

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
национальный институт
метрологии»

Н.А. Жагора
2010



Антенны измерительные Пб-61

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 28933-05

Выпускаются по ТУ РБ 100039847.046-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные Пб-61 (далее - антенны) предназначены для преобразования напряженности электрического переменного поля в напряжение, воспринимаемое измерительными приемными устройствами.

Антенны совместно с измерительными приемными устройствами применяются для измерения электрического поля промышленных радиопомех, параметров электромагнитной совместимости технических средств, параметров антенных устройств.

Антенны одноканальные с линейной поляризацией.

ОПИСАНИЕ

Антенна Пб-61 является вибраторной антенной и работает в трёх поддиапазонах частот.

В поддиапазоне частот от 80 до 300 МГц антенна является узкополосным полуволновым вибратором, настройка которого на частоту измерения производится изменением длины вибратора. Сигнал с вибратора через симметрирующий трансформатор с коэффициентом трансформации 1:1 поступает на выход антенны - соединитель типа П, Розетка, ГОСТ 13317-89.

В поддиапазонах частот от 26 до 40 МГц и от 40 до 80 МГц антенна является укороченным вибратором с "удлиняющими" катушками индуктивности для согласования выходного сопротивления антенны в указанных поддиапазонах частот.

Внешний вид антенн измерительных Пб-61 приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении А



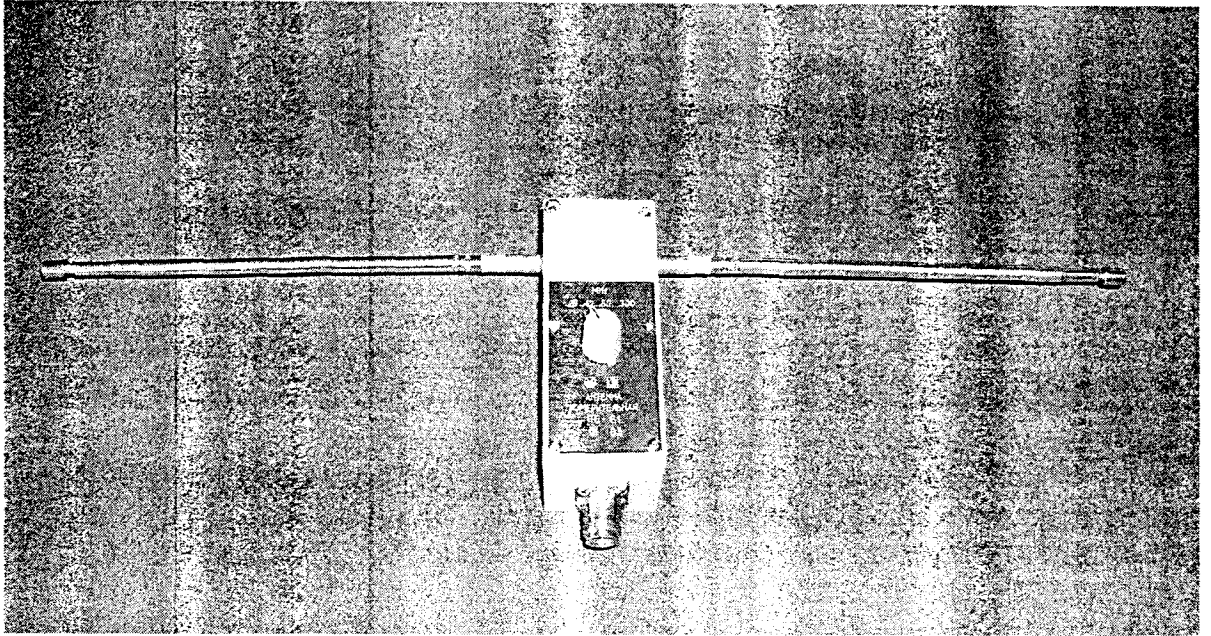


Рисунок 1 Внешний вид антенны измерительной П6-61

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон частот, МГц	от 26 до 300
Коэффициент стоячей волны (КСВ) входа антенны с кабелем, не более	2
Пределы допускаемой погрешности антенного коэффициента, дБ, не более	$\pm 2,0$
Уровень сигнала при ортогональной поляризации, дБ, не более	минус 20

По устойчивости и прочности при климатических и механических воздействиях антенны соответствует нормам группы 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 80 кПа (460 мм рт. ст.).

