

Комплект підсилювачів для передачі чорно-білого або кольорового відеосигналу та живлення відеокамери по кабелю витोї пари

## TWIST AB-HD

### ПАСПОРТ



## Призначення

Комплект підсилювачів для передачі відеосигналу **TWIST AB-HD** (далі комплект) використовується для передачі чорно-білих або кольорових відеосигналів форматів D1, 960H, HDTV, HDCVI, AHD та живлення відеокамер (12 В / до 1 А) по кабелю витієї пари UTP, FTP, SFTP, ТППЕП та аналогічному на відстань до 200 м.

## Умови експлуатації

- діапазон робочих температур від -20 до +50°C
- відносна вологість повітря до 90%
- місце монтажу системи (комплект, вита пара) у приміщенні

## Основні технічні характеристики

|                                                                                        |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Кількість каналів передачі                                                             | 1                                        |
| Живлення (напруга / струм споживання) кодер / декодер                                  | 12-14В / 30мА / 34мА DC                  |
| Діапазон робочих частот                                                                | 15 Гц – 40 МГц                           |
| Нерівномірність частотної характеристики (15 Гц – 80 МГц, відстань 100 м, UTP CAT5E)   | не більше 3 дБ                           |
| Наявність захисту від перенапруг у лінії відеосигналу (тільки у приміщенні)            | є, граничний струм 2А, 1мкс              |
| Наявність захисту від зворотної полярності (переполюсування) живлення                  | є                                        |
| Максимальна дальність передачі відеосигналу для кабелю UTP CAT5E 4x2x0.5               |                                          |
| Формат TVI / CVI / AHD                                                                 | (150-350)м /200м /250м *                 |
| Формат D1, 960H                                                                        | 200м                                     |
| Максимальна дальність передачі живлення для мідного кабелю витієї пари діаметром 0.5мм | Див. таблицю дальності передачі живлення |
| Габаритні розміри (із встановленими клемниками під кабель)                             |                                          |
| кодер TWIST AB-HD-TX                                                                   | 54 x 17 x 18 мм                          |
| декодер TWIST AB-HD-RX                                                                 | 54 x 17 x 18 мм                          |
| Вага комплекту, нетто                                                                  | 25 г                                     |

\* залежить від конкретної пари DVR – камера

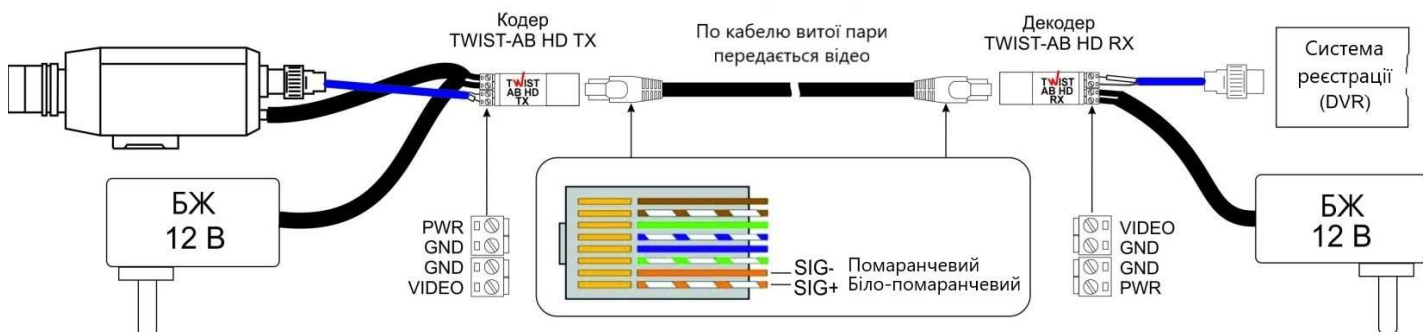
## Таблиця максимальної дальності передачі (схема мал.2)

| Напруга джерела живлення      | 12 В |     | 14 В |     |
|-------------------------------|------|-----|------|-----|
| Кількість задіяних пар        | 1    | 3   | 1    | 3   |
| L max, м (I max камери 0.2А)  | 55   | 160 | 110  | 300 |
| L max, м (I max камери 0.35А) | 30   | 90  | 63   | 190 |
| L max, м (I max камери 0.5А)  | 20   | 60  | 44   | 133 |
| L max, м (I max камери 0.8А)  | -    | 40  | -    | 83  |
| L max, м (I max камери 1.0А)  | -    | 30  | -    | 66  |

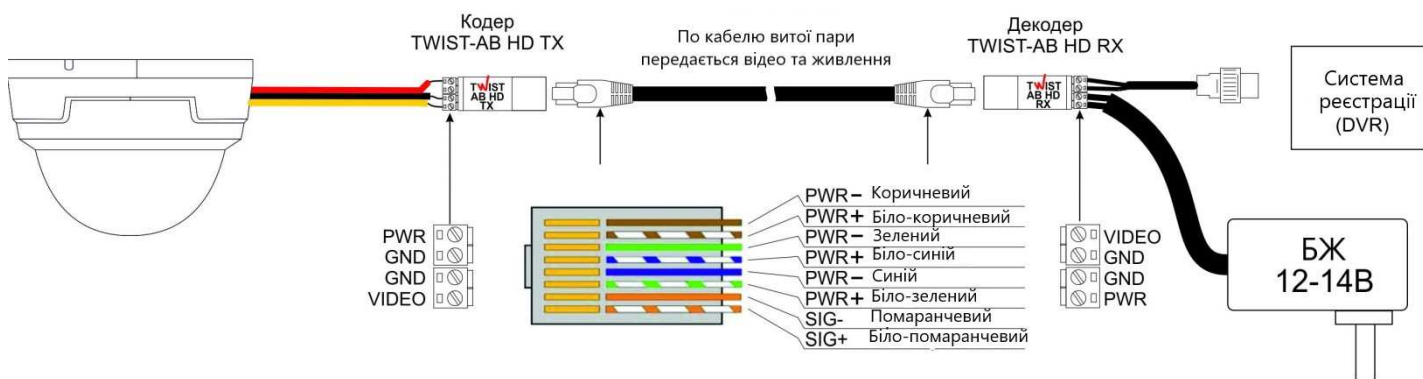
Значення в таблиці наведені для мідного кабелю витієї пари з діаметром жили 0.5мм, напруга живлення камери буде не менше ніж 10 В. Не використовуйте джерела живлення відеокамер з напругою вище 14 В. Це може спричинити відмову камери.

