

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2023 г. № 2700

Регистрационный № 90761-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные П6-500Н

Назначение средства измерений

Антенны измерительные П6-500Н (далее - антенны) предназначены для преобразования напряженности электромагнитного поля в электрические сигналы в коаксиальном тракте в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц и в комплекте с измерительным приемником (селективным микровольтметром, анализатором спектра) используется для измерений: напряженности электрического поля, параметров антенных устройств, радиопомех при решении задач электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн основан на преобразовании наведённого электромагнитным полем на экранированной рамке высокочастотного тока в переменное напряжение, его последующем усилении дифференциальным усилителем и передаче в несимметричную линию с волновым сопротивлением 50 Ом, подключаемую к измерительному устройству.

Антенны являются дипольной структурой с фазированным включением двух элементов для формирования кардиоидной диаграммы направленности в горизонтальной плоскости.

Конструктивно антенна состоит из 2-х элементного рамочного активного преобразователя и рукоятки антенны пистолетного типа (хватом сверху, для размещения элементов питания, управления, дифференциального малошумящего усилителя и компаса).

На задней стенке корпуса антенны установлен СВЧ соединитель N-типа для подключения измерительного оборудования. На верхней части рукоятки установлен компас для определения азимутального направления на источник сигнала. Под компасом расположен двухпозиционный переключатель. Переводом переключателя в положение «I» осуществляется включение антенны для работы.

Антенна имеет функцию предупреждения о перегрузке активной части.

Конструкция антенны предусматривает возможность её использования в носимом варианте, а также крепления на универсальный фотоштатив, для чего на нижней части корпуса имеются отверстия.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится типографским способом на этикетку/шильдик, размещаемую на рукоятке антенны, и имеет формат девятизначного цифрового номера.

Общий вид средства измерений, обозначение места нанесения знака утверждения типа и нанесения заводского номера представлены на рисунке 1.

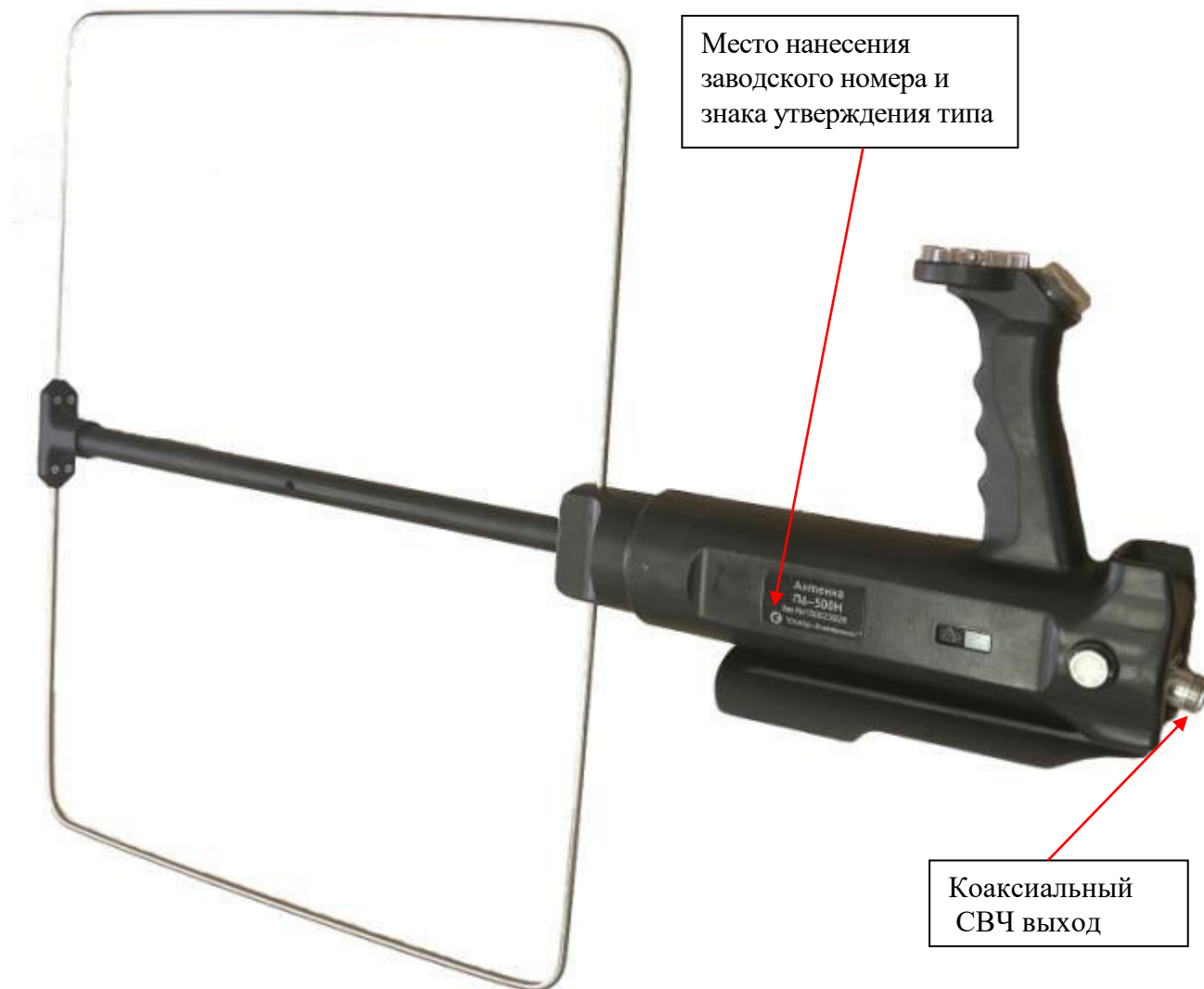


Рисунок 1 – Общий вид антенны П6-500Н

Пломбирование антенн П6-500Н не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (m^{-1})	от 0 до 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента калибровки, дБ	$\pm 2,0$
КСВН, не более	3,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип поляризации	линейная
Напряжение питания постоянного тока, В	7,4
Масса антенны, кг, не более	1,22
Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	702,0×504,4×74,5
Рабочие условия эксплуатации – температура окружающей среды, °С – относительная влажность при температуре +35 °С, %, не более	от -15 до +45 80

Знак утверждения типа

наносится на этикетку/шильдик, размещённую на корпусе антенны, в соответствии с рисунком 1 и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Антенна измерительная П6-500Н	КНПР.464349.006	1 шт.
Формуляр	КНПР. 464349.006ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации	КНПР. 464349.006РЭ	1 экз.
Блок питания 12В 2А для зарядки аккумуляторов.		1 шт.
Элементы питания: Li-On аккумуляторы типоразмера 18650		2 шт.
Кейс-упаковка*	–	1 шт.
Короб транспортировочный		1 шт.

* – Поставляются по согласованию с Заказчиком

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 5.3 «Использование антенны» руководства по эксплуатации КНПР.464349.006РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 8.805-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряжённости электрического поля в диапазоне частот от 0,0003 до 2500 МГц;
КНПР.464349.006-ТУ Антенна измерительная П6-500Н. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921
Юридический адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70Б
Телефон (факс): 8(4712)39-06-32
Web-сайт: www.skard.ru
E-mail: info@skard.ru

Изготовитель

Акционерное Общество «СКАРД-Электроникс» (АО «СКАРД-Электроникс»)
ИНН 4629049921
Адрес: 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70Б
Телефон (факс): 8(4712)39-06-32
Web-сайт: www.skard.ru
E-mail: info@skard.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7 (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