Гамма-процентный срок службы антенн не менее 15 лет при $\gamma = 95 \%$.

Гамма-процентный срок сохраняемости антенн не менее 10 лет для отапливаемых хранилищ или 5 лет для неотапливаемых хранилищ при $\gamma = 90 \%$.

Габаритные размеры и масса антенн приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Антенна измерительная Пб-61	145x75x1720	0,7
Комплект упаковки	595x375x145	8,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на антенну методом офсетной печати (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.464641.013	Антенна измерительная Пб-61	1
УШЯИ.464641.013 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
УШЯИ.464641.013 МП	МП.МН 1336-2003 "Методика поверки"	1
УШЯИ.301561.268	Скоба	1
УШЯИ.305439.009-02	Планшет	1
УШЯИ.305457.003	Линейка	1
УШЯИ.305642.184	Комплект упаковки	1
УШЯИ.464649.001	Антенна телескопическая	4
УШЯИ.685681.005	Кабель	1
УШЯИ.715233.011	Стержень	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";
МП.МН 1336-2003 "Антенны измерительные Пб-61. Методика поверки";
ТУ РБ 100039847.046-2003 "Антенны измерительные Пб-61. Технические условия".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенны измерительные П6-61 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ТУ РБ 100039847.047-2003.


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

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.
Республика Беларусь,
г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,
тел. (017)-334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "МНИПИ",
220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73.
тел.: (017) 2625548 факс: (017) 2622881
e-mail: oaomnipi@mail.belpak.by
<http://www.mnipi.by>

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Первый заместитель генерального директора
ОАО «МНИПИ»


А.А. Володкевич



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения оттиска клейма ОТК

Место нанесения знака поверки

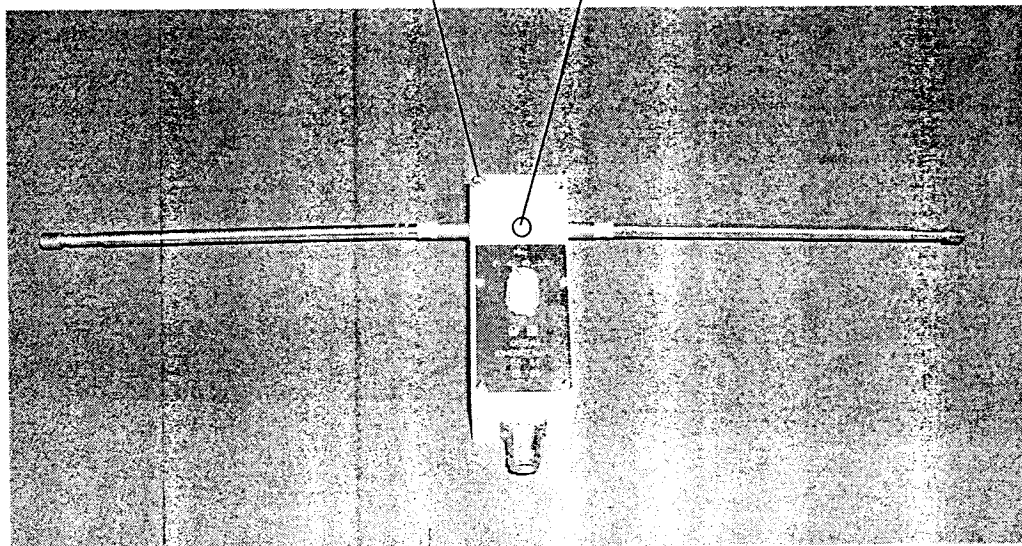


Рисунок А.1 Места нанесения на антенне знака поверки и оттиска клейма ОТК.