



[www.karat-npo.ru](http://www.karat-npo.ru)

## Программа «KaratData» Инструкция пользователя

**ГОЛОВНОЙ ОФИС:**

620102, г. Екатеринбург, ул. Ясная, 22, корп. Б  
тел./факс: (343) 2222-306, 2222-307  
e-mail: [ekb@karat-npo.ru](mailto:ekb@karat-npo.ru)

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:**

тел./факс: (343) 375-89-88  
e-mail: [tech@karat-npo.ru](mailto:tech@karat-npo.ru)  
skype: techkarat

### Назначение программного обеспечения «KaratData».

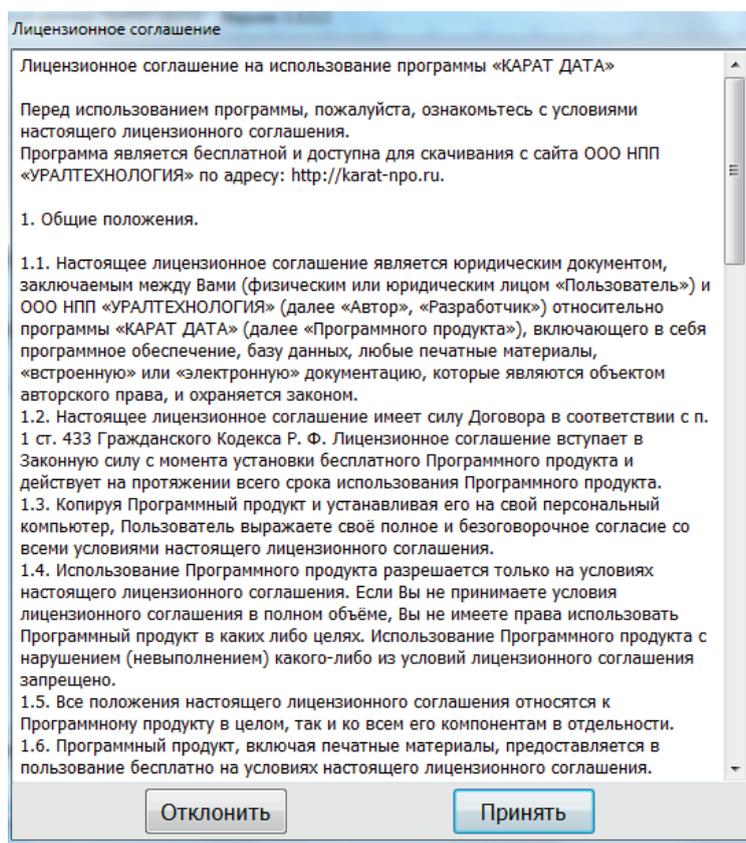
*Программа «KaratData» (далее Программа) предназначена для считывания архивных данных с вычислителей, выпускаемых ООО НПП «Уралтехнология».*

Данное программное обеспечение позволяет считать архивные данные, данные аварийного журнала, журнала событий, защищенного журнала и просмотреть считанные данные в табличном виде программой Excel или в текстовом редакторе.

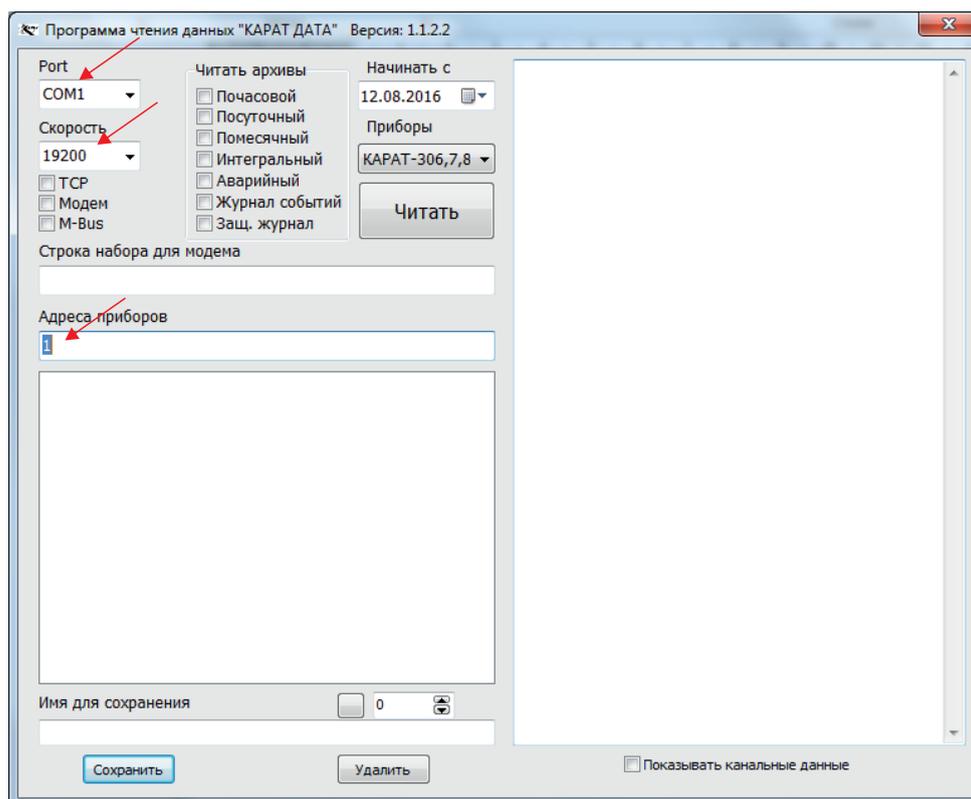
Программа версии 1122 имеет функционал, позволяющий считать данные с вычислителей линейки KARAT — это KARAT-306, KARAT-307 и KARAT-308.

