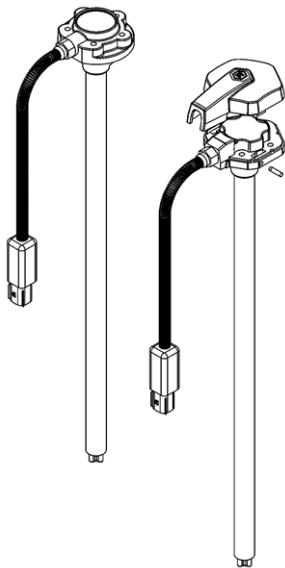


ООО «АРСА»



(ОКПД-2) 26.51.52.120

**Емкостной измеритель
ARSA ALS 2.15**

Паспорт

Серийный № 197819
Дата 22.06

ЕАС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Емкостной измеритель уровня ARSA ALS 2.15 (далее - измеритель, датчик) предназначен для определения уровня заполнения светлых нефтепродуктов в резервуарах (емкостях хранения).

1.2 Область применения – автотракторная техника, в качестве измерителя уровня топлива, а также в различных отраслях промышленности при использовании для контроля уровня светлых нефтепродуктов в емкостях хранения.

1.3 Измеритель преобразует вычисленный уровень топлива в цифровой код, частотный или аналоговый сигналы.

1.4 Измеритель представляет собой законченный прибор.

1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ (НАПРИМЕР, ВОДА, МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ).

1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ!

1.7 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!

1.8 НЕ ДОПУСКАТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЯ, МОНТАЖНЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение / Единицы измерения
Напряжение питания	7 ... 80В
Потребляемый ток, не более	30 мА
Приведенная погрешность измерения в рабочей области	не более 1% ВПИ
Режимы работы	Цифровой, частотный, аналоговый
Цифровой режим: - протокол обмена данными - скорость обмена данными - диапазон выходного сигнала LLS Частотный режим: - диапазон выходного сигнала Аналоговый режим: - диапазон выходного сигнала	RS-485 19200 bps 0 ... 4095 ед. 300 ... 4395 Гц 0,2 ... 9 В
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP69
Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	класс III
Рабочая взрывоопасная смесь по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011	категории IIA, IIB, группы T1...T6
Взрывоопасные зоны по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011	0; 1 и 2
Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды - предельная температура окружающей среды - атмосферное давление - предельное атмосферное давление	- 45 ... + 50 °С - 60 ... + 85 °С 84 ... 106,7 кПа от 57 до 110 кПа
Габаритные размеры, не более мм	80x80x(L+21) мм, где L – длина измерителя в мм

Условная длина измерителя	- колёсные транспортные средства:150÷2500; - стационарные ёмкости: 150 ÷ 6000
Масса, не более кг	0,35 + 0,4xL, где L – длина измерителя в метрах

ВПИ - верхний предел измерений

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Зав.№	Примечание
Ёмкостной измеритель ARSA ALS 2.15	1		
Монтажный комплект:	1		
Кабель соединительный	1		
Паспорт	1		В электронном виде

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При установке, эксплуатации и обслуживании измерителя выполнять общие правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации - 8 лет с момента реализации с предприятия-изготовителя.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие измерителя требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

5.3 При обнаружении неисправностей обратится на предприятие-изготовитель.

5.4 На изделие с дефектами, возникшими по вине потребителя вследствие нарушения условий эксплуатации, хранения и транспортирования, гарантии не распространяются.

5.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность изделия без предварительного уведомления потребителя.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Емкостной измеритель ARSA ALS 2.12 197819 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Емкостной измеритель ARSA ALS 2.12 197819 22.06 упакован в соответствии с действующей технической документацией.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

Емкостной измеритель ARSA ALS 2.12 сер. № 197819 22.06 установлен в соответствии с действующей технической документацией на техническое средство.

_____	_____	
наименование	идентификационный номер / гос. номер	
_____ / _____	_____ / _____	
подпись	Ф.И.О	число, месяц, год

примечания		

9 ТРАСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Измеритель транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах. Хранится в сухих помещениях с влажностью не более 75% при температуре от -20 до +30°C. В помещениях для хранения не допускаются токопроводящая пыль, агрессивные вещества и их пары, вызывающие коррозию деталей и разрушение электрической изоляции измерителей.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

10.1 Утилизация прибора производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ.

