



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5015

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

Антенны измерительные П6-65,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 3592 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 декабря 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев
С.А. Ивлев

27 декабря 2007 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 12-07

27 ДЕК 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»

И.А. Жагора
"12" _____ 2008



Антенны измерительные П6-65

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер № РБ 03 16 3502 07

Выпускают по ТУ ВУ 100039847.089-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные П6-65 (далее - антенны) предназначены для преобразования электромагнитной волны в свободном пространстве в волну в коаксиальном 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: системы радиосвязи, мониторинг электромагнитной обстановки.

ОПИСАНИЕ

Антенна измерительная П6-65 является рупорно-линзовой антенной и представляет собой рупор, выполненный как одно целое с диапазонным волноводно-коаксиальным переходом. Плоскость поляризации антенны проходит через ось рупора параллельно узким сторонам апертуры (внутренняя часть корпуса антенны).

Вход антенны - стандартный коаксиальный разъем с волновым сопротивлением 50 Ом (3,05/1,52 мм). Коаксиальная линия корпуса антенны переходит в фидер с прямоугольным внешним проводником и эксцентрически расположенным внутренним стержнем. Далее фидер соединен с коньковым волноводом, который постепенно переходит в Н-образный волновод, а затем в рупор.

Для коррекции фазовых искажений и обеспечения нормальной формы диаграммы направленности в рабочем диапазоне частот в апертуре измерительной антенны установлена линза из пенопласта.

Внешний вид антенны измерительной П6-65 приведен на рисунке 1.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в приложении А.



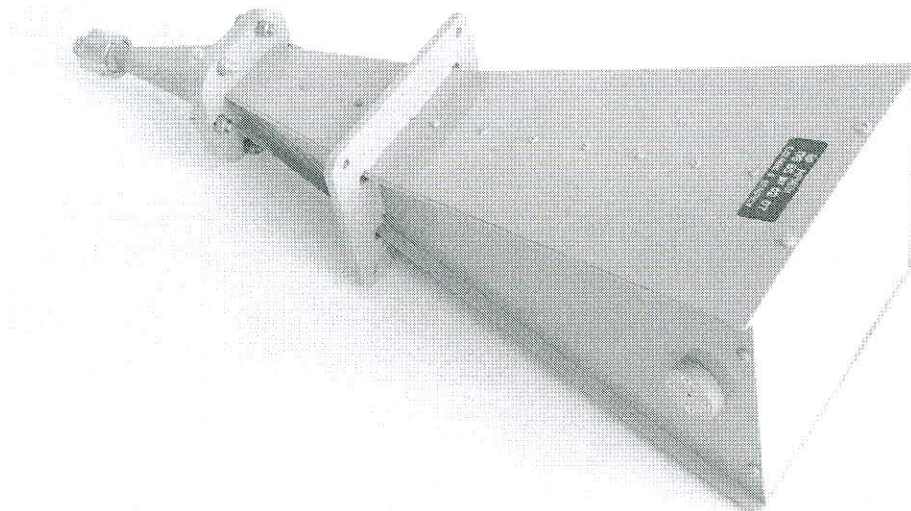


Рис 1 Внешний вид антенны измерительной П6-65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, ГГц	от 2 до 25,95
Коэффициент стоячей волны (КСВ) входа антенны, не более	2,0
Эффективная площадь, см ² , не менее:	
- в диапазоне частот от 2 до 15 ГГц (включительно)	25
- в диапазоне частот от 15 до 25,95 ГГц	15
Пределы допускаемой погрешности эффективной площади, дБ	
- в диапазоне частот от 2 до 4 ГГц (включительно)	±2,0
- в диапазоне частот от 4 до 25,95 ГГц	±1,5
Уровень сигнала ортогональной поляризации, дБ, не более	минус 20
Уровень боковых лепестков, дБ, не более	минус 8
По устойчивости и прочности при климатических и механических воздействиях антенны соответствуют группе 6 ГОСТ 22261-94.	



Рабочие условия эксплуатации антенн:

- 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 10 лет.

Габаритные размеры и масса антенн приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Антенна измерительная П6-65	410x164x114	2,0
Упаковка УШЯИ.305642.202	460x280x215	9,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность антенны соответствует таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
УШЯИ.464653.004	Антенна измерительная П6-65	1 шт.
УШЯИ.464653.004 РЭ	Антенна измерительная П6-65. Руководство по эксплуатации	1 экз.
УШЯИ.464653.004 МП (МРБ МП.1757-2008)	Антенна измерительная П6-65. Методика поверки	1 экз.
УШЯИ.301533.002	Струбцина	4 шт.
УШЯИ.302631.008	Фланец	1 шт.
УШЯИ.305439.009-08	Планшет	1 шт.
УШЯИ.305642.202	Упаковка	1 шт.
УШЯИ.468564.003	Переход волноводно-коаксиальный	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100039847.089-2007 "Антенна измерительная П6-65. Технические условия";
ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

МРБ МП.1757-2008 "Антенна измерительная П6-65. Методика поверки";



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенны измерительные П6-65 соответствуют требованиям ТУ ВУ 100039847.089-2007, ГОСТ 22261-94.