### Порядок работы с Программой.

1. Необходимо скачать Программу с сайта производителя [www.karat-npo.com](http://www.karat-npo.com), раздел «Поддержка».
2. Скаченный файл необходимо сохранить в заранее созданную папку в любом удобном месте на ПК.
3. Запустить программу. При первом запуске программы появиться окно с текстом лицензионного соглашения.



4. После нажатия на кнопку принятия лицензионного соглашения закроется окно с текстом лицении и появится основное окно программы.



5. Для получения данных с прибора необходимо выбрать тип канала связи, по которому опрашиваемый прибор подключен к ПК.

По умолчанию выбран проводной способ получения данных, то есть вариант, когда вычислитель подключен к ПК напрямую по проводам (интерфейс RS232, RS485, кроме проводного интерфейса M-bus) или опрос ведется через оптосчитывающую головку производства фирмы НПП «Уралтехнология».

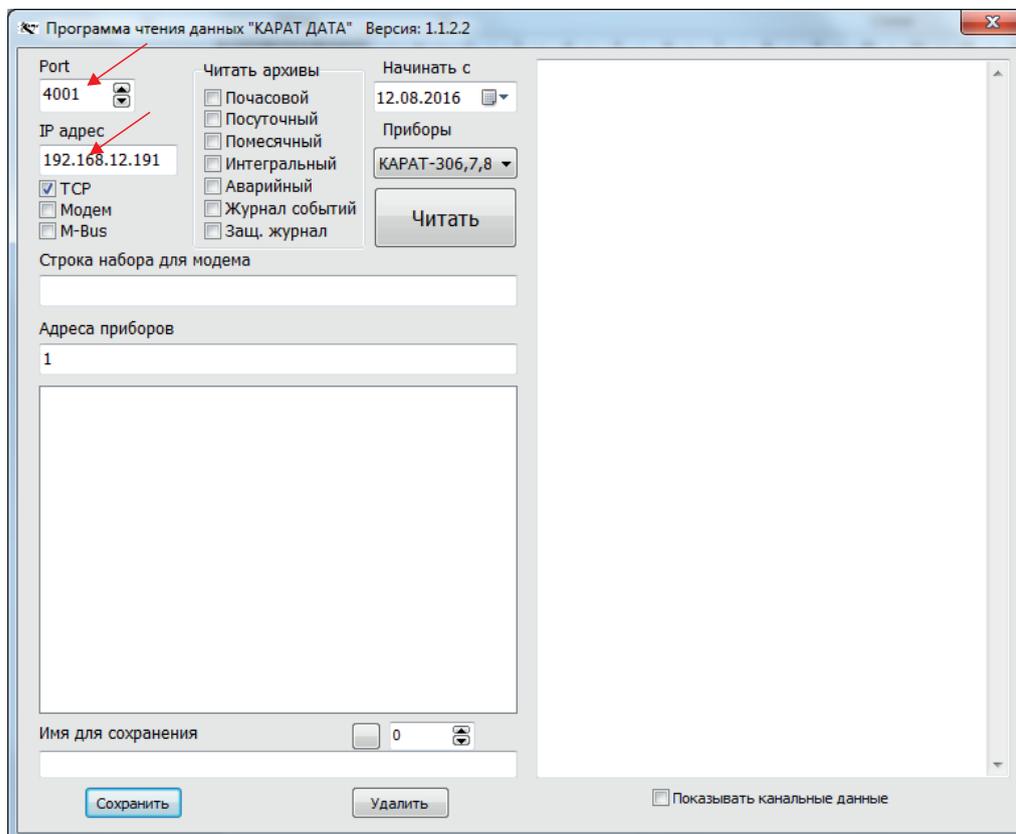
#### Необходимо ввести следующие параметры:

