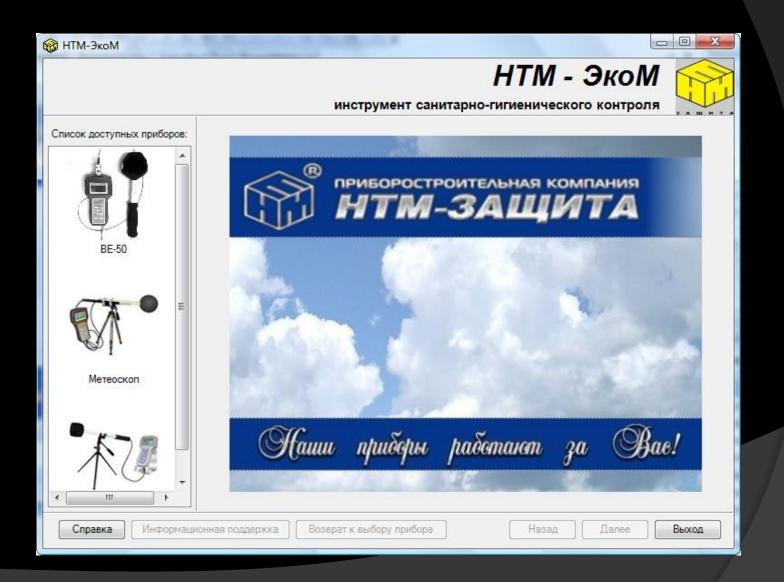
ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА «ВЕ-50» - «НТМ-ЭКОМ»

(ЭМП ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ 50ГЦ)

- Основные принципы работы с «НТМ-ЭкоМ»;
- Пример проведения производственного контроля на Москворецкой электроподстанции;
- Моделирование производственного контроля по фактору ЭМП промышленной частоты (50Гц) с участием слушателей.

Рабочее окно «НТМ-ЭкоМ»

