



## Передача данных в ПК

## Программный комплекс «НТМ-Эком»

С помощью выбранной процедуры осуществляется передача результатов измерений в программу «НТМ-Эком» и сохранение данных в архиве.

Полученные результаты можно:

- просмотреть в текстовом виде,
- записать в архив «НТМ-Эком»,
- сохранить на жестком диске ПК в отдельном файле,
- распечатать.

При оформлении протокола инструментальных измерений на рабочем месте, используется архив инструментальных измерений. Если в архиве нет записей, оформить протокол будет невозможно.

**Процедура приема результатов измерений из памяти Измерителя и запись их в архив программы состоит из 8 шагов:**

- 1. Связь Измерителя с ПК**
  - получение информации о проведенных измерениях
  - выбор тех результатов измерений, которые необходимо передать в ПК  
(на этом шаге необходимо выбирать результаты измерений, которые получены на одном объекте;  
Если было обследовано несколько объектов и подразделений, необходимо несколько раз повторять данную процедуру с 1 по 7 шаг, каждый раз выбирая нужные результаты измерений и указывая соответствующий объект и подразделение).
- 2. Просмотр, печать полученных результатов инструментальных измерений (на этом шаге результаты еще не записаны в архив)**
- 3. Выбор объекта (предприятия), где проводились инструментальные измерения**
- 4. Выбор подразделения объекта (предприятия)**
- 5. Ввод информации об измерителе, о сотруднике, проводившем измерения и представителе администрации объекта**
- 6. Запись результатов измерений в архив (в автоматическом режиме)**
- 7. Выбор вспомогательного оборудования.**
- 8. Просмотр, печать результатов измерений, записанных в архив программы.**

Переход от одного шага к другому осуществляется нажатием на кнопку **«Далее»** (внизу рабочего окна программы).



## Выбор процедуры

Программный комплекс «НТМ-Эком»





## Соединение измерителя с ПК

## Программный комплекс «НТМ-Эком»

Контрольно - аналитический комплекс НТМ-Эком

**Метеоскоп-М** | передача результатов измерений в ПК и зап

[Главное меню](#) >>> [Прием результатов измерений](#)

Для приема результатов измерений из памяти Измерителя МЕТЕОСКОП-М необходимо:

- Подключить Измеритель к USB-порту ПК с помощью соединительного кабеля;
- Включить Измеритель и дождаться положительного результата самотестирования;
- В меню 'Память' выбрать пункт 'связь с ПК' (Главное меню >> Память >> связь с ПК);
- На ЖКИ Измерителя появится сообщение 'связь с ПК', это означает что Измеритель находится в режиме ожидания команд ПК;
- Нажать кнопку 'Установить связь с прибором', для запуска процесса соединения Измерителя с ПК;

Выберите используемый COM-порт

COM3 OK

Журнал событий

**Шаг 1.**  
Устанавливается связь измерителя с ПК.  
Подключите USB к порту ПК и следуйте инструкциям в рабочем окне программы.

