

Подключите суммирующее устройство. Подключите кабель снижения (поставляется отдельно) к разъему антенны (разъём N-типа суммирующего устройства) и закрепите его вдоль мачты при помощи затяжек. Загерметизируйте разъемы антенны от воздействия влаги. Затяните гайки стягивающих узлов. Убедитесь в надёжности всех креплений антенны, а также в наличии гальванического контакта между антенной и мачтой.



6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия АСП-2/160 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-2/160 серийный номер _____

дата изготовления _____

дата упаковки _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____/_____

АСП-2/160

Антенна стационарная

ПАСПОРТ

65 7700 5-004-62837180-10-02 ПС

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

1. Назначение изделия

Антенна стационарная всенаправленная АСП-2/160 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.

Антенна АСП-2/160 имеет исключительно гражданское назначение и не может применяться в военных целях.

2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- вибраторы антенны с держателями (элементы антенны) – 2 шт.;
- суммирующее устройство – 1 шт.;
- элементы крепления антенны на мачту – 2 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)..... 5,15 дБи

OFFSET (A=47 см)..... 8,15 дБи

Макс. подводимая мощность 500 Вт

Импеданс 50 Ом

KCB не более 1:1,5

Поляризация вертикальная

Ширина диаграммы направленности по уровню -3дБ в вертикальной плоскости $1/2\lambda / 1/4\lambda$ $37^\circ / 37^\circ$

Ширина диаграммы направленности по уровню -3дБ в горизонтальной плоскости $1/2\lambda / 1/4\lambda$ $360^\circ / 240^\circ$

Разъем розетка, N-типа

Диапазон рабочих температур от -50 до +60 °C

Максимальная скорость ветра 40 м/сек

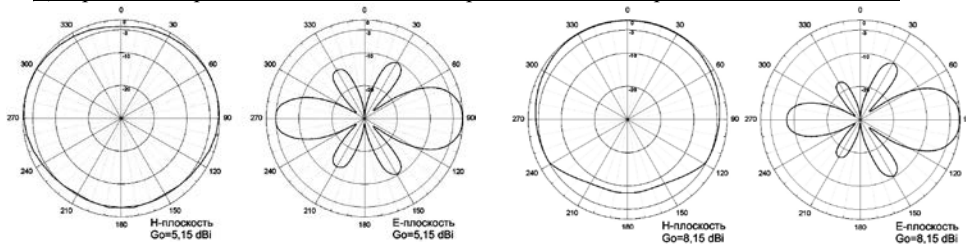
Габариты (ВхШхД) 2330х120х1300 мм

Габариты в упаковке (ВхШхД) 80х320х1200 мм

Масса, не более 5,6 кг

Диаметр мачты 35-65 мм

Диаграммы направленности антенны в горизонтальной и вертикальной плоскостях.



Расстояние от мачты до антенны $1/2\lambda$.

Расстояние от мачты до антенны $1/4\lambda$.

4. Устройство и принцип работы

Изделие построено по принципу параллельного сложения мощностей излучения от двух 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.

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.

Антенна должна устанавливаться на металлической мачте, имеющей надёжное заземление и оборудованной средствами молниезащиты.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- производить работы по подъёму 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 расстоянии радиуса, равного высоте мачты.
- привлекать к монтажу антенны лиц, не имеющих специальной подготовки;
- эксплуатировать и хранить антенну в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию.

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. Размер В должен составлять 150 см.
3. Размер А определяет характер диаграммы направленности в горизонтальной плоскости:
 - а) при А=94см обеспечивается круговая диаграмма направленности (усиление 6,15 дБи);
 - б) при А=47 см – диаграмма направленности смещается в направлении вибратора (усиление 8,15 дБи). Антенна приобретает слабо выраженные направленные свойства. Рекомендуется при наличии доминирующего направления излучения антенны.