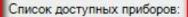




НТМ - ЭкоМ



00



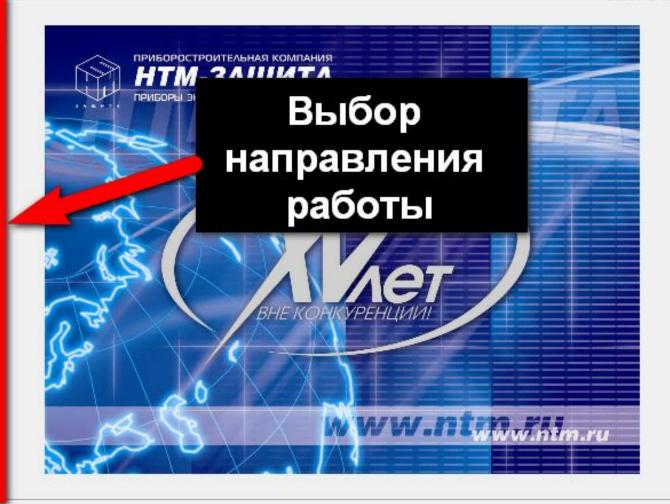






Метеоскоп



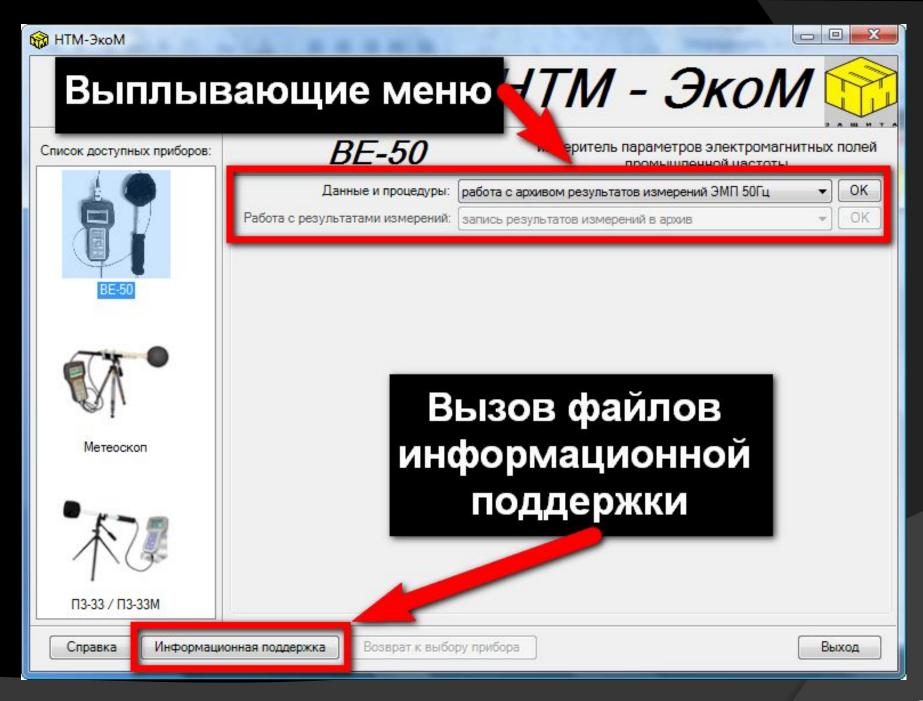


Справка

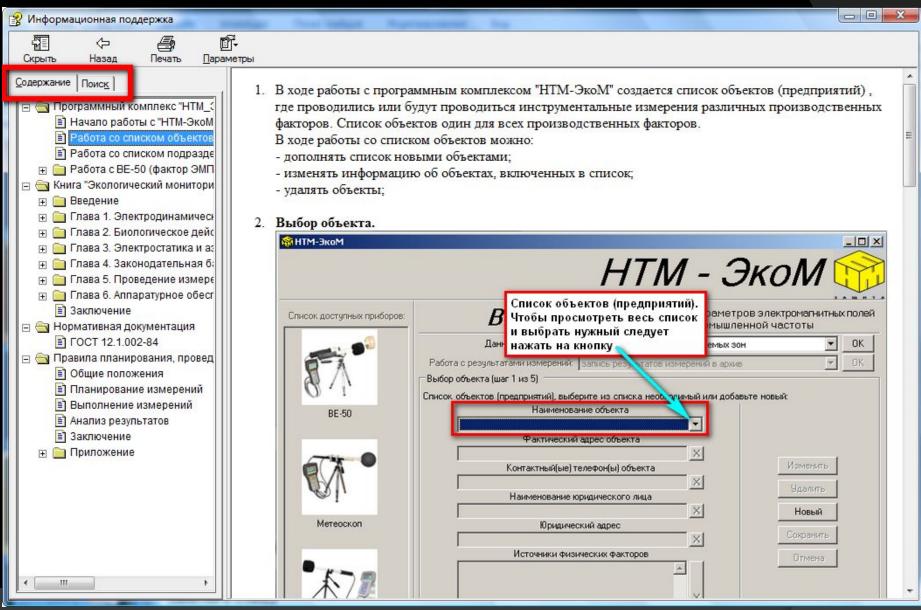
Информационная поддержка

Возврат к выбору прибора

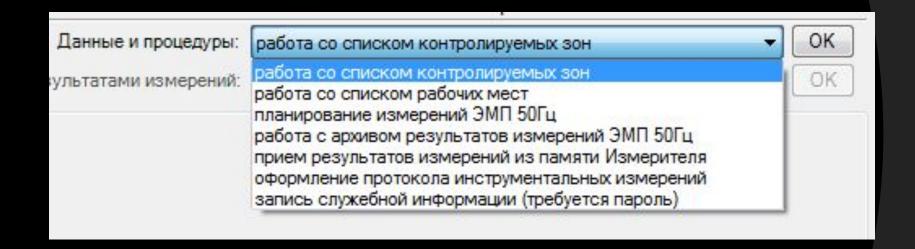
Выход



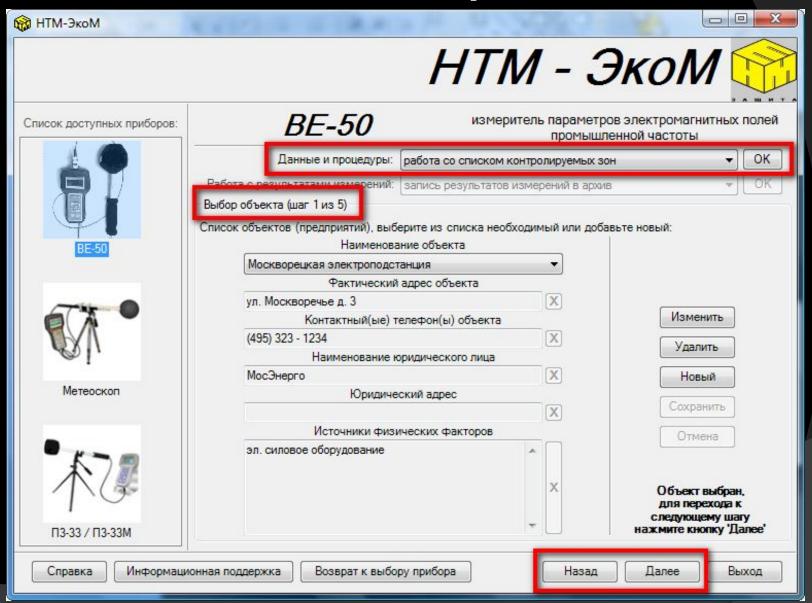
Файл информационной поддержки



Поэтапная работа



Пошаговая работа



Проведение производственного контроля на Москворецкой электроподстанции

Общий вид объекта



Основные этапы производственного контроля:

- Планирование инструментальных измерений;
- Проведение инструментальных измерений;
- Анализ результатов инструментальных измерений.

Планирование инструментальных измерений

