



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

## ТИПА



N 117

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ПО "БелВАР"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ  
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ  
антенна измерительная П6-33

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД  
N РБ 03 16 0123 94 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



В.Н. КОРЕШКОВ

" 28

ИЮЛЯ

1994 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати

16



УТВЕРЖДАЮ

Директор МЦСМ

Жагора Н.А.

15 07 1994г.

А н т е н н а  
измерительная  
П6-33

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания

Регистрационный № РВ 03 16 0123 94  
( 3277-72 СС)

Выпускается по ЮКІ.400.017 ТУ

#### Назначение и область применения

Антенна измерительная П6-33 предназначена для:

измерения напряженности поля совместно с измерителями мощности;  
создания электромагнитного поля заданной напряженности;  
измерения эффективной площади и коэффициента усиления антенн  
и других антенных измерений.

Область использования приборов-антенные измерения.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды от минус 50 до плюс 50°С;  
относительная влажность воздуха до 98% при температуре 35°С.  
атмосферное давление до 61,3 кПа (460 мм рт.ст.)

#### Описание

Антенна измерительная П6-33 состоит из излучателя и трансформатора, представляющие в электрическом отношении одно целое.

Излучатель типа "открытый рупор" образован двумя расходящимися и расширяющимися от горловины пластинами (рамами) двухпроводной линии, соединенными на концах индуктивными шунтами.

Плоскость поляризации антенны проходит через ось антенны параллельно ее шунтам.

Индуктивность шунтов компенсирует отражения, которые возникают на раскрыве рупора и носят емкостной характер. Кроме того, сами шунты являются излучателями. Применение шунтов позволяет увеличить эффективность излучения и уменьшить размеры антенны по сравнению

с обычной рупорной антенной.

Волновое сопротивление входа антенны 50 Ом, на раскрыве - 140 Ом.

Излучатель закрепляется на опоре (треноге), на которой устанавливается также механизм ориентации, обеспечивающий вращение излучателя по углу места и плоскости поляризации.

#### Основные технические характеристики

- ✓ Диапазон частот, ГГц 100-1000
- ✓ Коэффициент стоячей волны входа антенны не более 1,8
- ✓ Эффективная площадь антенны, см<sup>2</sup>, не менее 350
- ✓ Погрешность эффективной площади не более  $\pm 25\%$

Габариты антенны в развернутом (рабочем) состоянии  
5000x5000x3500 мм

Масса

комплекта укладки №1 не более 47 кг

комплекта укладки №2 не более 60 кг

#### Знак Государственного реестра

наносится на шильдик на механизм управления

#### Комплектность

1. Рама (2 шт)
2. Механизм ориентации (с трансформатором)
3. Тренога
4. Механизм управления
5. Запасные части
6. Принадлежности
7. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
8. Формуляр

#### Поверка

Поверка измерительной антенны осуществляется в соответствии с разделом "Методы и средства поверки" ЮКИ.400.017 ТО.

Рекомендуемое средство поверки

Ваттметр МЗ-22А, аттенюаторы Д2-36, Д2-37, Д2-38.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 2.601-68, ЮК1.400.017ТУ.

Заключение

Измерительная антенна П6-33 соответствует требованиям НТД на нее.

Изготовитель ПО "БелВАР".

Главный инженер

ПО "БелВАР"

 О.А.Медведев

"14" 06 1994г.

*Handwritten mark*