

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский государственный  
институт метрологии»

В.Л. Гуревич  
" 19 " 12 2019 г.



<b>Антенны измерительные П6-62</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 16 7312 19</u>
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по ТУ РБ 100039847.047-2003.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные П6-62 (далее антенны) предназначены для преобразования напряженности переменного электрического поля в переменное напряжение на выходе антенны.

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 П6-62 является биконической вибраторной антенной, состоящей из двух обращённых вершинами друг к другу конусов конечной длины. К вершинам конусов подключён симметрирующий трансформатор, с коэффициентом трансформации 4:1 для согласования волнового сопротивления биконического вибратора 158 Ом с выходным сопротивлением 50 Ом. Выход антенны - соединитель типа III, Розетка, ГОСТ 13317-89.

Внешний вид антенны измерительной П6-62 приведен на рисунке 1.



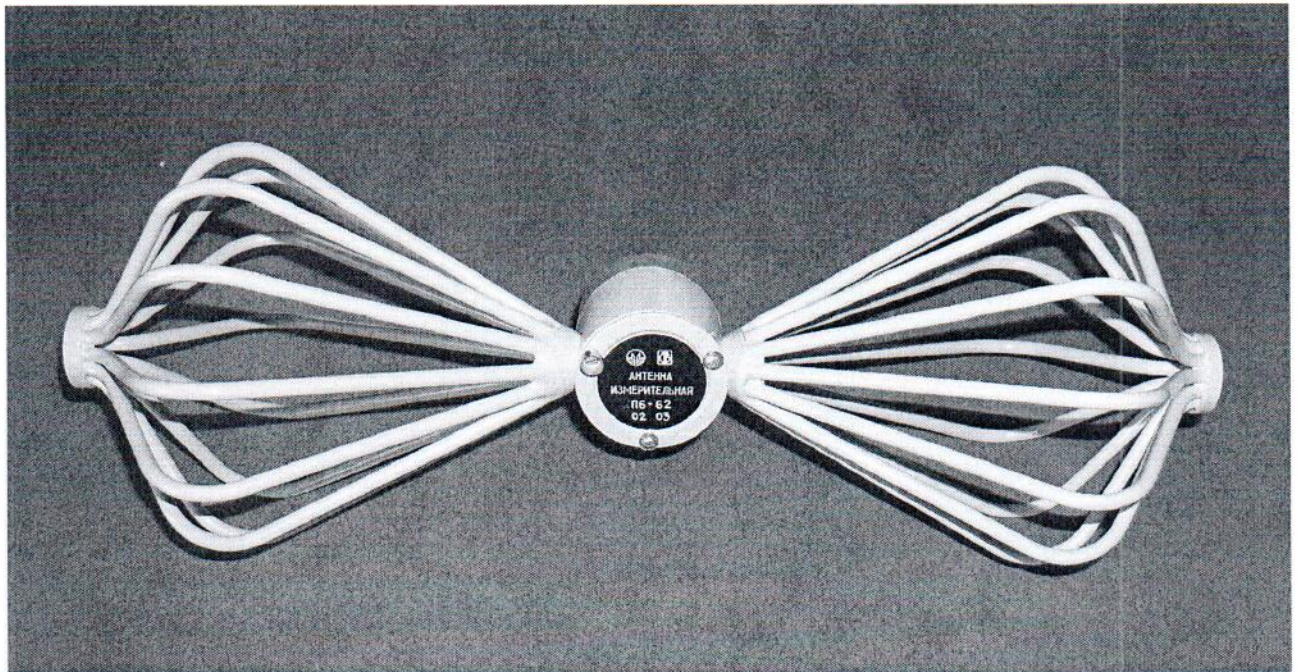


Рисунок 1 - Антенна измерительная П6-62. Внешний вид.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц от 300 до 1000

Коэффициент стоячей волны (КСВ) входа антенны с кабелем и штангой, не более 2

Пределы допускаемой погрешности антенного коэффициента, дБ ± 1,5

Уровень сигнала при ортогональной поляризации, дБ, не более минус 20

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

Рабочие условия эксплуатации (климатические воздействия):

- температура окружающего воздуха
- относительная влажность
- минимальное атмосферное давление

от минус 50 °С до плюс 60 °С  
95 % при температуре 35 °С  
80 кПа (460 мм рт. ст.)



