

Соответствующее оборудование:
Семейство устройств E-Link 1000, антенны серии ANT-200

Док. № 980-0200-002 ред. В

1 Рекомендуемые инструменты для установки

- Рожковый, накидной или торцевой гаечный ключ на 13 мм
- Динамометрический ключ, рекомендуемый для окончательной фиксации

Примечание: Представленные рисунки относятся к антеннам серии ANT-200 и могут отличаться от конкретной антенной системы. В случае серии ANT-100 информацию о надлежащей сборке содержат инструкции входящие в комплект поставки антенны.

Перед установкой убедитесь, что радиоустройства подобраны в пару, то есть, один блок ODU работает в низкочастотном диапазоне, а другой блок ODU – в высокочастотном диапазоне. Это указано на этикетке радиоустройства.

Для установки и настройки требуется квалифицированный персонал, имеющий опыт в сборке и установке антенн в каналах связи «точка-точка».

Перед эксплуатацией E-Link 1000 для снижения риска поражения электрическим током оборудование необходимо надлежащим образом заземлить.

Минимальное расстояние для канала связи с 1-футовыми (0,3 м) кроссполаризованными антеннами составляет 50 м / 164 фута.
Минимальное расстояние для канала связи с 2-футовыми (0,6 м) кроссполаризованными антеннами составляет 200 м / 656 футов.

2 Распакуйте и смонтируйте антенну

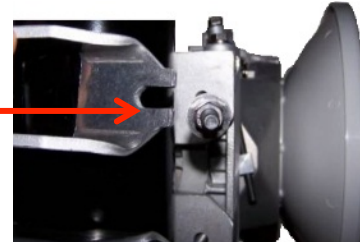
Осторожно извлеките содержимое из коробки. Будьте внимательны. Отражатель и радом изготавливаются с очень высокой точностью. Во избежание образования вмятин на отражателе или повреждения радомы, которое бы ухудшило эксплуатационные характеристики антенны, необходимо осторожное обращение и сборка.

Примечание: Гнезда на кронштейнах позволяют шайбам и гайкам оставаться на болтах в процессе крепления антенны к трубе.

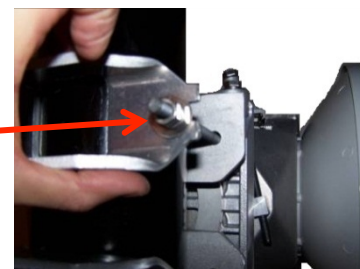
Ослабьте крепежные болты, чтобы можно было перемещать крепежный кронштейн вдоль трубы, или освободите кронштейны, чтобы иметь возможность поворачивать их вокруг трубы.

Продолжение

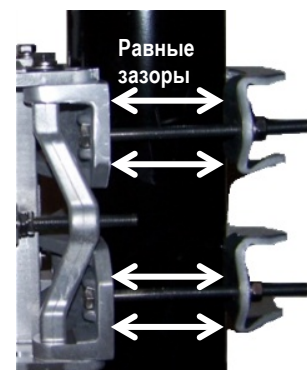
С одной стороны кронштейна крепления к трубе имеется гнездо, которое может смещаться под шайбами после поворота кронштейна вокруг трубы.



Вставьте кронштейн под обе гайки и затяните.



Затягивайте оба кронштейна равномерно, чтобы зазоры между кронштейнами были одинаковыми сверху и снизу каждого болта с обеих сторон трубы.



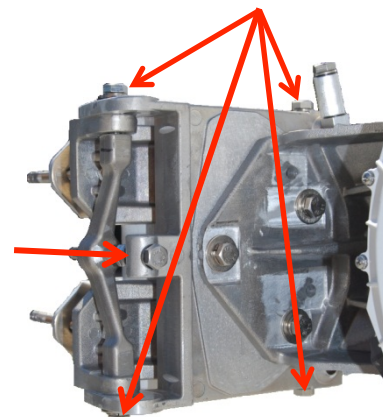
3 Регулировка по азимуту

4 болта фиксации по азимуту

a. Ослабьте 4 болта фиксации по азимуту.

b. Регулируйте положение по азимуту одним болтом регулировки с помощью накидного или торцевого гаечного ключа на 13 мм.

c. Затяните 4 болта фиксации по азимуту.



