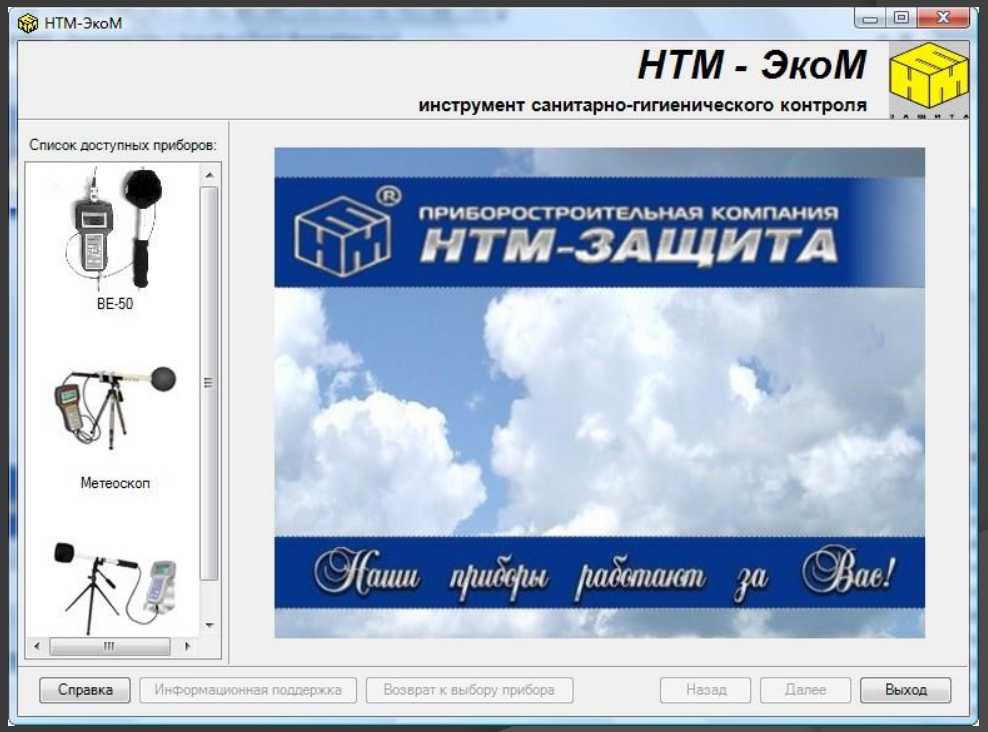
Инструмент

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 «ВЕ-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).

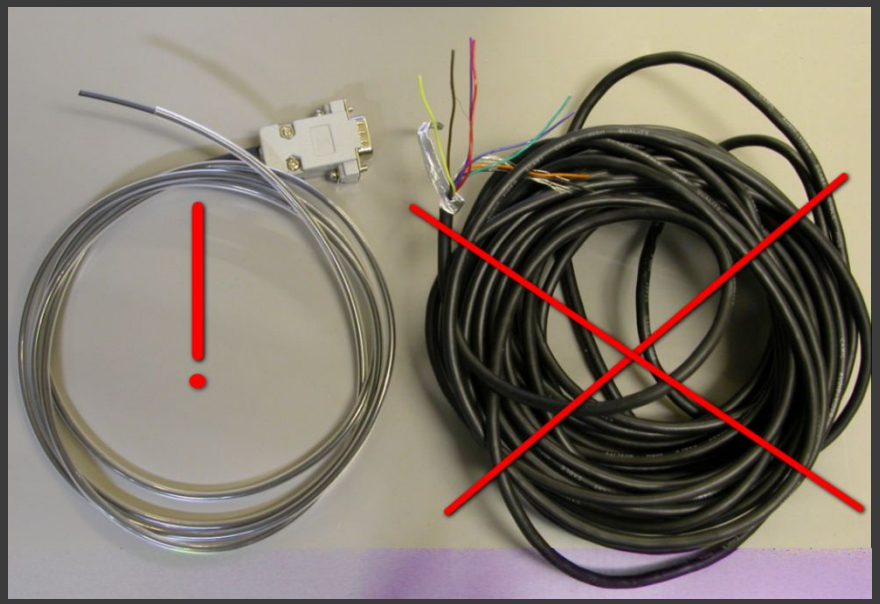
Различные режимы измерений:

- **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.