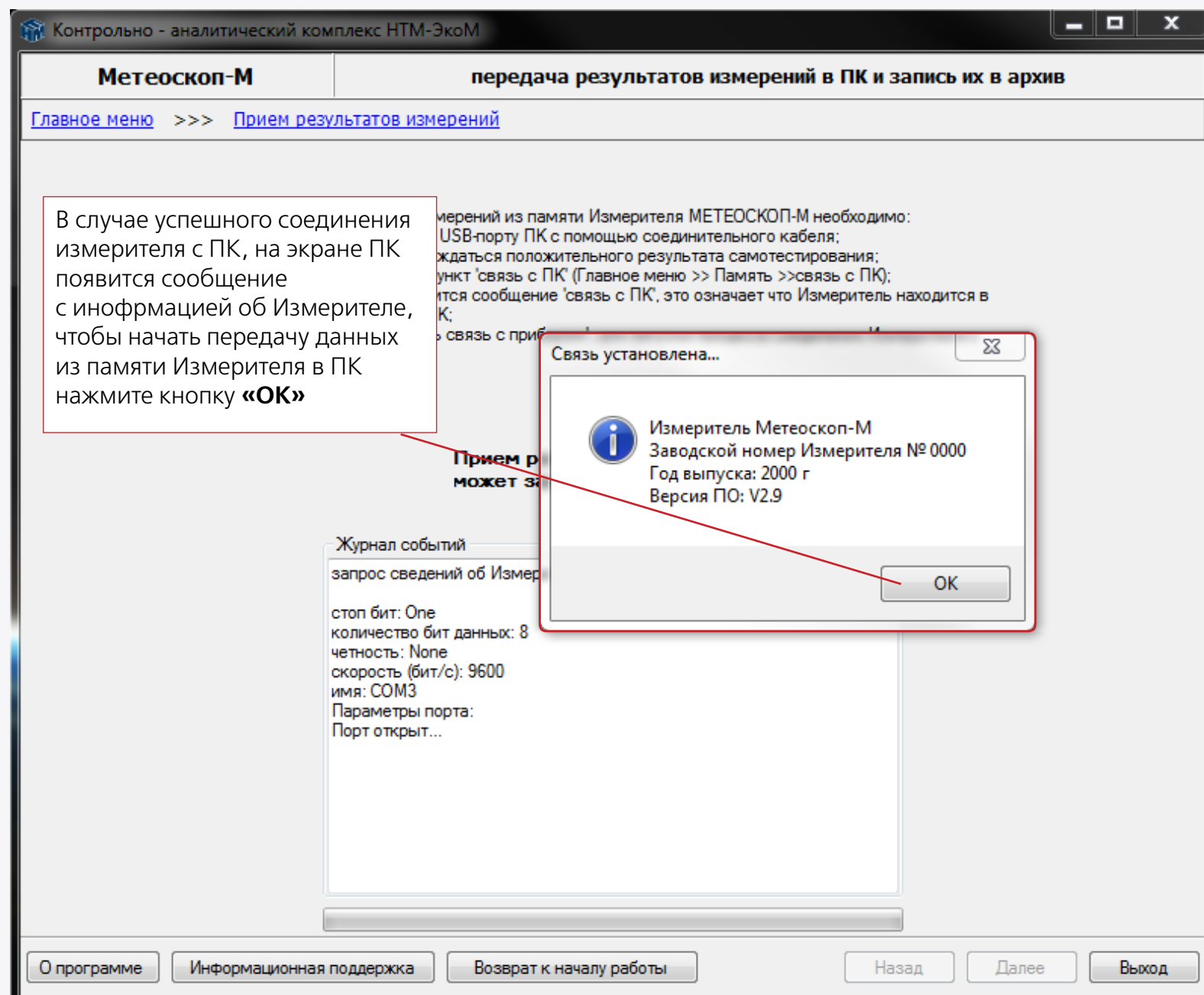
Выберите используемый COM-порт и нажмите «ОК».

