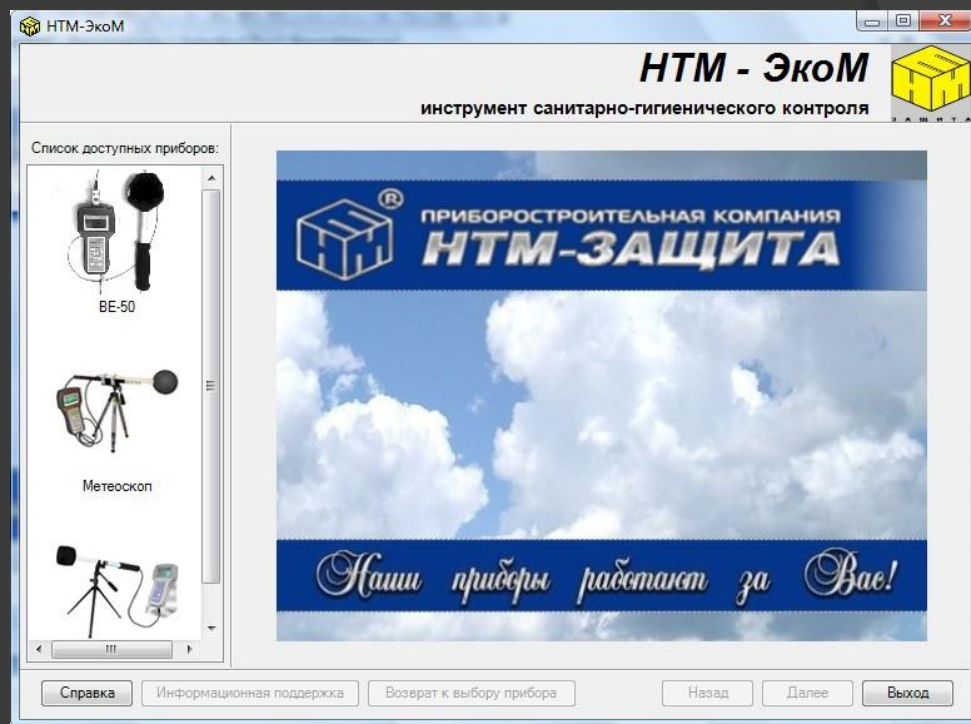


Инструмент

для проведения
производственного контроля,
аттестации рабочих мест и
решения других задач
связанных с измерением ЭМП
промышленной частоты

«ВЕ-50» – «НТМ-ЭКОМ»

Инструмент для контроля ЭМП промышленной частоты



**Особенности
инструмента
«ВЕ-50» – «НТМ-
ЭкоМ»**

Особенности Измерителя «BE-50»

- **Безопасность!**;
- **Достоверность результатов измерений;**
- **Эргономичность;**
- **Результат измерений не зависит от ориентации антенны в пространстве;**



Дополнительно в процессе измерений:

- Определяется частота излучения;
- Рассчитывается допустимое время пребывания в контролируемой зоне;
- Определяется коэффициент эллипсности (отношение малой оси эллипса поляризации к большой).

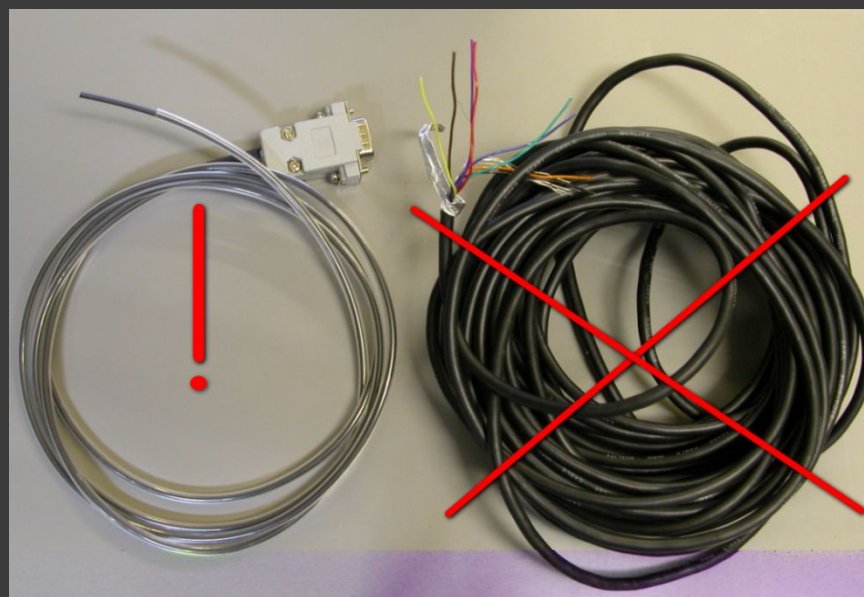
Различные режимы измерений:

