

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

"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.



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

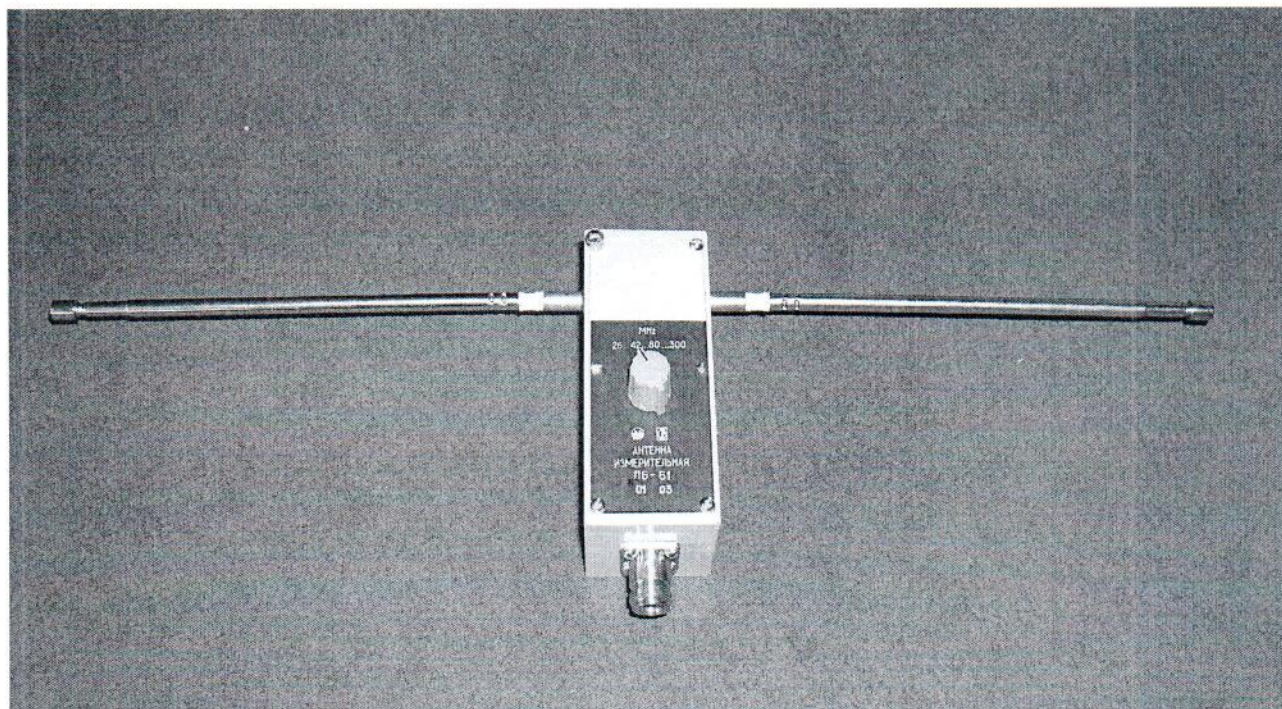


Рисунок 1 - Антенна измерительная П6-61. Внешний вид.

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 ± 3,5
- в диапазоне частот от 30 до 300 МГц (включительно), 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
- максимальное ускорение, м/с²

от 10 до 70
40

Механические удары многократного действия

- число ударов в минуту
- максимальное ускорение, м/с²
- 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/с²
- 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

Заместитель главного инженера -
главный конструктор ОАО "МНИПИ"



Д. М. Каминский

А. А. Володкевич



Приложение А
(обязательное)

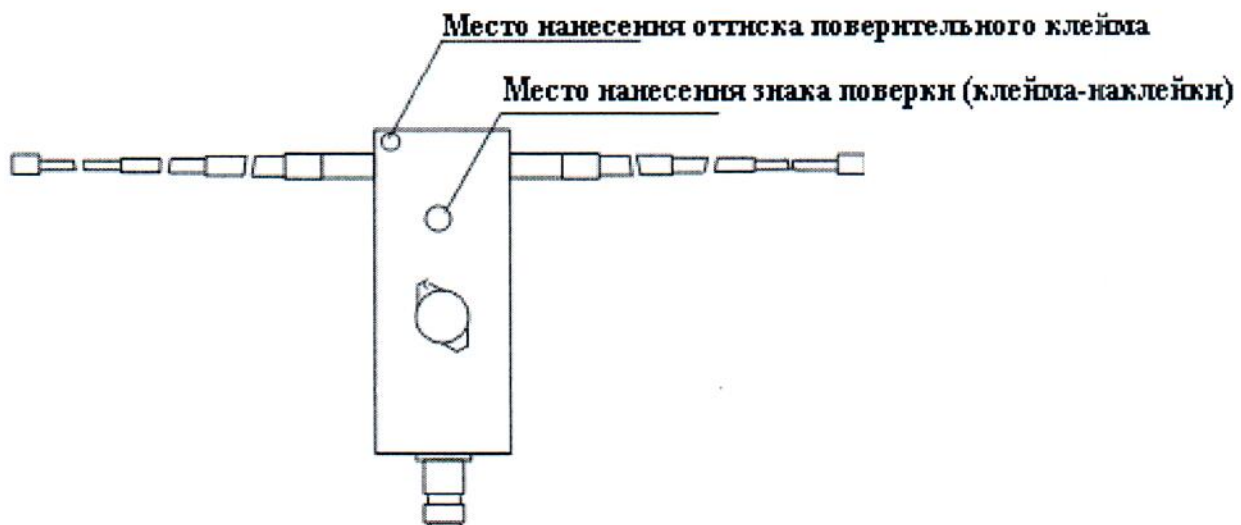


Рисунок А.1 - Место нанесения оттиска поверительного клейма и знака поверки (клейма-наклейки)