

Подключите суммирующее устройство. Подключите кабель снижения (поставляется отдельно) к разъему антенны (разъем N-типа суммирующего устройства) и закрепите его вдоль мачты при помощи затяжек. Загерметизируйте разъемы антенны от воздействия влаги. Затяните гайки стягивающих узлов. Подсоедините наконечник провода заземления к клемме «Земля», расположенной на каждом из держателей антенны.

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия АСП-4/160 составляет пять лет с даты продажи. В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение гарантийного срока эксплуатации, поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, а также с изменением конструкции.

## 7. Сведения о содержании драгметаллов

Изделие не содержит драгметаллов.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Полоса рабочих частот, МГц	КСВ

Изделие АСП-4/160 серийный номер \_\_\_\_\_

дата упаковывания \_\_\_\_\_

упаковывание произвёл \_\_\_\_\_

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



# АСП-4/160

Антенна стационарная

## ПАСПОРТ

65 7700 5-004-62837180-10-03 ПС

ООО «Лаборатория радиосвязи»  
Россия, 107076, г. Москва,  
ул. Электровзаводская, д.33, стр.5  
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62  
[rclab.ru](http://rclab.ru)

## 1. Назначение изделия

Антенна стационарная всенаправленная АСП-4/160 предназначена для использования в качестве приёмно-передающей антенны в гражданских системах технологической радиосвязи метрового диапазона волн ведомственного либо коммерческого назначения. Антенна изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 65 7700 5-004-62837180-10.

## 2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- вибраторы антенны с держателями (элементы антенны) – 4 шт.;
- суммирующее устройство – 1 шт.;
- элементы крепления антенны на мачту – 4 комплекта;
- лента для герметизации разъёма – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.

## 3. Технические параметры

Диапазон рабочих частот .....148-174 МГц

Коэффициент усиления:

OMNI (A=94 см).....8,15 дБи

OFFSET (A=47 см).....11,15 дБи

Макс. подводимая мощность.....500 Вт

Импеданс .....50 Ом

КСВ, не более .....1:1,5

Поляризация.....вертикальная

ДН в горизонтальной плоскости.....круговая

ДН в вертикальной плоскости.....18°

Разъем.....розетка N-типа

Диапазон рабочих температур.....от -50 до +60 °С

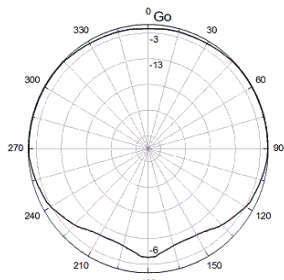
Максимальная скорость ветра .....40 м/сек

Габариты (ДхШхВ).....1170x120x6860 мм

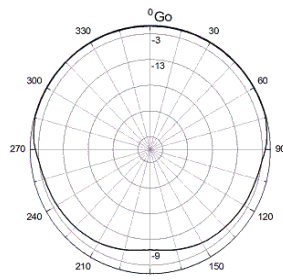
Габариты в упаковке (ДхШхВ) .....1200x310x160 мм

Масса, не более.....11 кг

Диаметр мачты.....35-65 мм



H-плоскость  
Go=8,15 dBi



H-плоскость  
Go=11,15 dBi

Диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости.

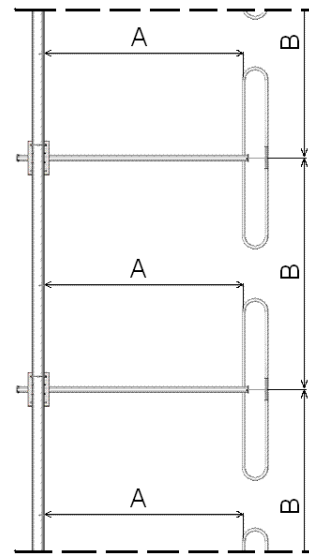


Рисунок 1. Схема монтажа антенны

Ширина диаграммы направленности:

OMNI: горизонтальная плоскость.....360°

вертикальная плоскость.....16°

OFFSET: горизонтальная плоскость.....240°

вертикальная плоскость.....16°

## 4. Устройство и принцип работы

Изделие построено по принципу параллельного сложения мощностей излучения от четырёх коллинеарно расположенных петлевых симметричных вибраторов с помощью суммирующего устройства. Использование алюминиевого сплава обеспечивает легкую, надежную и удобную для монтажа конструкцию, обеспечивающую устойчивость к обледенению и ветровым нагрузкам. Гальваническое и полимерное покрытия защищают антенну от воздействия агрессивных сред. Конструкция антенны обеспечивает протекание постоянного тока между центральным контактом ВЧ-разъема и ее корпусом, что позволяет отводить статическое электричество при приближении и во время грозы от антенны на контур заземления опорной мачты.

Установка антенны на мачту осуществляется с использованием элементов крепления. Подключение антенны к кабелю снижения выполняется с помощью кабеля подключения с коаксиальным разъёмом.

## 5. Монтаж и подключение

Монтаж, демонтаж и обслуживание антенн производится лицами, имеющими разрешение для работы с электроустановками напряжением до 1000В, и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить работы по подъему или опусканию антенны во время грозы, сильного дождя, холода, снегопада, тумана и при ветре более 10 м/с., а так же во время передачи радиосигнала;
- лицам, производящим монтаж или демонтаж антенны, находиться под мачтой во время подъема или опускания антенны;
- находиться в зоне подъема антенны лицам, не имеющим отношения к монтажу. Зоной подъема считается территория, граница которой отстоит от основания мачты на расстояние радиуса, равного высоте мачты.
- привлекать к монтажу антенны лиц, не имеющих специальной подготовки;
- эксплуатировать и хранить антенну в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию.

Антенна должна устанавливаться на мачте, оборудованной средствами молниезащиты. Антенна и мачта должны быть надёжно заземлены.

**ВНИМАНИЕ!** При неправильной установке антенны производитель не несет ответственности за соответствие антенны техническим параметрам, указанным в пункте 3.

Антенна поставляется в разобранном виде. Соберите элементы антенны, закрепив вибраторы на держателях. Установите элементы антенны на мачте, как показано на рисунке 1, придерживаясь следующих рекомендаций:

1. При монтаже антенны ее элементы следует ориентировать **цветными метками вверх**.
2. Расстояние В должно быть равно 150 см.
3. Размер А определяет характер диаграммы направленности в горизонтальной плоскости:
  - а) при А=94 см обеспечивается круговая диаграмма направленности (усиление 8,15 дБи);
  - б) при А=47 см – диаграмма направленности смещается в направлении вибратора (усиление 11,15 дБи). Антенна приобретает слабо выраженные направленные свойства. Рекомендуется при наличии доминирующего направления излучения антенны.