- **Port** – в данной строке выбрать номер com-порта, по которому вычислитель подключен к персональному компьютеру (чаще всего это преобразователи интерфейсов, так же это может быть оптосчитывающая головка). Чтобы узнать правильное значение данного параметра, необходимо зайти в панель управления, найти раздел «диспетчер устройств», и на вкладке порты COM и LPT найти необходимое устройство и узнать номер его com-порта.
- **Скорость** – в данной графе выставляется скорость обмена с вычислителем. Значение данного параметра устанавливается таким же, какое установлено в опрашиваемом вычислителе.
- **Читая архивы** – в данной графе выбираем галочками те типы архивов и журналов, которые необходимо считать с вычислителя.
- **Начинать с** – в данном поле ввода выбирается дата, с которой будут считываться архивные данные. Если будет выбран диапазон дат, данных за которые в приборе отсутствуют, то считывание будет с даты начала работы архива в приборе по текущую дату, установленную в ПК.
- **Адрес прибора** – в данной поле ввода необходимо установить сетевой адрес вычислителя.

### Настройка линии связи через сеть Ethernet (TCP).

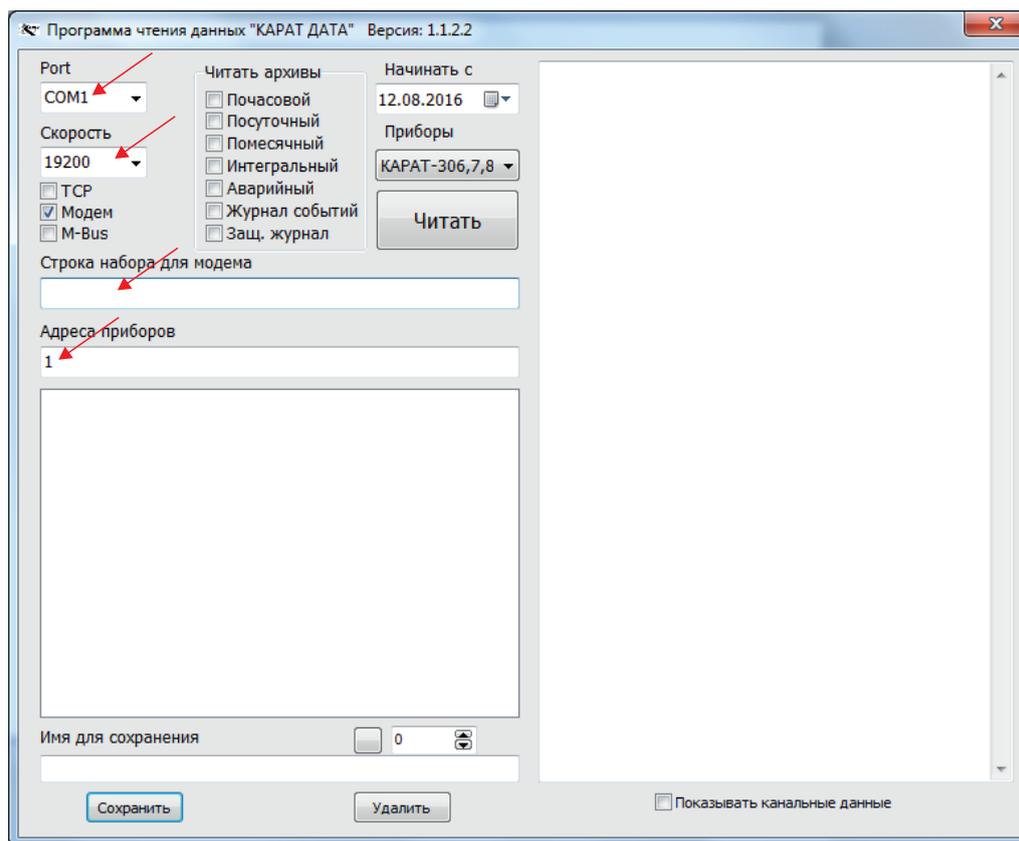
Если вычислитель выходит на связь через сеть Ethernet, то необходимо ввести следующие настройки:

- **IP адрес** - поле ввода адреса преобразователя интерфейса, который непосредственно подключен к вычислителю.
- **Port** — поле ввода порта опроса, на который будут поступать данные. Данный порт должен быть доступен (не заблокирован на ПК).
- **Адрес прибора** – поле ввода сетевого адреса вычислителя.



