

Изготовитель:

ООО "Техавтоматика"
Россия, 420036, г. Казань,
ул. Дементьева, д. 2Б
+7 843 537 83 91
info@t-a-e.ru

Тех. поддержка:

+7 800 777 16 03 (кругл.)
support@fmeter.ru

ОКП 421431

Емкостной
измеритель уровня
ЭСКОРТ
ТД-100
ПАСПОРТ

ИЗМ.11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Измеритель (датчик) “ЭСКОРТ ТД-100” определяет уровень заполнения светлых нефтепродуктов в резервуарах (емкостях хранения). Применяется в автотракторной технике в качестве измерителя уровня топлива, в промышленности - в качестве измерителя уровня любых светлых нефтепродуктов.

1.2. Измеритель преобразует вычисленный уровень топлива в цифровой код. В зависимости от режима работы измеритель передает значение по интерфейсу RS-485 или в виде частотного сигнала.

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

1.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ!

1.5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРЕВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, УКАЗАННЫХ В ПАСПОРТЕ!

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

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Напряжение питания	9 ... 60В
2.2	Сопротивление выхода индикатора уровня	0... 110 Ом ($\pm 10\%$)
2.3	Минимальный измеряемый уровень топлива (аварийный остаток топлива)	$10 \pm 2 \%$
2.4	Погрешность измерения в рабочей области	не более 1%
2.5	Режимы работы	частотный, цифровой
2.6	Цифровой режим: - протокол обмена данными - скорость обмена данными - диапазон выходного сигнала LLS Частотный режим: - диапазон выходного сигнала	RS-485 19200 bps 0 ... 4095 ед. 300 ... 4395 Гц
2.7	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67
2.8	Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	класс III
2.9	Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды - атмосферное давление	- 40 ... + 85 °С 84 ... 106,7 кПа
2.10	Габаритные размеры	не более 80x80x(L+21) мм, где L – длина измерителя
2.11	Условная длина измерителя (ЗАПОЛНИТЬ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ --->)	
2.12	Масса	не более 0,5 кг

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЗАВ. №	ПРИМЕЧАНИЯ
Измеритель "ЭСКОРТ ТД-100"	1		
Монтажный комплект:	1		
Саморез 5,5 x 38 с шайбой	4		
Саморез 5,5 x 38 с шайбой пломбирочный	1		
Номерная пластиковая пломба Силтэк	1		
Проволока пломбирочная ПП-Н 0,8-600	1		
Пломба номерная ФАСТ-150	1		
Резистор 120 Ом (чёрный)	1		
Резистор 430 Ом (синий)	1		
Прокладка	1		
Центратор	1		
Паспорт	1		
Упаковка	1		

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

5. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИЯ

5.1. Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет с момента отгрузки с предприятия - изготовителя.

5.2. Срок службы - 10 лет.

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

5.4. При обнаружении неисправностей обратится на предприятие-изготовитель.

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

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

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УСТАНОВКЕ

Измеритель «ЭСКОРТ ТД-100» сер. № _____

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

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

11.2 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.

11.3 Произвести монтаж измерителя по размерам, указанным в Приложении 3.

11.4. Для обеспечения искрозащиты цепи питания необходимо использовать балластные резисторы.

Балластные резисторы размещаются в кабине.

11.5. Длина измерителя оговаривается при оформлении заказа.

11.6. 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 200мм.

11.7. Установить предельные верхний и нижний уровни помощью преобразователя интерфейса USB-RS485 и программы TD500.EXE. Подробности см. в Руководстве по эксплуатации.

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

12. КОНТАКТЫ

Изготовитель:

ООО “Техавтоматика”

Россия, 420036, г. Казань, ул. Дементьева, д. 2”Б”

+7 (843) 537-83-91

info@t-a-e.ru

www.t-a-e.ru

Для писем:

