

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Антенна направленная многоэлементная АН-868 предназначена для использования в телекоммуникационных системах, работающих на частоте 868 МГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поляризация: линейная

Тип антенны: директорная антенна

Рабочая частота: 868 МГц

Коэффициент усиления: 11,3 dBi

КСВ: не более 1,3

Допустимая мощность: 100 Вт

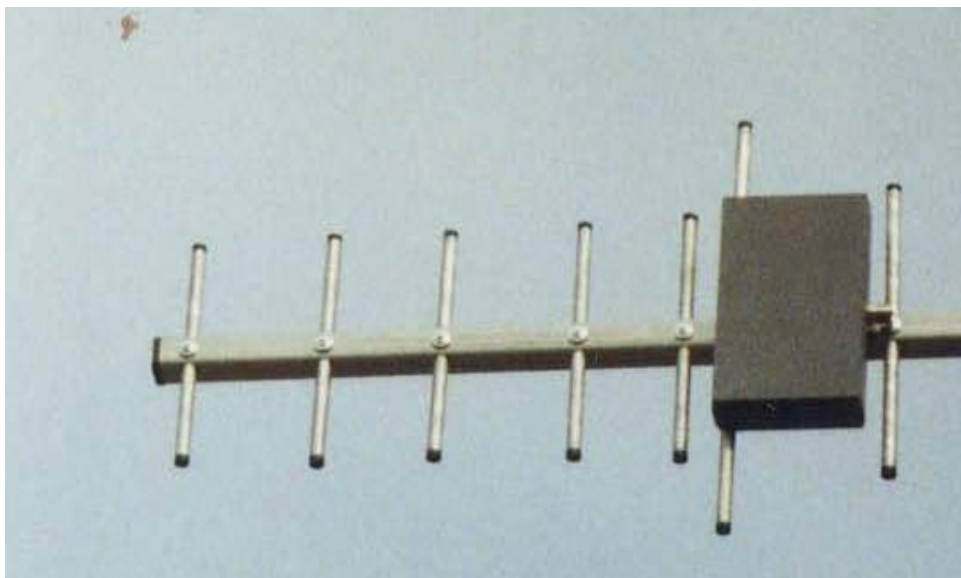
Габариты антенны: 550x220x60 мм

Тип разъема: TNC

Волновое сопротивление фидера: 50 Ом

КОНСТРУКЦИЯ

Антенна «АН-868» представляет собой 7-ми элементную директорную антенну. «АН-868» работает в режиме короткого замыкания по постоянному току и обеспечивает подавление (до 40 дБ) промышленных и грозовых помех на частотах ниже 1 МГц. Благодаря конструктивным особенностям антенна сохраняет работоспособность вблизи кирпичных и железобетонных стен.



В городской застройке

В городской или промышленной застройке устанавливать антенну тоже лучше всего на крыше, чтобы вокруг нее было максимально возможное свободное пространство, а в направлениях на передатчики по возможности не было существенных препятствий.

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 выбрать оптимальное. Иногда перемещением антенны на несколько метров можно существенно улучшить связь. Надежность связи проверяется путем многократной передачи сигналов с каждого охраняемого объекта в разное время суток, при разной погоде и т.п. Не забудьте о заземлении антенны!

Установка на стену

Антенну можно устанавливать снаружи здания на стену, но в этом случае диаграмма направленности уже не будет круговой – со стороны здания сигналы проходить не будут. Расстояние от антенны до стены должно быть не менее 0,5 м, при уменьшении расстояния до стены параметры антенны ухудшаются. Установка вплотную к стене не допускается!

Закрепить антенну можно с помощью подходящего кронштейна, на перилах балкона и т.п. Кронштейн или другие элементы крепежа не должны выступать за верхний край основания антенны. Если здание имеет громоотвод, то грозозащитное заземление антенны необязательно, хотя и рекомендуется.

Отметим, что в условиях городской застройки (в отличие от загородной) часто оказывается выгоднее разместить антенну на крыше здания, смирившись с потерями в фидере, чем на нижних этажах здания у стены, где сигнал может быть сильно ослаблен и даже вообще отсутствовать. Выбирать вариант размещения следует индивидуально в каждом конкретном случае, возможно после испытаний обоих вариантов.

Размещение в помещении

Если необходимо обеспечить передачу радиосигналов внутри здания (например, от тревожных радиокнопок), то место размещения приемной антенны практически всегда приходится подбирать опытным путем. Постарайтесь оценить наличие препятствий распространению радиоволн из всех охраняемых помещений. В наибольшей степени препятствуют прохождению железобетонные межэтажные перекрытия и стены без дверей или окон. Кирпичные и деревянные перегородки ослабляют сигналы, но существенно меньше. Обязательно проверьте несколько вариантов размещения антенны, в том числе в разных помещениях.

Антенну следует размещать не ближе 50 см от линий электропроводки, источников электрических помех и массивных металлических предметов (сейфы, стеллажи, трубы отопления, металлические двери, решетки и т.п.), а также не ближе 20 см от стен и потолочных перекрытий. Заземление в помещениях не требуется.

~ ~ ~ **ЭЛЬТОНИКА**”

ООО, Москва, ул. Сивашская, 2а . а/я .
Тел. (095) 795-30-60 Факс (095) 795-30-51

Разработано и

изготовлено в России