### Настройка линии связи через GSM модем.

Настройки данного соединения аналогичны настройкам прямого подключения. В полях ввода «Port» и «Скорость» необходимо указать те значения параметров, которые установлены в опрашиваемом модеме, подключенному к ПК. В поле ввода «Адреса приборов» необходимо ввести сетевой адрес вычислителя. В поле ввода «Строка набора для модема» необходимо ввести телефонный номер модема, подключенного к вычислителю. Номер вводится в формате +7XXXXXXXXXX.



### Настройка линии связи M-bus.

Данное соединение настраивается аналогично проводному, отличите в том, что скорость обмена ограничена значением 4800 бит/с.

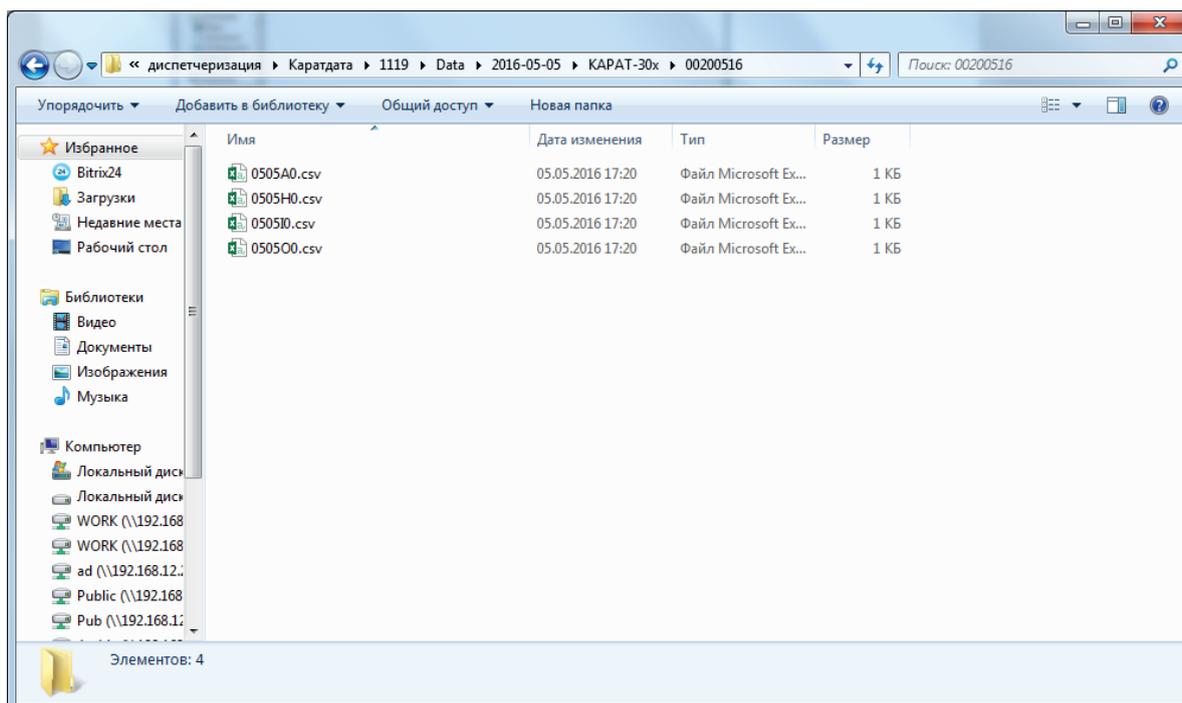
### 6. Чтение данных с прибора.

После того, как введены все необходимые настройки канала связи, выбраны требуемые типы архивных данных и журналов и указана дата, с которой эти данные будут считаны, необходимо нажать кнопку «Читывать». Это нажатие запустит процесс считывания данных с прибора. Если появилось сообщение об ошибке, то надо проверить корректность введенных данных.

### 7. Просмотр считанных данных.

Считанные Программой данные сохраняются на ПК в папке «Data», которая после первого опроса прибора появляется в папке, куда сохранена программа опроса. Каждый тип архива или журнала сохраняется в отдельном файле с расширением «csv».

Внутри папки «Data» будет одна или несколько папок с датой чтения архивных данных-> в этих папках будут папки с моделью прибора-> внутри папки с заводскими номерами опрошенных приборов → внутри файлы с полученными данными.

