

Общие указания

- 1.1 Датчик уровня топлива ДУТ.TITAN.RS485 предназначен для измерения уровня топлива в баке автотранспортного средства.
- 1.2 ДУТ.TITAN.RS485 является неремонтируемым изделием.
- 1.3 ДУТ.TITAN.RS485 работает в жидких углеводородах, таких как дизельное топливо, бензин и машинное масло.

2 Основные технические данные

- 2.1 ДУТ.TITAN.RS485 формирует на выходе цифровой сигнал прямо пропорциональный уровню погружения чувствительного элемента датчика.
- 2.2 Основные технические характеристики датчика уровня топлива:

Таблица 1 – Основные технические характеристики ДУТ.TITAN.RS485	
Характеристика	ДУТ.И485
Напряжение питания, В	10...36
Максимальный ток потребления, мА	не более 50
Тип выходного сигнала	Цифровой интерфейс
Параметры выходного сигнала:	
Цифровой код	от 0 до 1023
Интерфейс	RS485/RS232
Протокол передачи данных	Modbus, Omnicomm
Скорость передачи данных по умолчанию, бит/с	19200
Поддерживаемые скорости передачи данных, бит/с	9600, 14440, 19200, 38400, 57600, 115200
Четность	нет
Стоп бит	1
Основная приведенная погрешность измерения уровня, % длины датчика	±1
Дополнительная приведенная погрешность по температуре, %	не более ± 1
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.TITAN.RS485 от бортовой сети – 12 В или 24 В.
- 2.2.2 Режим работы ДУТ.TITAN.RS485 – продолжительный.
- 2.2.3 Средняя наработка до отказа Т_{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.TITAN.RS485, расположенных с наружной поверхности бака, от проникновения воды не ниже IPX7.

- 2.2.6 Степень защиты компонентов ДУТ.TITAN.RS485, расположенных с наружной поверхности бака, от проникновения пыли не ниже IP6X.
- 2.2.7 Наружные детали ДУТ.TITAN.RS485 стойкие к воздействию топливно-смазочных материалов.
- 2.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в ДУТ.TITAN.RS485
Драгоценных материалов нет.

3 Комплектность

Наименование	Кол-во
Датчик уровня топлива ДУТ.TITAN.RS485	
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.TITAN.RS485 требованиям ТУ BY 391909162.001-2020 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, расширенная гарантия 5 лет.
- 4.3 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения ДУТ.TITAN.RS485 в эксплуатацию после замены.
- 4.4 Адрес изготовителя:
220123, Республика Беларусь,
ООО «РКТ Технологии»
г. Минск, ул. Старовиленская, д.100

5 Свидетельство о приемке

Датчики уровня топлива ДУТ.TITAN.RS485 ТУ BY 391909162.001-2020 в количестве _____ шт., заводские номера:
с № _____ по № _____
изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

Ответственный за технический контроль

М.П. _____

личная подпись

год, месяц, число

расшифровка подписи

6 Заметки по эксплуатации

6.1 При установке ДУТ.TITAN.RS485 необходимо выполнить следующие требования:

- отсоединить клеммы аккумулятора;
- подключить разъем ДУТ.TITAN.RS485 в соответствии с электрической схемой машины;
- подключить аккумулятор **только после завершения всех соединений.**

ВНИМАНИЕ! При работе с ДУТ.TITAN.RS485 необходимо выполнять следующие ограничения:

- не подавать на ДУТ.TITAN.RS485 напряжение питания, превышающее +36 В;
- не допускать нарушения полярности подключаемых питающих напряжений.
- не подавать напряжение питания на выход ДУТ.

6.2 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;
- номер телефона для связи.

7 Использование изделия

7.1 Подключение ДУТ.TITAN.RS485 производить в соответствии с рисунком 1.

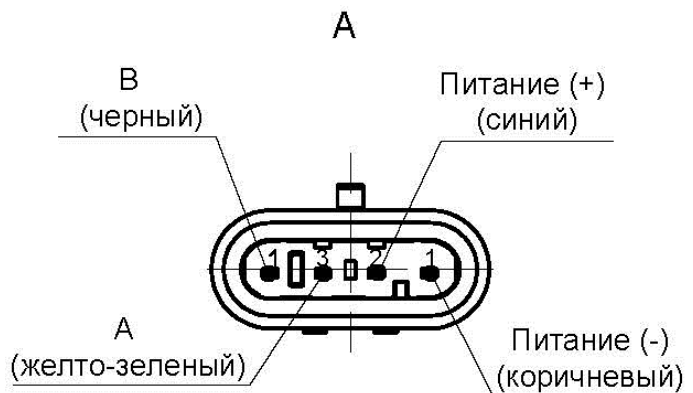


Рисунок 1 - Назначение выводов разъема подключения ДУТ.И485

ООО «РКТ Технологии»

ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА
ДУТ.TITAN.RS485

Паспорт