

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Антенна измерительная штыревая EMCO 3301B

Назначение средства измерений

Антенна измерительная штыревая EMCO 3301B (далее – антенна) предназначена для измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот от 9 кГц до 30 МГц при совместной работе с измерительными приборами.

Описание средства измерений

Конструктивно антенна состоит из телескопического приемного штыря с квадратным противовесом и основного блока, в котором располагаются усилитель, блок питания и выходной разъем.

В основу работы антенны положен принцип преобразования наведенного в приемном штыре тока в соответствующее ему напряжение на выходе антенны. Усилитель обеспечивает усиление измеряемого сигнала и согласование импеданса антенны с волновым сопротивлением выходного коаксиального разъема типа BNC с номинальным входным сопротивлением 50 Ом. Кроме того, антенна имеет отключаемый двухдиапазонный трансформатор. Питание на усилитель подается от аккумуляторных батарей, расположенных в блоке питания.

Для измерения напряженности электрического поля антенна подключается к входу измерительного приемника (анализатора спектра, селективного вольтметра либо иного приемного устройства).

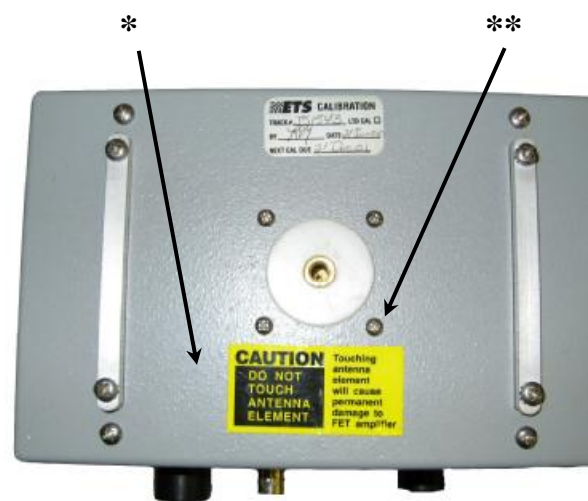
Внешний вид телескопического приемного штыря с квадратным противовесом приведен на рисунке 1.

Места пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения наклейки «знак утверждения типа» на основном блоке приведены на рисунке 2.

Внешний вид основного блока приведен на рисунке 3.



Рисунок 1 - Внешний вид телескопического приемного штыря с квадратным противовесом



* - Место наклеек

** - Место пломбировки

Рисунок 2 - Места пломбировки от несанкционированного доступа и место наклеек на основном блоке



Рисунок 3 - Внешний вид основного блока

Метрологические и технические характеристики

Рабочий диапазон частот, МГц.....от 0,009 до 30.
Коэффициент калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ (1/м):
- с использованием встроенного аттенюатора.....от 1 до 8;
- без использования встроенного аттенюатора.....от минус 4 до 1.
Пределы допускаемой погрешности измерений коэффициента калибровки, дБ..... $\pm 2,0$.
Масса, кг, не более3,2.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм, не более.....190 \times 120 \times 90.
Габаритные размеры штыря (длина), мм, не более.....1042.
Тип входного соединителя BNC (розетка).

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на основной блок антенны методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:
антенна измерительная EMCO 3301B – 1 шт.;
комплект эксплуатационной документации – 1 шт.;
методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 62121-15 «Инструкция. Антенна измерительная штыревая EMCO 3301B. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 23.01.2015 г.

Основное средство поверки:

установка измерительная К2П-70 (рег. № 26236-03): диапазон рабочих частот от 20 Гц до 300 МГц, диапазон измерений коэффициента калибровки измерительных антенн относительно коэффициента калибровки эталонной антенны не менее 40 дБ, пределы допускаемой относительной погрешности измерений коэффициента калибровки измерительных антенн $\pm 1,0$ дБ.

Сведения о методиках (методах) измерений

Антенна измерительная штыревая EMCO 3301B. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к антенне измерительной штыревой EMCO 3301B

1. ГОСТ 8.560-94 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений напряженности электрического поля в диапазоне частот (0.0003, 1000) МГц».
2. Техническая документации «An ESCO Technologies Company ETS-LINDGREN», США.

Изготовитель

«An ESCO Technologies Company ETS-LINDGREN», США
Arrow Point Drive Cedar Park, Texas 78613, USA

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Маркет Гейт» (ООО «Маркет Гейт»)
Юридический (почтовый) адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1205, н.п. 1
ИНН 7735539881
Телефон: (495) 961-68-02, факс (495) 662-54-33
E-mail: office@market-gate.ru, <http://www.market-gate.ru>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»)

Юридический (почтовый) адрес: 141006, г. Мытищи, Московская область, ул. Комарова, д. 13

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

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.