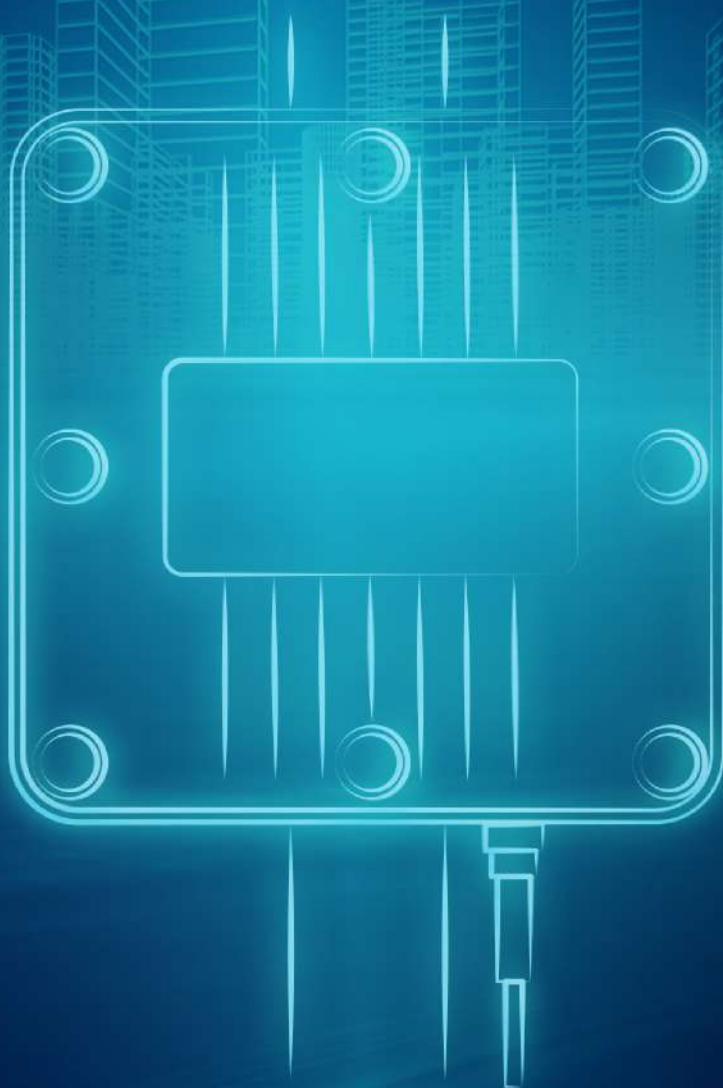




ДЕКАСТ
метроник



**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ
БАЗОВОЙ РАДИОСТАНЦИИ**

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Базовая радиостанция Вега БС-2.2 представляет собой стационарный приемо-передатчик маломощного радиосигнала (устройство сбора и передачи данных), работающий на технологии сверхзаклополосной беспроводной связи в субгигагерцовом нелицензируемом диапазоне радиочастот. Базовая радиостанция обеспечивает прием и передачу информации по радиоканалу от устройств и на устройства, работающие в пределах рабочей частоты приемо-передатчика, и передачу информации на вышестоящие уровни автоматизированных систем через стандартные интерфейсы и каналы связи.

В качестве беспроводных устройств используются устройства, осуществляющие измерения и преобразования входных сигналов по цифровым и аналоговым интерфейсам (количества импульсов электрического напряжения), поступающих от соответствующих вычислителей, корректоров, расходомеров, приборов учета, счетчиков, датчиков с последующим их преобразованием в параметры расхода и количества горячей и холодной воды, количества электрической и тепловой энергии, количества природного и сжиженного газа, прочих датчиков.

Базовая радиостанция Вега БС-2.2 предназначена для эксплуатации как в качестве самостоятельного устройства, так и в составе программно-технических комплексов и измерительных автоматизированных систем контроля и учета энергоресурсов.

Комплект изделия состоит из функционального блока, антенны и коммутирующего устройства (POE-адаптера) согласно комплекту поставки.



УСТАНОВКА БАЗОВОЙ РАДИОСТАНЦИИ

Рекомендуемое место установки базовой станции и антенн – на мачту на самой высокой точке в районе, как правило – на крышу самого высокого дома.

Распространение радиоволн в условиях городской застройки имеет гораздо более сложный характер, чем в открытом пространстве. Это связано с отражением радиоволн от препятствий, их ослаблением при прохождении через здания и наложением основной и отраженных волн в пространстве. В кирпичной застройке основную роль играют проходящие сигналы, а в железобетонной – отраженные.

