



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ПЕРЕТВОРЮВАЧА
VTR-E/TTL

Перетворювач інтерфейсів Ethernet – TTL

ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ.....	3
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПЕРЕТВОРЮВАЧА.....	5
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
5. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ.....	6
6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	7
7. ГАРАНТІЯ.....	7

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Перетворювач інтерфейсів VTR-E/TTL (далі перетворювач) призначений для обміну даними між пристроями мережі Ethernet і обладнанням з портом TTL. Швидкість роботи порту TTL має стандартне значення в діапазоні від 300 до 115200 біт/с. Налаштування порту 1 стартовий біт, 8 біт даних, вкл/ відкл біта контролю парності, 1 стоповий біт.

Налаштування перетворювача здійснюється через веб-сторінку. Для цього у перетворювачі реалізовано web-сервер.

Напруга живлення 7-30В або 5В постійного струму.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Електричні характеристики.

Таблиця 1.

1	Напруга живлення контролера	7...30В или 5В пост. струму
2	Максимальний споживаний струм	100 мА
3	Індикація живлення	«PWR» - світлодіод червоного кольору

Характеристики порту TTL.

Таблиця 2.

1	Інтерфейс TTL	клемні колодки Rx, Tx, Gnd
2	Максимальне віддалення	до 5 м
3	Швидкість передачі даних	300...115200 біт/сек
4	Світлодіодна індикація	«Rx» – світлодіод синього кольору прийом даних по TTL «Tx» – світлодіод жовтого кольору передача даних по TTL

Характеристики порту Ethernet.

Таблиця 3.

1	Інтерфейс	Роз'єм RJ-45
2	Максимальне віддалення	до 100 м
3	Швидкість передачі даних	10 мб/сек
4	Світлодіодна індикація	Роз'єм RJ-45 – світлодіоди жовтого та зеленого кольору для індикації обміну даними на фізичному рівні «TCP» – світлодіод червоного кольору індикація з'єднання за протоколом TCP/IP

Параметри довкілля.

Таблиця 4.

1	Температура експлуатації	-20 ... +80 °С
2	Температура зберігання	-40 ... +125 °С

Фізичні характеристики.

Таблиця 5.

1	Розміри ШxВxГ	52 x 90 x 66 мм
2	Вага	100 г

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПЕРЕТВОРЮВАЧА

Перетворювач поставляється у вигляді плати без корпусу. На рис. 1 представлений зовнішній вигляд.

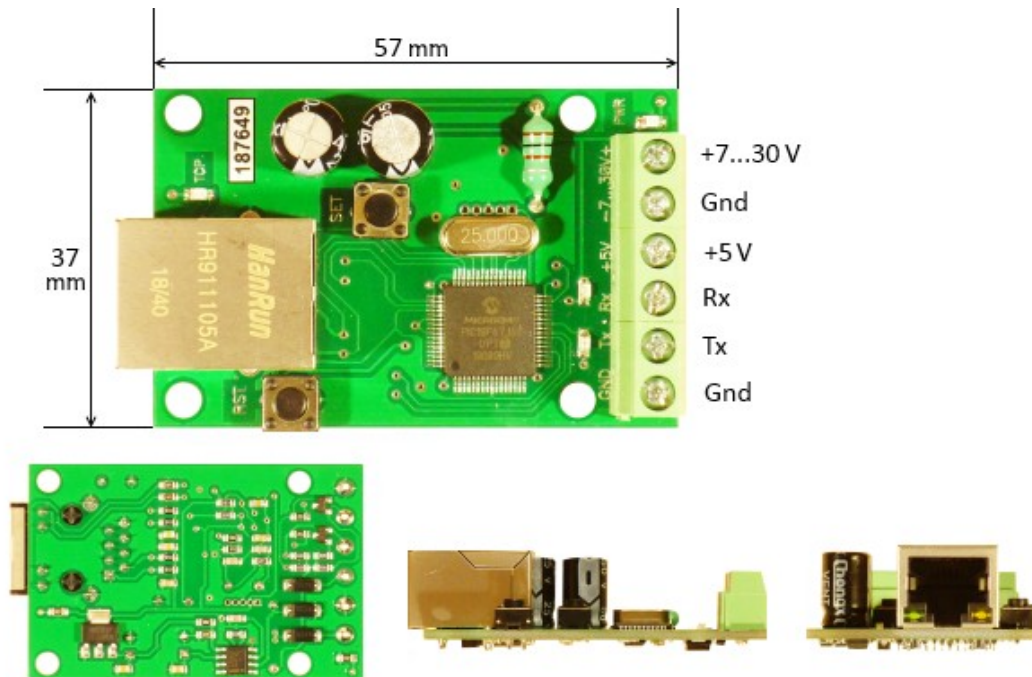


Рис.1. Зовнішній вигляд перетворювача VTR-E/TTL.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

У комплект поставки входить:

- перетворювач VTR-E/TTL;
- гарантійний талон.

