

Общие указания

1.1 Датчик уровня топлива ДУТ.ТИТАН.А предназначен для измерения уровня топлива в баке автотранспортного средства.

1.2 ДУТ.ТИТАН.А является неремонтируемым изделием.

1.3 ДУТ.ТИТАН.А работает в жидких углеводородах, таких как дизельное топливо, бензин и машинное масло.

2 Основные технические данные

2.1 ДУТ.ТИТАН.А формирует на выходе частотный сигнал прямо пропорциональный уровню погружения чувствительного элемента датчика.

2.2 Основные технические характеристики датчика уровня топлива:

Таблица 1 – Основные технические характеристики ДУТ.ТИТАН.А

Напряжение питания, В	10...36
Максимальный ток потребления, мА	не более 50
Тип выходного сигнала	аналоговый
Параметры выходного сигнала:	
Напряжение, В	от 0 до 10
Максимальная нагрузка, кОм	2
Основная приведенная погрешность измерения уровня, % длины датчика	±1
Дополнительная приведенная погрешность по температуре, %	не более ± 3
Длина рабочей части L, мм	300-1500
Габаритные размеры, мм	L×70×70
Масса, кг	от 0,3 до 2
Время непрерывной работы	не ограничено
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до + 85
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре не более +40°С, %	не более 95

2.2.1 Напряжение питания ДУТ.ТИТАН.А от бортовой сети – 12 В или 24 В.

2.2.2 Режим работы ДУТ.ТИТАН.А – продолжительный.

2.2.3 Средняя наработка до отказа $T_{ср}$ не менее 15000 ч. Критерием отказа является изменение основной приведенной погрешности более чем на ±1 %.

2.2.4 Полный средний срок службы до списания – не менее 10 лет.

2.2.5 Степень защиты компонентов ДУТ.ТИТАН.А, расположенных с наружной поверхности бака, от проникновения воды не ниже IPX7.

2.2.6 Степень защиты компонентов ДУТ.ТИТАН.А, расположенных с наружной поверхности бака, от проникновения пыли не ниже IP6X.

2.2.7 Наружные детали ДУТ.ТИТАН.А стойкие к воздействию топливно-смазочных материалов.

2.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в ДУТ.ТИТАН.А

Драгоценных материалов нет.

3 Комплектность

Наименование	Кол-во
Датчик уровня топлива ДУТ.ТИТАН.А	
Соединительный кабель, 7м	
Комплект для монтажа ДУТ: - саморезы для монтажа, 5шт; - пломба для пломбирования ДУТ, 2шт; - пломба для пломбирования соединения ДУТ, 1шт; - предохранитель автомобильный 1А, 1шт; - держатель предохранителя KLS, 1шт	
Упаковка	

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие ДУТ.ТИТАН.А требованиям ТУ BY 391909162.0015-2020 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения ДУТ.ТИТАН.А в эксплуатацию после замены.

4.1 Адрес изготовителя:

210038, Республика Беларусь,

ООО «РКТ Технологии»

г. Минск, ул.Старовиленская, д.100, комн. 4308

5 Свидетельство о приемке

Датчики уровня топлива ДУТ.ТИТАН.А ТУ BY 391909162.001-2020 в количестве _____ шт., заводские номера:

№ _____

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Ответственный

М.П

личная подпись

год, месяц, число

расшифровка подписи

6 Заметки по эксплуатации

6.1 При установке ДУТ.ТИТАН.А необходимо выполнить следующие требования:

- отсоединить клеммы аккумулятора;
- подключить разъем ДУТ.ТИТАН.А в соответствии с электрической схемой машины;
- подключить аккумулятор **только после завершения всех соединений.**

6.2 **ВНИМАНИЕ!** При работе с ДУТ.ТИТАН.А необходимо выполнять следующие ограничения:

- не подавать на ДУТ.ТИТАН.А напряжение питания, превышающее +36 В;
- не допускать нарушения полярности подключаемых питающих напряжений.
- не подавать напряжение питания на выход ДУТ.

6.3 При появлении неисправности ДУТ в период действия гарантийных обязательств или обнаружении некомплектности, потребитель имеет право направить рекламацию и выслать дефектный ДУТ и сопроводительным документом в адрес поставщика. При этом потребитель должен сообщить:

- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес, по которому может быть выслан (доставлен) исправный ДУТ.ТИТАН.А;
- номер телефона для связи.

7 Использование изделия

7.1 Подключение ДУТ.ТИТАН.А производить в соответствии с рисунком 1.

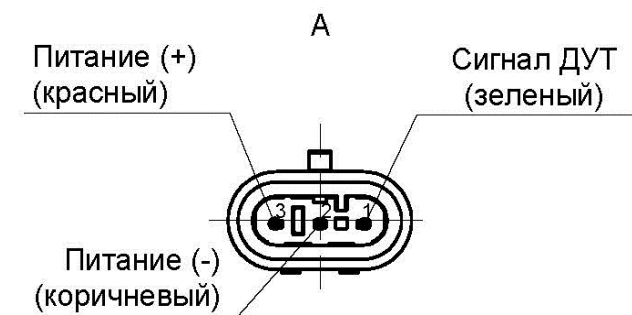


Рисунок 1 - Назначение выводов разъема подключения ДУТ.ТИТАН.А

ООО «РКТ Технологии»

**ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА
ДУТ.ТИТАН.А**

Паспорт