Руководство по установке систем с HDBaseT

Этот документ содержит инструкции для монтирования наилучшим образом Ethernet-кабеля в применениях с HDBaseT.

- Для предотвращения электромагнитных помех (EMI) мы рекомендуем использовать экранированную витую пару (ATEN 2L-2901).
- Использование соответствующего типа кабеля и длины:

Тип HDBaseT	Кабель Cat5e/6	Кабель Cat6a/7	Модель
Класс A	4K2K@70м 1080P@100м	4K2K@100м 1080P@100м	VE812/ VE814/ VE813/CE610*
Класс B (lite)	4K2K@35м 1080P@60м	4K2K@40м 1080P@70м	VE801/ VE802/ VE805R/ VE601*

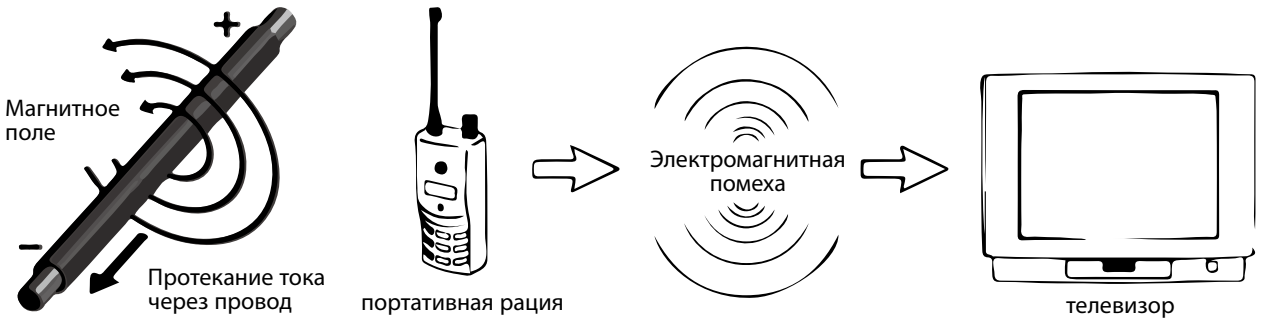
* Модели VE601 и CE610 поддерживают максимальное разрешение 1920x1200.

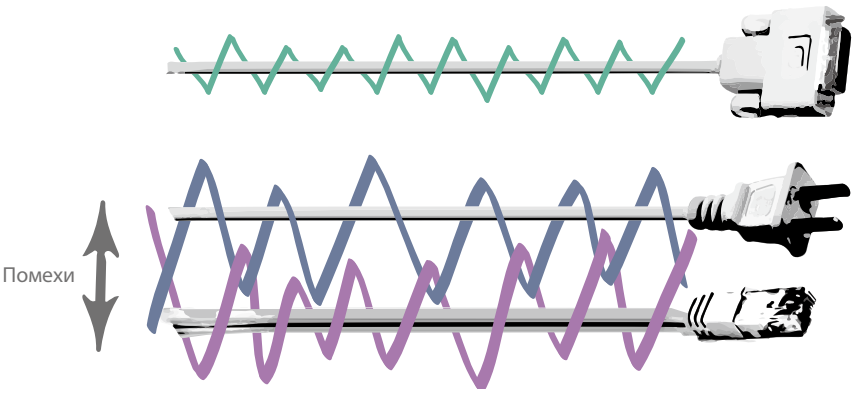
- Максимальное количество Ethernet-кабелей в пучке, определенное альянсом HDBaseT:

Тип	30м	50м	70м	100м
CAT5e/6	6	4	2	1
CAT6a/7	6	6	6	6

- Связывайте все кабели свободно, используя соответствующие кабельные стяжки, оставляя немного пространства для движения кабеля. Не натягивайте кабель жестко, так как это может привести к раскручиванию пар и снижению производительности. Всегда старайтесь свести к минимуму повреждения структуры кабеля при монтаже. Никогда не роняйте и не устанавливайте что-либо на Ethernet-кабель.

