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

COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENT

НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3646

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

антенны измерительные П6-63,

ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 2726 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь
Канцелярия

В.Н. Корешков
29 ноября 2005 г.

КК 11-05 от 29.11.2005
Слуматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт
метрологии»
_____Н.А. Жагора
"___"_____2006

Антенны измерительные П6-63	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № РБ 03 16 2726 05

Выпускают по ТУ BY 100039847.070-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные П6-63 (далее - антенны) предназначены для преобразования электромагнитной волны в свободном пространстве в волну в волноводном тракте.

Антенны совместно с измерительными приемными устройствами и генераторами могут применяться для измерения плотности потока мощности электромагнитного поля, параметров антенных устройств, параметров электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств, а также возбуждения электромагнитного поля с заданной плотностью потока мощности.

Область применения: для контроля параметров сигналов в системах радиосвязи, мониторинга электромагнитной обстановки.

ОПИСАНИЕ

Антенна измерительная П6-63 является рупорно-линзовой антенной.

По конструкции антенна представляет собой конический рупор с установленной в его раскрыве фокусирующей линзой из фторопласта. Для согласования волнового сопротивления линзы с волновым сопротивлением свободного пространства на неосвещённой поверхности линзы применен согласующий двухступенчатый чебышевский трансформатор.

Для согласования круглого волновода на входе рупора с прямоугольным волноводом входа антенны применен ступенчатый переход.

Внешний вид антенны измерительной П6-63 приведен на рисунке 1.

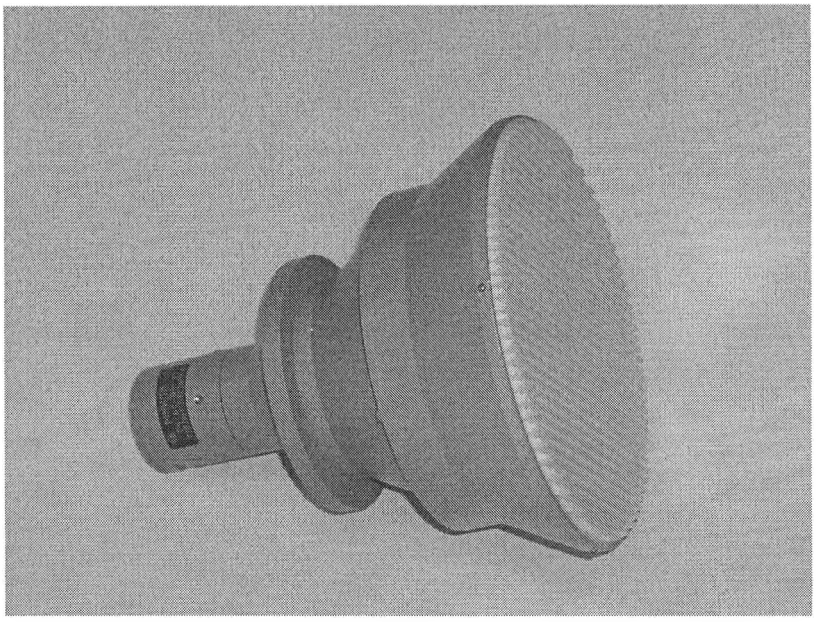


Рис 1 - Внешний вид антенны измерительной П6-63

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, ГГц	от 17,44 до 25,95
Коэффициент усиления, дБ, не менее	29
Пределы допускаемой погрешности коэффициента усиления, дБ, не более	±1,0
Коэффициент стоячей волны входа (КСВ), не более	1,4
Уровень сигнала при ортогональной поляризации, дБ, не более	минус 30
Уровень боковых лепестков, дБ, не более	минус 15

По устойчивости и прочности при климатических и механических воздействиях антенна соответствует нормам группы 6 ГОСТ 22261-94.

Рабочие условия эксплуатации антенны:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 60 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха 95 % при температуре 35 °С;
- минимальное атмосферное давление 60 кПа (460 мм рт. ст.).

Средний срок службы антенны не менее 15 лет.
Средний срок сохраняемости антенны не менее 10 лет для отапливаемых хранилищ или 5 лет для неотапливаемых хранилищ .

