

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «06» октября 2023 г. № 2095

Регистрационный № 90098-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Антенны широкополосные измерительные рупорные П6-160**

**Назначение средства измерений**

Антенны широкополосные измерительные рупорные П6-160 (далее – антенны П6-160) предназначены для измерений напряженности электрического поля (далее – НЭП) и плотности потока энергии (далее – ППЭ) в комплекте с измерительными приёмными устройствами (измерительным приемником, селективным микровольтметром, анализатором спектра, ваттметром поглощаемой мощности), а в комплекте с генераторами сигналов – для возбуждения электромагнитного поля с заданной НЭП или ППЭ.

**Описание средства измерений**

Принцип действия антенн П6-160 основан на преобразовании ППЭ (НЭП) электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте.

Антенны П6-160 состоят из пирамидального рупора, выполненного на базе Н-образного волновода с ножевыми пластинами экспоненциальной формы, которые являются продолжением выступов Н-образного волновода, и коаксиального СВЧ соединителя.

Общий вид антенны П6-160 приведён на рисунке 1.

Схема пломбировки антенн П6-160 от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

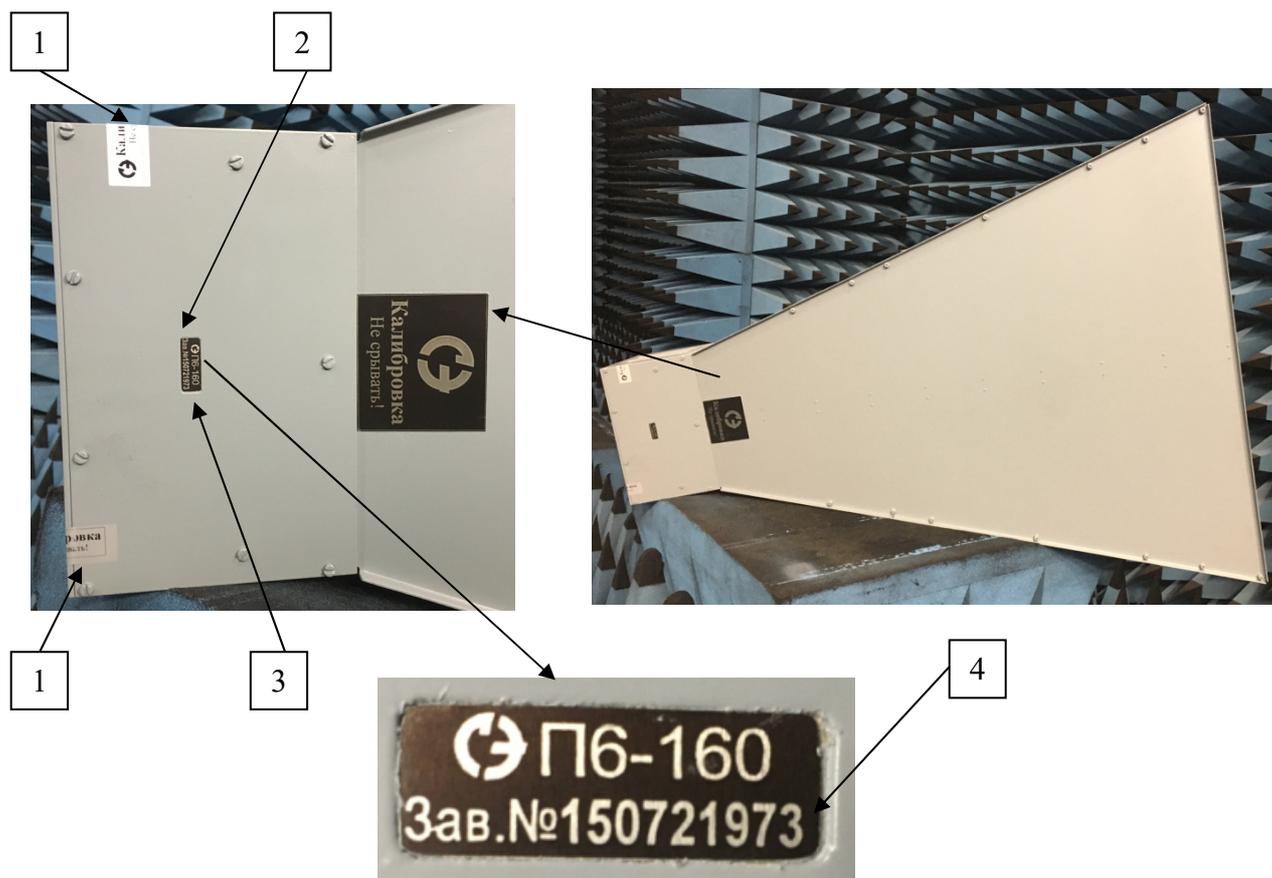
Место нанесения знака утверждения типа представлено на рисунке 2.

Место нанесения знака поверки представлено на рисунке 2.

Место нанесения заводского номера представлено на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид антенны П6-160



- 1 – места пломбирования от несанкционированного доступа
- 2 – место нанесения знака утверждения типа
- 3 – место нанесения знака поверки
- 4 – место нанесения заводского номера

Рисунок 2 – Вид снизу антенны П6-160 с указанием места пломбирования от несанкционированного доступа, места нанесения знака утверждения типа и места нанесения знака поверки

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, ГГц:	от 0,2 до 2,8 включ.
Диапазон коэффициента усиления, дБ	от 2 до 16 включ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления, дБ	±2,0
КСВН входа, не более	2,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное входное сопротивление, Ом	50
Тип выходного ВЧ соединителя	N (розетка)
Поляризация	линейная
Масса, кг, не более	12,5
Габаритные размеры, мм, не более: – длина – ширина – высота	980 548 720
Рабочие условия применения: – температура окружающего воздуха, °С – атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) – относительная влажность окружающего воздуха при температуре +35°С, %, не более	от –40 до +50 от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800) 98

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист документов КНПР.464653.058 РЭ «Антенна широкополосная измерительная рупорная П6-160. Руководство по эксплуатации» и КНПР.464653.058 ФО «Антенна широкополосная измерительная рупорная П6-160. Формуляр» типографским способом и на корпус антенны рядом с шильдиком в виде этикетки, выполненной типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность антенны П6-160

Наименование	Обозначение	Количество
Антенна широкополосная измерительная рупорная П6-160	КНПР.464653.058	1 шт.
Короб транспортировочный*	–	1 шт.*
Формуляр	КНПР.464653.058 ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации	КНПР.464653.058 РЭ	1 экз.
Методика поверки*	–	1 экз.*
* – поставляется по согласованию с заказчиком		

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 7.4 «Проведение измерений» документа КНПР.464653.058 РЭ «Антенна широкополосная измерительная рупорная П6-160. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ Р 8.805-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц»;

ГОСТ Р 8.574-2000 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц»;

КНПР.464653.058 ТУ «Антенна широкополосная измерительная рупорная П6-160. Технические условия».

**Правообладатель**

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)

ИНН 4629049921

Юридический адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70-Б

**Изготовитель**

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)

ИНН 4629049921

Адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70-Б

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