10.2 В состав прибора не входят экологически опасные элементы.

10.3 Прибор не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.

11 ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ НА АВТОТРАКТОРНУЮ ТЕХНИКУ

(более подробно см. Техническое описание или Руководство по эксплуатации)

11.1 Длина измерителя оговаривается при оформлении заказа.

11.2 При необходимости измерительные трубки подрезать с помощью ножовки по металлу, избегая попадания стружки в измерительную часть. Минимальная остаточная длина измерительной части должна быть не менее 150мм.

11.3 Установить центратор из монтажного комплекта (см. Приложения).

11.4 Установить предельные верхний и нижний уровни с помощью преобразователя интерфейса USB-RS485 и программы для настройки. Подробности см. в Руководстве по эксплуатации.

11.5 Установить измеритель, используя герметизирующую прокладку между фланцем датчика и поверхностью бака.

11.6 При отсутствии дополнительной изоляции (гофрированной трубки) кабеля измерителя и соединительного кабеля проложить их в дополнительной изоляции (гофрированной трубке), избегая контакта с нагревающимися деталями агрегатов автотракторной техники.

11.7 При установке измерителя вне штатного места установки произвести монтаж, подробности см. в Приложениях.

11.8 Необходимо установить предохранитель 1А (см. Приложения, FU1). Предохранитель размещается в кабине.

ВНИМАНИЕ! Тарировку верхнего уровня датчика необходимо производить от дренажного отверстия (10 мм от корпуса датчика).

12 КОНТАКТЫ

ООО «АРСА»

РФ, г. Воронеж, ул. Кривошеина, д. 13 офис 101

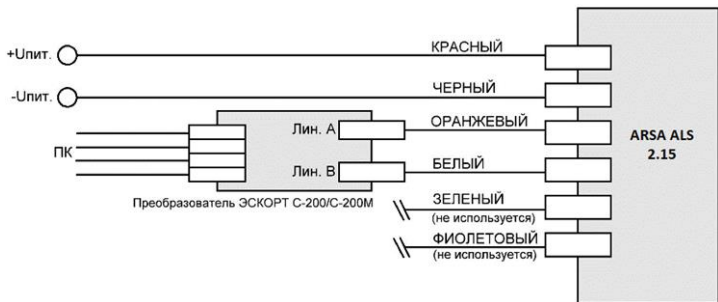
+7 (437) 333-59-96

info@arsa-technology.ru

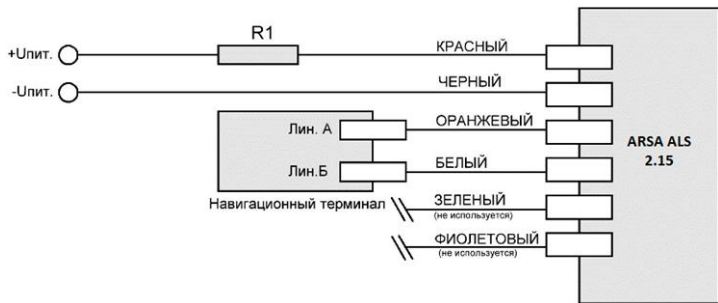
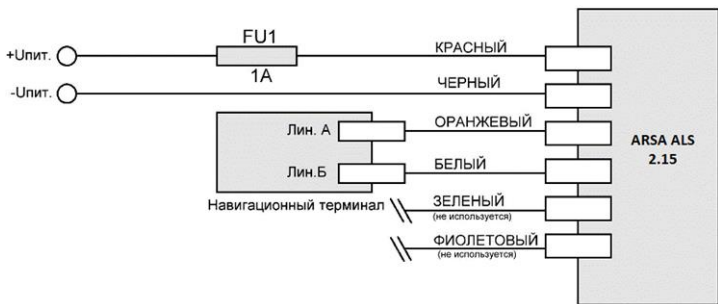
<http://arsa-technology.ru/>