4

Регулировка по углу места

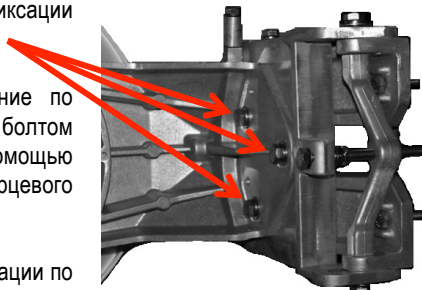
Примечание: Перед началом какой-либо регулировки по углу места необходимо затянуть болты регулировки по азимуту. Узкая диаграмма направленности антенн делает необходимым полное затягивание болтов фиксации по азимуту перед регулировкой по углу места и наоборот.

Один болт регулировки по углу места

а. Ослабьте 3 болта фиксации по углу места.

б. Регулируйте положение по углу места одним болтом регулировки с помощью накидного или торцевого гаечного ключа на 13 мм.

в. Затяните 3 болта фиксации по углу места.



5

Закрепите E-Link 1000

После крепления антенны к трубе установите блок ODU E-Link. Сначала нанесите небольшое количество силиконовой смазки на резиновое уплотнительное кольцо, расположенное на стыковочном узле антенны. Тюбик смазки входит в комплект поставки антенны. Нанесение силиконовой смазки помогает при установке блока ODU E-Link на антенну и защищает от проникновения влаги. Установите блок ODU E-Link в положение для вертикальной (V) или горизонтальной (H) поляризации, как указано буквами на крышке. Установите четыре защелки/зажима в необходимом положении и затем зафиксируйте их.

Вертикальная поляризация



Горизонтальная поляризация



6

Заземлите радиоустройство

На корпусе радиоустройства расположен заземляющий наконечник M5. Убедитесь, что он соединен с грунтовым заземлением или заземлением здания проводом 10 AWG.



7

Подключите входное питание

Для питания радиоустройства E-Link 1000 требуется 0,7 А при -48 В постоянного тока. Предусматривается два способа подачи такого питания:

1. Технология PoE через кабель управления.
2. Питание по коаксиальной линии через разъем N-типа.

В любом случае используйте средства защиты от перенапряжения. Для резервирования питания радиоустройства могут быть подключены оба входа.

8

Установите SFP-модуль для Gigabit-интерфейса. См. инструкцию в составе данного комплекта

9



Соберите кабель для интерфейса управления

В комплект поставки радиоустройства входит защищенный от атмосферного воздействия корпус Amphenol RJ45 (RJFRB6). При использовании кабеля CAT5e применяйте входящие в комплект поставки детали так, как показано в инструкции по сборке корпуса. При использовании Ethernet-кабеля CAT6 отложите 3 уплотнительные детали, входящие в комплект поставки корпуса, и используйте синее уплотнение, поставляемое в комплекте для установки оборудования E-Link. Соберите разъем, как показано выше. При необходимости внутреннюю часть с выводом можно убрать, чтобы вставлять кабели большего диаметра.

- а. Вставляйте разъем RJ-45 в корпус до фиксации.
- б. Убедитесь, что черные опорные элементы удерживают RJ-45 в необходимом положении. Из пластикового корпуса должно выступать около 3/8" (9,5 мм) разъема RJ45.
- в. При правильном затягивании между навинчивающимся колпачком и основанием корпуса должен быть промежуток ~1/8" (3 мм).



10

Завершите кабельные подключения, настройте канал связи и затяните крепеж

а. Подключите к радиоустройству E-Link все кабели. Обеспечьте ниспадающую кабельную петлю, чтобы избежать скапливания воды вокруг разъемов.

б. Выполните настройку канала связи. Компания E-Band рекомендует, чтобы персонал находился на обоих концах канала связи; в распоряжении персонала должны быть приемопередающие рации или сотовые телефоны для связи в процессе настройки. Когда канал связи будет настроен и работоспособен, повторно проверьте весь крепеж и затяните с крутящим моментом 10 фунтов/фут (13,6 Н/м). Запрещается затягивать винты регулировки по азимуту и углу места.