Доступні для завантаження із сайту:

- документ «Технічний паспорт перетворювача VTR-E/TTL»;
- програма для перевірки та двостороннього обміну даними.

У комплект постачання не входить:

- блок живлення;
 - документація у паперовому вигляді;
- документація на носії CD/DVD.

5. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Підключення до мережі Ethernet здійснюється через роз'єм RJ-45. При підключенні до комутатора використовується стандартний кабель Ethernet. При підключенні безпосередньо до комп'ютера використовується крос-кабель Ethernet.

Живлення перехідника подається на клемні колодки. Напруга живлення може бути однією з двох можливих:

- будь-яке в діапазоні 7...30В;
- рівно 5 Вольт.

Вхід живлення оснащений захистом від переполюсування.

Підключення до порту TTL виконується через клемні колодки Rx, Tx, Gnd.

Налаштування перехідника в мережі Ethernet здійснюється через веб-сторінку. Для цього потрібно будь-яким браузером зайти на адресу <http://192.168.0.191>. Логін для сторінки налаштувань 'admin'. Пароль для сторінки налаштувань 'admin' або 'vkmodule'.

Адреса перехідника за замовчуванням 192.168.0.191. Зміна адреси виконується наступним чином:

- 1) Підключіть перетворювач до локальної мережі.
- 2) Подайте необхідне живлення на перетворювач.
- 3) Якщо мережа не 192.168.0.xxx, встановіть тимчасово адресу на своєму ПК 192.168.0.190.
- 4) Зайдіть веб-браузером за адресою <http://192.168.0.191>.
- 5) Перейдіть до захищеної паролем сторінки «Network settings».
- 6) Встановіть необхідні налаштування мережі та збережіть їх.

Установки зберігаються в енергонезалежній пам'яті.

Вище наведено адресу та пароль за замовчуванням. Після їх зміни необхідно заходити браузером за встановленою новою адресою та встановленим паролем.

У разі втрати інформації про встановлену адресу або пароль можливе скидання цих налаштувань у налаштування за замовчуванням. Для цього необхідно утримуючи кнопку «SET» у натиснутому стані, натиснути та відпустити кнопку «RST» і продовжувати утримувати кнопку «SET» ще не менше 4-х секунд. Після цього відбудеться одноразове моргання світлодіода «TCP» і всі налаштування будуть скинуті в заводські.

Перетворювач готовий до експлуатації після виконання підключення та налаштування. Для індикації електроживлення, наявності зв'язку та передачі даних використовуються світлодіоди:

- «PWR» - наявність електроживлення.
- «TCP» - з'єднання за протоколом TCP/IP.
- «Tx» - виконання передачі даних з порту TTL.
- «Rx» - виконання прийому даних на порт TTL.

6. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Під час експлуатації повинні виконуватись вимоги «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів».

Перед підключенням виконайте візуальний огляд контролера, щоб визначити пошкодження роз'ємів або корпусу.

Монтаж зовнішніх ланцюгів повинен унеможливлувати коротке замикання провідників.

Контролер повинен експлуатуватися в умовах довкілля, що не виходять за рамки граничних значень температури.

Усі види ремонтних робіт виконуються *Виробником*.

7. ГАРАНТІЯ

Виробник гарантує, що виріб відповідає призначенню та специфікаціям, а також нормальне функціонування виробу протягом 12 місяців з дня продажу.

Зобов'язання *Виробника* виконуються при пред'явленні *Споживачем* гарантійного талона на виріб. Упродовж гарантійного терміну *Виробник* зобов'язується безкоштовно проводити ремонт або заміну несправного виробу, якщо доведено наявність дефектів.

Дані гарантійні зобов'язання не передаються третій стороні.

Виробник не несе відповідальності за будь-яке обладнання, яке підключається до виробу.

Гарантія не поширюється на виріб у таких випадках:

- наявність механічних ушкоджень;
- використання виробу з порушенням правил встановлення чи експлуатації;
- наявність усередині сторонніх предметів, слідів впливу рідин чи комах;
 - наявність ознак самостійного ремонту чи ремонту сторонніми організаціями.

Демонтажні та монтажні роботи виконуються *Споживачем*.

Інші гарантії, які не обумовлені цим документом, не беруться до уваги.