- 1. Составляется план объекта;
- 2. На плане указываются все места пребывания работников во время выполнения своих трудовых обязанностей (определяется список контролируемых зон);
- 3. Определяется список рабочих мест;
- 4. Хронометрируется рабочее время каждого работника (определяется время пребывания работников в контролируемых зонах).

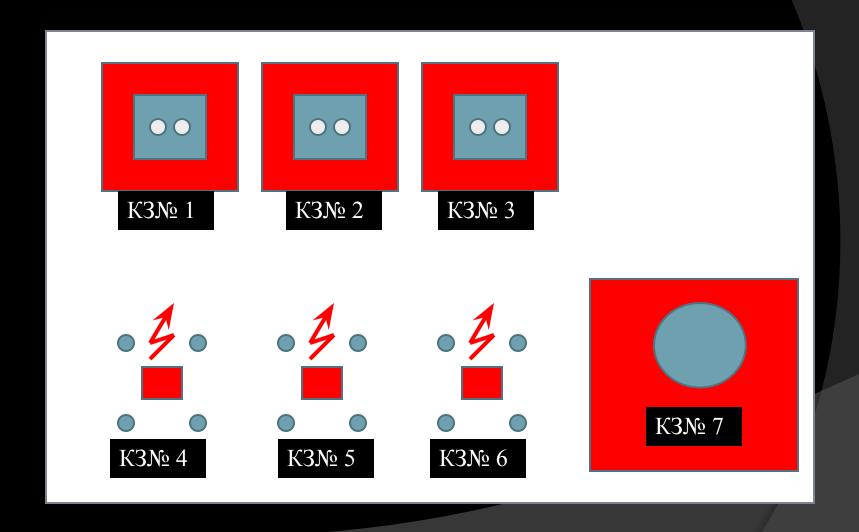
План производственного помещения.

Документ, описывающий (в графическом виде) планировку обследуемого производства (цеха, участка, территории). На плане должны быть:

- отмечены все зоны (контролируемые зоны) возможного нахождения людей при выполнении ими работ;
- отражены общие сведения о производственном объекте, размещении технологического оборудования.