Габаритные размеры и масса антенн приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Антенна измерительная П6-63	Ø225x250	4,5
Упаковка УШЯИ.305642.195	365x355x305	12,5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на антенну методом гравирования (приложение А). На эксплуатационной документации знак Государственного реестра наносится на титульном листе методом типографской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность антенны соответствует таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
УШЯИ.464659.003	Антенна измерительная П6-63	1
УШЯИ.464659.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
УШЯИ.464659.003 МП (МРБ МП.1512-2005)	Антенна измерительная П6-63. Методика поверки	1
УШЯИ.305642.195	Упаковка	1
УШЯИ.468551.020-01	Соединитель волноводный	1
УШЯИ.468564.001	Переход волноводно-коаксиальный	1
Тг6.672.024	Струбцина	4
Тг8.927.149-03	Шпилька	3
Тг8.927.150-03	Шпилька	3
ЕС9.363.344-01	Прокладка	1
ЕС9.930.366	Гайка	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ BY 100039847.070-2005 "Антенна измерительная П6-63. Технические условия";

МРБ МП.1512-2005 "Антенна измерительная П6-63. Методика поверки";

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных велечин. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенны соответствуют требованиям ТУ BY 100039847.070-2005, ГОСТ 22261-94.

Межповерочный интервал – 2 года.

Научно-исследовательский
Испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовилениский тракт, 93,
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

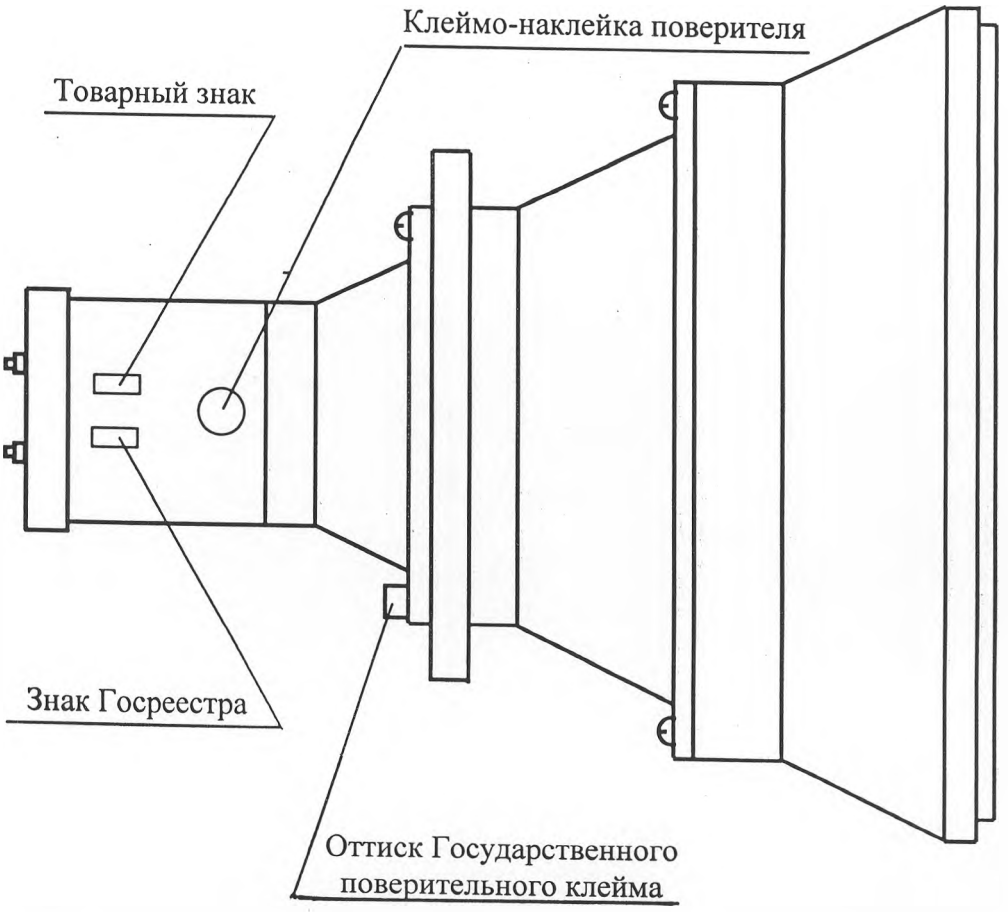
ОАО "МНИПИ", 220113, г. Минск, ул. Коласа, 73.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ С. В. Курганский

Технический диретор
ОАО "МНИПИ" А. А. Володкевич

Госстандарт
Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Для документов
БелГИМ

Приложение А
(обязательное)



Расположение на антенне товарного знака, знака Государственного реестра, клейма-наклейки и оттиска Государственного поверительного клейма.

Госстандарт
Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Для документов
БелГИМ