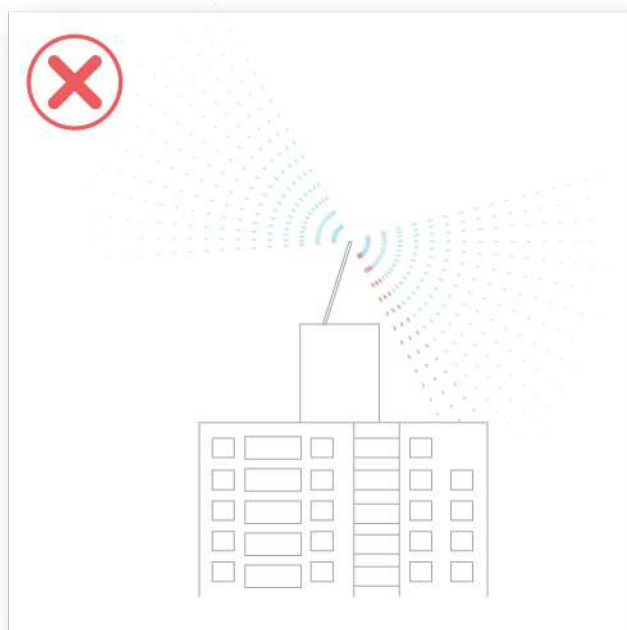
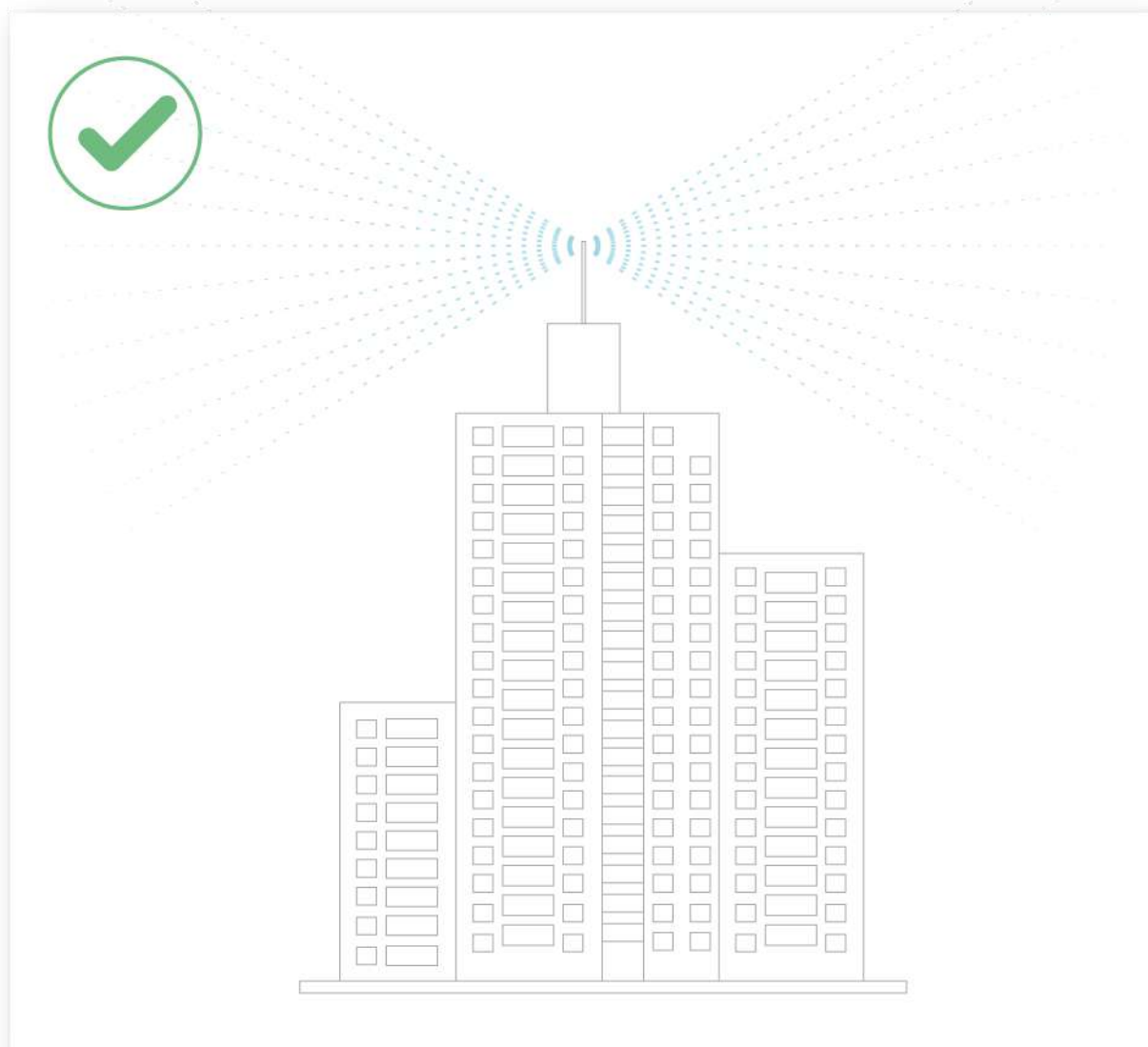
Рекомендуется оценить возможные пути распространения радиоволн, попробовать несколько мест установки антенны и направлений ее ориентации, после чего выбрать оптимальное. Иногда перемещением антенны на несколько метров можно существенно улучшить связь.