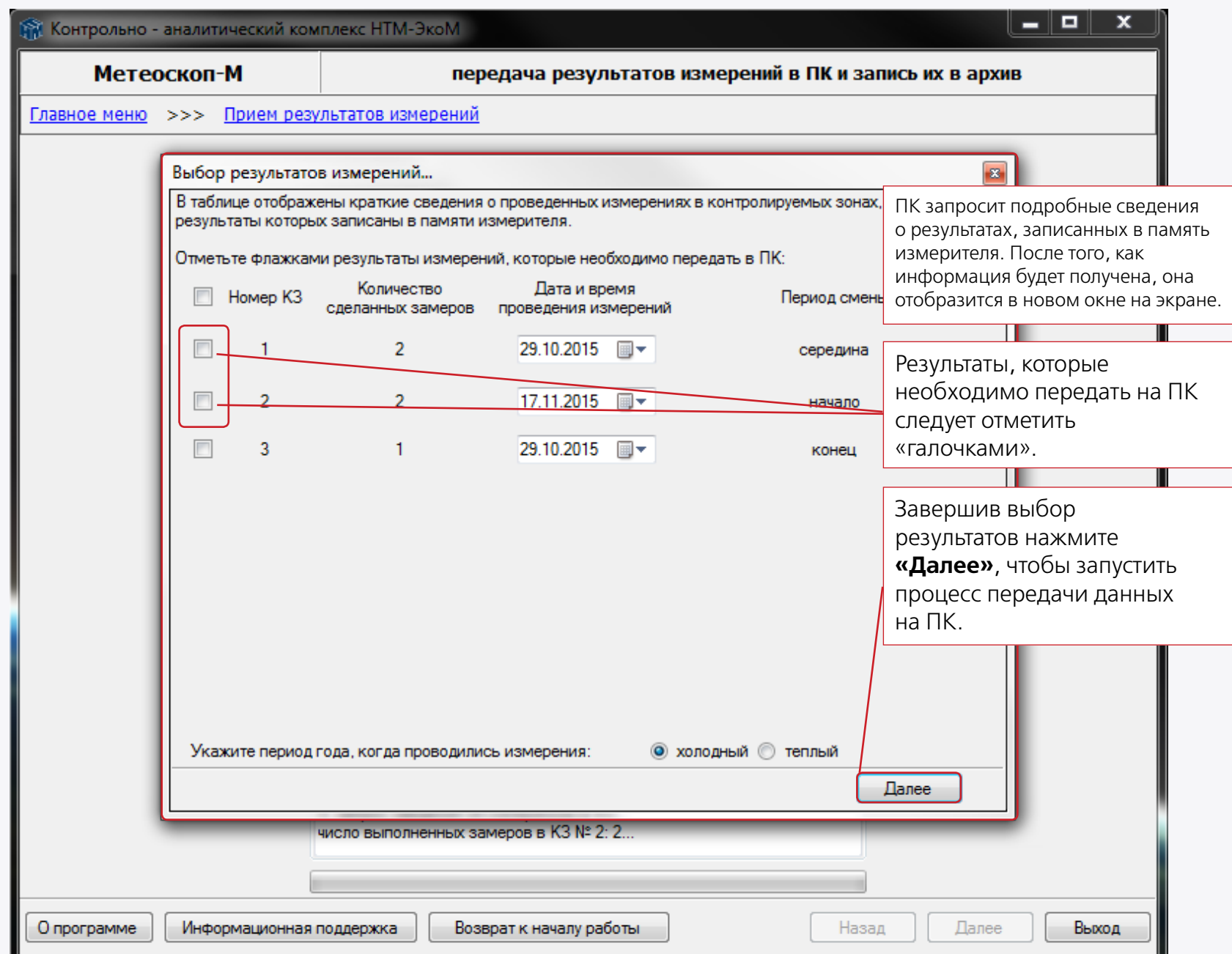
О программе | Информационная поддержка | Возврат к началу работы | Назад | Далее | Выход