- ◎ **Стандартный режим** (режим «одной кнопки»);
- ◎ **Специальный режим** (режим с предварительным выбором параметров измерения);
- ◎ **Измерения по ранее составленному плану** (программный комплекс «НТМ-ЭкоМ»).

Программа «НТМ-ЭкоМ» предоставляет следующие ВОЗМОЖНОСТИ:

- ⦿ Планировать инструментальные измерения в интерактивном режиме;
- ⦿ Программировать ВЕ-50 на работу по плану;
- ⦿ Анализировать результаты инструментальных измерений на соответствие существующим нормам, в автоматическом режиме;
- ⦿ Вести рабочий журнал;
- ⦿ Формировать отчетные документы по форме согласованной с федеральным центром гигиены и эпидемиологии, в автоматическом режиме;

Почему «ВЕ-50» безопаснее других приборов?



Как влияет оптоволоконная
развязка на безопасность?

Измерения ЭМП промышленной частоты проводятся на потенциально опасных объектах вблизи высоковольтного оборудования.

Значение напряжения на таких объектах может варьироваться **от 6 кВ до 1150 кВ**.
Напряжение пробоя составляет:
в сухом воздухе составляет всего **30 кВ / см**,
во влажном воздухе **в несколько раз меньше**

Штанга антенны изготовлена
из материала проводящего
электрический ток

Штанга антенны изготовлена
из диэлектрического
материала +
электропроводящий кабель

Штанга антенны изготовлена
из диэлектрического
материала +
оптоволоконный кабель

Как оптоволоконная развязка
влияет на достоверность
результатов измерений?

Возьмем измеритель «ВЕ-50» и источник электрического поля.

