

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

TWIST AB-HD-LG

ПАСПОРТ



Призначення

Комплект підсилювачів для передачі відеосигналу **TWIST AB-HD-LG** (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) приміщення / вулиця**

** при вуличному монтажі обов'язково використовувати додатковий герметичний корпус

Основні технічні характеристики

Кількість каналів передачі	1
Живлення (напруга / струм споживання) кодер / декодер	12-14В / 30мА / 34мА DC
Діапазон робочих частот	15 Гц – 70 МГц
Нерівномірність частотної характеристики (15 Гц – 80 МГц, відстань 100 м, UTP CAT5E)	не більше 3 дБ
Наявність захисту від перенапруг у лінії відеосигналу	є, IEC 61000-4-5 клас 4
Наявність захисту від зворотної полярності (переполюсування) живлення	є
Максимальна дальність передачі відеосигналу для кабелю UTP CAT5E 4x2x0.5	
формат HDTV / HDCVI / AHD	(150-350)м /300м /250м *
формат D1, 960H	200м
Максимальна дальність передачі живлення для мідного кабелю витієї пари діаметром 0.5мм	Див. таблицю дальності передачі живлення
Габаритні розміри	
кодер TWIST AB-HD-LG-TX	44 x 18 x 15 мм
декодер TWIST AB-HD-LG-RX	50 x 18 x 15 мм
Вага комплекту, нетто	25 г

* залежить від конкретної пари DVR – камера

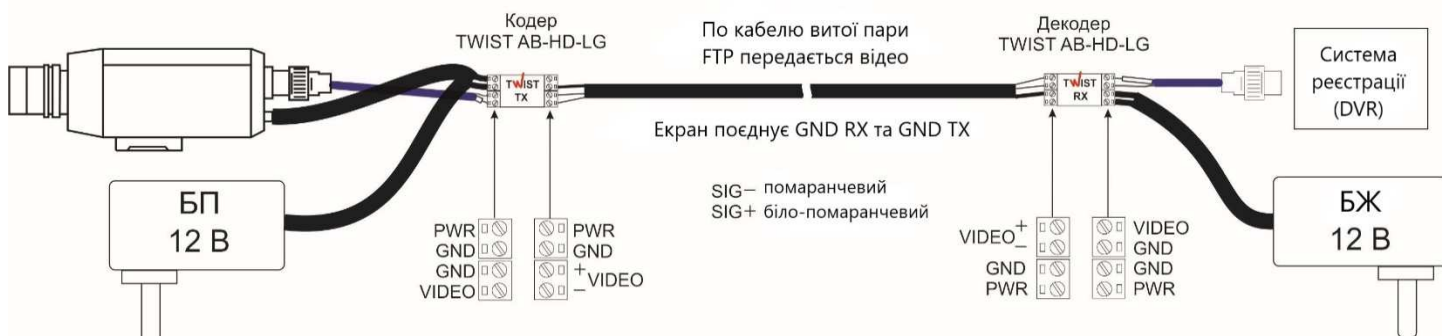
Таблиця максимальної дальності передачі живлення (схема мал.2)

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

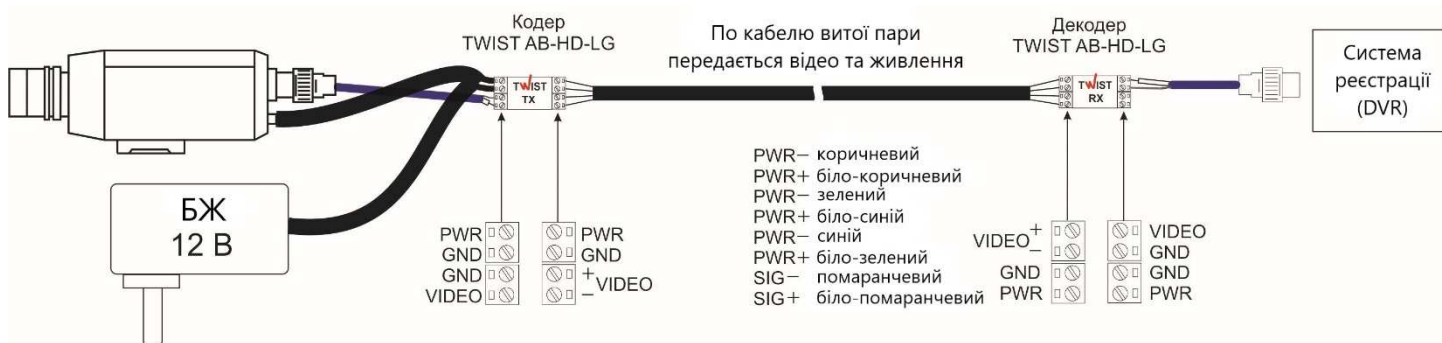
1. З'єднання кодера і декодера повинно проводитися виділеним кабелем 2х або 4х парної симетричної виті пари, ізольованим від усіх інших проводів, а також від будь-яких металевих конструкцій.
2. Щоб уникнути утворення замкнутих земляних контурів за загальним дротом, необхідно виключити замикання клеми “-” живлення камери, екрану коаксіального кабелю та корпусу відеокамери на металеві несучі конструкції (стовп, паркан, огорожа та ін.).
3. Для ефективної роботи схеми захисту потрібно підключити будь-яку клему GND декодера TWIST AB-HD-LG-RX до контуру заземлення (з боку реєстратора).



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



Мал.2 Схема підключення TWIST AB-HD-LG для передачі відеосигналу та живлення з боку DVR



Мал.3 Схема підключення TWIST AB-HD-LG для передачі відеосигналу та живлення з боку 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-LG

**Комплект
TWIST AB-HD-LG**

Не комплектується

**Декодер
TWIST AB-HD-LG-RX**

Не комплектується

**Кодер
TWIST AB-HD-LG-TX**

Не комплектується

Дата виготовлення _____

М.П.

ТОВ "TWIST+"

Представник ВТК _____ / Паращенко П.В.

М.П.

Назва торгівельної організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____