План является определяющим документом при проведении измерений (определяет места проведения измерений) и при анализе их результатов. Он абсолютно необходим, если эти две операции разнесены по времени и по исполнителям.

План электроподстанции с указанием контролируемых зон



Особенности контролируемых зон -

определяют состав измерений, т.е. количество и положение точек измерения и измеряемые компоненты ЭМП в каждой точке:

- фазность источников ЭМП, создающих поле в контролируемой зоне;
- расположение непосредственно над источником магнитного поля;
- локальность воздействия магнитной составляющей ЭМП на конечности (кисти рук, предплечья) работников.

Контролируемая зона.

Места возможного нахождения персонала при выполнении им работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом электроустановок.

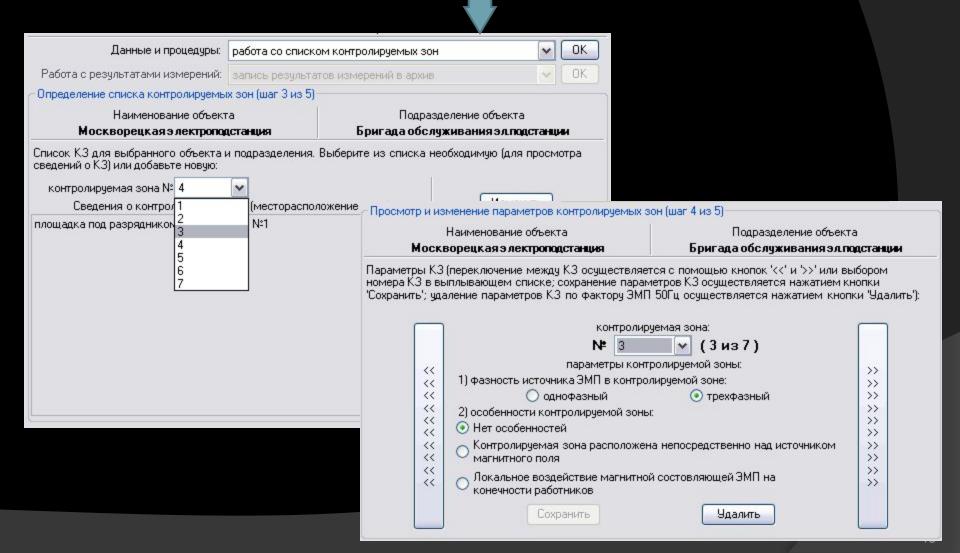
Рабочее место.

«Все места, где работник должен находиться или куда ему необходимо следовать в связи с его работой и которые прямо или косвенно находятся под контролем работодателя».

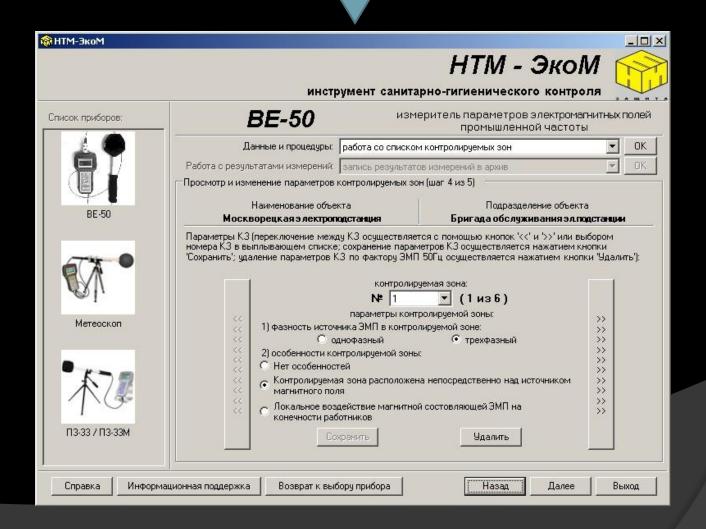
Одно рабочее место может включать в себя несколько контролируемых зон. В том случае, когда рабочее место представляет собой единый производственный участок с перепадом ЭП в несколько единиц кВ/м, его следует разбить на отдельные контролируемые зоны, в которых уровни напряженности ЭП разнятся на 1 кВ/м.

