

Преобразователи интерфейсов USB/RS-485/1-Wire

с выходом 12 Вольт, для питания ДУТ

Руководство по эксплуатации



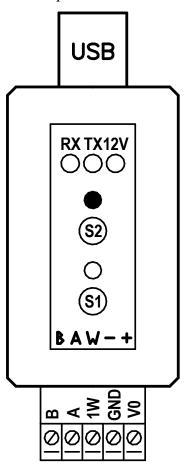
www.centronix.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи интерфейсов **USB/RS-485/1-Wire** предназначены для настройки, калибровки и тарирования датчиков уровня топлива **Вектор-Т**, далее по тексту **ДУТ**.

2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- Преобразователь может работать совместно с программным обеспечением **ДУТ Конфигуратор** для настройки, калибровки и тарирования датчиков уровня топлива **Вектор-Т**;
- Возможность калибровки ДУТ, без подключения преобразователя к ПК;
- Возможность подключения к **ДУТ**, используя два интерфейса: RS-485 или 1-Wire;
- Выдача напряжения 12 Вольт (100мА максимум) для питания **ДУТ**, на соответствующем выходе;
- Скорость RS-485: 1200 ... 115200бит/сек.



RX – светодиодный индикатор зеленого цвета;

ТХ – светодиодный индикатор красного цвета;

12V – светодиодный индикатор наличия 12 Вольт на выходе (желтый);

S1 – кнопка калибровки (пустой бак);

S2 – кнопка калибровки (полный бак);

В – инверсный дифференциальный вход/выход;

А – прямой дифференциальный вход/выход;

1W – 1-Wire (вход/выход);

GND — минус питания;

V0 — вход/выход питания.

Если преобразователь подключен к USB, то контакт **V0** это выход (+) и на нём формируется 12 Вольт, для питания **ДУТ**.

Если преобразователь не подключать к USB, то контакт V0 является входом (+), для питания самого преобразователя. Вы может подать питание на преобразователь, подключить цепи интерфейса к **ДУТ**, и нажимая кнопки **S1** и **S2** провести калибровку датчика по двум точкам (пустой – полный).

Подробнее см. в пункте РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ.

3. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

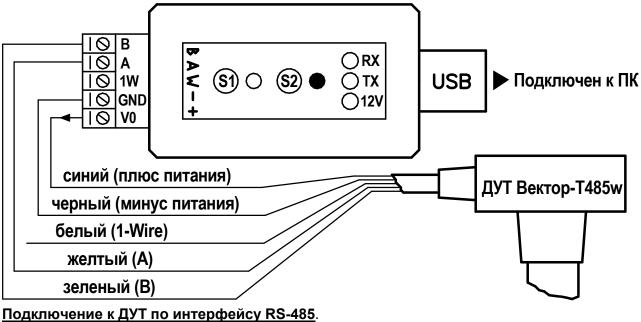
Подключение устройства производиться в разъем USB ПК или ноутбука, на котором установлено программное обеспечение производителя – программа ДУТ Конфигуратор.

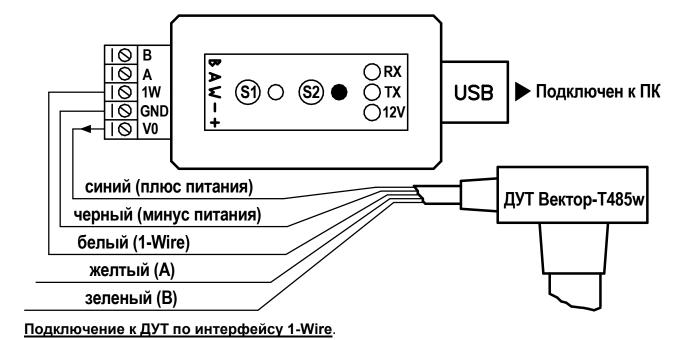
Для работы необходимо установить драйверы преобразователя, находящиеся в папке Driver USB, которую можно скачать с сайта производителя.

Подключение к ДУТ производиться в соответствии со схемами подключения, приведенными в руководстве по эксплуатации для датчиков уровня топлива Вектор-Т.

