабочий диапазон, В	+9 ...+36
Ток потребления, мА, не более	70
* - Показания индикатора считаются корректными через 30 сек после заправки и при горизонтальном положении транспортного средства ** - При уровне топлива менее нижнего предела диапазона измерения возможны некорректные показания датчика. Рекомендуется производить заправку не дожидаясь достижения уровнем топлива нижнего предела диапазона измерения.	

Выпускаются три модификации датчиков SIGMA ULS, которые отличаются интерфейсом для настройки:

SIGMA ULS - интерфейс отсутствует (настройка кнопками);

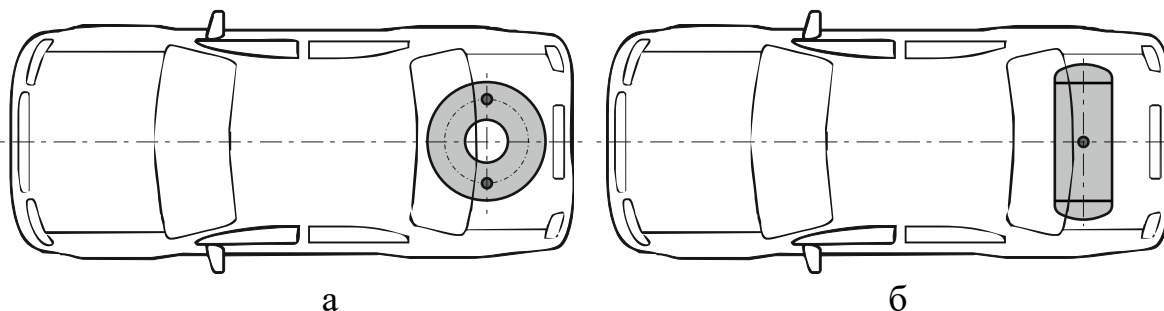
SIGMA ULS2 - настройка по интерфейсу RS-232;

SIGMA ULS4 - настройка по интерфейсу RS-485.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Ультразвуковой датчик уровня "SIGMA" предназначен для бесконтактного измерения уровня сжиженного газа пропан-бутан в горизонтально расположенных топливных газовых баллонах транспортных средств. Возможно также использование датчика для измерения уровня бензина, дизельного топлива и других жидких сред в баках с круговой формой вертикального сечения бака.

Датчик состоит из двух блоков – измерителя и преобразователя с индикатором. Измеритель располагается снаружи топливного баллона. Он излучает ультразвуковые волны в топливный баллон и принимает отраженный сигнал, пропорциональный уровню топлива.



Типичное расположение топливных баллонов ГБО и рекомендованные места установки измерителя датчика в легковых автомобилях (а – тороидальный баллон, б – цилиндрический баллон)

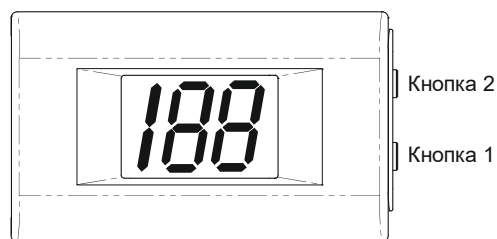


Преобразователь выполняет расчет уровня топлива по результатам обработки информации от измерителя и отображает показания на индикаторе в литрах.

В основном режиме работы индикатор отображает количество оставшегося топлива.

Типичное расположение преобразователя с индикатором (может также быть закреплен на горизонтальной поверхности с помощью крепежного уголка из комплектации)

Для определения количества добавленного при заправке топлива: перед началом заправки следует нажать Кнопку 1 (нижнюю), а затем, для установки опорного уровня топлива, – Кнопку 2 (верхнюю).



После заправки индикатор покажет количество залитого топлива без учета топлива, которое находилось в баке. Переключение между основным режимом работы и режимом заправки/слива осуществляется нажатием Кнопки 1.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Кол.	Примечания
Измеритель	1	В сборе с кабелем длиной ~7 м
Преобразователь с индикатором	1	В сборе с кабелями: питания (~1 м), интерфейсными и сигнальными (по ~0,2 м), держателем предохранителя и предохранителем SI 0,1 А, двумя термоусадочными кембриками.
Комплект фиксатора измерителя (трос -2 м, с натяжным устройством)	1	В т.ч.- виброизоляторы и смазка для прокладки.
Угловая подставка преобразователя	1	С комплектом крепления
Паспорт	1	
Устройство защиты датчика ULM.4000 (поставляется по запросу)	1	Для механической защиты и ограничения доступа к датчику

МОНТАЖ

Монтаж и настройка датчика производится согласно руководства "ULS.0000 ИМ. Инструкция по монтажу", которое находится на сайте.

Рекомендуется производить монтаж в СТО, специализирующихся на установке газобаллонного оборудования.

Измеритель устанавливается на дно баллона с наружной стороны с помощью троса с натяжным устройством, а преобразователь с индикатором – в любом, удобном для водителя места (например, на передней панели ТС).

Установка датчика не вносит изменений в конструкцию и не влияет на работу установленного ГБО.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи датчика через розничную или оптовую торговую сеть конечному потребителю. При отсутствии в данном паспорте или гарантийном талоне отметки торгующей организации о дате продажи срок гарантии – 18 месяцев с даты выпуска датчика предприятием-изготовителем.

Указанные гарантийные обязательства действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. В случае нарушения этих требований, либо при наличии следов воздействия высоковольтного электрического напряжения, агрессивных сред или механических повреждений гарантийные обязательства считаются утратившими силу.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ультразвуковой датчик уровня жидкости "SIGMA" модели ULS _____
с серийным номером _____
изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией
и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

подпись

расшифровка подписи

" ____ " _____ 201_ г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

наименование предприятия, осуществившего продажу

МП

подпись

расшифровка подписи

" ____ " _____ 201_ г.