Одна и та же контролируемая зона может входить в состав различных рабочих мест, если в ней производятся различные работы различными работниками. При этом для различных работников, в зависимости от длительности выполнения работ, условия труда в этой контролируемой зоне могут классифицироваться по-разному.

Список контролируемых зон, их расположение на объекте и особенности



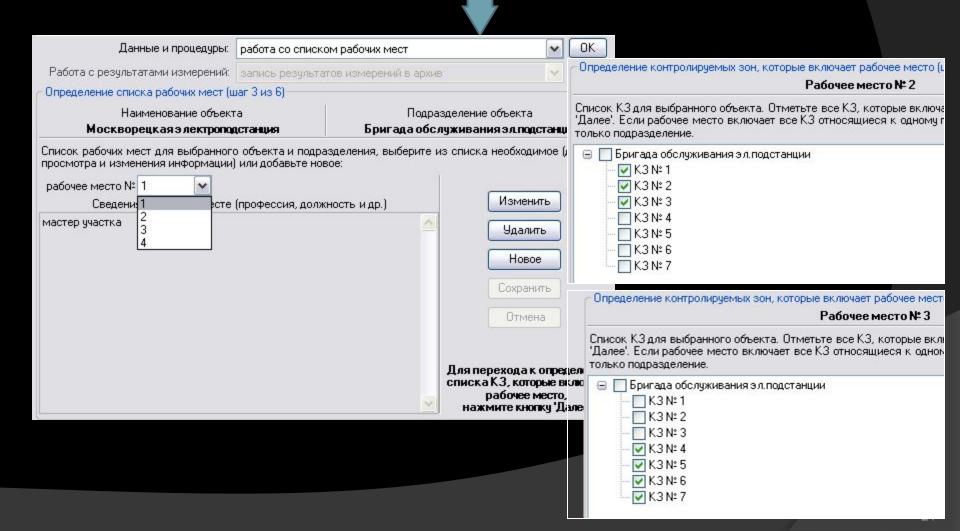
Внесение сведений об особенностях контролируемых зон



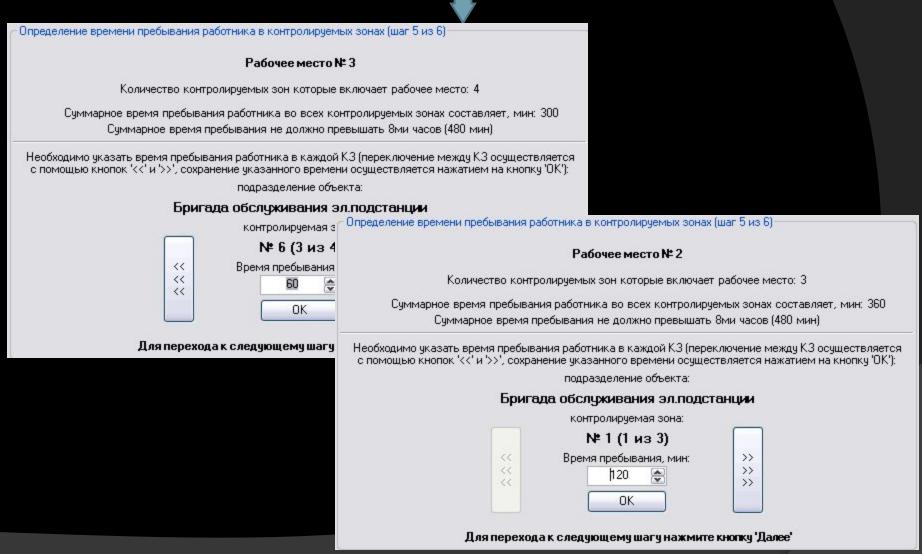
Характеристика рабочих мест.