## Правила підключення

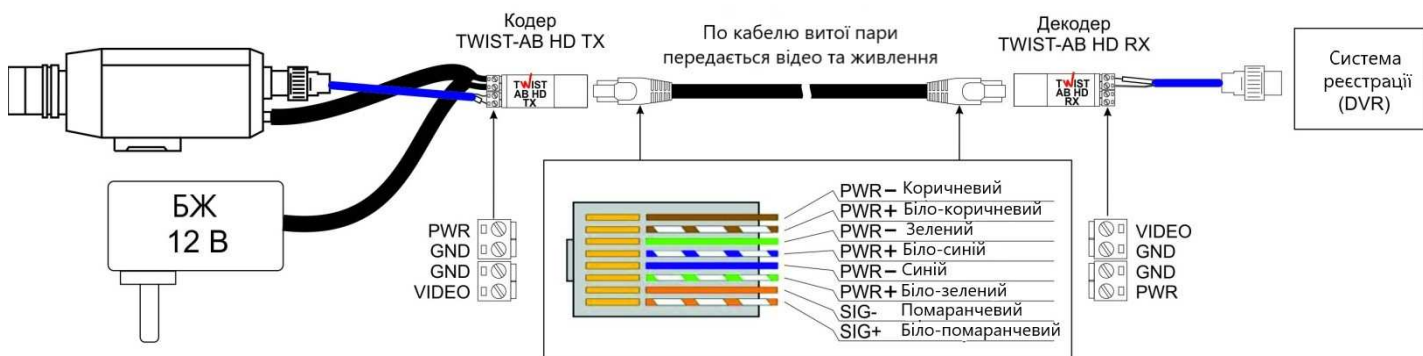
1. З'єднання кодера і декодера повинно проводитися виділеним кабелем 2х або 4х парної симетричної виті пари, ізольованим від усіх інших проводів, а також від будь-яких металевих конструкцій.
2. Щоб уникнути утворення замкнутих земляних контурів за загальним дротом, необхідно виключити замикання клеми "-" живлення камери, екрану коаксіального кабелю та корпусу відеокамери на металеві несучі конструкції (стовп, паркан, огорожа та ін.).
3. Обтиск виті пари – T568B.



**Мал.1** Схема підключення TWIST AB-HD для передачі відеосигналу



**Мал.2** Схема підключення TWIST AB-HD для передачі відеосигналу та живлення зі сторони DVR



**Мал.3** Схема підключення TWIST AB-HD для передачі відеосигналу та живлення зі сторони камери

Комплект може працювати у двох режимах: без передачі віддаленого живлення та з передачею живлення до камери. Виберіть варіант підключення згідно з мал.1-3.

Переконайтесь у наявності неспотвореного зображення на виході декодера.

Допускається використання 2х або 4х парного кабелю виті пари 3-ї категорії або вище.

При використанні біметалічного (AlCu) кабелю виті пари з діаметром жили 0.5мм, дальність передачі відео та живлення зменшиться приблизно в 1.5 рази.

## Гарантійні зобов'язання

Гарантійний термін – дванадцять місяців з моменту продажу (при відсутності штампу торгівельної організації – від дати виготовлення).

Виробник зобов'язується проводити безкоштовний ремонт / заміну комплекту у випадку відмови впродовж гарантійного терміну.

Виробник гарантує працездатність комплекту тільки у випадку дотримання правил, викладених в даному документі.

Гарантія не розповсюджується на вироби, які мають механічні дефекти, а також вийшли з ладу в результаті порушення умов експлуатації та порядку підключення за виною споживача.

Виробник не несе відповідальності за можливі несправності в роботі пристрою і не проводить гарантійну заміну приладу в наступних випадках:

- Пристрій вийшов з ладу в результаті порушення умов експлуатації або правил підключення (некоректний монтаж, невірне місце установки та інше);
- Пристрій вийшов з ладу в результаті несправностей в мережі електроживлення (коливання і стрибки напруги, перенавантаження тощо);
- Пристрій вийшов з ладу в результаті потрапляння рідини всередину;
- Пристрій вийшов з ладу в результаті впливу екстремальних температур;
- Пристрій вийшов з ладу в результаті механічного пошкодження.

Виробник залишає за собою право внесення будь-яких змін до схеми або конструкції приладу, що не погіршують його електричних та експлуатаційних властивостей.

### **Комплект поставки**

#### **TWIST AB-HD**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 1. Кодер TWIST AB-HD-TX   | 1 шт. |
| 2. Декодер TWIST AB-HD-RX | 1 шт. |
| 3. Паспорт                | 1 шт. |
| 4. Пакувальна тара        | 1 шт. |

Дата виготовлення \_\_\_\_\_

М.П.

ТОВ "ТВІСТ+" Представник ВТК \_\_\_\_\_

М.П. Назва торгівельної організації \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_ Підпис продавця \_\_\_\_\_