Рабочие условия эксплуатации  
(механические воздействия):

Вибрация

– диапазон частот, Гц от 10 до 70  
– максимальное ускорение,  $m/c^2$  40

Механические удары многократного действия

- число ударов в минуту 50  
- максимальное ускорение,  $m/c^2$  20  
- длительность импульса, мс 6  
- общее число ударов 2000

Условия транспортирования  
(климатические воздействия):

– температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С  
– относительная влажность 100 % при температуре 25 °С

Условия транспортирования  
(механические воздействия):

- число ударов в минуту 120  
- максимальное ускорение,  $m/c^2$  30  
- продолжительность воздействия, ч 2

Габаритные размеры и масса приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Примечание
Антенна измерительная П6-62	400x145x150	1,0	-
Комплект упаковки	595x375x200	10,0	Ящик

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

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

## 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

Обозначение	Наименование	Количество
УШЯИ.464651.001	Антенна измерительная П6-62	1
УШЯИ.464651.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
УШЯИ.464651.001 МП	Методика поверки	1
УШЯИ.301561.268	Скоба	1
УШЯИ.305439.009-02	Планшет	1
УШЯИ.305642.172-02	Комплект упаковки	1
УШЯИ.685681.005	Кабель	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100039847.047-2003 "Антенна измерительная П6-62. Технические условия";

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенны соответствуют требованиям ТУ РБ 100039847.047-2003, ГОСТ 22261-93.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии Республики Беларусь – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "МНИПИ",  
220113, г. Минск, ул. Коласа, 73.

Тел.(017)253-18-77, факс: (017)375-23-92

E-mail: [oaomnipi@mail.belpak.by](mailto:oaomnipi@mail.belpak.by); <http://www.mnipi.by>

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники БелГИМ

Заместитель главного инженера -  
главный конструктор ОАО "МНИПИ"

Д. М. Каминский

А. А. Володкевич



Приложение А  
(обязательное)

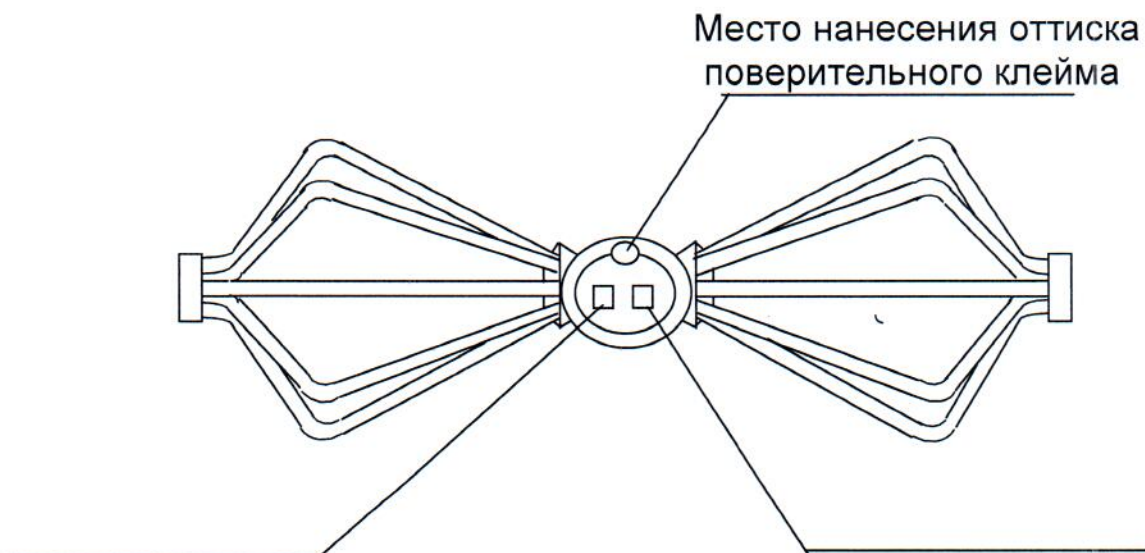


Рисунок А.1 - Место нанесения отиска поверительного клейма

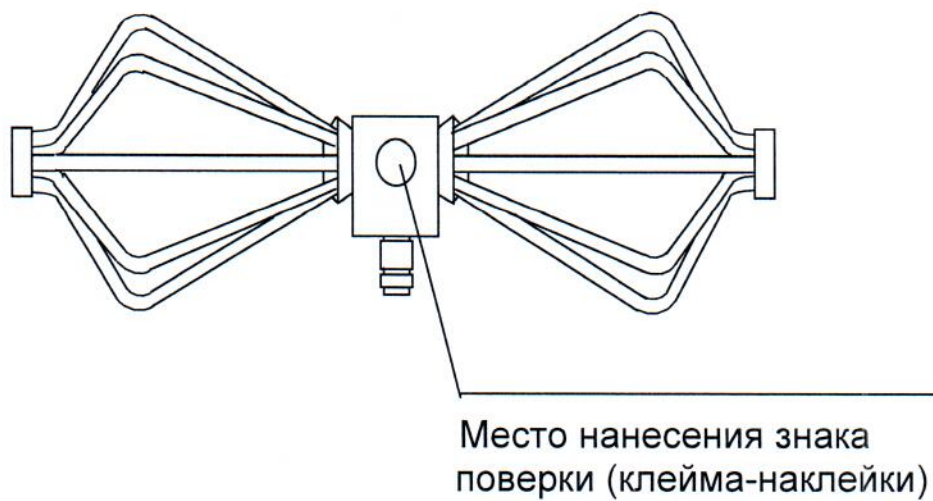


Рисунок А.2 - Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)