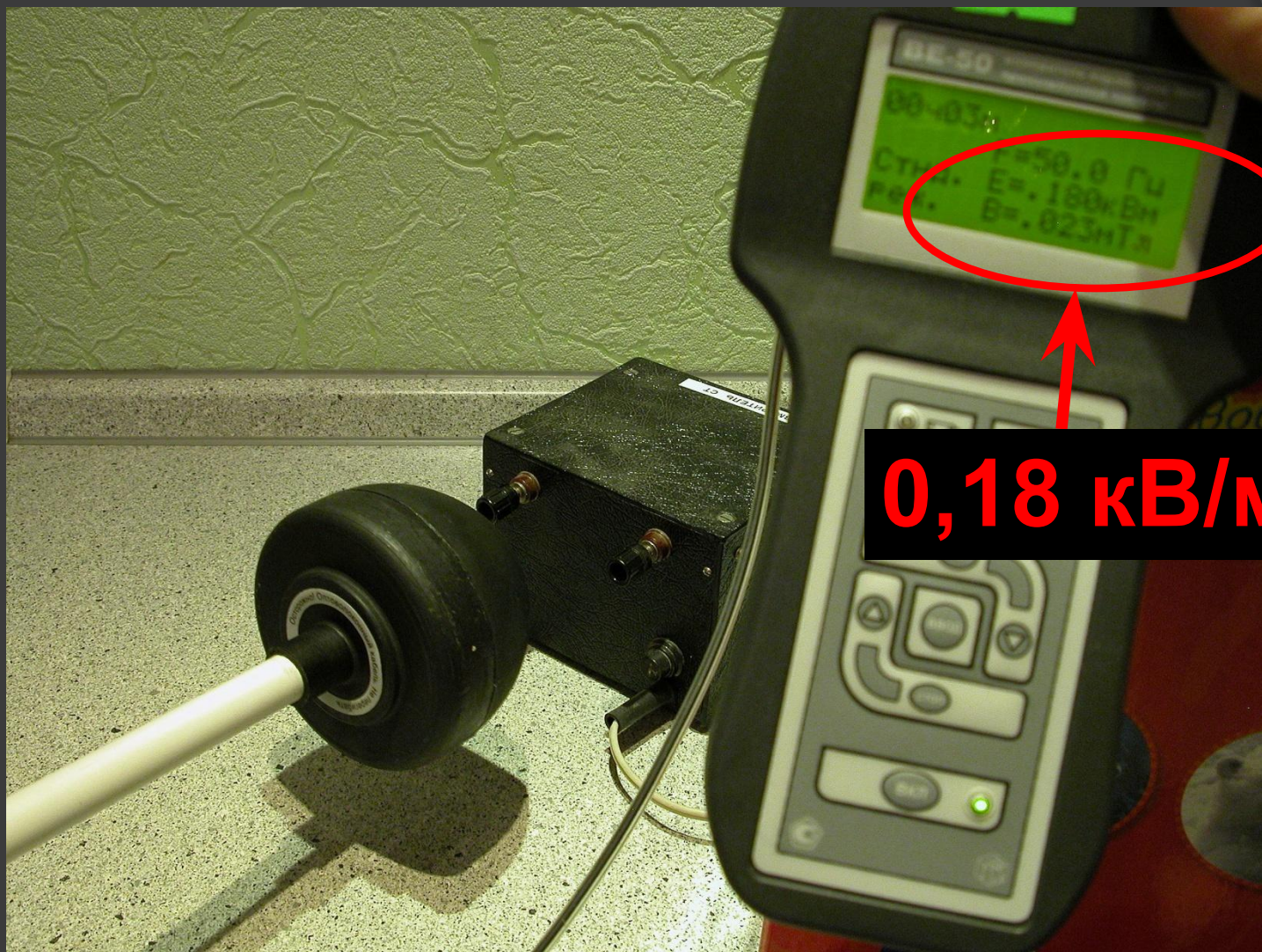
Антенну будем держать рукой вблизи её чувствительной части и измерим уровень электрического поля:

Результаты измерений:

