

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» октября 2022 г. № 2573

Регистрационный № 87072-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенны биконические БК-30

Назначение средства измерений

Антенны биконические БК-30 (далее по тексту – антенны) предназначены (совместно с измерительными приемниками, анализаторами спектра, вольтметрами селективными) для измерений напряженности электромагнитного поля, плотности потока энергии электромагнитного поля.

Описание средства измерений

Принцип действия антенн основан на преобразовании напряженности электромагнитного поля в соответствующую ей высокочастотную мощность в тракте.

Конструктивно антенны представляют собой пассивные биконические антенны. Приёмными элементами антенн являются два конических вибратора, диполи которых выполнены из алюминиевого прутка диаметром 8 мм. Вибраторы по резьбе закреплены на пластиковом корпусе. Антенны имеют коаксиальный СВЧ - вход с волновым сопротивлением 50 Ом типа N-type (розетка). Согласование вибраторов с СВЧ-входом осуществляется при помощи согласующего трансформатора, размещённого в корпусе узла крепления. Поляризация антенны линейная.

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



Рисунок 1- Общий вид антенны в транспортируемой таре



Рисунок 2 – Общий вид антенны (вид спереди)

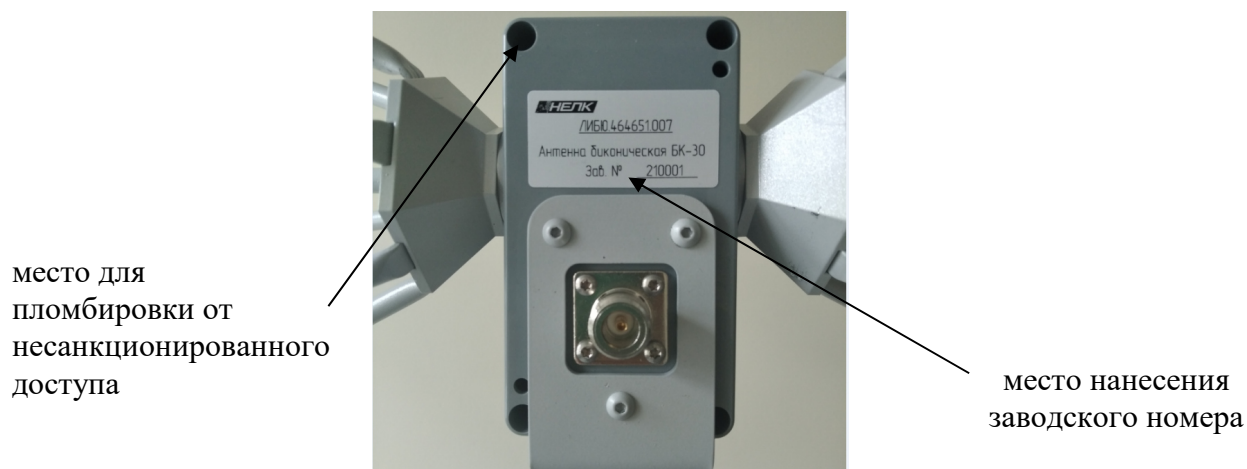


Рисунок 3 – Общий вид антенны (согласующее устройство)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 30 до 600
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (м ⁻¹)	от 8 до 30
Коэффициент калибровки на частоте 100 МГц не более, дБ (м ⁻¹)	15
Коэффициент калибровки на частоте 300 МГц не более, дБ (м ⁻¹)	20
Пределы допускаемой погрешности коэффициента калибровки, дБ	±2
Коэффициент стоячей волны по напряжению в диапазоне частот от 100 МГц до 600 МГц, не более	3,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	1290×520×520
Масса, кг, не более	1,7
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре до +25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа	20±5 80 от 84,0 до 106,0

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
Антенна биконическая БК-30, в комплекте:	ЛИБЮ.464651.007	1 шт.
Коробка согласования		1 шт.
Конус		4 шт.
Штырь		2 шт.
Трубчатая образующая		12 шт.
Винт ГОСТ ISO 7380-1 M4x6-A2-070		24 шт.
Гайка М8-8 DIN6923		4 шт.
Формуляр	ЛИБЮ.464651.007ФО	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЛИБЮ.464651.007РЭ	1 шт.
Методика поверки		1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа ЛИБЮ.464651.007РЭ «Антенны биконический БК-30. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антеннам биконическим БК-30

ГОСТ 13317-89 «Элементы соединений СВЧ трактов радиоизмерительных приборов. Присоединительные размеры»;

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

ЛИБЮ.464651.007ТУ «Антенны биконические БК-30. Технические условия».

Правообладатель

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр Фирма «НЕЛК»
(ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК»)

ИНН 7702040470

Адрес: 109377, г. Москва, ул.1-ая Новокузьминская, д.8/2

Телефон: +7(499) 704-47-11, факс: +7(495) 378-07-85

E-mail: nelk@nelk.ru

Изготовитель

Закрытое акционерное общество Научно-производственный центр Фирма «НЕЛК»
(ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК»)

ИНН 7702040470

Адрес: 109377, г. Москва, ул.1-ая Новокузьминская, д.8/2

Телефон: +7(499) 704-47-11, факс: +7(495) 378-07-85

E-mail: nelk@nelk.ru

Испытательный центр

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

ИНН 5029098044

Адрес: 141006, Московская область, 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.

