

## *Рекомендации по установке радиомодулей ВЕГА-Т*

Основным механизмом распространения радиоволн в помещениях является переотражение, поэтому точные расчеты по каждому конкретному случаю провести практически невозможно.

В тоже время следует учитывать специфику применения системы. Для систем, предназначенных для работы в многоэтажных домах с концентратором необходимо стремиться к тому, чтобы радиоизлучение от радиомодулей было направлено внутрь помещения, а для системы ручным сбором данных наоборот.

Построение сети сбора данных от счётчиков предполагает наличие устойчивой связи между её ретрансляторами. Наилучшие результаты могут быть получены при высокой плотности абонентов в сети, т.е. если например, сеть установлена полностью в многоэтажном доме.

Время подключения радиомодуля к сети напрямую зависит от количества возможных связей поэтому сеть с большей плотностью более стабильна.

Концентратор сети следует, по возможности, устанавливать в центре зоны покрытия сети, что уменьшает количество уровней сети и увеличивает её стабильность. Например, в случае размещения системы в девятиэтажном четырехподъездном доме концентратор рекомендуется устанавливать во втором или третьем подъезде на четвертом этаже, так чтобы антенна была на высоте около двух метров от пола. В случае частного сектора, необходимо согласовать размещение с техническим отделом.

В случае отсутствия возможности полного развёртывания сети можно, на проблемных участках, устанавливать ретрансляторы без полезной нагрузки (радиомодуль без СИГ).

Установка антенн концентратора не должна производиться в непосредственной близости к стене или потолку. Должно оставаться 10-15 см до стены или других металлических элементов. Антенну радиомодуля (в случае внешней антенны) или концентраторов следует направлять от металлических предметов.

В случае если счётчик установлен так, что стандартный радиомодуль установить в открытой зоне нет возможности (закрытые комнаты, счетчик стоит между печкой и котлом, и др.) предусмотрен вариант с выносными антеннами.

Стандартный радиомодуль работает на расстоянии до 300м в открытом пространстве, но при его установке в помещение это расстояние может существенно сокращаться. Реальная дальность зависит от типа препятствий и их плотности. Кроме того, в бетонных домах связь между отдельными модулями осуществляется за счет отражений от препятствий.

Объем сети и её плотность положительно влияют на стабильность сети, кроме того при большем количестве альтернативных путей или ветвей сети сеть собирается быстрее и работает устойчиво.

В комплекте устройств, разработанных для работы системы сбора данных ВЕГА имеется пульт, задачей которого является оценка технического состояния системы и техническое обслуживание. Практика применения пульта для ручного сбора данных показала, что при большом количестве абонентов это не эффективно и не рекомендуется. Тем не менее такая возможность имеется, в случае отдельно стоящих радиомодулей.

**Для получения более подробных рекомендаций по развертыванию сети рекомендуем обратиться за консультацией в технический отдел (см. контакты на сайте). Также перед заказом необходимо согласование плана инсталляции с техническим отделом.**