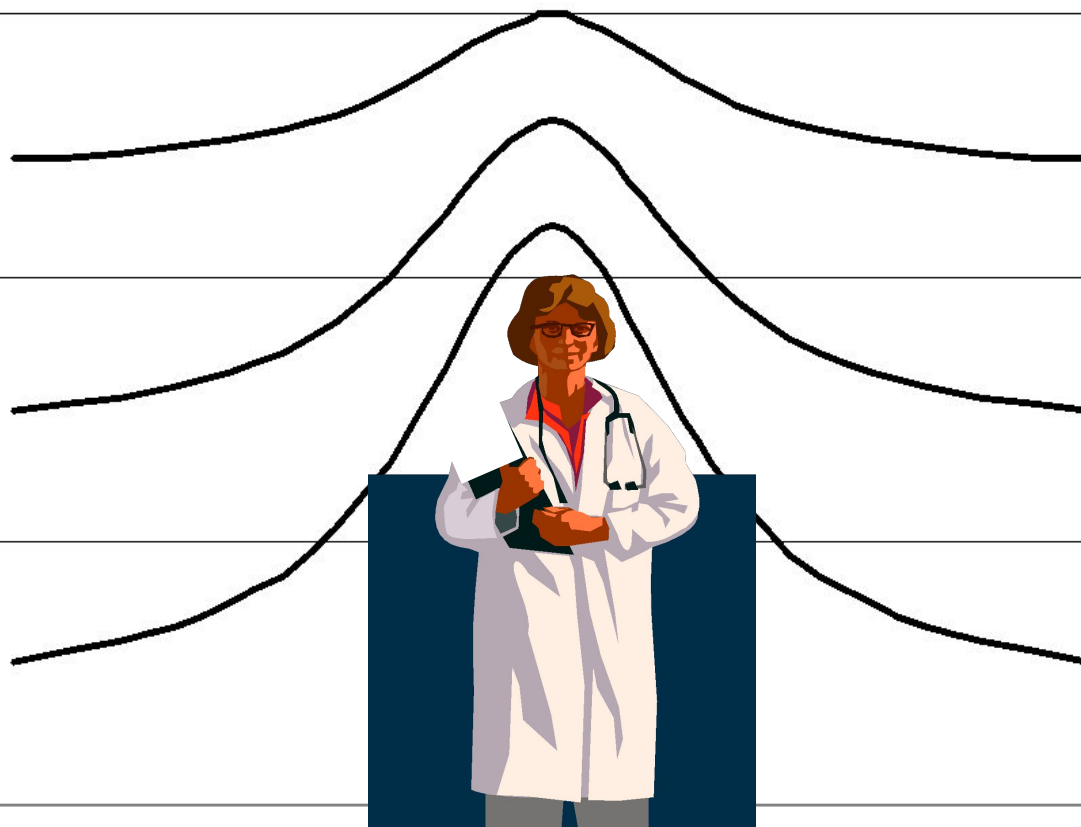


Раздвинем штангу антенны и будем держать её за ручку вдали от её чувствительной части и измерим уровень электрического поля еще раз:

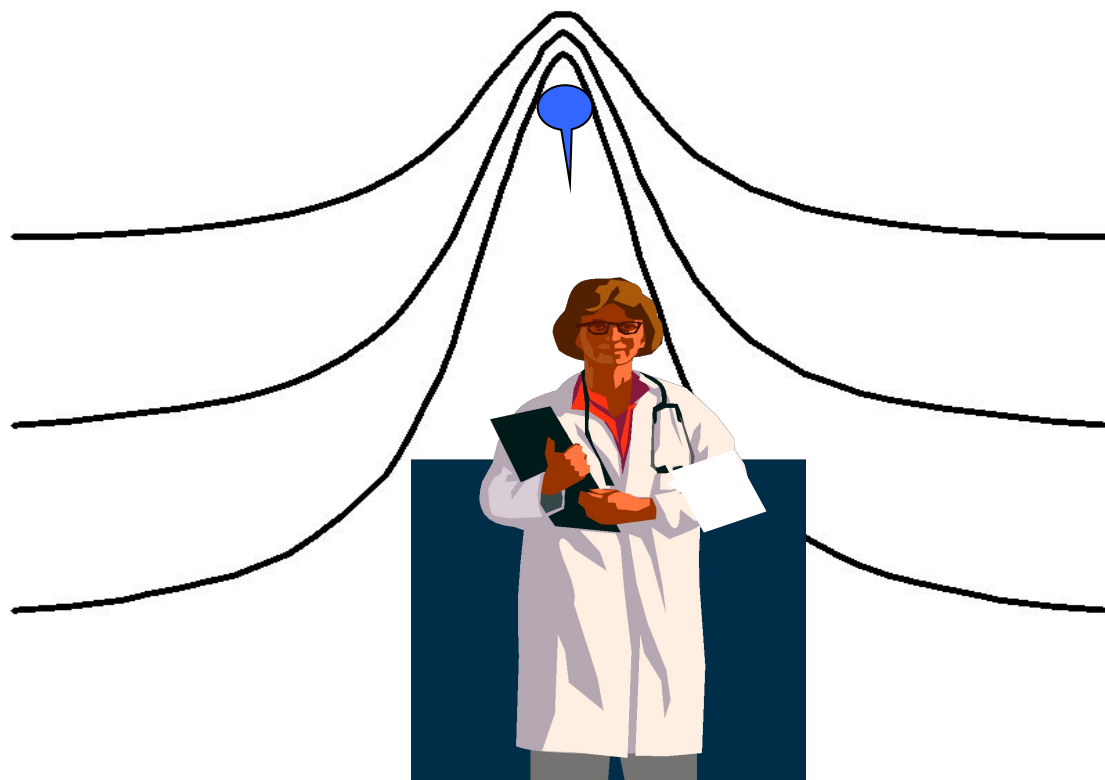
Результаты измерений:



Искажение эквипотенциалей поля человеком



Картина эквипотенциалей при измерении полей приборами без оптоволоконной развязки



Картина эквипотенциалей при измерении поля прибором «ВЕ-50»

