



Паспорт

Датчик уровня топлива

ARSA ALS

Содержание

- 3 Общие сведения
- 4 Технические характеристики
 - Комплектность
- 5 Указания по монтажу
- 7 Транспортировка и хранение
- 8 Первичная поверка
 - Сроки службы и хранения, гарантия изготовителя, утилизация
- 9 Сведения о рекламации
 - Сведения о изготовителе
 - Свидетельство о приемке

Общие сведения

Датчики уровня топлива ARSA ALS предназначены для измерения уровня в топливных баках транспортных средств и стационарных топливозаправочных баках.

Датчики уровня топлива дополнительно производят измерение температуры. Информационный обмен с изделием осуществляется по интерфейсу RS-485 или RS-232.

Виды топлива, в которых работает датчик: бензины, летнее и зимнее дизельное топливо и другие жидкие светлые нефтепродукты, сохраняющие свое агрегатное состояние в рабочем диапазоне температур.

Доступны различные исполнения ARSA ALS в зависимости от длины измерительной части: 700 мм, 1000 мм, 1500 мм, 2000 мм, 2500 мм, 3000 мм.

Датчики ARSA ALS, применяются в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору в соответствии со ст. 13 Закона РФ «Об обеспечении единства измерений», подлежат обязательной поверке. Отметка о первичной поверке заносится в паспорт на изделие организацией, имеющей аккредитацию в сфере обеспечения единства измерений. Межповерочный интервал изделий составляет 2 года.

1. Технические характеристики

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений уровня в зависимости от исполнения	0...700, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 мм
Основная приведённая погрешность измерения, % не более	$\pm 0,5 \%$
Интерфейс выдачи измеренных значений	RS-232, RS-485
Напряжение питания	7...80 В
Ток потребления, не более	30мА
Потребляемая мощность, не более	0,4 Вт
Степень защиты корпуса	IP69K
Температура окружающей среды	-45...+80 °C
Предельные температуры	-60...+85 °C
Предельная влажность	100%
Диапазон изменения цифрового кода, соответствующего максимальному значению измеряемого уровня	1...4095
Диапазон измерения температуры	-55...80 °C
Период измерения	1 с
Режим работы	Продолжительный
Габаритные размеры	80x76x(23,5+длина измерительной части) мм
Масса, не более	2 кг
Средний срок службы	8 лет

2. Комплектность

Таблица 2. Датчик уровня топлива.

№	Наименование	Количество, шт
1	Датчик уровня топлива	1
2	Кабель монтажный в гофрорукаве, 7 метров	1
3	Комплект монтажных частей	1
4	Паспорт	1

Таблица 3. Комплект монтажных частей

№	Наименование	Количество, шт
1	Саморез кровельный 4,8х25	3
2	Саморез кровельный пломбировочный 4,8х25	1
3	Пломба пластиковая номерная	2
4	Предохранитель флажковый, 1А	1
5	Держатель предохранителя	1
6	Прокладка монтажная	1
7	Втулка концевая	1

3. Указания по монтажу

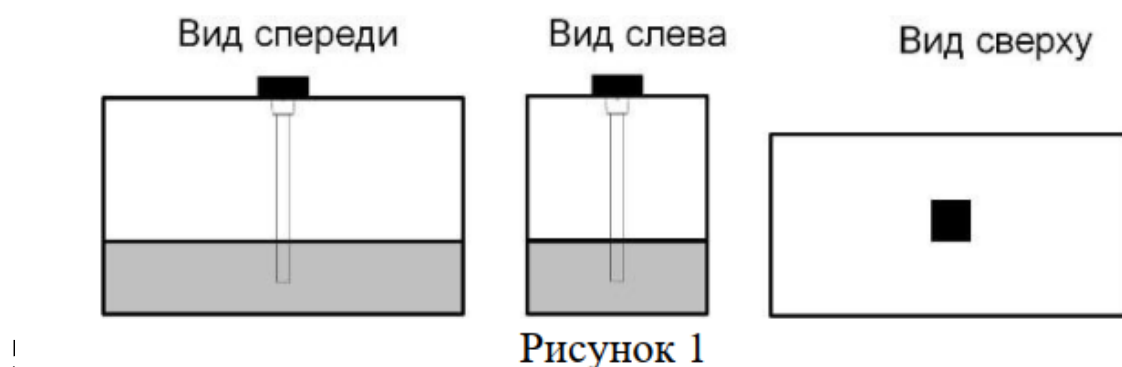
Перечень и порядок выполнения всех необходимых работ по монтажу изделия:

1. Подготовка топливного бака к установке
2. Подготовка датчика
3. Настройка датчика с помощью программы ARSA Configurator
4. Монтаж и подключение

Подготовка топливного бака к установке

Выберите место установки датчика ARSA ALS с учетом следующих требований:

Место установки должно быть максимально приближено к геометрическому центру бака и являться самым глубоким местом в баке (Рисунок 1)



