

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

КОПИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский Государственный  
институт метрологии»

В.Л. Туревич

"19"



2019 г.

Антенны измерительные П6-61

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № РБ 03 16 7311 19

Выпускают по ТУ РБ 100039847.046-2003.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Антенны измерительные П6-61 (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 П6-61 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 III, 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.



Первый заместитель генерального директора - главный инженер  
А.Г. Варакомский



1 из 6

Внешний вид антенны измерительной П6-61 приведен на рисунке 1.

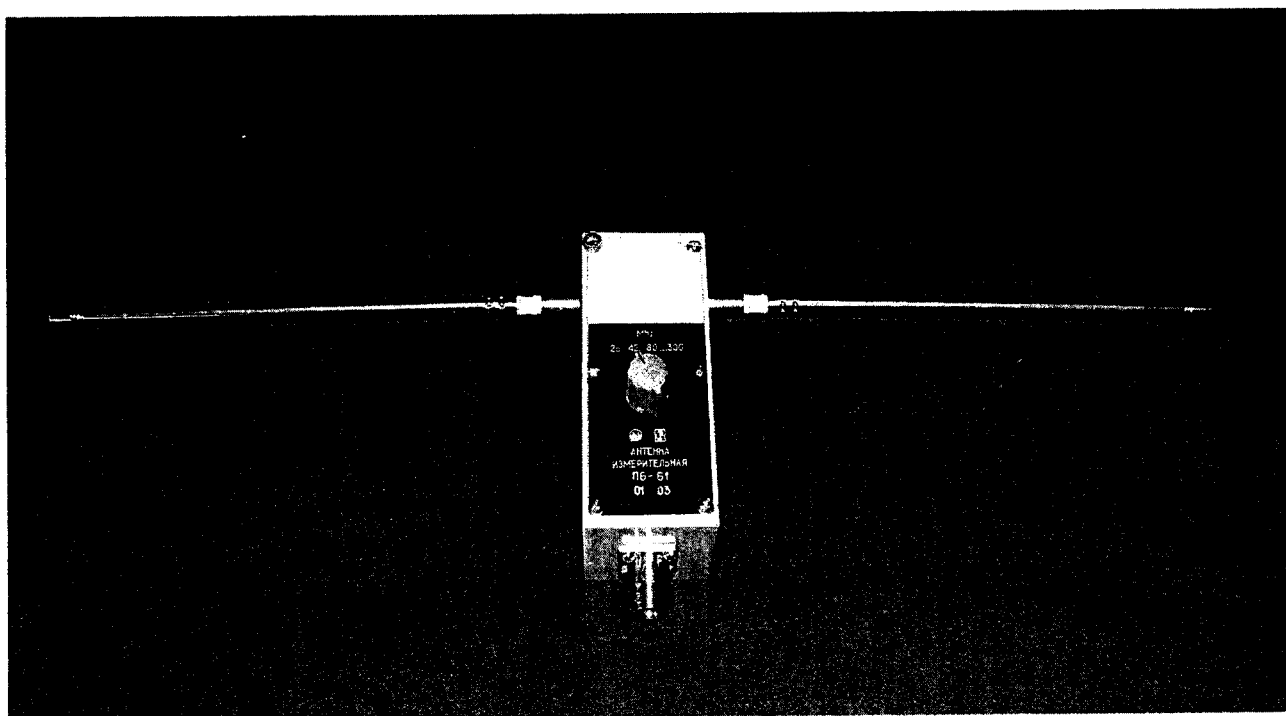


Рисунок 1 - Антенна измерительная П6-61. Внешний вид.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих частот, МГц от 26 до 300

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

Пределы допускаемой погрешности антенного коэффициента

- в диапазоне частот от 26 до 30 МГц (включительно), дБ  $\pm 3,5$
- в диапазоне частот от 30 до 300 МГц (включительно), дБ  $\pm 1,5$