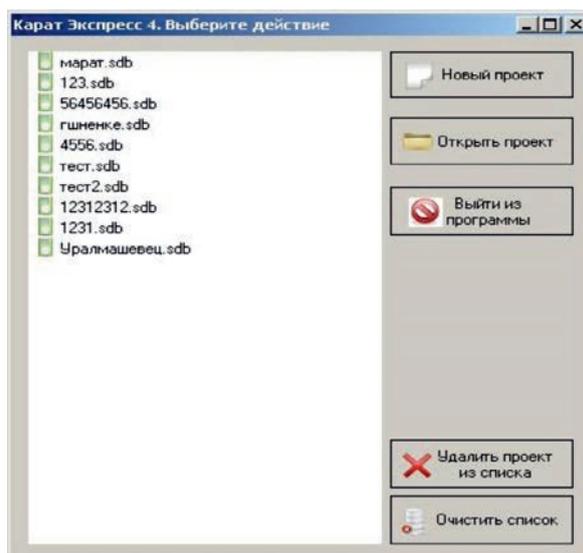


Дальнейшая обработка данных из файлов возможна в текстовом редакторе, программе «Excel» или «КАРАТ-Экспресс 4».

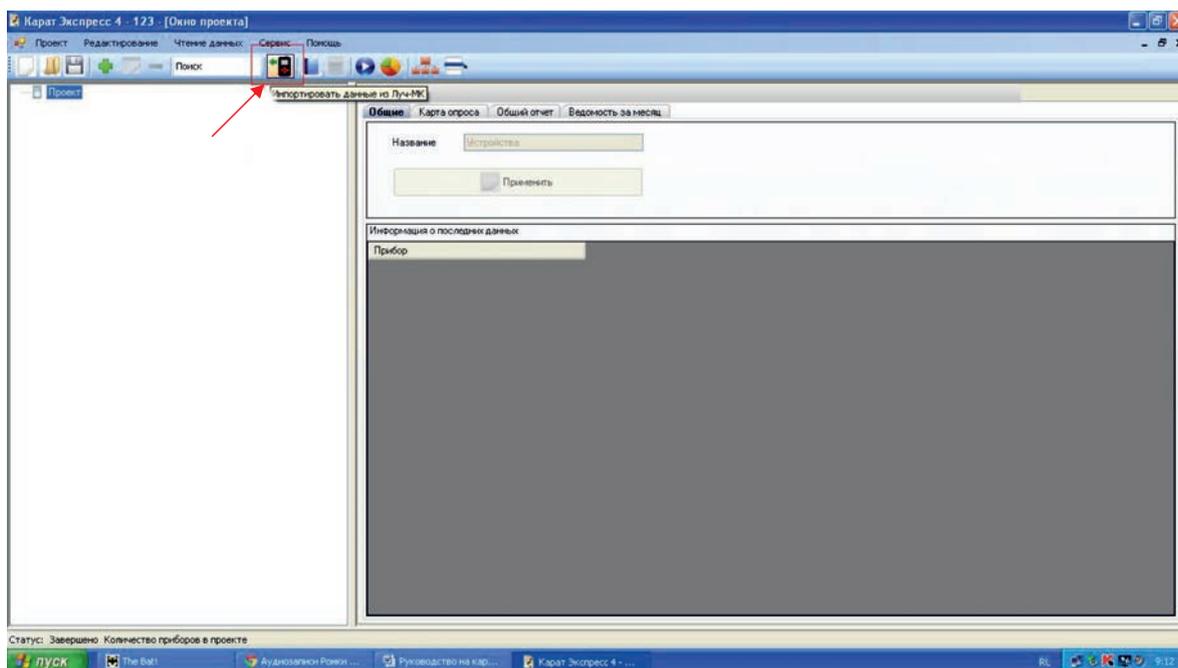
#### Работа с данными в программе КАРАТ-ЭКСПРЕСС 4.

1. Программу «КАРАТ-Экспресс4» можно скачать с сайта [www.karat-npo.ru](http://www.karat-npo.ru). После установки программы запускать её на операционных системах Windows 7\8 необходимо от имени администратора.

