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. 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. Электрозаводская, 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-4/160** предназначена для использования в качестве приёмо-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 – 1шт.;
- элементы крепления антенны на мачту – 4 комплекта;
- лента для герметизации разъёма – 1шт.;
- паспорт – 1шт.;
- упаковочная коробка – 1шт.

3. Технические параметры

Диапазон рабочих частот.....148-174 МГц
Коэффициент усиления:
OMNI (А=94 см).....8,15 дБи
OFFSET (А=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……18º
Разъем.....розетка N-типа
Диапазон рабочих температур.....от -50 до +60 °С
Максимальная скорость ветра.... …….40 м/сек
Габариты (ДхШхВ).....1170х120х6860 мм
Габариты в упаковке (ДхШхВ) .....1200х310х160 мм
Масса, не более.....11 кг
Диаметр мачты.....35-65 мм

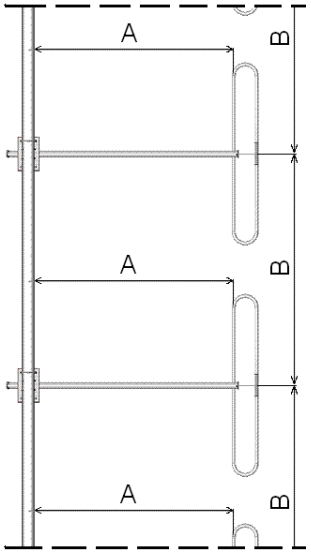
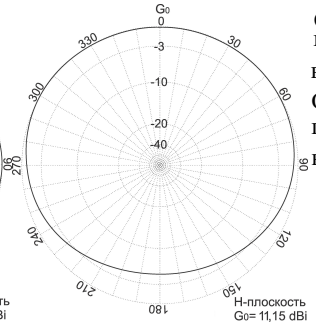


Рисунок 1. Схема монтажа антенны

Ширина диаграммы направленности:
OMNI:
горизонтальная плоскость.....360°
вертикальная плоскость.....16°
OFFSET:
горизонтальная плоскость.....240°
вертикальная плоскость.....16°



Диаграммы направленности антенны в горизонтальной плоскости.

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.