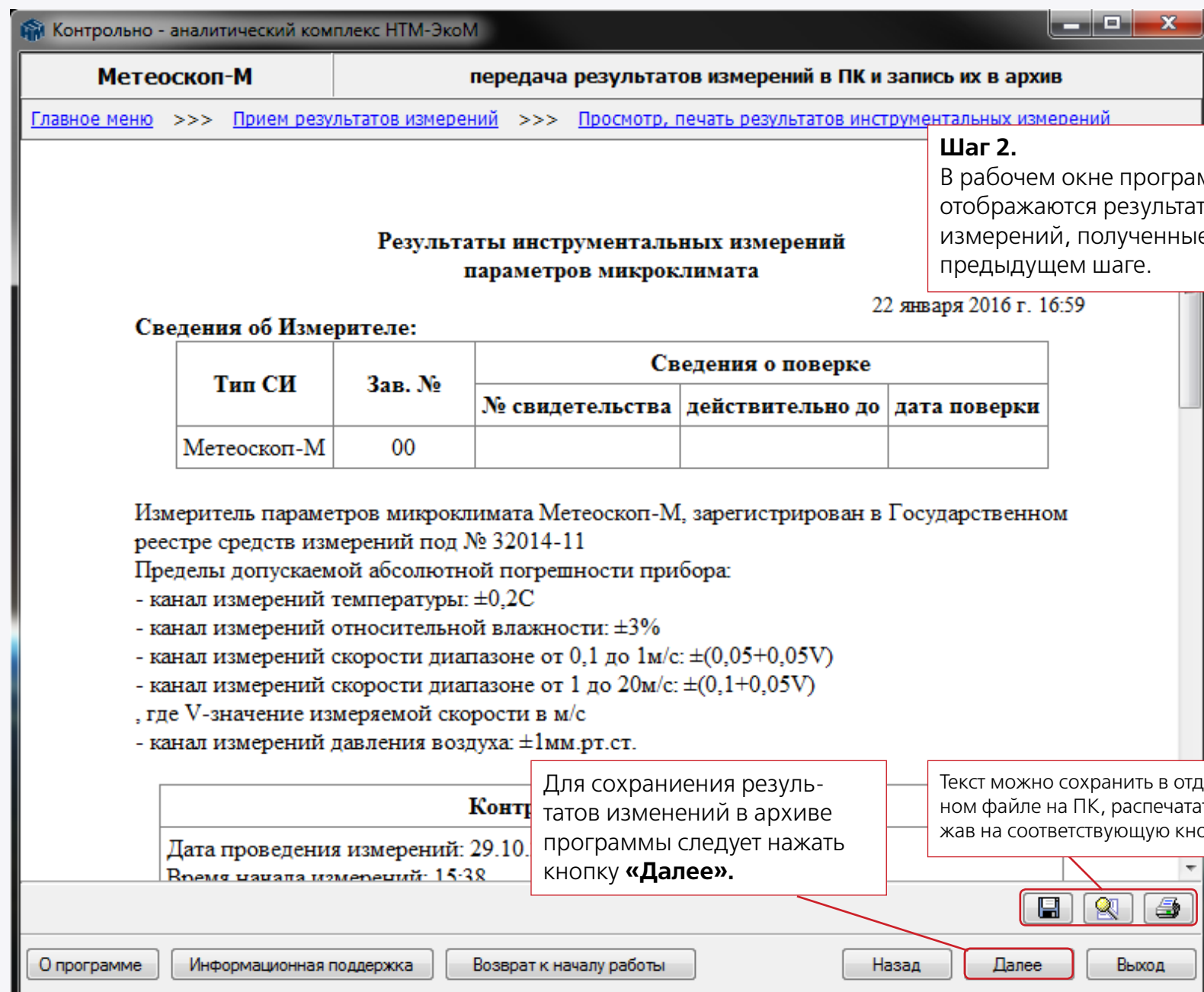


## Успешное соединение

Программный комплекс «НТМ-Эком»









Контрольно - аналитический комплекс НТМ-Эком

**Метеоскоп-М** | передача результатов измерений в ПК и запись их в архив

[Главное меню](#) >>> [Прием результатов измерений](#) >>> [Просмотр, печать результатов инструментальных измерений](#) >>>  
[Выбор объекта на котором проводились инструментальные измерения](#)

Список объектов (предприятий), выберите из списка необходимый или добавьте новый:

Наименование объекта	Бизнес центр "Кашира"
Фактический адрес объекта	г. Москва, Каширское ш. 22/4
Контактный(ые) телефон(ы) объекта	(495) 123-45-67
Наименование юридического лица	ООО "Офис центр"
Юридический адрес	г. Москва, Остоженка 12
Источники физических факторов и их характеристики	

Изменить  
Удалить  
**Новый**  
Сохранить  
Отмена

Объект выбран для перехода к следующему шагу

О программе | Информационная поддержка | Возврат к началу работы | Назад | **Далее** | Выход

**Шаг 3.**  
Осуществляется выбор объекта (предприятия) из ранее составленного списка объектов.

Когда нужный объект выбран

Если список объектов пуст или в списке нет нужного объекта, необходимо нажать кнопку «Новый».  
Подробнее о работе с объектами см. раздел «Работа со списком»

Кнопка «Далее» становится доступной





Контрольно - аналитический комплекс НТМ-Эком

**Метеоскоп-М** | **передача результатов измерений в ПК и запись их в архив**

[Главное меню](#) >>> [Прием результатов измерений](#) >>> [Просмотр, печать результатов инструментальных измерений](#) >>>  
[Выбор объекта на котором проводились инструментальные измерения](#) >>> [Выбор подразделения](#)

Наименование объекта:  
**Бизнес центр "Кашира"**

Список подразделений объекта, выберите из списка необходимое или добавьте новое:

Наименование подразделения

Примечание

Изменить  
Удалить  
Новое  
Сохранить  
Отмена

После выбора подразделения в поле «Примечание» будет отображена дополнительная информация о подразделении.

Когда нужное подразделение выбрано

Кнопка «Далее» становится доступной

О программе | Информационная поддержка | Возврат к началу работы | Назад | **Далее** | Выход

**Шаг 4.**

Осуществляется выбор подразделения из ранее составленного списка подразделений.





