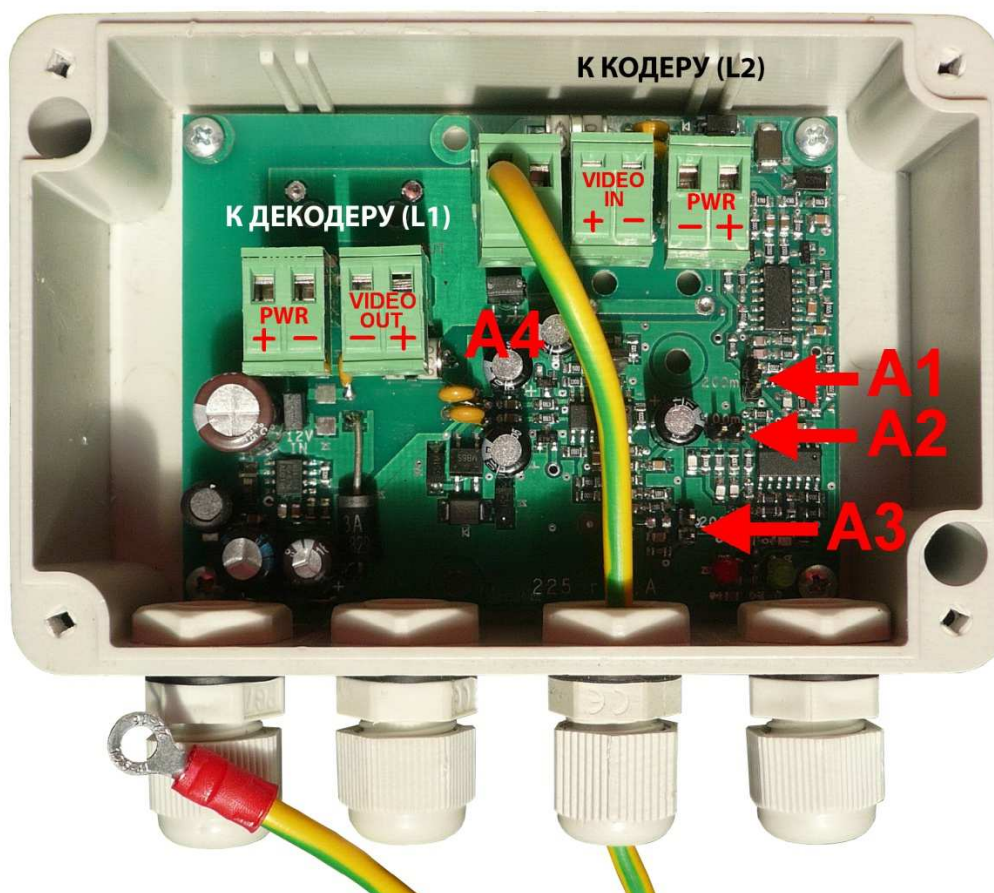


Подовжувач композитного відеосигналу чорно-білого та кольорового зображення відеокамер по кабелю витієї пари

TWIST HD-X

ПАСПОРТ



Мал.1. Зовнішній вигляд та схема внутрішнього підключення TWIST HD-X.

Призначення

Подовжувач **TWIST HD-X** призначений для збільшення відстані підключення (ретрансляції) відеосигналу віддалених камер по кабелю витієї пари UTP, FTP, SFTP, ТППЕП.

Умови експлуатації

- діапазон робочих температур
- захист від пилу та вологості

від -30° до +50°С
IP56

Основні характеристики

Сумісність: TWIST HD, TWIST HD-MICRO, TWIST LITE-16-HD (надалі **КОМПЛЕКТИ**)

Підтримувані формати: D1, 960Н, TVI (1, 2, 3, 4, 5 Мп), CVI (1, 2 Мп), АHD (1, 2, 4, 5 Мп)

Збільшення відстані передачі сигналу

0-500 м

Наявність захисту від високоенергетичних імпульсів
(грозозахист)

IEC 61000-4-5, клас 4

Напруга живлення

11.5-16 В DC

Максимальна потужність споживання, не більше

0.8 Вт

Габаритні розміри корпусу (без елементів кріплення)