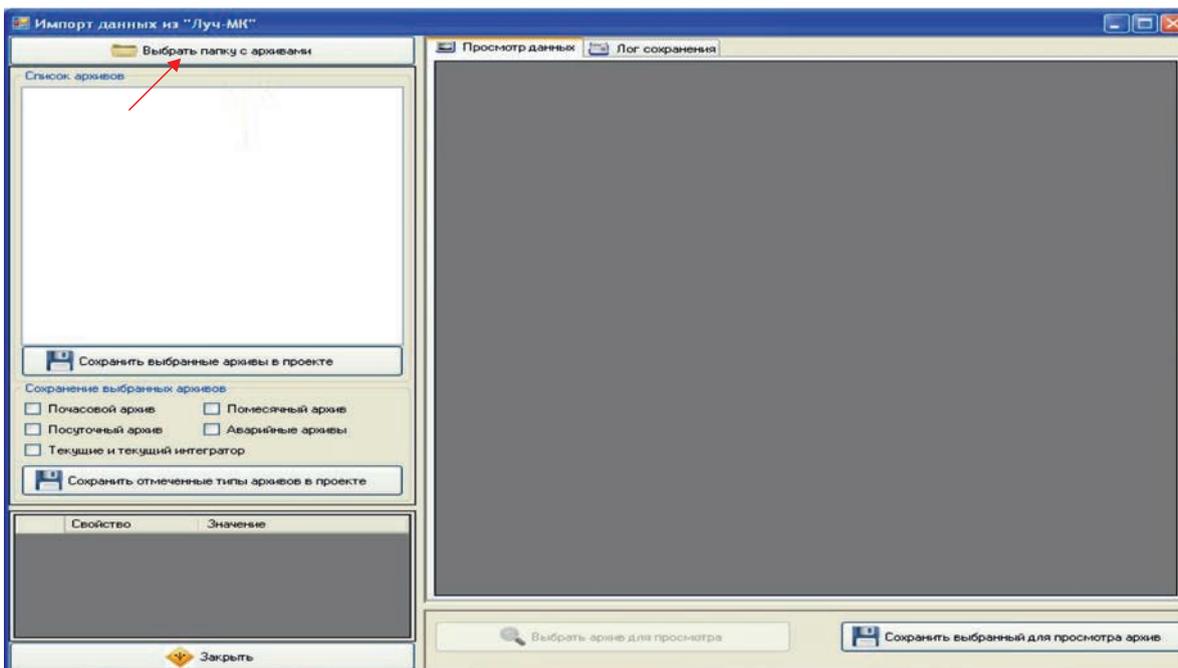
После запуска создать новый проект, дать ему наименование и сохранить на ПК.



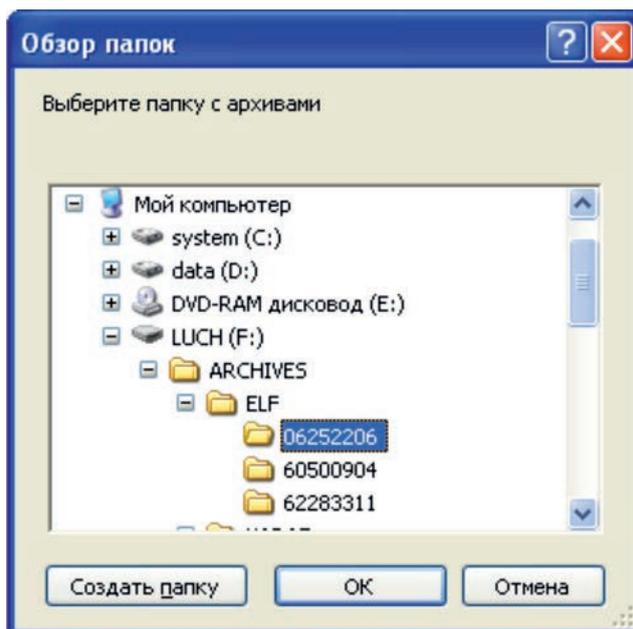
2. После этого необходимо воспользоваться функцией импорта данных с пульта переноса данных ЛУЧ-МК. Для этого необходимо нажать кнопку «импортировать данные из Луч-МК».



В появившемся окне нажать кнопку “Выбрать папку с архивами”



