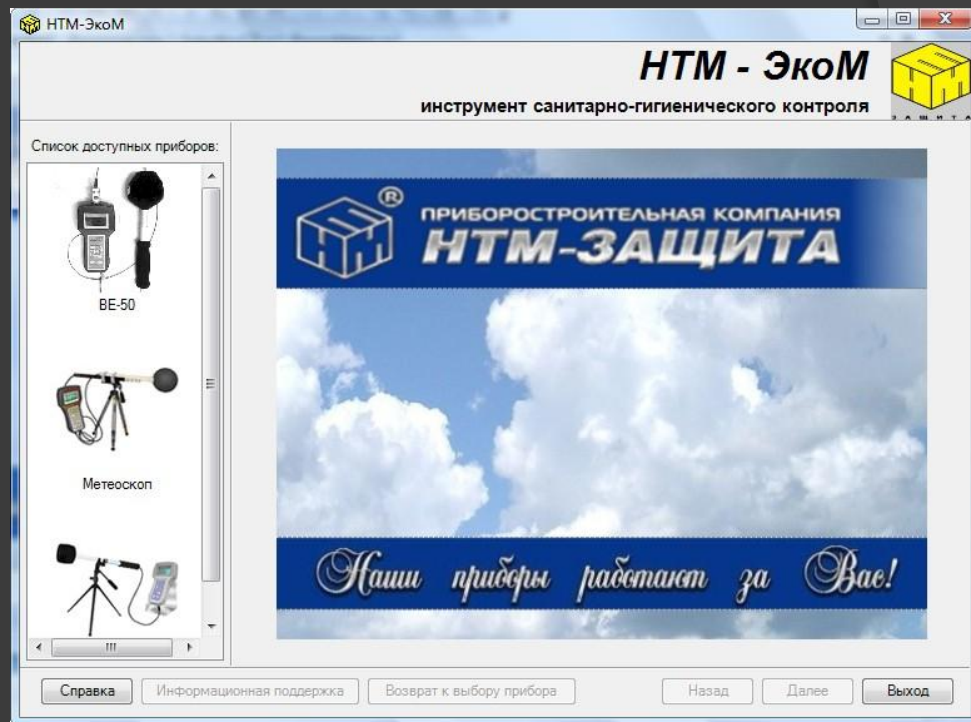


# Инструмент

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).

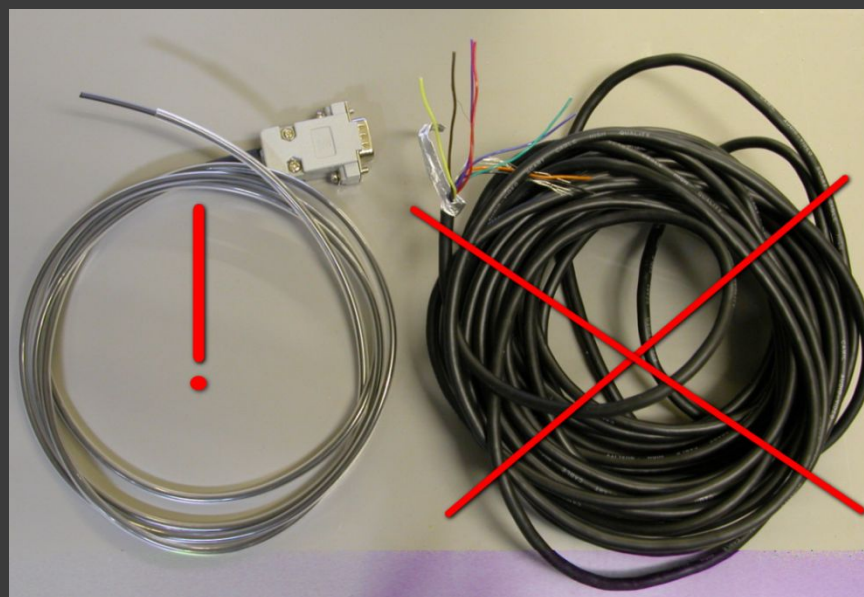
# Различные режимы измерений:

- ◎ **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:

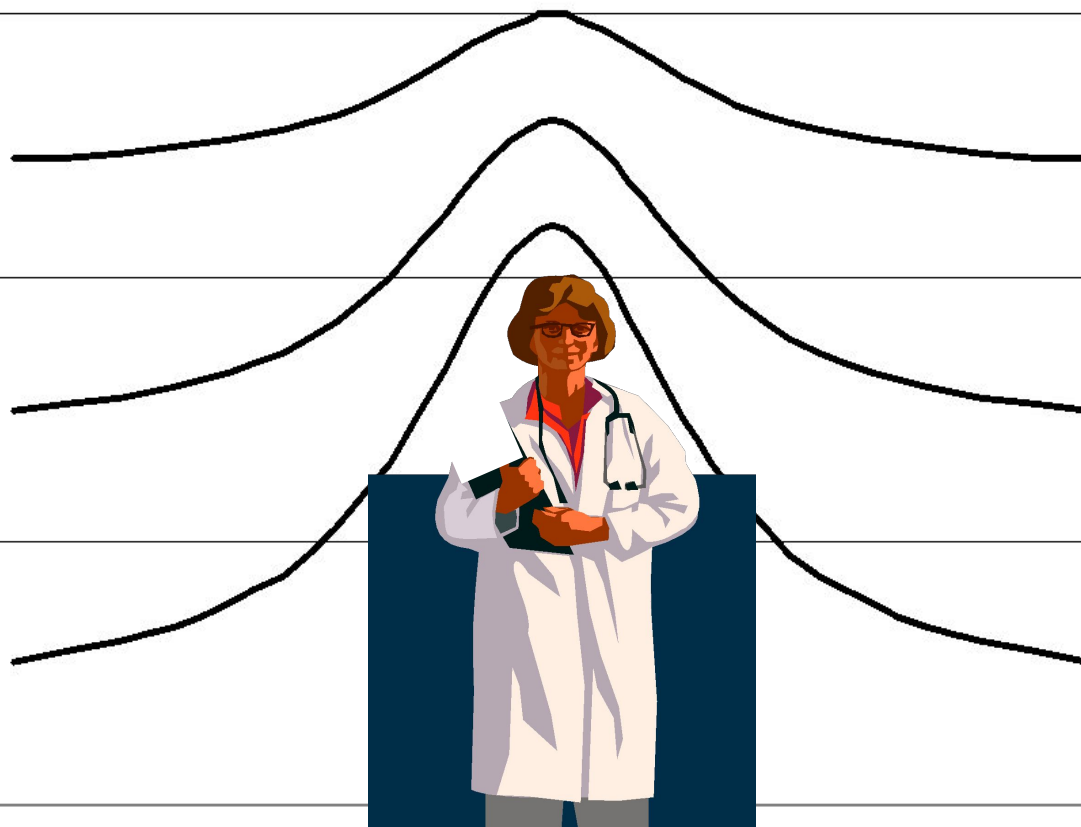


Раздвинем штангу антенны и будем держать её за ручку вдали от её чувствительной части и измерим уровень электрического поля еще раз:

# Результаты измерений:

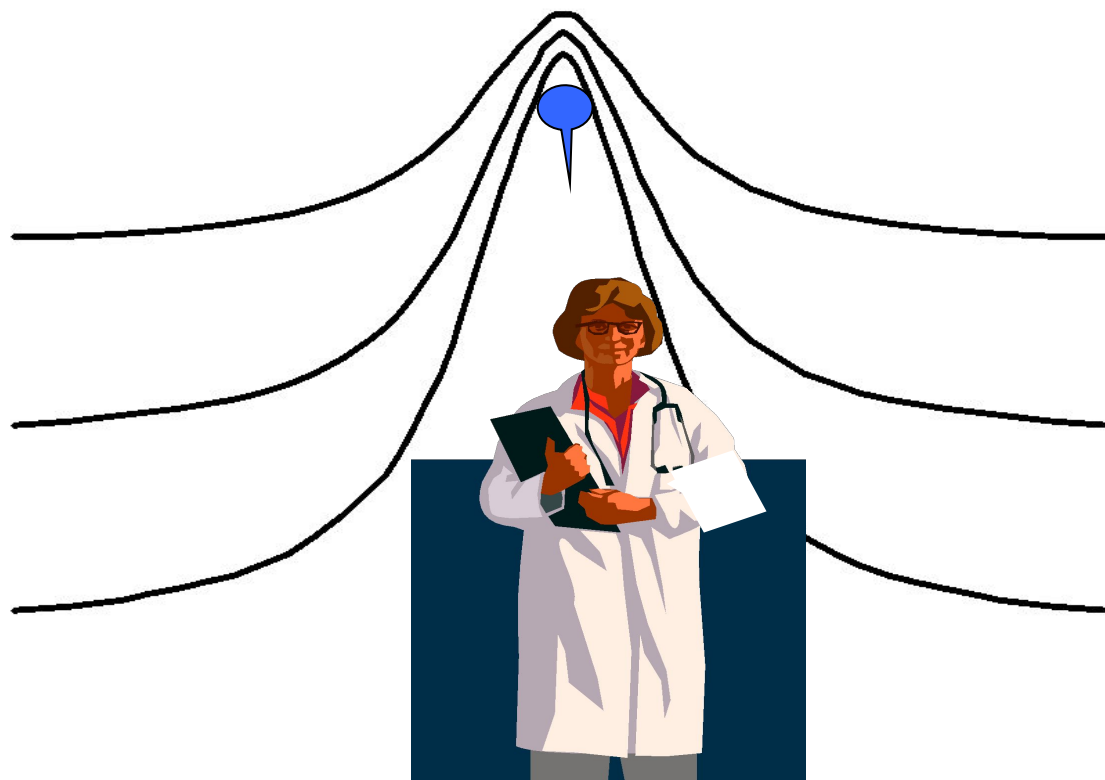


# Искажение эквипотенциалей поля человеком





# Картина эквипотенциалей при измерении полей приборами без оптоволоконной развязки



# Картина эквипотенциалей при измерении поля прибором «ВЕ-50»