Установленный датчик не должен касаться ребер жесткости и дополнительного оборудования внутри бака

Установка двух датчиков в один топливный бак позволяет значительно уменьшить зависимость уровня топлива от угла наклона ТС (Рисунок 2)

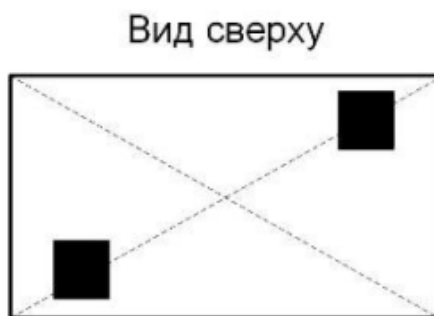


Рисунок 2

Для соблюдения техники безопасности произведите выпаривание бака

Просверлите центральное отверстие и четыре крепежных отверстия согласно руководству пользователя

Подготовка датчика

Отрежьте измерительную часть датчика, таким образом, чтобы ее длина была на 20 мм меньше глубины бака

Установите изолирующий колпачок на место обрезки датчика

Настройка датчика с помощью программы ARSA Configurator

Подключите датчик к ПК с помощью устройства настройки согласно руководству пользователя.

Настройку производите в том топливе, в котором данный датчик уровня топлива будет работать.

Монтаж и подключение

Наденьте на измерительную часть датчика ARS ALS прокладку для места крепления.

Установите датчик ARSA ALS в бак и закрепите.

Подключение датчика ARSA ALS производите согласно назначения выводов разъемов датчика (Рисунок 3).

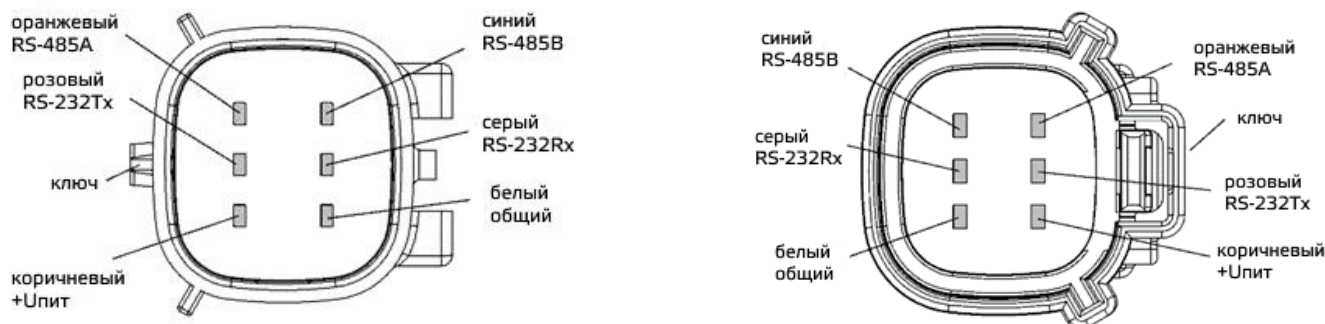


Рисунок 3.

4. Транспортирование и хранение

Датчики ARSA ALS могут перевозиться транспортом любого типа, обеспечивающим их защиту от атмосферных осадков, согласно условиям хранения 3 (ЖЗ) ГОСТ 15150-69 и правилам, действующим на транспорте соответствующего вида, при соблюдении мер защиты от ударов и вибрации.

Перевозка датчиков осуществляется в заводской упаковке при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 85 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Условия хранения изделий в заводской упаковке на складе потребителя должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение изделий по условиям 2 (С) по

ГОСТ 15150-69 на срок не более 6 мес. Воздух помещения не должен содержать агрессивных газов или паров.

5. Первичная поверка

Датчик уровня топлива ARSA ALS заводской номер № _____ на основании государственной поверки, проведенной представителем органа Государственной метрологической службы Российской Федерации, признан годным для эксплуатации.

Поверитель

Оттиск
поверительного
клейма

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

6. Сроки службы и хранения, гарантия изготовителя, утилизация.

Средний срок службы изделия – 8 лет.

Гарантированный срок эксплуатации изделия – 5 лет с даты признания изготовителем изделия пригодным для поставки потребителю.

Специальных требований к утилизации и захоронению изделий не предъявляется.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительские качества.

7. Сведения о рекламации

На датчик уровня топлива, вышедший из строя ранее окончания гарантийного срока (при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации), предъявляется рекламация.

Рекламационные акты (замечания, предложения, претензии) направляются на адрес производителя.

8. Сведения о изготовителе

ООО «АРСА»

Россия, 394052, г. Воронеж, ул. Кривошеина, д. 13. оф. 101

тел.: 8-800-4444-807

info@arsa.pro, www.arsa.pro

9. Свидетельство о приемке

Датчик уровня топлива ARSA ALS соответствует техническим условиям ТУ 29.31.22-003-25246794-2020 в объеме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для эксплуатации.

