

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ООО «НТМ-Защита»

*Краткое руководство для запуска измерителя  
электромагнитных полей трехкомпонентного  
«ВЕ-метр-АТ-003»*

Содержание:

1. Включение, выключение прибора
2. Измерение ЭМП с помощью прибора
3. Заряд аккумуляторных батарей

1. Включение, выключение прибора.
  - а) Соедините антенный и индикаторный блоки волоконно-оптической линии связи; (рис. 1)
  - б) Включите антенну, удерживая кнопку 3 сек.; (рис. 2)
  - в) Включите индикаторный блок, удерживая кнопку 3 сек.; (рис. 3)



Рисунок 1

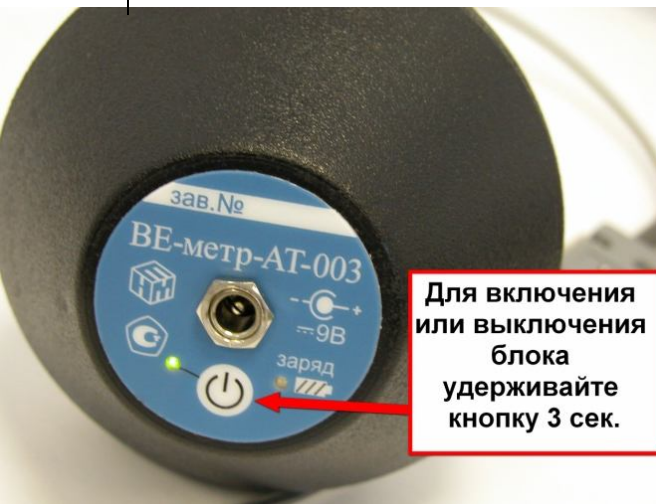


Рисунок 2



Рисунок 3

*После завершения работ, выключите антенну и блок индикации, следуя инструкции в обратном порядке.*

2. Переход к измерениям электромагнитных полей.

а) Тестируется состояние индикаторного и антенного блоков (все цепи пропускают сигналы, напряжения питания и температура в норме). При положительном тестировании на дисплее отображается следующее (рис. 4, 5):

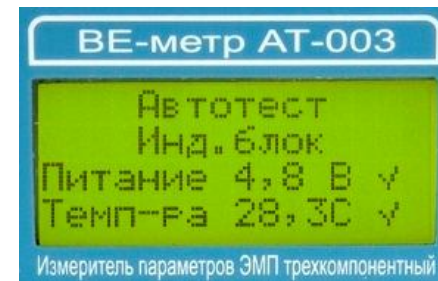


Рисунок 4

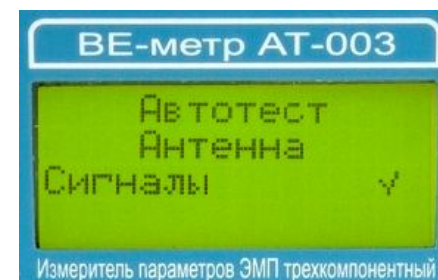


Рисунок 5

б) Нажмите кнопку «Старт» на индикаторном блоке и в меню, с помощью кнопки «Ввод», выберите «изм. ЭМП»; (рис. 6, 7, 8)



Рисунок 6



Рисунок 7



Рисунок 8

3. Заряд аккумуляторных батарей.

**ВНИМАНИЕ!**

*В случае длительного перерыва в эксплуатации Измерителя следует производить заряд аккумуляторных батарей антенного блока и блока измерений и индикации не реже чем 1 раз в месяц.*

а) Включите зарядное устройство в сеть 220V, а ответный штекер в прибор. (рис. 16) Убедитесь, что светодиод на передней панели Измерителя загорается красным цветом;

б) Включите зарядное устройство в сеть 220V, а ответный штекер в антенну. Убедитесь, что светодиод рядом с разъемом на корпусе антенного блока загорается зеленым цветом. (рис. 17)