Межповерочный интервал – не более 24 месяца (для антенн, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
Испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленинский тракт, 93,
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Первый заместитель генерального
директора ОАО "МНИПИ"



 С. В. Курганский

 А. А. Володкевич



Приложение А
(обязательное)

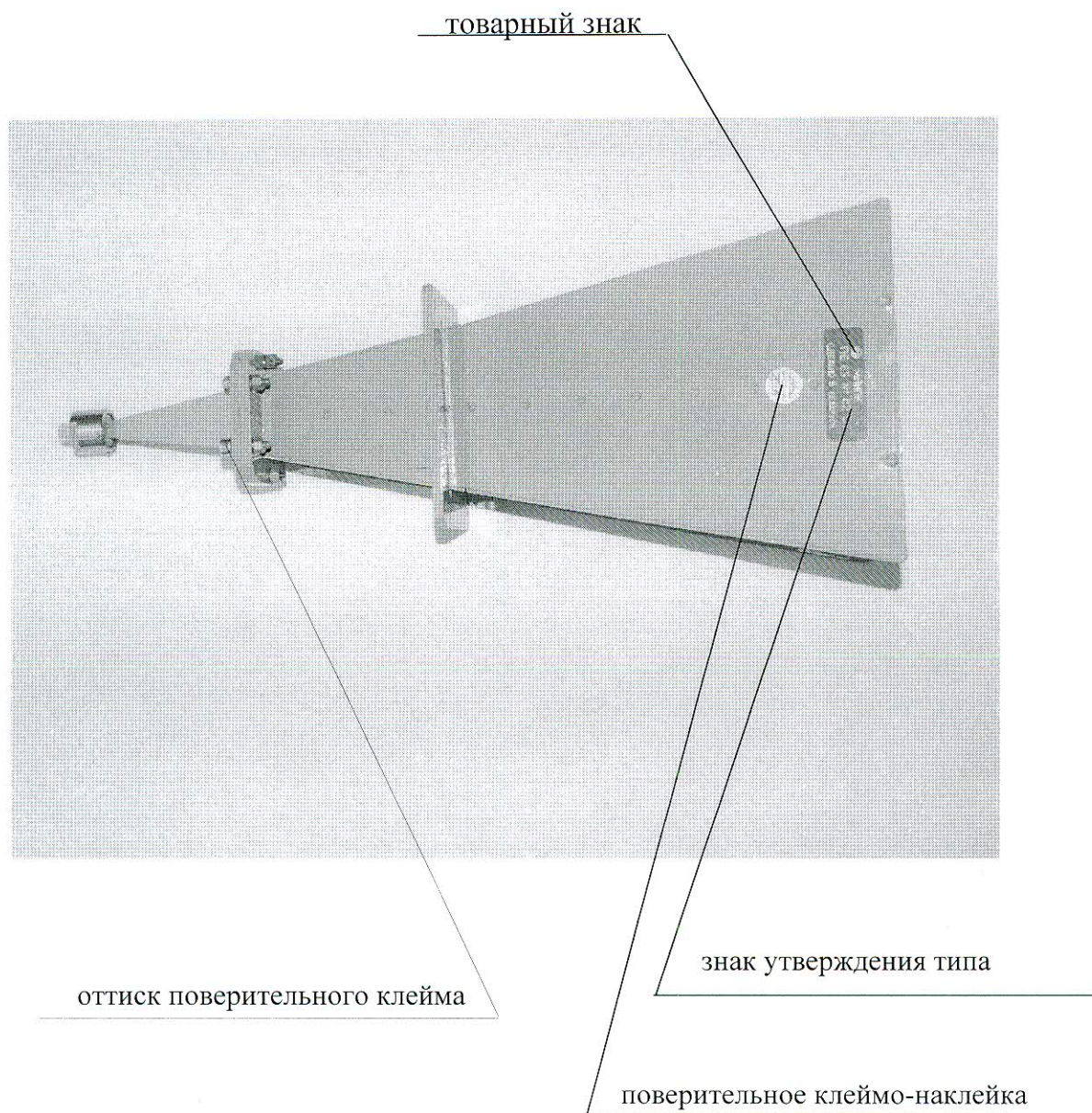


Рисунок А.1 Расположение на антенне товарного знака, знака утверждения типа, клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма.

