

Общие указания

Универсальный сервисный адаптер ETS.USA 2.0 Lite предназначен:

- 1.1 Для подключения устройств с интерфейсом RS-232, RS-485, TTL UART к ПК;
- 1.2 Для измерения сигналов частоты, напряжения и тока потребления, подключаемых к ETS.USA устройств при использовании специального ПО;
- 1.3 Для выработки специального сигнала «Калибровка», предназначенного для калибровки аналоговых и частотных датчиков уровня топлива.

2 Основные технические характеристики

2.1 Сведения о содержании драгоценных материалов в ETS.USA 2.0 Lite

Драгоценных материалов нет.

2.2 Таблица 1 – Основные технические характеристики ETS.USA

Характеристика	Значение
Источник напряжения	
Напряжение, В	12
Ток потребления, мА	до 100
Интерфейс RS232	
Диапазон значения входного сигнала, В	± 12
Диапазон значения выходного сигнала, В	± 5
Длина линии связи с внешним устройством, м	не более 1200
Используемые линии передачи данных	RS-232-Tx, RS-232-Rx, общий
Интерфейс RS485	
Диапазон значения входного сигнала, В	- 7...+12
Диапазон значения выходного сигнала, В	0...5
Длина линии связи с внешним устройством, м	не более 1200
Количество приборов в сети	не более 32
Используемые линии передачи данных	RS-485-B, RS-485-A
TTL UART	
Диапазон напряжения входного сигнала (Rx UART), В	0...+5
Диапазон напряжения выходного сигнала (Tx UART), В	0...+5
Длина линии связи с внешним устройством, м	до 3
Измерение частоты	
Диапазон измеряемых частот, Гц	10...30000
Абсолютная погрешность измерения в диапазоне от 10 до 10000 Гц	± 1 Гц
Приведенная погрешность измерения в диапазоне от 10000 Гц до 30000 Гц, %	0,5
Пороговое напряжение, В	2,5
Время измерения, с	1
Измерение напряжения	
Диапазон измеряемых напряжений, В	0...15
Приведенная погрешность измерения, %	0,5
Измерение тока потребления	
Максимальный ток, мА	100

Приведенная погрешность измерения	1 %
Общие характеристики	
Габаритные размеры, мм	50×88×22
Масса, г	не более 300
Источник питания	USB-порт
Максимальный ток потребления, мА	300
Скорость передачи данных, бит/с	до 115200
Диапазон рабочих температур, °С	от - 20 до + 75
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25°С и ниже, %	не более 80%
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

3 Комплект поставки

Таблица 2 — Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Кол.
ЛЕУФ.426477.001	Универсальный сервисный адаптер ETS.USA 2.0 Lite	
	Кабель ETS.RS	
	Кабель ETS.A-F	
	Кабель USB A-B	
ЛЕУФ.426477.001 ПС	Универсальный сервисный адаптер ETS.USA 2.0 Lite. Паспорт	1

4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие ETS.USA 2.0 Lite 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 — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

4.4 Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда повреждения или неисправность вызваны пожаром, молнией или другими природными явлениями; попаданием жидкости внутрь изделия; механическими повреждениями; неправильным использованием; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также эксплуатацией с нарушением технических условий или требований безопасности.

4.5 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения ETS.USA 2.0 Lite в эксплуатацию после замены.

4.7 Адрес изготовителя:

ООО «Горнэлектроникс»

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

т/ф. (+37517) 2900081, 2900084

р/с 3012036473016 в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 111 г. Минск, 220002,

ул. В.Хоружей, 31А. БИК 153001749

УНП 192391621, ОКПО 382129635000

5 Заметки по эксплуатации

5.1 При установке УСА необходимо выполнить следующие требования:

— подключать в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве по эксплуатации на УСА;

— подключать питание только **после завершения всех соединений.**

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

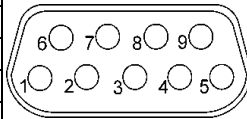
— обозначение, заводской номер УСА, дату изготовления и дату ввода в эксплуатацию, характер дефекта (или некомплектности);

— адрес, по которому может быть выслан (доставлен) новый или отремонтированный УСА, номер телефона для связи.

6 Использование изделия

Таблица 3 — Распиновка разъема УСА

Номер входа	Сигнал
1	+ 12В
2	Общий
3	Сигнал «Калибровка»
4	Линия приёма в TTL логике (Rx UART)
5	RS-485-B / RS-232-Rx
6	Вход F/U
7	Общий
8	Линия передачи в TTL логике (Tx UART)
9	RS-485-A / RS-232-Tx



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ АДАПТЕР ETS.USA 2.0 Lite

Паспорт
ЛЕУФ.426477.001 ПС

7 Свидетельство о приемке

Универсальные сервисные адаптеры ETS.USA 2.0 Lite в количестве _____ шт.,
серийные 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

число, месяц, год

2019