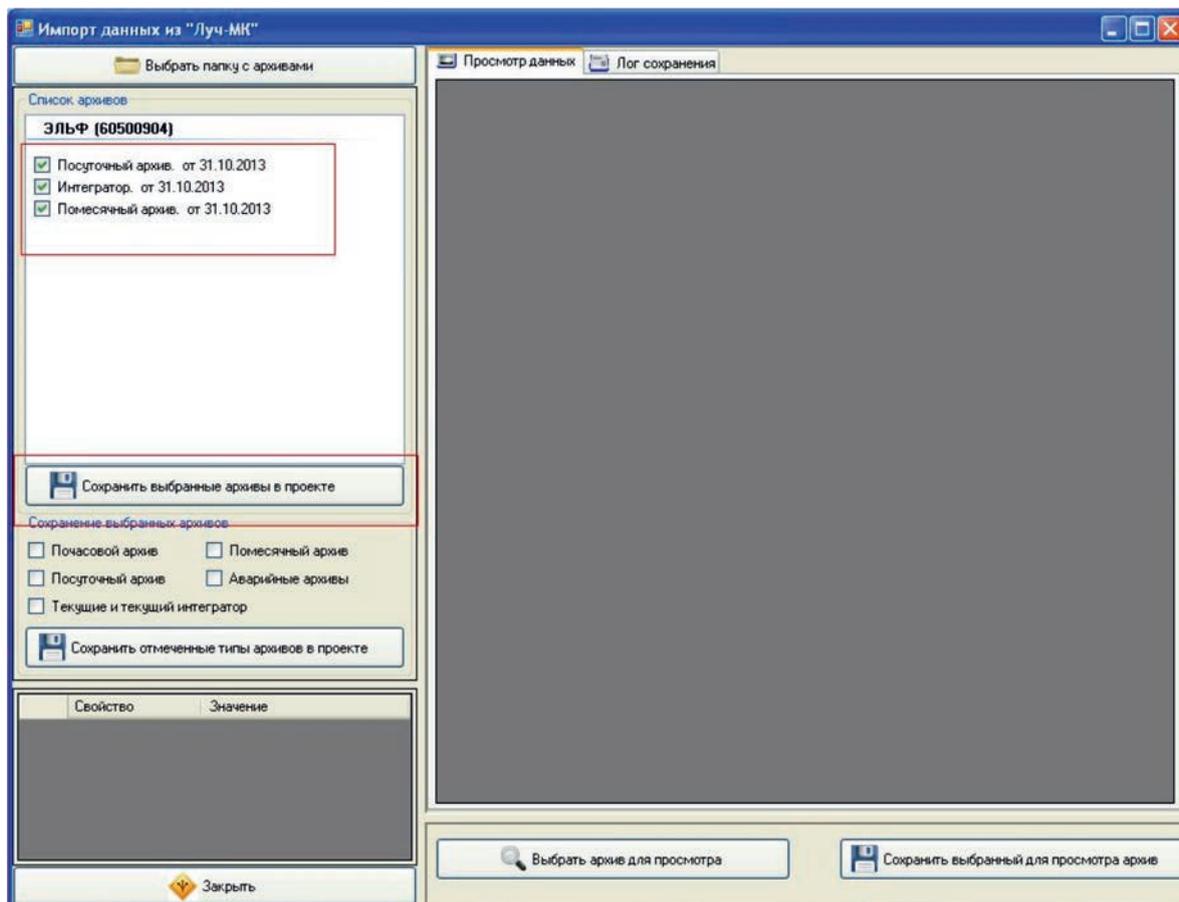
В открывшемся диалоге указать путь к папке с данными



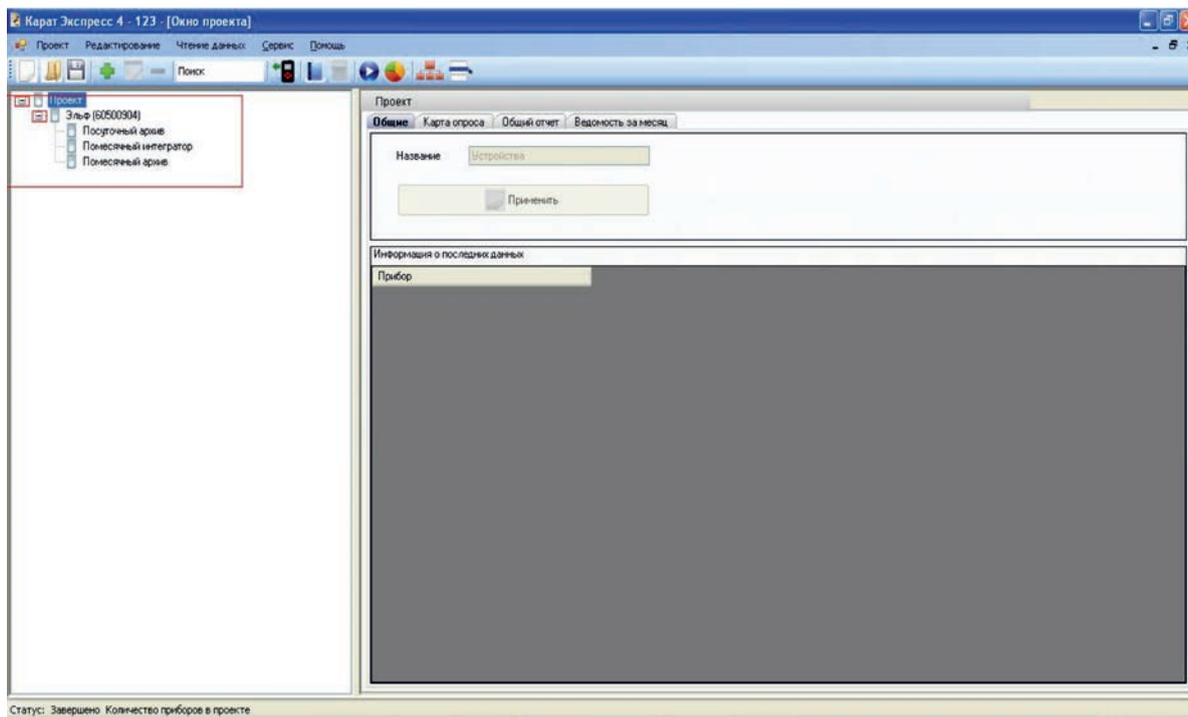
Выбрать нужную папку с файлами и нажать «ОК».