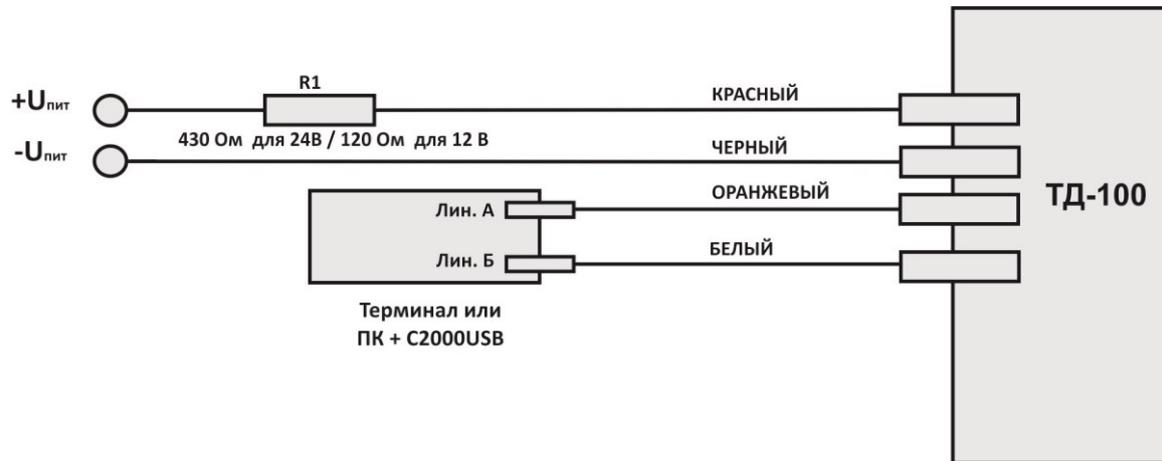
Россия, 420036, г. Казань, а/я 123

Техническая поддержка:

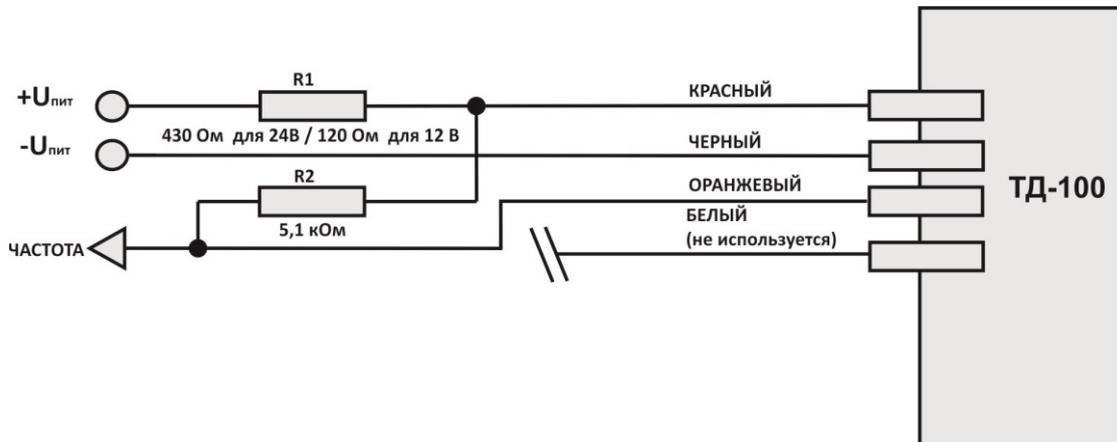
+7 (800) 777-16-03 (круглосуточно)

support@fmeter.ru

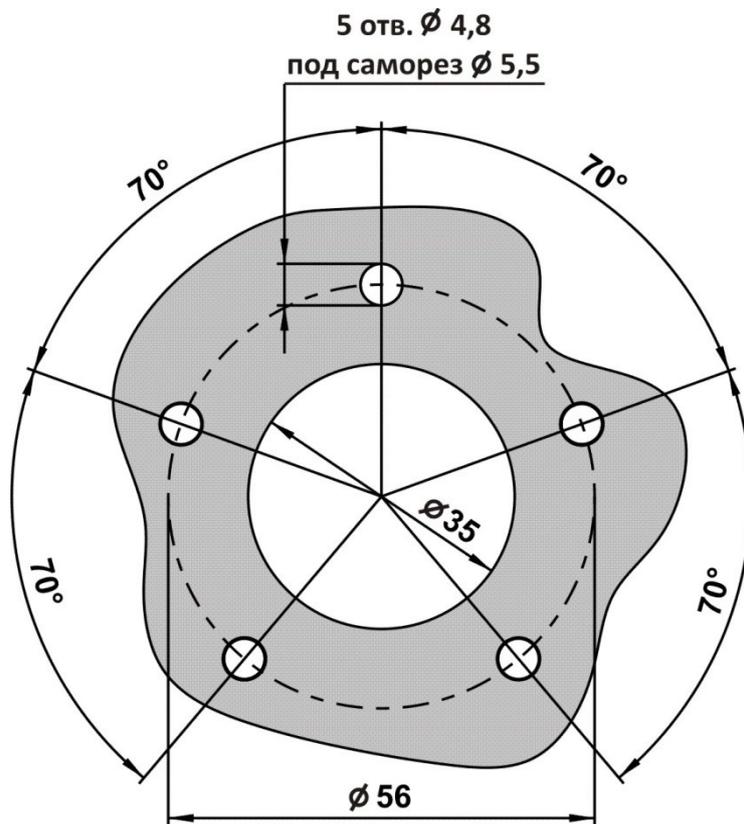
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Схема подключения измерителя в режиме RS-485 и при программировании



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Схема подключения измерителя в частотном режиме



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Размеры для монтажа измерителя вне штатного места установки



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Способы пломбировки головы измерителя и кабельного соединения