Сделано в России

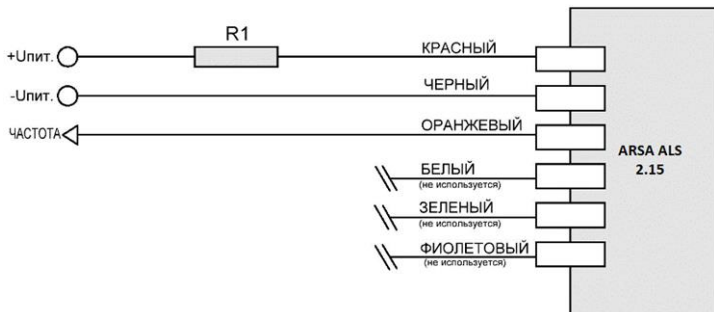
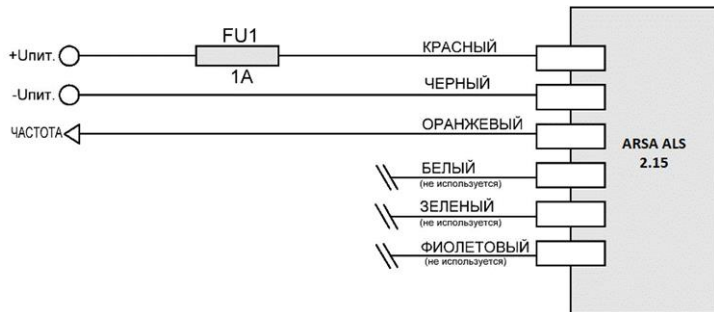
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема подключения измерителя в режиме программирования



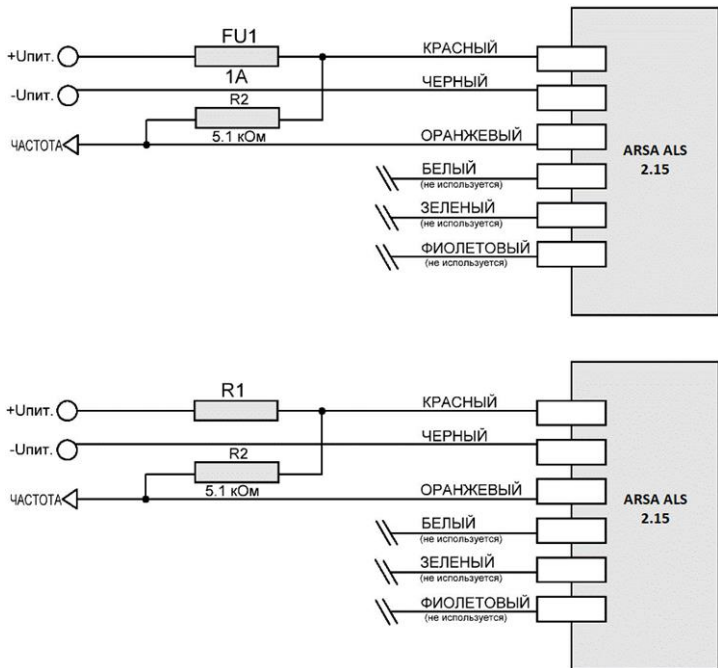
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема подключения измерителя в режиме RS-485



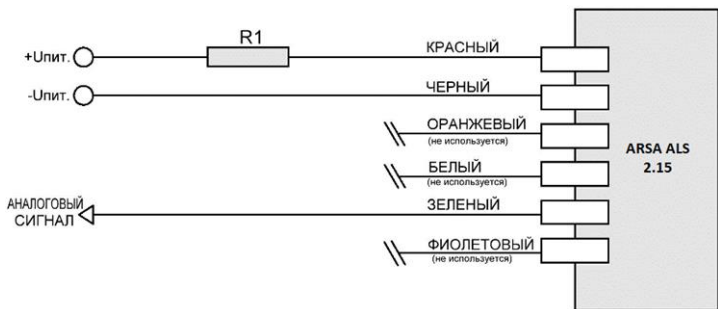
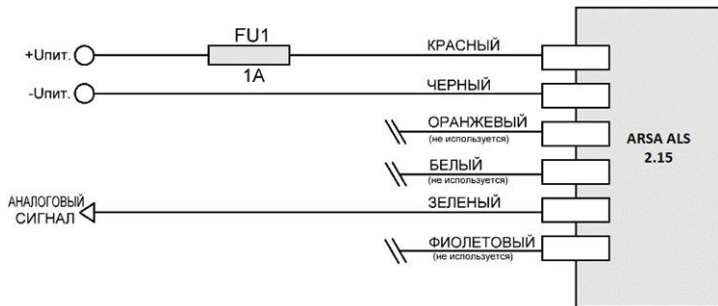
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Схема подключения измерителя в частотном режиме