Контрольно - аналитический комплекс НТМ-Эком

**Метеоскоп-М**      передача результатов измерений в ПК и запись их в архив

[Главное меню](#) >>> [Прием результатов измерений](#) >>> [Просмотр, печать результатов инструментальных измерений](#) >>>  
[Выбор объекта на котором проводились инструментальные измерения](#) >>> [Выбор подразделения объекта](#) >>>  
[Ввод дополнительной информации](#)

Введите сведения об Измерителе(ях), с помощью которого(ых) проводились измерения:

Тип СИ: Метеоскоп-М  
Зав. №: 0  
Свидетельство о поверке №: 12345  
Дата поверки: 22.01.2016  
Срок действия до: 28.01.2016

Сохранить

Введите сведения о сотруднике, проводившем измерения на объекте:

измерения проводил (должность, фио сотрудника):  
должность менеджер фамилия Иванов инициалы ИА  
Представитель администрации (должность, фио представителя администрации объекта):  
должность директор фамилия Сидоров инициалы СИ

Информация введена, нажмите кнопку «Далее»

О программе    Информационная поддержка    Возврат к началу работы    Назад    **Далее**    Выход

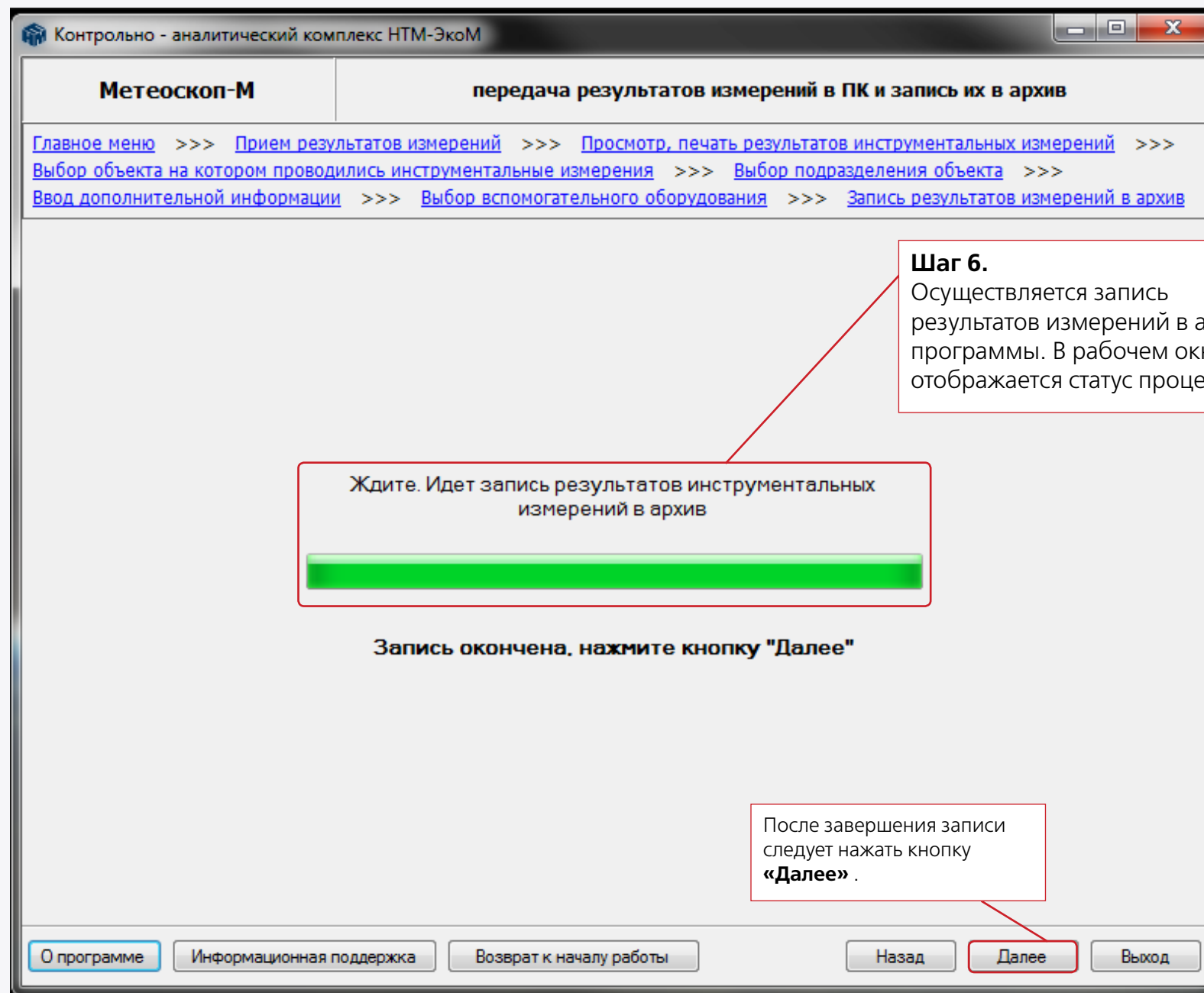
**Шаг 5.**

Укажите номер свидетельства о поверке измерителя, дату поверки и дату окончания действия свидетельства.

