
АНТЕННЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

П6-35

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4807—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 29 апреля 1975 г. Выпуск разрешен**

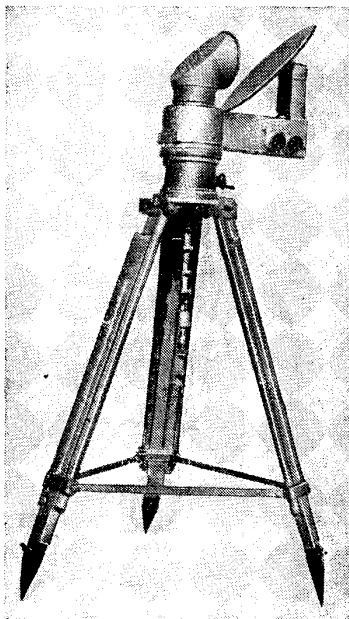
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные П6-35 (см. рисунок) предназначены для измерения плотности потока энергии электромагнитного поля; создания электромагнитного поля с заданной плотностью потока энергии; измерения эффективной площади и коэффициента усиления антенн, а также для других антенных измерений при работе в лабораторных, заводских и в полевых условиях на открытом воздухе.

ОПИСАНИЕ

Антенна является зеркальной с рупорно-параболическим облучателем. Фидерный тракт облучателя имеет вращающийся участок, обеспечивающий вращение плоскости поляризации. При вращении этого участка вместе с облучателем и зеркалом излучение антенны поворачивается по азимуту. Зеркало, установленное под углом 45° к оси излучения облучателя, может поворачиваться вокруг этой оси; при этом из-



Стр. 2 № 4807—75

лучение антенны поворачивается по углу места. Для сохранения постоянной поляризации при изменении угла места введена кинематическая связь между осью вращения зеркала и вращающимся участком фидерного тракта, обеспечивающая при повороте зеркала поворот вращающегося участка на тот же угол.

Конструктивно антенна выполнена разборной. При эксплуатации ее устанавливают на треноге.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 11,71 до 17,85 ГГц.

К.с.в. не более 2.

Эффективная площадь не менее 75 см².

Погрешность эффективной площади не более ± 1 дБ.

Уровень поля поперечной поляризации не выше —20 дБ.

Уровень боковых лепестков диаграммы направленности не выше —10 дБ.

Вращение диаграммы направленности по азимуту — в обе стороны без ограничений.

Поворот диаграммы направленности по углу места — от —10 до 90°.

Вращение плоскости поляризации антенны — в обе стороны без ограничений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) механизм управления (с облучателем и зеркалом);
- 2) вращающееся сочленение;
- 3) тренога;
- 4) рупор;
- 5) график эффективной площади и коэффициента усиления антенны;
- 6) волноводные секции, крепежные детали, инструмент, укладочные ящики;
- 7) эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Погрешность эффективной площади антенны проверяют сравнением значения эффективной площади, полученной при ее измерении, со значением, определенным из калибровочного графика антенны для той же частоты. Измерение проводят методом двух антенн при передающей антенне, имеющей известную эффективную площадь. В качестве передающей

антенны используют рупор, входящий в комплект антенны. Его эффективная площадь определена расчетным путем и приведена в техническом описании и инструкции по эксплуатации антенны.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.