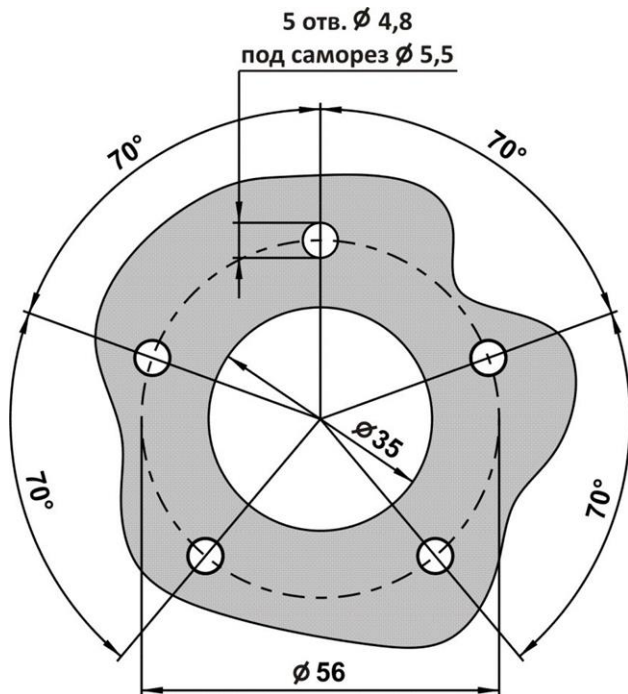
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Схема подключения измерителя в частотном режиме с “подтяжкой” через резистор



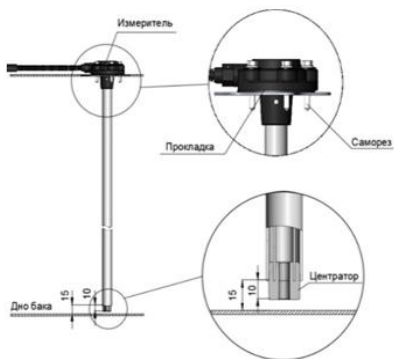
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Схема подключения измерителя в аналоговом режиме



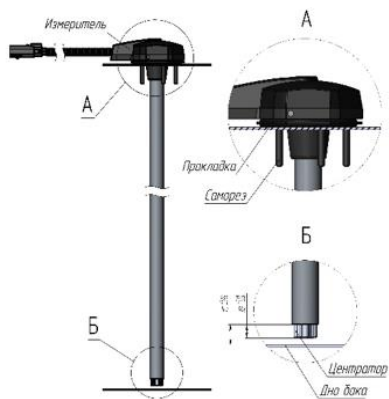
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Размеры для монтажа измерителя вне штатного места установки



ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Установка измерителя на бак



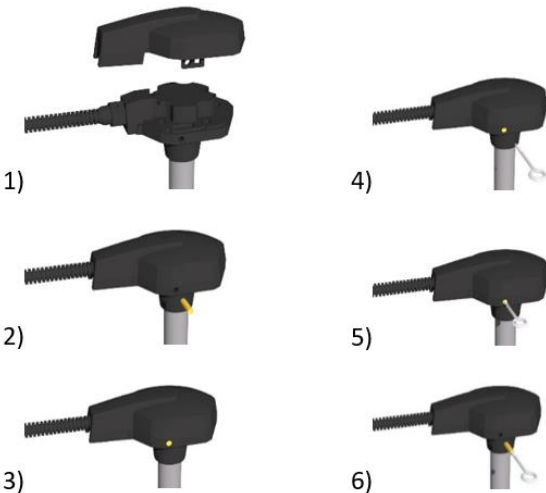
Новый корпус



ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Способы пломбировки головы измерителя и кабельного соединения



Новый корпус:



Для заметок / For notes