Вся информация, указанная на этом шаге будет автоматически сохранена в архиве программы, для обеспечения автозаполнения полей при последующем использовании.

Укажите сведения о сотруднике, проводившем измерения и представителе администрации объекта.

После указания всей информации кнопка «Далее» становится доступной.



**Метеоскоп-М**

**передача результатов измерений в ПК и запись их в архив**

---

[Главное меню](#) >>> 
 [Прием результатов измерений](#) >>> 
 [Просмотр, печать результатов инструментальных измерений](#) >>> 
 [Выбор объекта на котором проводились инструментальные измерения](#) >>> 
 [Выбор подразделения объекта](#) >>> 
 [Ввод дополнительной информации](#) >>> 
 [Выбор вспомогательного оборудования](#)

---

В таблице представлен список вспомогательного оборудования.  
 Укажите (установите флажки) оборудование, которое использовалось при проведении инструментальных изме

	Наименование	Заводской номер	Свидетельство о поверке №
<input type="checkbox"/>	рулетка	34	546/5
<input type="checkbox"/>	дальномер	55	654/2

**Шаг 7.**  
 Если при проведении инструментальных измерений использовалось вспомогательное оборудование (рулетки, дальномеры, весы т.п.), и эту информацию необходимо внести в протокол, то следует отметить «галочкой» используемое оборудование.

Чтобы внести новое вспомогательное оборудование, нажмите этого следует нажать кнопку **«Добавить новую запись»**.

Добавить новую запись

О программе   
 Информационная поддержка   
 Возврат к началу работы   
 Назад   
 Далее   
 Выход



Просмотр, печать результатов измерений.

Программный комплекс «НТМ-Эком»

Контрольно - аналитический комплекс НТМ-Эком

**Метеоскоп-М**      передача результатов измерений в

[Главное меню](#) >>> [Прием результатов измерений](#) >>> [Просмотр, печать результатов измерений](#)  
[Выбор объекта на котором проводились инструментальные измерения](#) >>> [Выбор подпрограммы](#)  
[Ввод дополнительной информации](#) >>> [Выбор вспомогательного оборудования](#) >>>  
 >>> [Просмотр, печать результатов измерений](#)

- канал измерений относительной влажности:  $\pm 5\%$
- канал измерений скорости диапазоне от 0,1 до 1м/с:  $\pm(0,05+0,05V)$
- канал измерений скорости диапазоне от 1 до 20м/с:  $\pm(0,1+0,05V)$

, где V-значение измеряемой скорости в м/с

- канал измерений давления воздуха:  $\pm 1\text{мм.рт.ст.}$

**Контролируемая зона № 1**

Дата проведения измерений: 29.10.2015  
 Время начала измерений: 15:38  
 Длительность одного замера, мин: 1  
 Период смены: середина  
 Сезон года: холодный  
 Уникальный идентификатор измерений (ID): MK-0640203382

№№	h, м	Измеренные параметры микроклимата			
		T, C	RH, %	V, м/с	
1	0,1	22,01	53	0,02	
2	1	22,36	51	0	735

h - высота от поверхности земли, пола

Текст можно сохранить в отдельном файле на ПК, распечатать, нажав на соответствующую кнопку.

Шаг 8.  
В рабочем окне программы отображаются результаты измерений с дополнительной информацией о месте проведения, сотруднике, проводившем измерения, представителе администрации объекта и измерителе.

В процессе записи результатов в архив программы, им присваивается уникальный идентификатор ID. ID состоит из десятизначного числа с префиксом. Идентификатор генерируется программой случайным образом. Изменение ID пользователем в программе не предусмотрено в целях обеспечения целостности данных. В процедуре работа с архивом результатов измерений предусмотрена возможность поиска результатов по ID.

О программе    Информационная поддержка    Возврат к началу работы    Назад    Далее    Выход