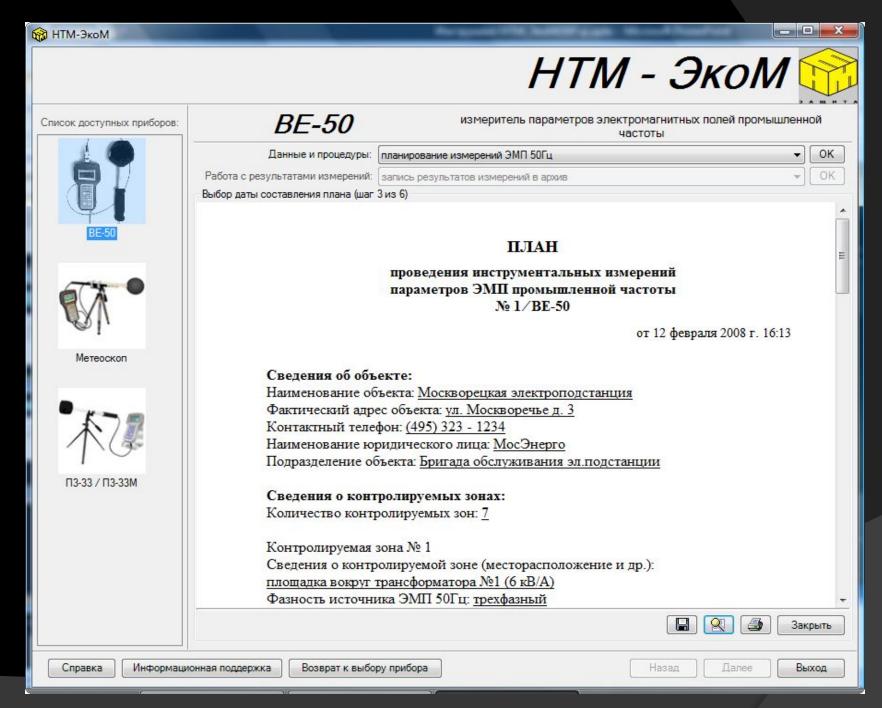
- нумерация рабочих мест;
- принадлежность рабочих мест (профессии работников, занимающих эти места);
- структура каждого рабочего места, т.е.
 перечень контролируемых зон, из которых оно состоит;
- время (по принадлежности) выполнения работ в этих зонах.
 - Характеристики рабочих мест определяют **алгоритмы** анализа результатов измерений уровней ЭМП и вывода заключений по ним.

Список рабочих мест с указанием контролируемых зон, из которых они состоят



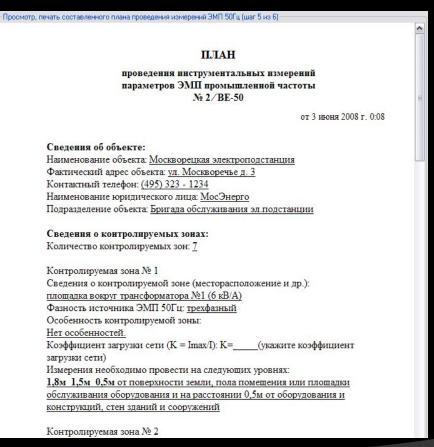
Время пребывания работников в контролируемых зонах



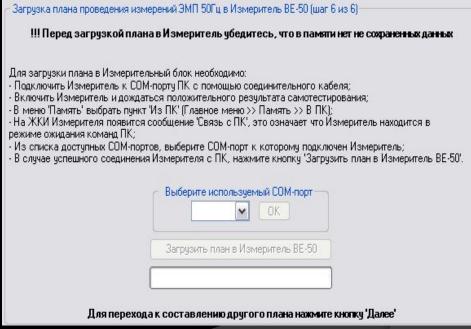


Программа <u>автоматически</u> формирует план с учетом особенностей контролируемых зон