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
- максимальное ускорение, м/с<sup>2</sup>

от 10 до 70  
40

Механические удары многократного действия

- число ударов в минуту
- максимальное ускорение, м/с<sup>2</sup>
- длительность импульса, мс
- общее число ударов

50  
20  
6  
2000

Условия транспортирования  
(климатические воздействия):

- температура окружающего воздуха
- относительная влажность

от минус 50 °С до плюс 50 °С  
100 % при температуре 25 °С

Условия транспортирования  
(механические воздействия):

- число ударов в минуту
- максимальное ускорение, м/с<sup>2</sup>
- продолжительность воздействия, ч

120  
30  
2

Габаритные размеры и масса приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Примечание
Антенна измерительная П6-61	145x75x1720	0,7	-
Комплект упаковки	595x375x200	9,0	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.464641.013	Антенна измерительная П6-61	1
УШЯИ.464641.013 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
УШЯИ.464641.013 МП	Методика поверки	1
УШЯИ.301561.268	Скоба	1
УШЯИ.305439.009-01	Планшет	1
УШЯИ.305457.003	Линейка	1
УШЯИ.305642.172-01	Комплект упаковки	1
УШЯИ.464649.001	Антенна телескопическая	4
УШЯИ.685681.005	Кабель	1
УШЯИ.715233.011	Стержень	4

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100039847.046-2003 "Антенна измерительная П6-61. Технические условия";

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Антенны соответствуют требованиям ТУ РБ 100039847.046-2003, 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;  
<http://www.mnipi.by>

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники БелГИМ



Д. М. Каминский

Заместитель главного инженера  
главный конструктор ОАО "МНИПИ"



А. А. Володкевич



Приложение А  
(обязательное)

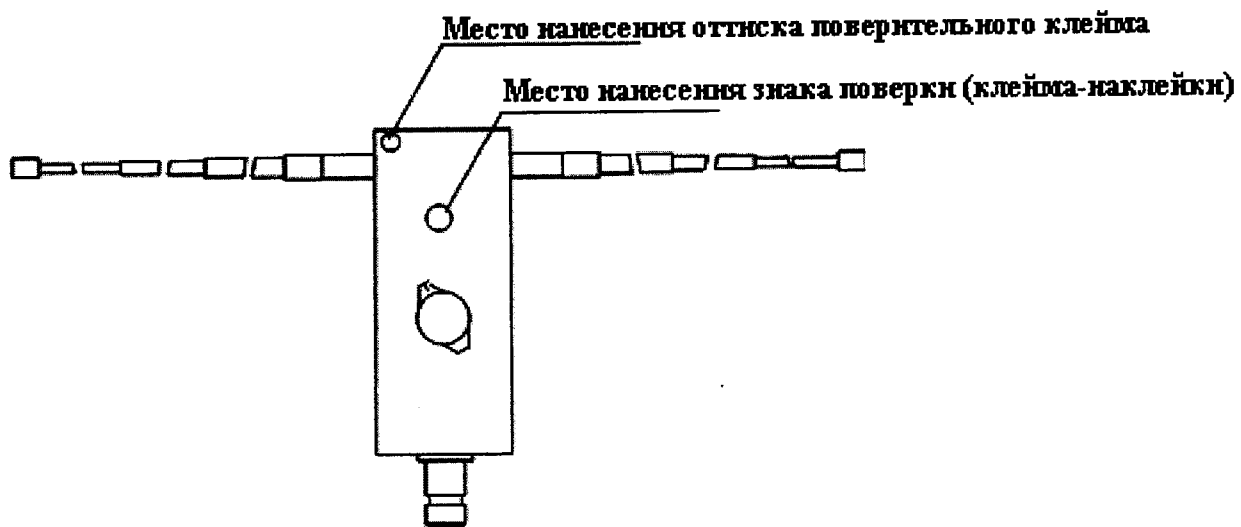


Рисунок А.1 - Место нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки (клейма-наклейки)