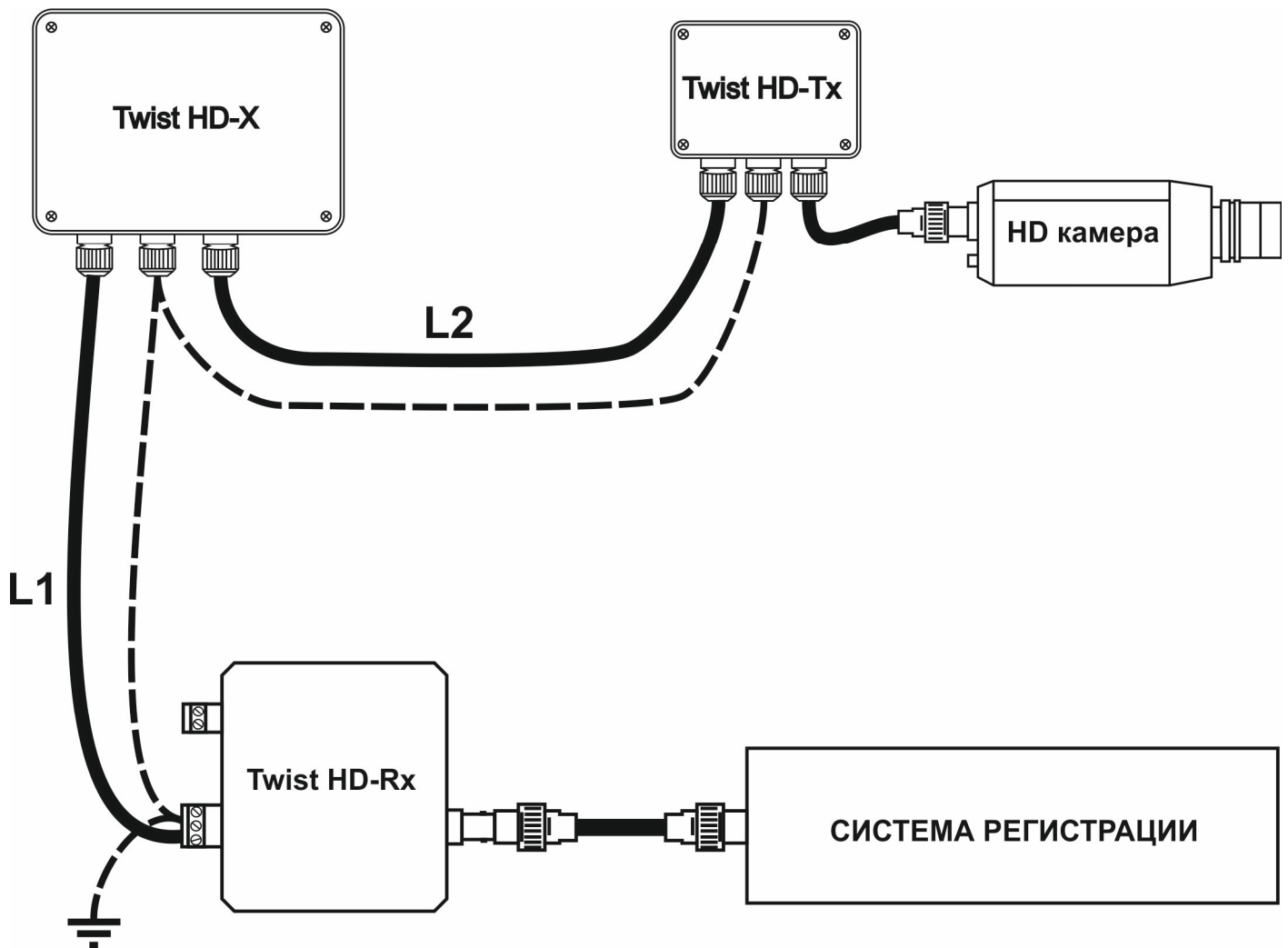
118x100x57 мм

Монтаж та підключення

Подовжувач монтується на відстані $L1=500$ (+/-50) м від DVR на вертикальну поверхню гермовводами донизу, кодер та камера встановлюються на відстані $L2$ (не більше 500м) від подовжувача (Мал.2).