• В текстовом виде



• В электронном виде

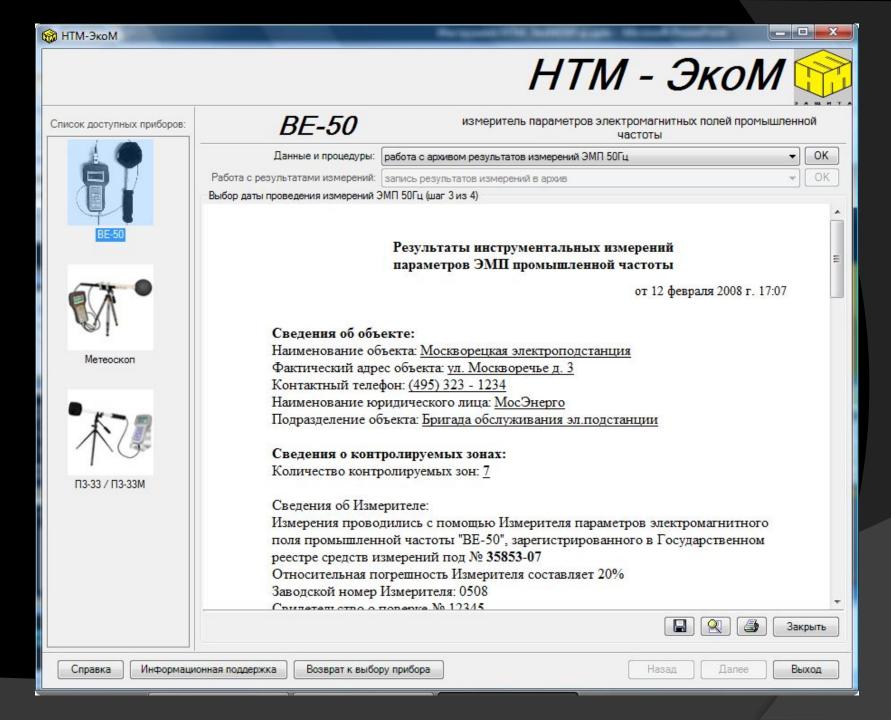


Проведение измерений ЭМП 50Гц согласно составленному плану



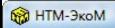
Измеряя параметры ЭМП 50Гц по ранее составленному плану, результаты измерений автоматически заносятся в энергонезависимую память измерителя.

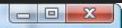




Информация необходимая для оформления проекта протокола инструментальных измерений:

- Сведения о рабочих местах;
- Результаты инструментальных измерений + сведения о средстве измерений;
- Сведения об организации, проводившей измерения.





НТМ - ЭкоМ



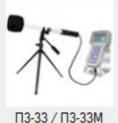
Список доступных приборов:



BE-50



Метеоскоп



BE-50

измеритель параметров электромагнитных полей промышленной частоты

Данные и процедуры:		оформление протокола инструментальных измерений			OK	
Работа с результатами измерений:		запись результат	ов измерений в архив		w [OK
Заполнение б	бланка протокола (шаг 7	7 из 9)				
Введите номе	р протокола: 1					
Цель проведе	ния измерений на объе	кте:				
производстве	нный контроль					*
						+
Нормативная	документация, в соотве	етствии с которой г	проводились измерения:			
СанПиН						- 10
СанПиН						^
		,		.		+
Пре	The state of the s		оио представителя админист			+
	дставитель администра инженер по ОТ	ации (должность, ф фамилия		грации объект инициалы	та): И.И	-
Пре должность	The state of the s	фамилия	Иванов			*
Пре должность Сведения об «	инженер по ОТ организации, привлечен	фамилия	Иванов			
Пре должность	инженер по ОТ организации, привлечен	фамилия	Иванов			Total
Пре должность Сведения об « "НТМ Защита	инженер по ОТ организации, привлечен	фамилия ной к выполнению	Иванов	инициалы	И.И	Total
Пре должность Сведения об « "НТМ Защита	инженер по ОТ организации, привлечен	фамилия ной к выполнению	Иванов измерений:	инициалы	И.И	Total
Пре должность Сведения об « "НТМ Защита (долж должность	инженер по ОТ организации, привлечен " ность, фио ответственн	фамилия нной к выполнению ного лица организа фамилия	Иванов измерений: ции, привлеченной к выполн Федорович	инициалы	И.И ений): Г.В.	*

