

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» марта 2023 г. № 533

Регистрационный № 88497-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные специализированные АИС-01

Назначение средства измерений

Антенны измерительные специализированные АИС-01 (далее по тексту – антенны) предназначены для измерения уровней электромагнитных полей при производстве радиоэлектронной аппаратуры, испытаниях на электромагнитную совместимость.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн основан на преобразовании напряженности электромагнитного поля в электрический сигнал.

Конструктивно антенна выполнена в цилиндрическом металлическом корпусе, на котором расположены два диполя в виде проволочных конусов, а также ВЧ-соединитель для подключения антенны коаксиальным кабелем к измерительному оборудованию. Внутри корпуса антенны расположено согласующее устройство, выполняющее симметрирование, согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением ВЧ-соединителя и необходимый коэффициент калибровки.

Общий вид антенны представлен на рисунке 1.

Места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения заводского номера представлены на рисунке 2.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Защита от несанкционированного доступа с целью предотвращения несанкционированных настроек и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений, осуществляется пломбировкой (клеймением) винтового соединения крышки антенны.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр антенны, указывается на крышке антенны и состоит из трёх арабских цифр.



Рисунок 1 – Общий вид антенны измерительной специализированной АИС-01.



Рисунок 2 – Места пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения заводского номера

Программное обеспечение
Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот	от 30 до 300 МГц
Коэффициент калибровки в диапазоне частот от 80 до 150 МГц	от 25 до 40 дБ (1/м)
Пределы допускаемой погрешности коэффициента калибровки	± 2 дБ
КСВН антенны в диапазоне рабочих частот, не более	2,0

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальное среднее значение мощности на входе антенны, Вт, не более	1
Длина кабеля антенны, м	3
Габаритные размеры антенны без кабеля, мм, не более	405x370x145
Масса антенны с кабелем, кг, не более	2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Устойчивость к климатическим воздействующим факторам	группа 4 ГОСТ 22261-94 со значением рабочих температур от минус 35 °С до плюс 40 °С
Устойчивость к воздействию механических факторов	группа 4 ГОСТ 22261-94.

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на корпус антенны не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование, тип	Обозначение	Количество
Антенна измерительная специализированная АИС-01	КЯИЕ.464641.001	1
Руководство по эксплуатации	КЯИЕ.464641.001 РЭ	1
Формуляр	КЯИЕ.464641.001 ФО	1
Кабель соединительный	КЯИЕ.685661.001	1
Кейс	КЯИЕ.323229.001	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в КЯИЕ.464641.001 РЭ «Антенна измерительная специализированная АИС-01. Руководство по эксплуатации», в разделе 6 «Порядок работы».

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;
КЯИЕ.464641.001 ТУ Антенна измерительная специализированная АИС-01.
Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Специальное Конструкторское Бюро «Связь и Локация» (ООО «СКБ «Связь и Локация»)
ИНН 5260422638
Юридический адрес: 603022, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, д. 19, пом. 3
Адреса осуществления деятельности:
603022, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, д. 19, пом. 3
603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 28Л, к. 5421
Телефон/факс: +7(831) 436-78-80
E-mail: rs@nntu.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Специальное Конструкторское Бюро «Связь и Локация» (ООО «СКБ «Связь и Локация»)
ИНН 5260422638
Юридический адрес: 603022, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, д. 19, пом. 3
Адреса осуществления деятельности:
603022, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, д. 19, пом. 3
603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, д. 28Л, к. 5421
Телефон/факс: +7(831) 436-78-80
E-mail: rs@nntu.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области» (ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)
ИНН 5407108720
Юридический адрес: 630004 г. Новосибирск, ул. Революции, д. 36
Фактический адрес: 630112 г. Новосибирск, пр-кт Дзержинского, д. 2/1
Телефон: +7(383) 278-20-00
E-mail: csminfo@ncsm.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311822.