Программа выполнит сканирование выбранной папки и найдет все имеющиеся в ней архивные данные .

Далее в окне « список архивов» , необходимо выбрать нужный тип архивов и нажать кнопку “Сохранить нужные архивы в проекте”.

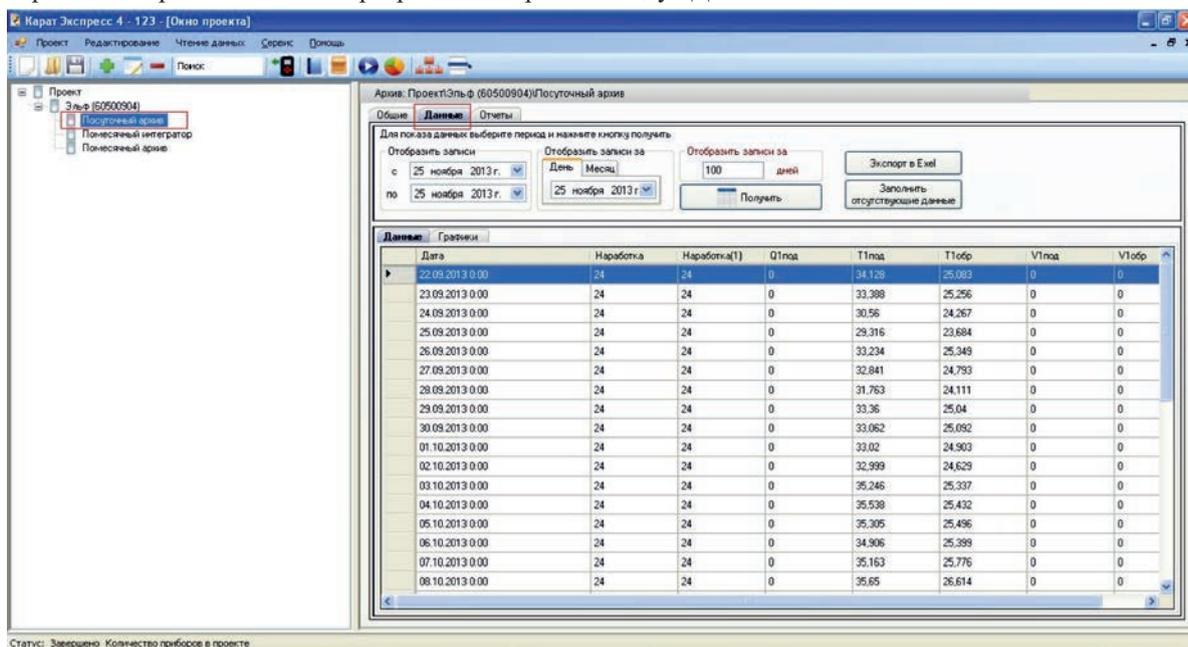


3. Закрыть окно “Импорт данных из Луч-МК”. В левом углу рабочего окна программы появится слово Проект с “плюсиком”. Необходимо нажать “плюсик” и раскрыть дерево данных.



Статус: Завершено. Количество приборов в проекте

4. Для просмотра данных в табличном виде необходимо выделить левой кнопкой мыши нужный тип архива и в правой половине программы выбрать вкладку «Данные».



Статус: Завершено. Количество приборов в проекте

Выбрать необходимый диапазон дат и нажать кнопку «Получить».