


# ИНСТРУКЦИЯ ПО РАБОТЕ С КРИОГЕННЫМ МАГНИТОМЕТРОМ (ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЧИСТКА)

- ЗАПУСК ПРОГРАММЫ**
- 1) На Рабочем столе нажать **START PALEOMAG**.
  - 2) Вверху нажать кнопку  или на клавиатуре нажать кнопку **F5**, подождать.
  - 3) Ввести ваше имя и email, нажать **OK** и во втором окне тоже нажать **OK**.
  - 4) Нажать **Yes**: стол с образцами начнёт двигаться – ждём, пока остановится.

- 
- УСТАНОВКИ ШАГА  
МАГНИТНОЙ ЧИСТКИ**
- 5) Открывается окно **Sample Index Registry**, в нём нажать кнопку 
  - 6) Найти свою папку с именем коллекции, открыть \*.sam файл.  
- **Measure susceptibility** – убрать галочку.  
- **Down** – убрать галочку, если не будем переворачивать образец.
  - 7) Выбрать **NRM** или **TT** и выставить температуру в окошке **Level** и нажать **Add to registry**.
  - 8) Если мерить будем несколько коллекций, повторить шаги 5-7.

- 
- ЗАПУСК ИЗМЕРЕНИЙ**
- 9) Слева, в окне **Magnetometer Control**, нажать **Modify**, появится окно **Sample Settings**.
  - 10) В окошко **Position of first sample** забить номер ячейки, в которой установлен первый образец.
  - 11) **Measure holder every 10 samples** – убрать галочку.
  - 12) **AF Holder before measuring** – поставить галочку.
  - 13) Нажать **Add to list**.
  - 14) Нажать **View new sample list** – появляется таблица с образцами **Hole Sample List** и их расположением по ячейкам.
  - 15) Если надо убрать один образец, нажать левой кнопкой мыши на номер образца, выбрать **Delete without Gap** (образец удалится, но останется пустое место), справа нажать **OK**. Список закроется. Если надо удалить еще один образец, повторить пункты 14-15. После удаления образца снова нажать **View new sample list**, чтобы список был перед вами. Пустого места (вместо удаленного образца) не будет.
  - 16) Разложить образцы на подставке по ячейкам, как показано в списке. Если кубики, то ставим стрелкой от точки. Если цилиндры, то ставим стрелкой к точке.
  - 17) Нажать **OK**.
  - 18) Нажать **Send list to command queue**.
  - 19) Появится окно – проверить, чтобы в нем стояло **46**. Нажать **OK**.
  - 20) Нажать **Start changer**. Начинаются измерения.
  - 21) Сначала измеряется держатель. Когда появятся результаты измерений, программа просит: «Перемерить держатель?» Перед ответом,

надо посмотреть, что написано в окошечке **Moment**. Если в конце стоит **E-7** (или **E-6, E-5**), тогда нажать **OK (Yes)** и держатель будет измерен снова. Если величина момента заканчивается на **E-8, E-9, E-10**, тогда нажать **NO** и программа приступит к измерениям образцов.

**ВНИМАНИЕ:** если ячейка-дырка 46 находится в ряду ваших образцов, то после измерения образца в 45 ячейке будет измерен держатель и результат его измерения надо будет подтвердить, руководствуясь пунктом (21). Это важно помнить, если вы оставляете большую коллекцию на долгое время.

---

**ПЕРЕВОРОТ ОБРАЗЦОВ В ПОЛОЖЕНИЕ DOWN** 22) Если была выбрана опция измерения образцов в положении Down, то после измерения образцов в положении Up программа остановится. Фон программы станет **оранжевым** и возникнет окно с просьбой перевернуть образцы. **Перевернуть образцы:** если стрелка была наверху, повернуть образец так, чтобы стрелка стала снизу, но её направление не поменялось.

23) Нажать **OK**. Измерения возобновятся.

---

**ОШИБКИ В ПРОЦЕССЕ ИЗМЕРЕНИЙ** Если в процессе измерений произошла ошибка (например, застрял образец), программа автоматически переключится в режим ожидания (пауза). Поправляете образец и нажимаете **Resume run**. Измерения продолжатся.

---

**НЕМЕДЛЕННАЯ ОСТАНОВКА ПРИБОРА** Если надо немедленно остановить работу прибора, в любой момент нажмите **Halt run**.

---

**ОКОНЧАНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ** 24) По окончании измерений появится окошко **Measurements are done**. Нажать **OK**.

25) Если появилось окно **Rerun Samples**, нажать **Clear** и затем нажать **OK**.

26) Для выхода из программы нажать красную кнопку **Quit & EXIT**.

27) Закрывать Visual Basic.

---

**ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ** 1) Запустить **PMag31b2.exe**.

2) **File – Open...**

3) Найти свою папку и открыть файл **\*.sam**.

4) Нажать **OK**.

5) В появившемся списке образцов дважды нажать на любом образце. Откроется окно с данными.

6) В меню **Window** нажать:

- **Orthographic** для показа диаграммы Зийдервельда,
- **Equal area** для показа стереограммы,

- **J/J0** для показа диаграммы размагничивания.

7) Нажать Sample – Next Sample для просмотра следующего образца.

8) Выход из программы: при появлении окна **Save modifications ...** нажать **Discard**.