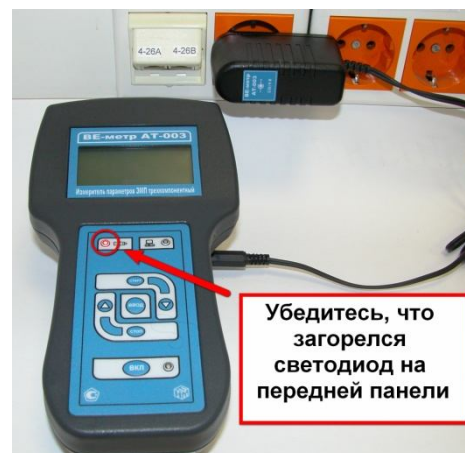


Рисунок 16



Рисунок 17

в) механические повреждения ВОЛС (на волоконно-оптической линии связи присутствуют разрывы или острые перегибы). Когда антенна включена, при перегибе ВОЛС светодиод на антенном блоке (рис. 14) загорится, но сигналы от антенны поступать на индикаторный блок не будут. (рис. 15)

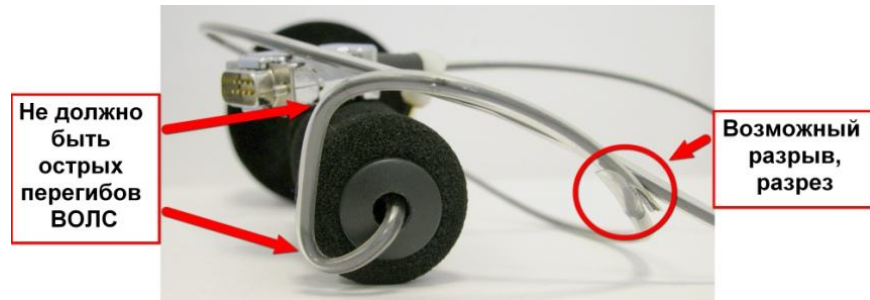


Рисунок 15

в) Поднесите антенну к месту измерений и нажмите кнопку «ввод». (рис. 9, 10)

Антенна всенаправленная. При измерении ЭМП антенну необходимо располагать на необходимых высотах.

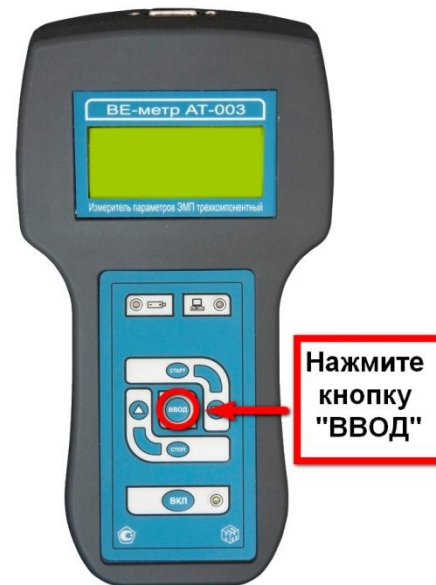


Рисунок 9



Рисунок 10

г) Перед Вами начинается измерение электрических и магнитных полей. (рис. 11)

В – магнитное поле

Е – электрическое поле

Нажатие и удержание в течение 3 сек. кнопки «Стоп» возвращает Вас в меню Измерителя. Первое нажатие кнопки «Стоп» включает режим паузы, при следующем нажатии осуществляется выход в меню.



Рисунок 11

**ВНИМАНИЕ!** В случае отрицательного результата тестирования (отсутствие сигналов с антенны) на дисплее появится: (рис. 12)

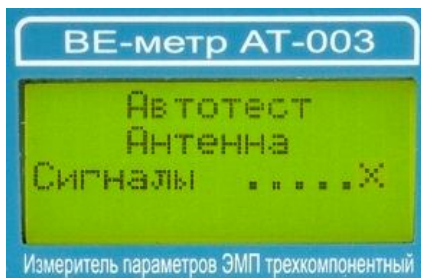


Рисунок 12

Причиной тому может быть:

а) неправильно подключенный разъем антенны к индикаторному блоку; (рис. 13)



Рисунок 13

б) выключенная (разряженная) антенна; (рис. 14)



Рисунок 14