

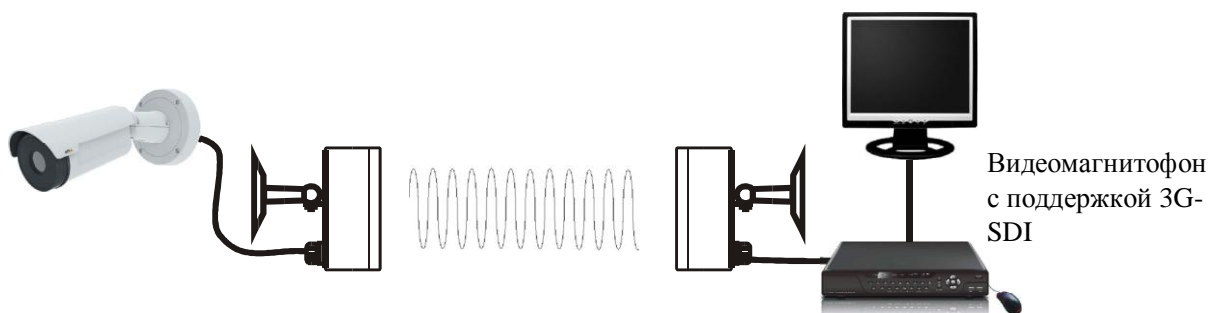
# 3G-LINK-150(300)(500)

[www.intervision.ua](http://www.intervision.ua)

Ред. 1.8

## Комплект беспроводной передачи видеосигнала 3G-SDI на частоте 5,8 ГГц, с разрешением 1080p.

3G-Link-XXX – это комплект беспроводной передачи, совместимый с цифровым сигналом 3G-SDI и высоким разрешением 1080p. Использует радиочастоту 5,8 ГГц с 8 радиоканалами в диапазоне 5610~5855 МГц, выбираемых с помощью пакета миниатюрных переключателей. Высококачественная несущая частота генерируется ФАПЧ (системой фазовой автоподстройки частоты) и обеспечивает высокую стабильность работы и устойчивость к помехам от соседних каналов. Тип сигнала 3G-SDI определяется автоматически передатчиком и передается на приемник. Тип выходного сигнала на стороне приемника также переключается автоматически. Это решение облегчает установку и тестирование, потому что обычно камера 3G-SDI может переключаться на стандарт PAL на время тестирования, тогда может использоваться стандартный монитор PAL. Беспроводной набор для 3G-SDI видеокамер и видеорегистраторов помещается в герметичный корпус с направленной антенной и разъемами. Это решение позволяет получить оптимальный радиодиапазон, потому что радиосигнал не ослабляется на кабелях между антенной и радиопередатчиком/приемником. Герметичный корпус включает в себя профессиональные уплотнения кабелей. Панорамирование/наклон регулируются настенным кронштейном. Система может использоваться для профессиональных систем видеонаблюдения для передачи аудио и видео с камер с разрешением 1080p, для презентаций, домашних видео решений и решений для развлечений. Видеосигнал будут передавать данные в режиме реального времени без сжатия и задержек. Очень важно выбрать правильное место для установки и точно расположить антенны.



Типичное применение 3G-SDI

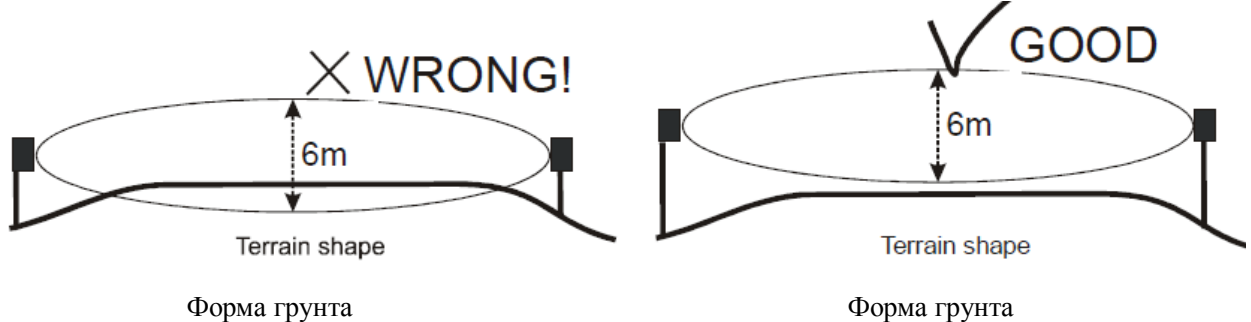
### Место установки

Частота 5,8 ГГц обеспечивает высокое качество видео и защиту от других устройств радиосвязи, но у нее есть недостатки, такие же, как у устройств со сверхвысокими частотами (например, антенны спутникового телевидения).

