

Общие указания

1.1 Датчик угла наклона ETS.TILT.RS485 предназначен для измерения угла наклона автотранспортного средства и передачи сигнала на внешнее устройство или систему контроля.

1.2 ETS.TILT.RS485 устанавливается в любое необходимое место на автотранспортном средстве.

1.3 ETS.TILT.RS485 является неремонтируемым изделием.

2 Основные технические данные

2.1 ETS.TILT.RS485 формирует на выходе цифровой сигнал прямо пропорциональный углу наклона относительно вектора силы тяжести и нормали нижней поверхности корпуса датчика.

2.2 Основные технические характеристики датчика угла наклона:

Таблица 1 – Основные технические характеристики ETS.TILT.RS485

| Характеристика | ETS.TILT.RS485 |
|---|--|
| Напряжение питания, В | 12...24 |
| Максимальный ток потребления, мА | не более 50 |
| Тип выходного сигнала | Цифровой интерфейс |
| Параметры выходного сигнала: | |
| Цифровой код | от 0 до 4095 (1023) |
| Интерфейс | RS-485 |
| 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 |
| Диапазон измерения, град | От 0 до 180 |
| Основная приведенная погрешность измерения угла наклона, % | ±2 |
| Время непрерывной работы | Не ограничено |
| Габаритные размеры, мм | 70×30×20 |
| Масса, кг | Не более 0,3 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от - 40 до + 85 |
| Относительная влажность окружающего воздуха при температуре не более +40°С, % | не более 95 |

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

2.2.2 Наружные детали ETS.TILT.RS485 стойкие к механическому воздействию.

2.3 Сведения о содержании драгоценных материалов в ETS.TILT.RS485

Драгоценных материалов нет.

3 Комплектность

| Обозначение | Наименование | Кол. |
|--------------------|--|------|
| ЛЕУФ.401229.001 | Датчик угла наклона ETS.TILT.RS485 | |
| ЛЕУФ.401229.001 ПС | Датчик уровня топлива ETS.TILT.RS485 Паспорт | 1 |

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие ETS.TILT.RS485 техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

4.2 Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления, указанной в паспорте на изделие.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения ETS.TILT.RS485 в эксплуатацию после замены.

4.5 Адрес изготовителя:

ООО «Горнэлектроникс», www.ets-by.by

Республика Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова 50В, ком. 1,

т/ф. (+37517) 2852700

р/с BY44PJCB30120364731000000933 в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 111 г. Минск,

220123, пр-т. Машерова, 40. SWIFT PJCBVY2X

УНП 192391621, ОКПО 382129635000

5 Свидетельство о приемке

Датчики угла наклона ETS.TILT.RS485 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 ETS.TILT.RS485 необходимо выполнить следующие требования:

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

6.2 **ВНИМАНИЕ!** При работе с ETS.TILT.RS485 необходимо выполнять следующие ограничения:

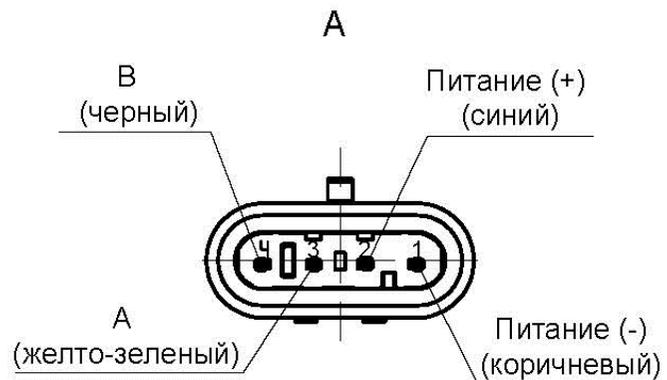
- не подавать на ETS.TILT.RS485 напряжение питания, превышающее +30 В;
- не допускать нарушения полярности подключаемых питающих напряжений.
- не подавать напряжение питания на выход А и В.

6.3 При появлении неисправности ETS.TILT.RS485 в период действия гарантийных обязательств или обнаружении некомплектности, потребитель имеет право направить рекламацию и выслать дефектный ETS.TILT.RS485 с копией паспорта и сопроводительным документом в адрес изготовителя. При этом потребитель должен сообщить изготовителю:

- обозначение, серийный номер ETS.TILT.RS485, дату изготовления и дату ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес, по которому может быть выслан (доставлен) исправный ETS.TILT.RS485;
- номер телефона для связи.

7 Использование изделия

7.1 Подключение ETS.TILT.RS485 производить в соответствии с рисунком 1.



ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА ETS.TILT.RS485

Паспорт
ЛЕУФ.401229.001 ПС

2019

Рисунок 1 - Назначение выводов разъема подключения ETS.TILT.RS485