Справка

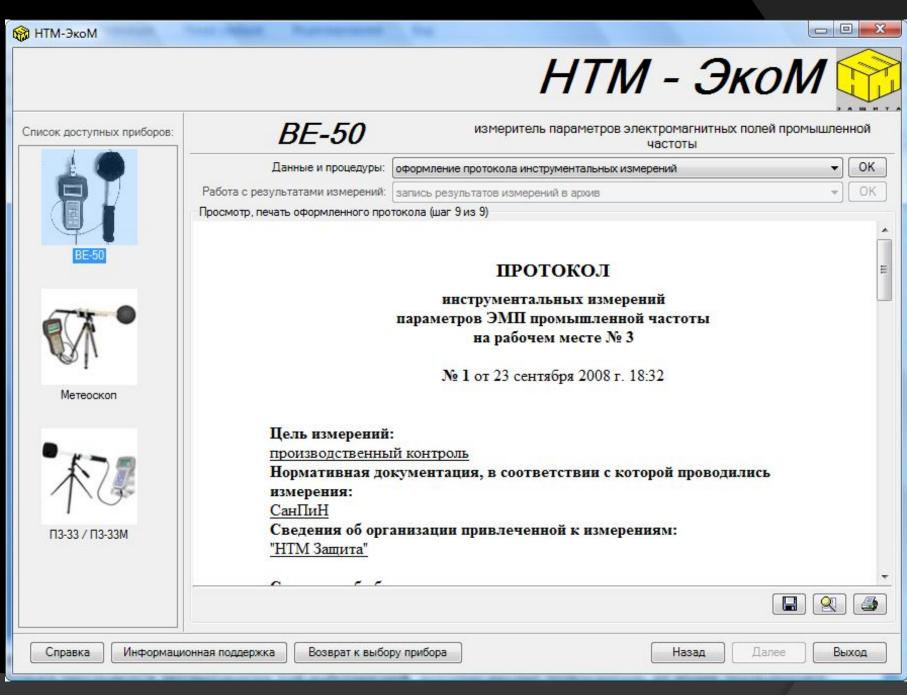
Информационная поддержка

Возврат к выбору прибора

Назад

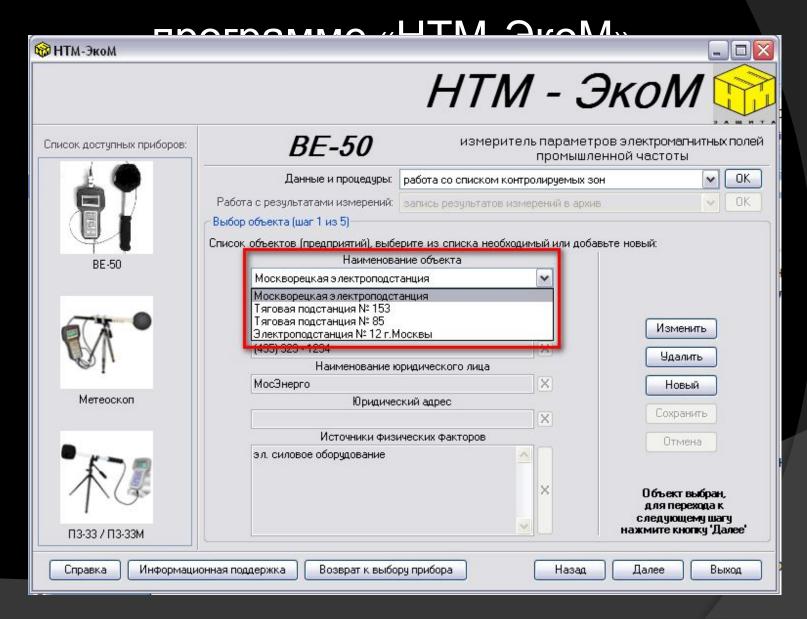
Далее

Выход



Вся информация об объектах накапливается

3



Планы, результаты инструментальных измерений, оформленные проекты протоколов автоматически запоминаются в программе