1. Антенны в устройствах должны быть точно выровнены по отношению друг к другу.
  2. Металлические конструкции, стены, а также предметы из дерева и листья деревьев ослабляют микроволны. Плохая погода (метели, дождь, туман) также оказывает влияние на высокочастотные радиоволны. Комплект должен быть установлен на открытой площадке.
  3. Антенны комплекта должны быть видимыми и поле зрения должно быть свободным в 3-х метрах от центра антенны (диаметр около 6 м).
- Иногда нужно использовать высокую мачту, обрезать деревья или убирать другие препятствия. Устройства лучше защищены от ослабления радиосигнала, когда находятся выше над землей.

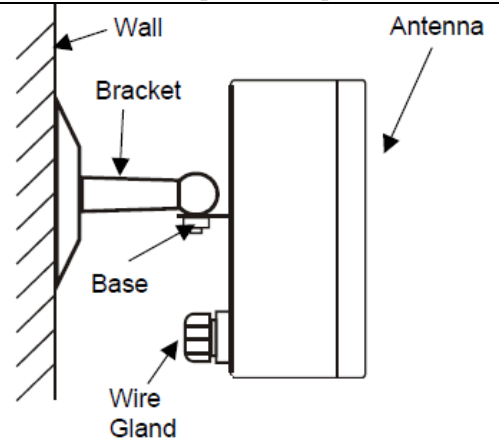


Вид сверху. Диаметр свободной площадки без препятствий должен быть, по крайней мере, 6 м.

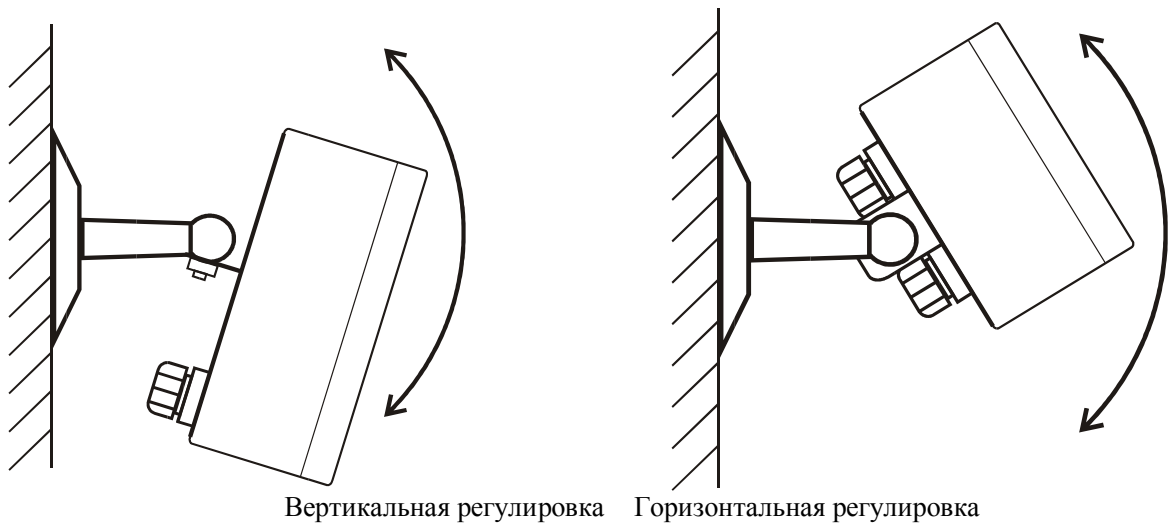


Вид сбоку. Диаметр свободной площадки без помех должен быть, по крайней мере, 6 м

**Монтаж комплекта**  
 Конструкция 3G-Link-XXX предназначена для монтажа на стенах зданий.  
 Регулируемый настенный кронштейн обеспечивают регулировку положения по горизонтали и вертикали.  
 Горизонтальное и вертикальное регулирование осуществляется отпуском винта.  
 Также можно самостоятельно регулировать уровень после ослабления болтов, соединяющих кронштейн с монтажным основанием.