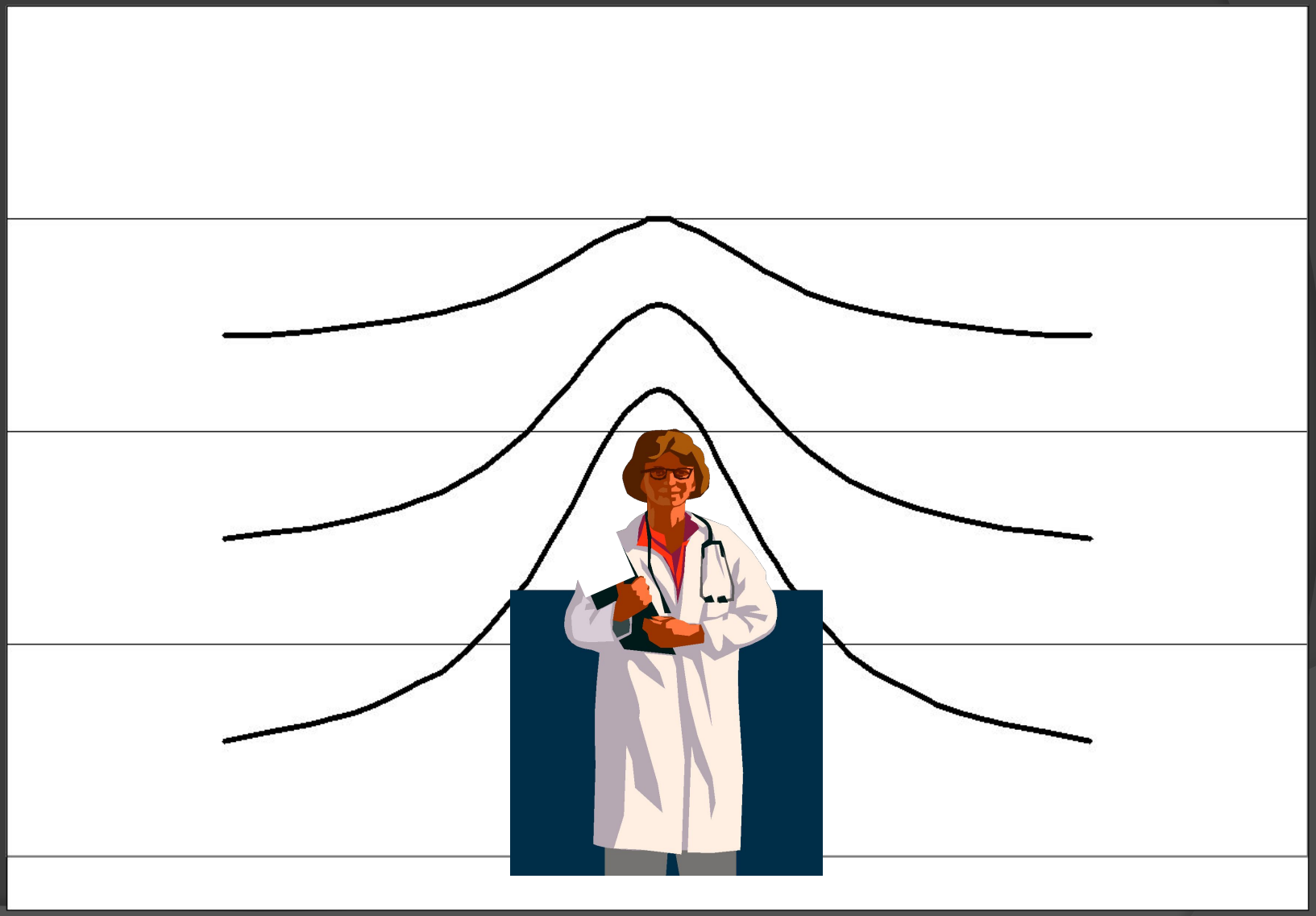
Антенну будем держать рукой вблизи её чувствительной части и измерим уровень электрического поля:

Результаты измерений:

