

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны измерительные UBAA 9115 с коническими элементами BBUK 9139, BBVU 9135

Назначение средства измерений

Антенны измерительные UBAA 9115 с коническими элементами BBUK 9139, BBVU 9135 (далее по тексту – антенны) предназначены для измерений напряженности электрической составляющей переменного электромагнитного поля в диапазоне частот от 30 до 1000 МГц.

Описание средства измерений

Конструктивно антенны представляют собой держатель UBAA 9115, в котором размещен симметрирующий трансформатор, и двух пар съемных конических элементов BBUK 9139, BBVU 9135 (устанавливается по выбору пользователя). Антенны имеют коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом типа N-type (розетка). Поляризация антенн линейная.

Принцип действия антенн основан на преобразовании напряженности электрического поля в выходное напряжение, которое может быть измерено внешним средством измерений (селективным вольтметром, анализатором спектра, анализатором сигналов, измерительным приемником и т.п.). Встроенный трансформатор служит для симметрирования измерительных антенн и согласования биконических элементов с несимметричной линией передачи, подключаемой к оконечному измерительному прибору.

Общий вид антенн, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки «Знак утверждения типа», знака поверки и заводского номера представлены на рисунках 1,2,3. Заводской номер наносится на корпус антенны в виде наклейки в формате «Зав. №00315», «Зав. №298», «Зав. №299».



Рисунок 1 – Общий вид антенны с элементами BBUK 9139 и BBVU 9135



Рисунок 2 – Внешний вид антенны (вид спереди)

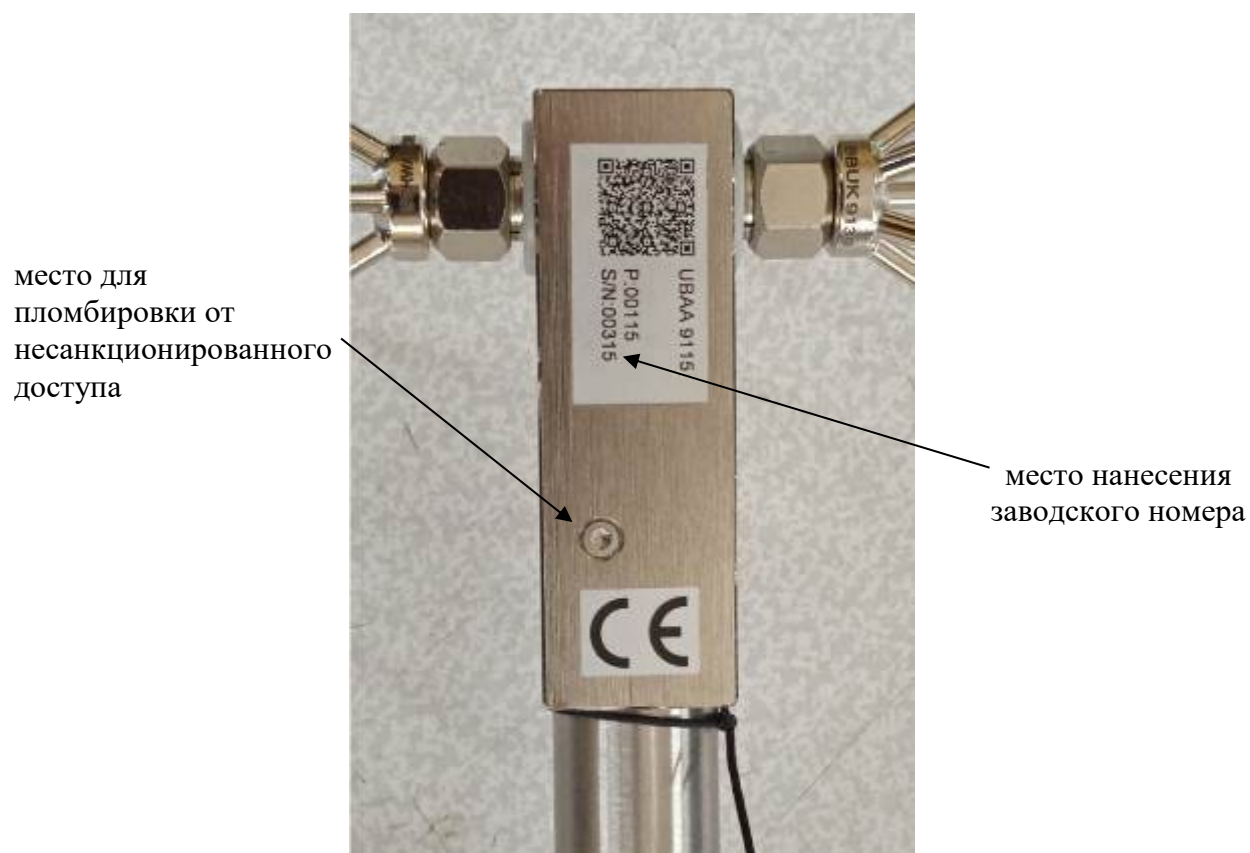


Рисунок 3 – Внешний вид антенны (согласующее устройство)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для элементов	
	BVUK 9139	BVVU 9135
Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 1000	
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ(м ⁻¹)	от 23 до 39	от 19 до 40
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента калибровки, дБ	±2,0	
Максимальный коэффициент стоячей волны по напряжению (для частот выше 300 МГц)	2,0	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для элементов	
	BVUK 9139	BVVU 9135
Габаритные размеры пары элементов при установке в держатель(высота×ширина), мм, не более	330×130	450×185
Масса, кг, не более	1,0	
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, % атмосферное давление, кПа	20±5 до 90 от 80 до 107	
Длина держателя, мм, не более	540	
Номинальное выходное сопротивление, Ом	50	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус антенны методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Антенна измерительная (держатель)	UBAA 9115	1
Комплект конических элементов (пара)	BVUK 9139	1
Комплект конических элементов (пара)	BVVU 9135	1
Ключ гаечный эбонитовый (привязан к держателю)	-	1
Паспорт	-	1
Руководство по эксплуатации	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Использование по назначению» документа РЭ «Антенны измерительные UBAA 9115 с элементами BBUK 9139, BBVU 9135. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам измерительным UBAA9115

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Правообладатель

Schwarzbeck Mess – Elektronik, Германия

Адрес: Ziegelhauser Strabe 25, D – 69250, Schonau, Germany

Телефон: +49/(0)6228/1001; факс: +49/(0)6228/1003

E-mail: office@schwarzbeck.de

Изготовитель

Schwarzbeck Mess – Elektronik, Германия

Адрес: Ziegelhauser Strabe 25, D – 69250, Schonau, Germany

Телефон: +49/(0)6228/1001; факс: +49/(0)6228/1003

E-mail: office@schwarzbeck.de

Испытательный центр

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

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон: +7(495) 583-99-23, факс: +7(495) 583-99-48

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314.