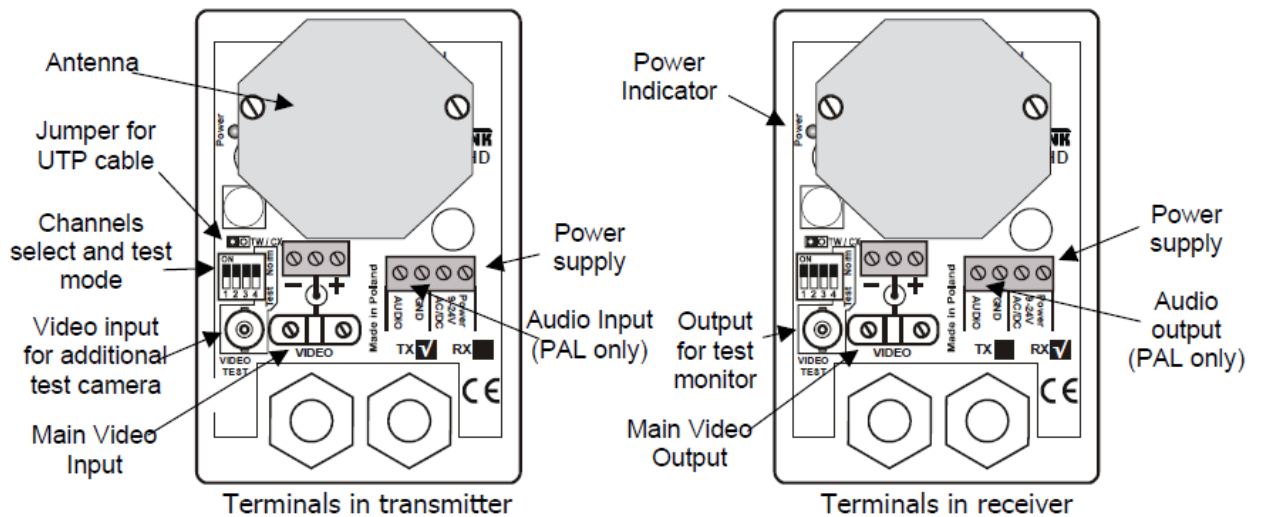
Antenna	Антенна
Bracket	Кронштейн
Base	Основание
Wall	Стена
Wire Gland	Кабельная втулка



Вертикальная регулировка    Горизонтальная регулировка

### Соединительные провода

Отключите питание перед подключением кабелей для защиты устройства от случайных коротких замыканий и повреждений. Подключение может быть сделано перед установкой устройства на мачте или, когда оно установлено (в зависимости от технических возможностей).



Antenna	Антенна
Channels select and test mode	Выбор каналов и режим тестирования
Video input for additional test camera	Видеовход для дополнительной испытательной камеры
Main Video Input	Главный видеовход
Power supply	Источник питания
Audio Input (PAL only)	Аудио вход (только для PAL)
Main Video Output	Главный видеовыход
Power supply	Источник питания
Audio output (PAL only)	Аудиовыход (только для PAL)
Jumper for UTP cable	Перемычка для кабеля НВП (неэкранированная витая пара)
Output for test monitor	Выход для тестового монитора
Power Indicator	Индикатор мощности

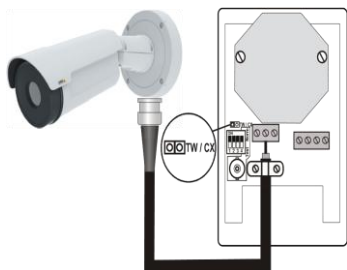
Клеммы передатчика    Клеммы приемника

3G-Link-XXX поддерживает два типа видеокабелей:

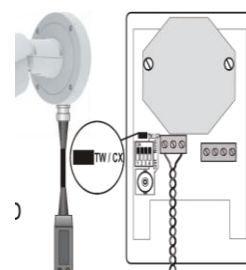
**1. Коаксиальный кабель на 750 Ом** – используйте зажимной контакт с низкими потерями. Разъемы BNC не нужны, чтобы сохранить иметь использование с кабельными втулками.

Для коаксиального кабеля **TW/CX** нужно снять перемычку. Одинаковое решение для передатчика и приемника.

**2. Витая пара НВП** – используйте встроенные видеобалуны (конвертер UTP). Контакты +/- используются для пары UTP для отправки видео от камеры на передатчик и/или от приемника к видеорегистратору. Для типа подключения UTP нужны совместимые видеобалуны UTP например PV-207 PV-LINK, предназначенные для 3G-SDI. Для подключения UTP должна быть включена перемычка TW/CX, другой видеосигнал будет отсекается.



Образец подключения с коаксиальным кабелем



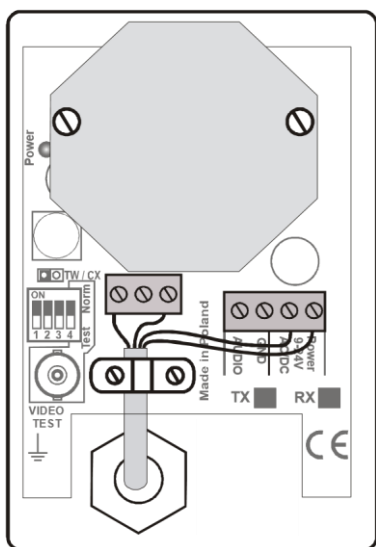
Пример подключения с UTP

Рисунки выше показаны для передатчика, но то же подключение может использоваться между приемником и видеорегистратором. Типы подключения на передатчик и приемник может использоваться произвольно. Оба могут использовать коаксиальный кабель, НВП или смешанное подключение.

