

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» июля 2022 г. №1728

Регистрационный № 86146-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны приемо-передающие магнитного и электрического поля комбинированные П6-319

Назначение средства измерений

Антенны приёмо-передающие магнитного и электрического поля комбинированные П6-319 (далее – антенны) предназначены для излучения и приема магнитной и электрической составляющих электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн основан на излучении (формировании) магнитной и электрической составляющей магнитного поля в диапазоне 0,009 – 30,000 МГц.

Конструктивно антенны состоят из рамки, штыря и корпуса, в котором установлены соединители и переключатель режима работы.

Антенны выпускаются в двух модификациях П6-319 и П6-319М, отличающихся коэффициентами калибровки в диапазоне рабочих частот электрических и магнитных полей и габаритными размерами.

Антенны имеют три режима работы:

«Рамка», подключена антенна магнитного поля;

«Эквивалент» («Нагрузка»), подключена нагрузка 50 Ом;

«Штырь», подключена антенна электрического поля.

Антенна имеет коаксиальный ВЧ-вход с волновым сопротивлением 50 Ом – N типа.

Конструкция антенны предусматривает возможность её крепления на опору любого типа с присоединительным размером 1/4".

Общий вид антенн, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесение заводского номера, наклейки знака утверждения типа, нанесение знака поверки представлены на рисунке 1.

Заводской номер наносится на корпус антенн в виде наклейки в формате «Зав.№ XXXXXXXXXX», где XXXXXXXXXX – заводской номер.

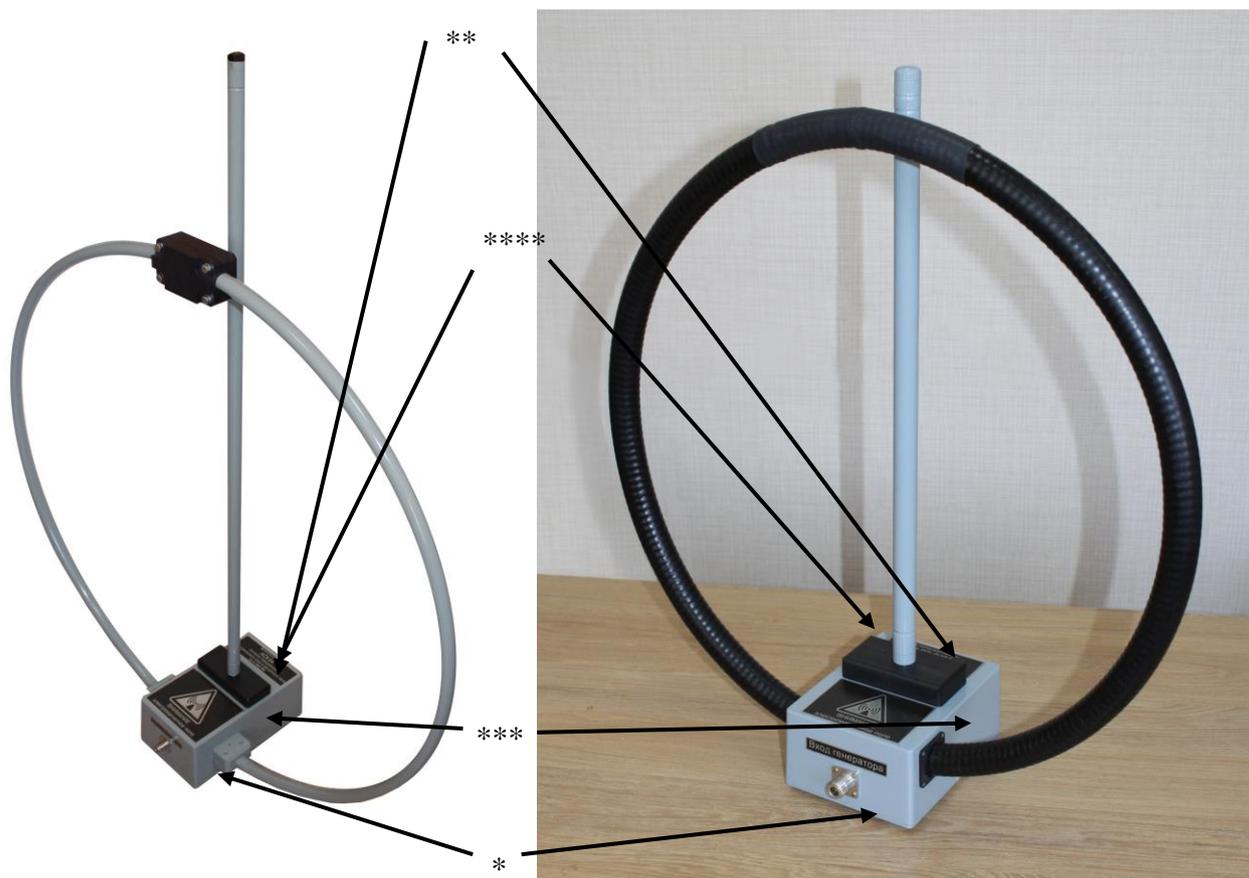


Рисунок 1 – Фотографии общего вида антенны П6-319 (слева), антенны П6-319М (справа):
 * – места пломбировки от несанкционированного доступа;
 ** – места для нанесения наклеек «Знак утверждения типа»;
 *** – места для нанесения знака поверки.
 **** – места для нанесения заводского номера.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	П6-319	П6-319М
Диапазон рабочих частот, МГц:	от 0,009 до 30	от 0,009 до 30
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот для электрического поля, дБ [м ⁻¹]	от 20 до 110	от 45 до 105
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот для магнитного поля, дБ [м ⁻¹]	от 40 до 90	от 45 до 100
Пределы допускаемой абсолютной коэффициента калибровки, дБ	± 2	± 2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	П6-319	П6-319М
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	487×890×1145	487×540×642
Высота штыря, мм, не более	1000	500
Диаметр магнитной рамки, мм, не более	890	540
Масса, кг, не более	2,5	2,2
Рабочие условия применения: температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50	от -40 до +50
относительная влажность воздуха при температуре +35° С, %, не более	98	98
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на корпус антенн методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна приёмно-передающая магнитного и электрического поля комбинированная П6-319	КНПР.464639.009 (КНПР.464639.010)	1
Противовес	КНПР.741138.093	1
Руководство по эксплуатации	КНПР.464639.009 РЭ	1
Формуляр	КНПР.464639.009 ФО (КНПР.464639.010 ФО)	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Подготовка и порядок работы» документа «Антенны приёмно-передающие магнитного и электрического поля комбинированные П6-319, П6-319М. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам П6-319

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 8.808-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности магнитного поля в диапазоне частот от 0,000005 до 1000 МГц.

ГОСТ 13317-89 Элементы соединений СВЧ трактов измерительных приборов. Присоединительные размеры.

КНПР.464639.009 ТУ. Антенны приемно-передающие магнитного и электрического поля комбинированные П6-319, П6-319М.

Правообладатель

Акционерное общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
Адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70Б
ИНН 4629049921
Телефон/Факс: (4712) 39-06-32
E-mail: info@skard.ru

Изготовитель

Акционерное общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
Адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса 70Б
ИНН 4629049921
Телефон/Факс: (4712) 39-06-32
E-mail: info@skard.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13
Телефон (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 31.08.2015.

