

Общие указания

1.1 Датчик температуры ETS.T1W (далее ETS.T1W) предназначен для контроля температуры технологических процессов в промышленности, на автотранспортных средствах, в жилищно-коммунальном хозяйстве и т.д.

1.2 ETS.T1W является неремонтируемым изделием.

2 Основные технические данные

2.1 ETS.T1W осуществляет измерение температуры окружающей среды, преобразование измеренной величины в цифровой сигнал и передачу его на внешнее устройство или систему контроля.

2.2 Датчик имеет возрастающую характеристику выходного сигнала. Нормальная статическая характеристика (НСХ) имеет вид согласно формуле (1):

$$T = D * 0.0625, \quad (1)$$

где T – температура измеряемой среды, °C;

D – показания датчика, код.

2.3 Основные технические характеристики датчика уровня топлива:

Таблица 1 – Основные технические характеристики ETS.T1W

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания, В	10,8...30
Максимальный ток потребления, мА, не более	50
Диапазон измеряемых температур, °C	от минус 55 до плюс 125
Тип выходного сигнала	Цифровой код
Тип интерфейса	1-Wire
Протокол	Проприетарный протокол DS18B20 (Maxim Integrated);
Абсолютная погрешность измерения, °C: - в диапазоне от минус 55 ... до минус 11 °C; - в диапазоне от минус 10 ... до плюс 85 °C; - в диапазоне от плюс 85 ... до плюс 125 °C	± 2, ± 0,5, ± 2
Габаритные размеры (без учета кабеля), мм	70×20×20
Масса, кг, не более	0,2
Время непрерывной работы	не ограничено
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 55 до плюс 125
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре не более плюс 40 °C, %, не более	95

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

2.4 Сведения о содержании драгоценных материалов в ETS.T1W

Драгоценных материалов нет.

3 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.
ЛЕУФ.405226.001	Датчик температуры ETS.T1W	
ЛЕУФ.405226.001 ПС	Датчик температуры ETS.T1W Паспорт	1

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие ETS.T1W требованиям ТУ ВУ 192391621.002-2018 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.T1W 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 ВУ44РЈСВ30120364731000000933 в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 111 г. Минск,

220123, пр-т. Машерова, 40. SWIFT РЈСВВУ2Х

УНП 192391621, ОКПО 382129635000

5 Свидетельство о приемке

Датчики температуры ETS.T1W ТУ ВУ 192391621.002-2018 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

расшифровка подписи

год, месяц, число



6 Заметки по эксплуатации

6.1 При установке ETS.T1W необходимо выполнить следующие требования:

- отсоединить клеммы аккумулятора;
- подключить разъем ETS.T1W в соответствии с электрической схемой машины;
- подключить аккумулятор **только после завершения всех соединений.**

6.2 ВНИМАНИЕ! При работе с ETS.T1W необходимо выполнять следующие ограничения:

- не подавать на ETS.T1W напряжение питания, превышающее +30 В;
- не допускать нарушения полярности подключаемых питающих напряжений.
- не подавать напряжение питания на выход СИГНАЛ.

6.3 При появлении неисправности ETS.T1W в период действия гарантийных обязательств или обнаружении некомплектности, потребитель имеет право направить рекламацию и выслать дефектный ETS.T1W с копией паспорта и сопроводительным документом в адрес изготовителя. При этом потребитель должен сообщить изготовителю:

- обозначение, заводской номер ETS.T1W, дату изготовления и дату ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта (или некомплектности);
- адрес, по которому может быть выслан (доставлен) исправный ETS.T1W;
- номер телефона для связи.

7 Использование изделия

7.1 Подключение ETS.T1W производить в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Цветовая маркировка кабеля датчика ETS.T1W

Наименование сигнала	Цвет провода
Питание «+»	голубой
Питание «-»	коричневый
Сигнал (1-Wire)	желто-зеленый

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ETS.T1W

Паспорт
ЛЕУФ.405226.001 ПС