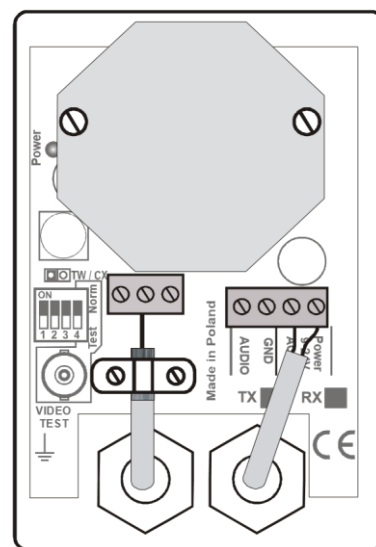
В комплект входят 4 кабельные втулки. Они могут устанавливаться на нижней или задней части корпуса после вырезания отверстий ножом. Не делайте больше отверстий, чем нужно, иначе внутрь может попасть вода.

**Затяните винтом крышку корпуса и кабельные втулки. Также проверьте правильное положение уплотнения. Неправильное уплотнение корпуса может привести к повреждению устройства и потере гарантии.**

Чертежи ниже показывают использование кабельных втулок в зависимости от типа подключенных кабелей.



Питание и видеосигнал идут по отдельным кабелям



Питание и видеосигнал идут по одному кабелю UTP

#### **Подключение коаксиального кабеля.**

Провод видеосигнала должен быть подключен к центру клеммной колодки и экран кабеля зажат металлическим зажимом.

Аудиоразъем используется для передачи аудио от камеры к передатчику и монитору или аудиоусилителю приемника.

Рекомендуется использовать экранированный кабель, предназначенный для аудиосигнала. Это защищает звук от искажений и шума силовой сети.

**Звук недоступен для сигнала 3G-SDI.**

#### **Подключение UTP.**

Витую пару нужно соединить с +/ – клеммами видеотерминала, металлический зажим используется для защиты кабеля от случайного вытаскивания.

На камере и видеомагнитофоне должен использоваться видеобалун (например, PV-207). Комплект может питаться от свободных проводов витой пары, но на большом расстоянии может возникнуть падение напряжения.

Входное напряжение не может быть ниже 9 В.

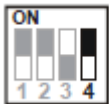
**СИЛОВЫЕ** зажимы предназначены для электропитания беспроводного комплекта. Подводимое напряжения должны быть в диапазоне 9-24 в пер./пост. тока. **До подключения проверьте напряжение питания переменного тока вольтметром. Входное напряжение переменного тока не должно быть выше 26 В, иначе устройство может выйти из строя.** Источник питания имеет светодиод на печатной плате.

#### **Тестовый режим**

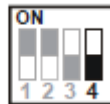
Тестовые разъемы BNC используются для подключения внешнего источника видеосигнала к передатчику и тестового видеомонитора к приемнику.

Тестовый разъем BNC всегда подключен к передатчику/приемнику. После установки двухрядного переключателя №4 в положение проверки главный видео вход/выход отсекается от передатчика/приемника. Будет подключен только тестовый разъем BNC.

**В штатном режиме (двухрядный переключатель 4 ВЫКЛЮЧЕН) к тестовым разъемам BNC можно подключить только тестовый видеомонитор. НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ внешний источник видеосигнала (камеру), не установив двухрядный переключатель №4 в ТЕСТОВЫЙ РЕЖИМ.**



Штатный режим



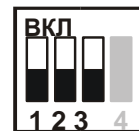
Тестовый режим

## Регулировка

Набор не требует специальных знаний и дорогих инструментов для установки. Наиболее важным является правильное позиционирование передатчика и приемника в соответствии с рекомендациями и выравнивание антенн друг относительно друга. Система в мини-версии не имеет функцию радиоизмерения и установку антенн можно проверить только оптически. Когда антенна не установлена точно в правильное положение и погодные условия неблагоприятны (метель, туман, сильный дождь), это может привести к ухудшению качества изображения и будет необходимо изменить настройки антенны.

Вы должны установить радиоканал перед подключением питания.

Для этого используется двухрядный переключатель на передатчике и приемнике. Придерживайтесь следующих указаний:



1. Должен быть установлен единый радиоканал в передатчике и приемнике.
2. Когда мы имеем дело с несколькими комплектами, работающими в непосредственной близости или в непосредственной близости от передатчика и приемника, каналы должны быть установлены с четными номерами.
3. Номер радиоканала то же, что номер на переключателе.