Подовжувач підключається згідно зі схемою підключення (Мал.1). Роз'єм живлення **PWR** продубльовано на вході та виході, тому живлення (11.5-16 V DC) можна підключати до будь-якого з них. Заземлення підключається або до вивідної клеми, або безпосередньо до клемника всередині корпусу.

Роз'єм **VIDEO IN** підключається до ділянки кабелю витой пари $L2$ (Мал.2), а роз'єм **VIDEO OUT** - до ділянки $L1$ (Мал.2). Важливо дотримуватися полярності сигналу.



Мал.2 Схема підключення TWIST HD-X для ретрансляції відеосигналу.

Необхідна корекція, що відповідає дальності передачі відеосигналу, встановлюється DIP-перемикачами і перемичками на кодерах і декодерах **КОМПЛЕКТІВ** та **TWIST HD-X** (розташування перемичок та перемикачів А1-А3 дивитись на Мал.1).

Усі перемикачі корекції **КОМПЛЕКТІВ** встановлюються у положення, що відповідає дальності 500 м, а положення перемикачів **TWIST HD-X** залежать від віддаленості камери та наведені в **таблиці** нижче. При недостатній якості зображення на певній дистанції необхідно встановити перемички корекції А1-А3 подовжувача в сусідні положення дальності з таблиці і таким чином підібрати оптимальну якість зображення. Дальність передачі залежить від типу, матеріалу та якості кабелю.

Таблиця налаштування дальності передачі відеосигналу
TWIST HD-X та КОМПЛЕКТІВ для кабелю UTP CAT5.

Дальність, м			Положення перемикачів та перемичок			
			Кодер КОМПЛЕКТУ	TWIST HD-X		
L1	L2	L1+L2	A1	A1	A2	A3
500	100	600	ON	OFF	OFF	OFF
500	150	650	ON	OFF	ON	OFF
500	200	700	ON	OFF	ON	OFF
500	250	750	ON	ON	OFF	OFF
500	300	800	ON	ON	OFF	OFF
500	350	850	ON	ON	ON	OFF
500	400	900	ON	ON	ON	OFF
500	450	950	ON	ON	ON	OFF
500	500	1000	ON	ON	OFF	ON
500	550	1050	ON	ON	ON	ON

ПЕРЕМИКАЧІ
КОРЕКЦІЇ
ВСТАНОВИТИ
У ПОЛОЖЕННЯ
500 м

Для правильної роботи схеми захисту всі клеми заземлення каскадів ретрансляції повинні з'єднуватися виділеним проводом із сумарним опором не більше 4 Ом згідно з *Мал.2*. Перемичка A4 (*Мал.1*) має бути знята у разі живлення кожного пристрою незалежними джерелами живлення. A4 встановлюється у разі віддаленого живлення **TWIST HD-X** з боку відеореєстратора.

Правила монтажу

1. З'єднання кодера і декодера повинно проводитися виділеним кабелем симетричної виті пари, ізольованим від усіх інших проводів, а також від будь-яких металевих конструкцій. Приклад з'єднання пристрою за допомогою кабелю UTP показаний на *Мал.1*.
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 захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом обладнання має бути підключене до контуру захисного заземлення із системою вирівнювання потенціалів відповідно до чинної редакції ПУЕ.

ЗАМУЛЕННЯ (з'єднання з нулем струмопровідної жили) заземлюючого контакту НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ! Рекомендовані схеми заземлення приведені на сторінці комплекту **TWIST HD-X** на сайті www.twist.ua

Гарантійні зобов'язання

Гарантійний строк – 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.

TWIST HD-X

Комплект поставки:

TWIST HD-X	- 1 шт.
Пакувальна тара	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

М.П.

Дата виготовлення _____

ТОВ "ТВІСТ+"

Представник ВТК _____ Паращенко П.В.

М.П. Назва торгівельної організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____