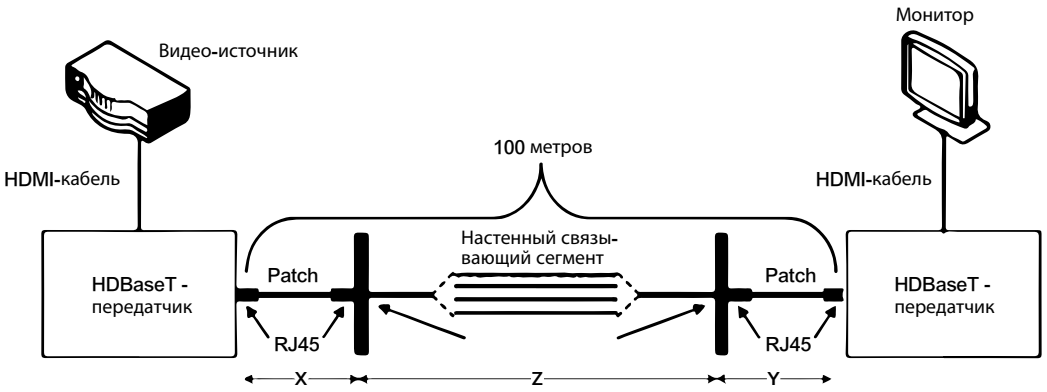
- Всегда располагайте кабель вдали от оборудования, которое может вызвать электромагнитные помехи и магнитные поля. Например: высоковольтные электрические кабели, электродвигатели, портативные рации, телевизоры и лифты.





- При монтаже в окружении большого количества структурированных кабельных систем, сделайте все возможное, чтобы отделить Ethernet-кабель от других кабелей для предотвращения

- Общая длина Ethernet-кабеля может включать в себя до двух многожильных кабелей (patch), как правило используемых для соединения с настенными RJ-45-розетками. Это относится к трехсегментной схеме, как показано ниже:

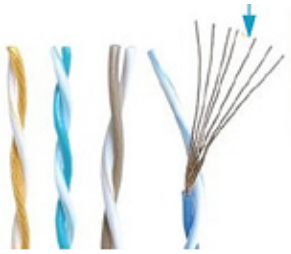


X = Длина левостороннего сегмента ≤ 5 [метров] (как можно короче)

Y = Длина правостороннего сегмента ≤ 5 [метров] (как можно короче)

Z = Настенный сегмент ≤ 100 – X – Y [метров]

- Не используйте многожильный кабель для настенного сегмента. Для этого необходим инфраструктурный кабель калибра 24/23 AWG.

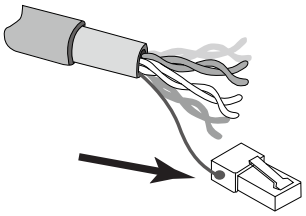


Многожильный кабель (✕)

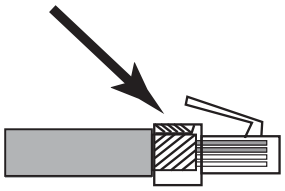
одножильный (○)

Экранированный разъем

- Если необходимы проходные точки, то используйте экранированные соединительные разъемы.
- Применяйте стандарты T568A или T568B для прямых (проходных) кабельных вводов.

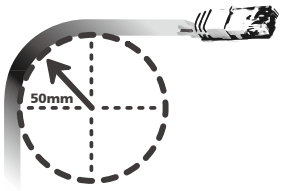


- При использовании STP/FTP-кабеля убедитесь, что провод заземления (drain wire) хорошо припаян на обоих концах к металлическим корпусам разъемов RJ-45.

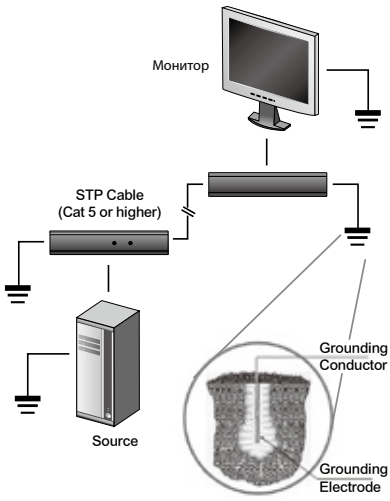


- Убедитесь, что экранирование кабеля имеет плотный контакт с верхней частью разъема RJ-45

- Между HDBaseT-передатчиком и приемником используйте кабель наименее возможной длины, оставив небольшое пространство, чтобы проверить, что кабель не имеет натяжения на любом из портов устройства. Всегда избегайте использования ненужных рулонов кабеля, что приведет к снижению производительности из-за увеличенной длины.



- Не перегибайте кабель с радиусом изгиба, превышающим 50 мм.



- Заземляйте все устройства.
- Убедитесь в том, что каждый источник сигнала и кабель заземлен так, что электрические помехи не будут пересекаться с путем основного сигнала. Обеспечение должного заземления будет поддерживать целостность сигнала для работоспособности всего оборудования.

ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Tel: +886-2-8692-6789 Fax: +886-2-8692-6767
E-mail: marketing@aten.com

02/2016 V2.0