Описание настройки датчиков, калибровки и тарирования, смотрите в описании работы с программой ДУТ Конфигуратор.

Варианты подключения к ДУТ Вектор-Т485w на схемах ниже.





ООО «Центроникс»

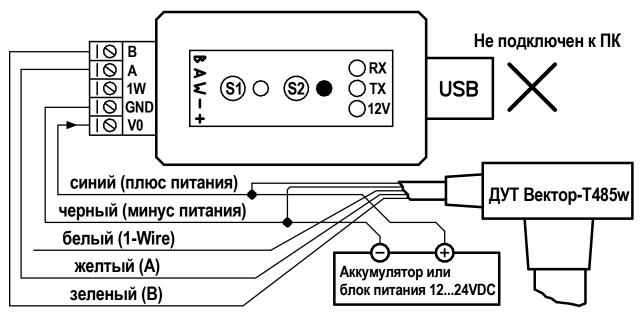
г. Омск, 644042, пр. К. Маркса 41, корп. 100

^{+7 (3812) 51-50-16}

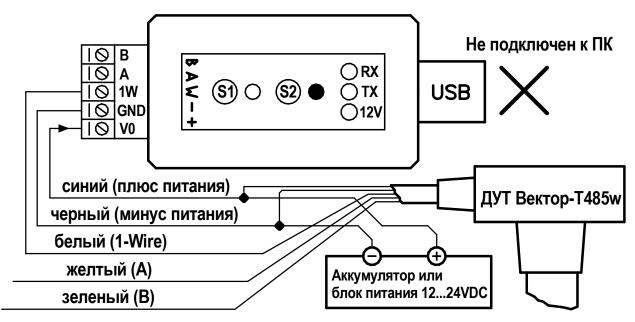
E-mail: centronix@inbox.ru, centroniks@inbox.ru www.centronix.ru

Имеется возможность проводить калибровку **ДУТ**, без подключения преобразователя к ПК или ноутбуку. Для этого необходимо:

- Подключить цепи питания преобразователя к источнику напряжения постоянного тока (например к аккумулятору) в соответствии со схемой подключения.
- Подключить необходимые цепи интерфейса (контакты **1W**, **A**, **B**) в зависимости от того, по какому интерфейсу вам удобнее провести калибровку. Схемы подключения приведены ниже.



Калибровка ДУТ по интерфейсу RS-485 без подключения к ПК.



Калибровка ДУТ по интерфейсу 1-Wire без подключения к ПК.

- Нажатие кнопки «S1» более двух секунд отправка команды «Установить текущий период как минимальный» (пустой бак).
- Нажатие кнопки «S2» более двух секунд отправка команды «Установить текущий период как максимальный» (полный бак).

г. Омск, 644042, пр. К. Маркса 41, корп. 100

^{+7 (3812) 51-50-16}

E-mail: centronix@inbox.ru, centroniks@inbox.ru www.centronix.ru

Работа индикаторов состояния при нажатии кнопок «S1» или «S2»	
Горит зеленый	Устройство готово к работе
Одиночная вспышка красного	Подтверждение команды «Установить текущий период как минимальный» при нажатии кнопки «S1»
Двойная вспышка красного	Подтверждение команды «Установить текущий период как максимальный» при нажатии кнопки «S2»
Горит красный 2 сек.	Нет связи с устройством

Если преобразователь подключен к **ДУТ**, для калибровки кнопками **S1** и **S2**, то сначала необходимо убедиться, что;

- а) по интерфейсу не подключено посторонних устройств (должен быть подключен только преобразователь и **ДУТ**);
- б) по интерфейсу не идут данные от **ДУТ** (если данные выдаются, то зеленый светодиод преобразователя будет периодически загораться).

Если **ДУТ** самостоятельно выдает данные в потоке, то поток передачи данных в **ДУТ** нужно отключить.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь — 1 шт; Разъем 15EDGK-3.5-05Р для подключения к устройствам — 1 шт; Паспорт — 1 шт.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается на 12 месяцев со дня отгрузки потребителю (срок гарантии устанавливается предприятием-изготовителем) при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантия не распространяется на: изделия имеющие механические повреждения, изделия со следами самостоятельного ремонта.