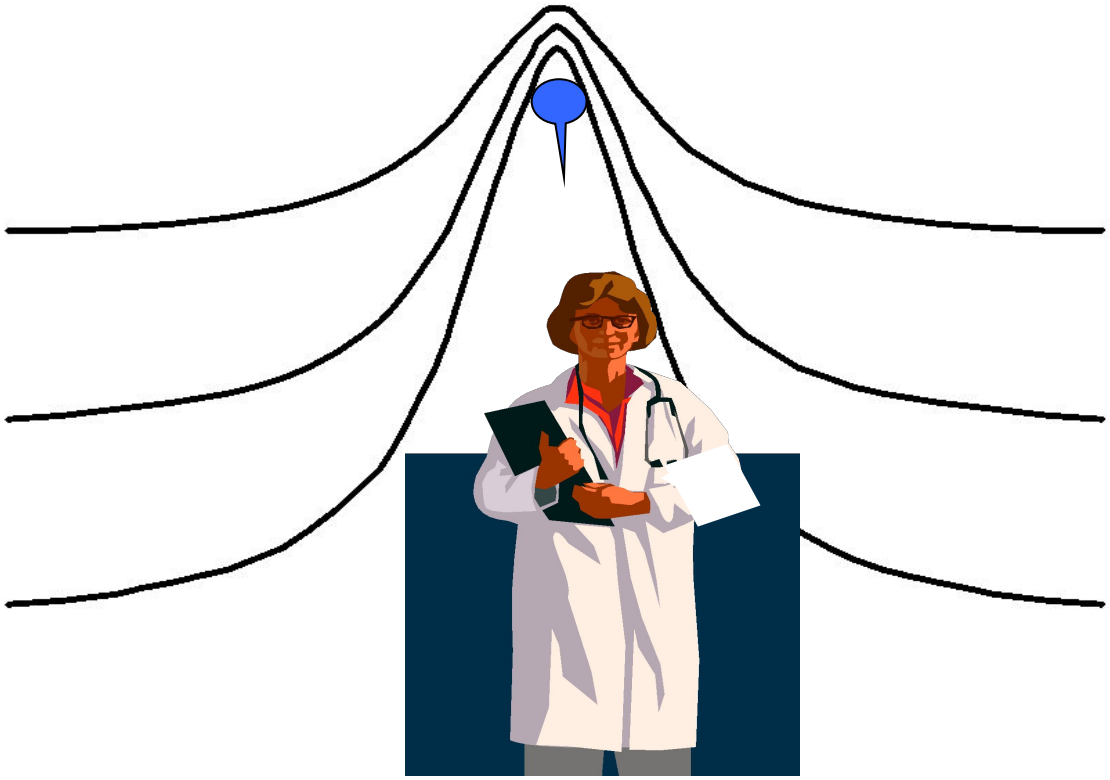
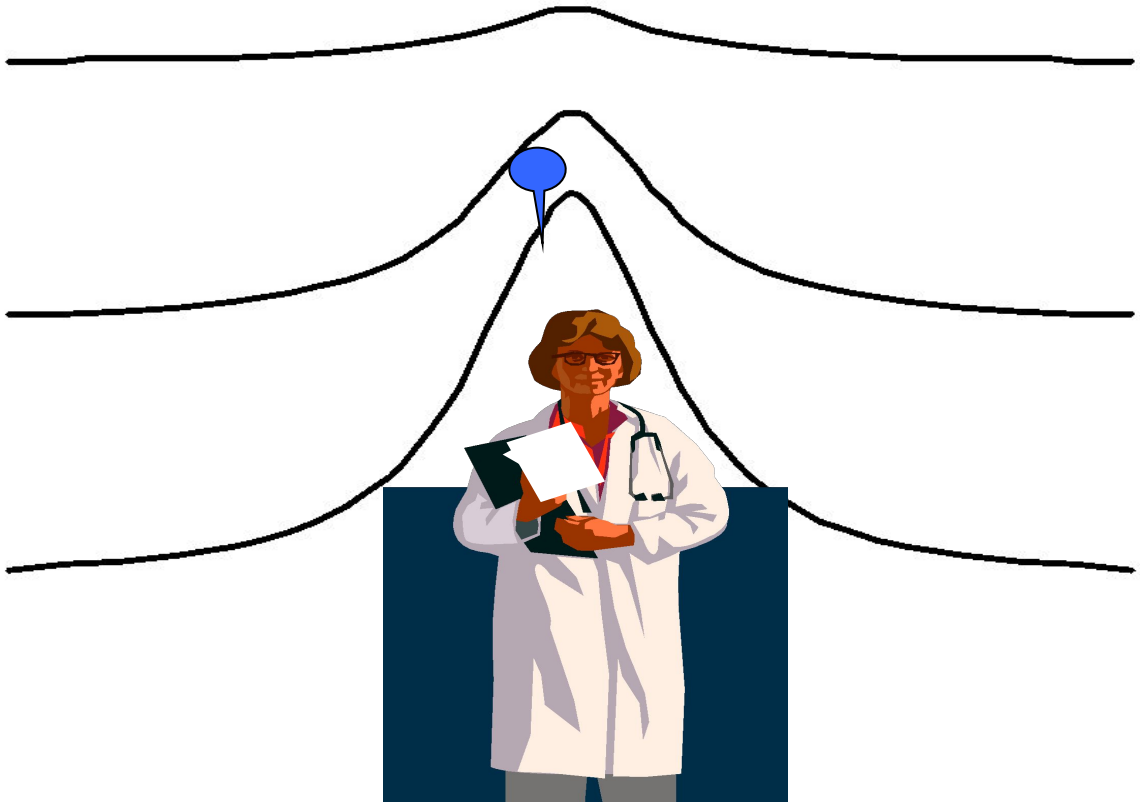
Раздвинем штангу антенны и будем держать её за ручку вдали от её чувствительной части и измерим уровень электрического поля еще раз:

Результаты измерений:

Искажение эквипотенциалей поля человеком



Картина эквипотенциалей при измерении полей приборами без оптоволоконной развязки



Картина эквипотенциалей при измерении поля прибором «ВЕ-50»