Критерии выбора места для установки антенны:

- Место установки антенны — на мачте на крыше самого высокого дома в районе проекта по диспетчеризации.
- Высота мачты должна быть не менее трех метров.
- Антенна должна быть установлена минимум на 3 метра выше любого объекта (стены, выступа, ограждения, другого оборудования).
- Вокруг антенны не должно быть выступов, парапетов, других антенн и грозоотводов, находящихся на одном уровне с ней. Антенну необходимо на максимально далеком расстоянии от линий электрических сетей, массивных металлических предметов и стен, особенно железобетонных.
- Антенна должна иметь чистое пространство ниже горизонта не менее чем на 15 градусов в любом направлении.

Базовую радиостанцию следует устанавливать в месте, где не установлены антенны сотовых операторов. Антенны сотовых сетей увеличивают шум на приемнике и тем самым снижают дальность приема базовой радиостанции.

СХЕМЫ ПРАВИЛЬНОЙ И НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ АНТЕНН:



Неправильно! Антенна установлена не на крыше здания, а сбоку.



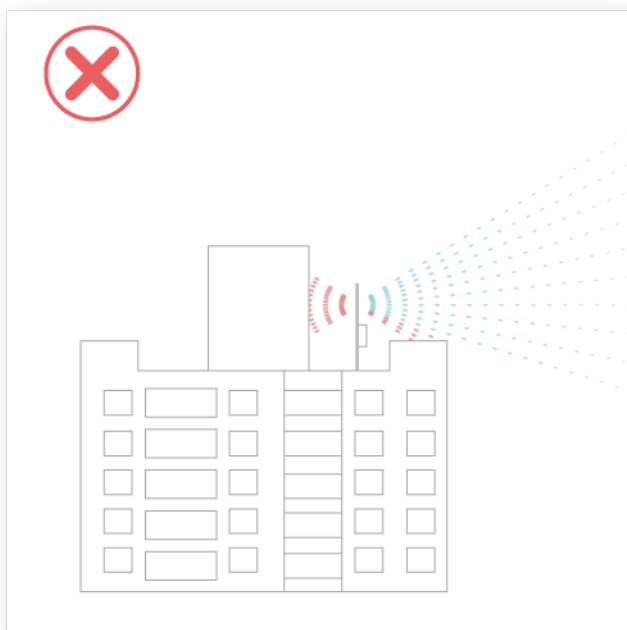
Неправильно! Антенна установлена не вертикально.



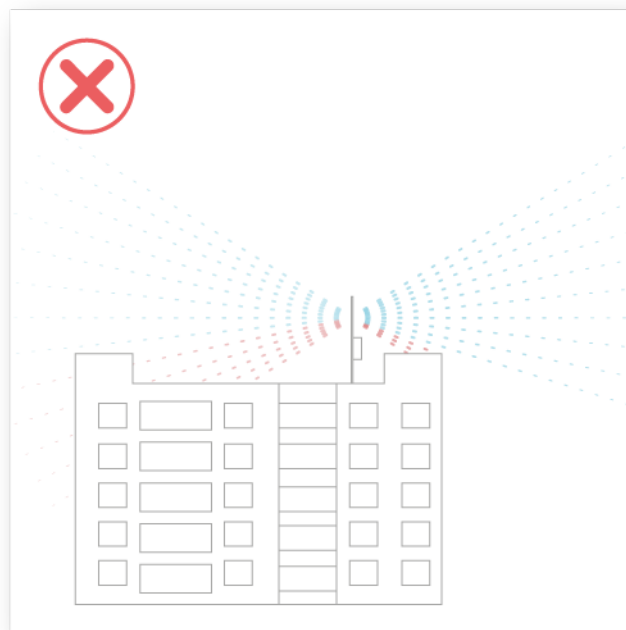
Неправильно! Вокруг антенны присутствуют другие элементы здания, препятствующие распространению сигнала. Полный горизонт не виден.



Неправильно! Антенна установлена не на самой высокой части здания. Значительная часть диаграммы закрыта конструкциями здания.



Неправильно! Антенна установлена не на самой высокой части здания. Значительная часть диаграммы закрыта конструкциями здания.



Неправильно! Антенна установлена рядом с парапетом на крыше. Нижняя часть диаграммы блокируется парапетами.