

РУКОВОДСТВО Пользователя

PM2012M DATA PROCESSING SOFTWARE

Программное обеспечение для работы с Дозиметром гамма-излучения с функцией обнаружения паров токсичных веществ ДКГ-РМ2012М



Оборудование	Дозиметр гамма-излучения с функцией обнаружения паров токсичных веществ ДКГ-РМ2012М
Программное обеспечение	PM2012M Data Processing Software
Производитель	Polimaster

Авторские права

принадлежат компании Polimaster © 2002-2009. Все права защищены.

В соответствии с законодательством об охране авторских прав настоящее руководство пользователя не подлежит воспроизведению в каком-либо виде без предварительного письменного разрешения компании Polimaster.

Товарные знаки

Microsoft, Windows 2000, Windows XP, Windows NT, Windows Vista, MS Access - зарегистрированные товарные знаки корпорации Microsoft. В данном руководстве могут встречаться неперечисленные выше товарные знаки, в том числе и зарегистрированные.

Достоверность

Данное руководство прошло проверку на достоверность и точность.

Содержащиеся в нем указания и описания признаны верными для программного обеспечения "**PM2012M Data Processing Software**" на момент подготовки данного руководства к выходу в свет.

Компания Polimaster оставляет за собой право не отражать в настоящем Руководстве пользователя изменения, которые могут вноситься разработчиком в ходе выпуска программного обеспечения и не влияющее на функциональные характеристики программы.

Первая редакция – сентябрь 2009 г.

Разработка компании Polimaster.



оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	4
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ	4
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	5
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	0
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА	8
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	0
ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ ПК	9
ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРИФЕРИЙНЫМ УСТРОЙСТВАМ	9
ТРЕБОВАНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ	9
РАБОТА ПРИБОРА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ	10
РЕКОМЕНДУЕМЫИ ПОРЯДОК ДЕИСТВИИ	10
ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ	11 14
выход из программы	16
ВЫБОР ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ	17
ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ	18
МЕНЮ ПРОГРАММЫ	20
ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ	22
ПОЛЕ ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ\ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	28
ВВОЛ НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В БАЗУ ЛАННЫХ	30
РЕДАКТИРОВАНИЕ СВЕДЕНИЙ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ	32
УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	34
ПЕЧАТЬ СПИСКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕИ	35
РАБОТА С ПРИБОРОМ	37
подготовка прибора для работы с пк. инициализация ик-связи	
РЕГИСТРАЦИЯ/СНЯТИЕ РЕГИСТРАЦИИ ПРИБОРА	
ГЕГИСТГАЦИЯ ПГИВОГА ПОЛВЗОВАТЕЛЮ СНЯТИЕ РЕГИСТРАНИИ ПРИБОРА	
итение истории из прибора	14
ВИЛЫ СЧИТЫВАНИЯ ИСТОРИИ.	
АЛГОРИТМ СЧИТЫВАНИЯ ИСТОРИИ	45
ОКНО ПРОСМОТР СЧИТАННОЙ ИСТОРИИ	47
РАБОТА В ОКНЕ ПРОСМОТР СЧИТАННОЙ ИСТОРИИ	48
НАСТРОИКИ ПРИБОРА	49
ЗАПИСЬ НАСТРОЕК В ПРИБОР	
ФИЛЬТР ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	55
ОТКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	
ПЕЧАТЬ ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	50
серос илиоплениой поры	67
СЫ ОС НАКОНЛЕППОИ ДОЭЫ	04
удаление истории из прибора	64
СЕРВИСНЫЕ КОМАНДЫ МЕНЮ	66

3



введение

НАЗНАЧЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настоящее Руководство пользователя предназначено ДЛЯ ознакомления с характеристиками функциональными пользователя техническими И программного обеспечения "PM2012M Data Processing возможностями Software".

Руководство пользователя обеспечивает полную информативность по структуре интерфейса программного обеспечения, описывает все реализованные функции программы и взаимодействие его с оборудованием.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Пожалуйста, изучите настоящее Руководство пользователя перед установкой и началом работы с программным обеспечением "PM2012M Data Processing Software" для исключения ошибочных действий и обеспечения надежной работы программы.

Сохраните Руководство пользователя после первого прочтения для возможности обращения к нему в будущем.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Предупреждения служат в данном руководстве пользователя для привлечения внимания к важной информации. Виды предупреждения:



Важно!

Предупреждение указывает на то, что невыполнение предупреждающей инструкции может привести к потере данных или неверному функционированию оборудования.



Примите к сведению!

Совет или рекомендация по оптимальному использованию программного обеспечения.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Программное обеспечение "PM2012M Data Processing Software", разработанное компанией Полимастер, инсталлируется на персональный компьютер (далее – ПК), и предназначено для работы с "Дозиметром гамма-излучения с функцией обнаружения паров токсичных веществ ДКГ-РМ2012М" (далее - прибор), производства компании Полимастер.



Важно!

Использование программного обеспечения с любыми другими устройствами может привести к непредсказуемым последствиям.

Программное обеспечение (далее - ПО) "**PM2012M Data Processing Software**" единовременно позволяет считывать в ПК историю работы одного прибора из его энергонезависимой памяти по инфракрасному каналу связи через адаптер ИК канала связи стандарта **IrDA**® (с интерфейсом USB или встроенный). Считанная история сохраняется и архивируется в единую базу данных ПК удаленного командного пункта или экспертного центра.

Программное обеспечение "**PM2012M Data Processing Software**" позволяет осуществлять контроль и анализ уровня радиационной и химической опасности в зоне работы приборов по результатам считанной информации в базу данных ПК командного пункта или экспертного центра.



Для работы с ПО "PM2012M Data Processing Software" пользователь должен иметь начальные сведения и навыки работы с персональным компьютером в среде операционных систем семейства Windows.



Работа с программным обеспечением "PM2012M Data Processing Software" рекомендована персоналу, ответственному за эксплуатацию приборов данного типа.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программное обеспечение позволяет создать стройную архитектуру взаимодействия и учета приборов и пользователей, а так же информационную систему для обработки, анализа и архивирования считанной информации.

Область применения программы определяется степенью потребности потребителя в структурировании и организации учета выдачи/возврата приборов **PM2012M** каждому конкретному пользователю и осуществлении контроля мощности амбиентной эквивалентной дозы гамма- и рентгеновского излучения (далее по тексту – МЭД), амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения (далее по тексту – ЭД); обнаружения в воздухе паров токсичных веществ (далее по тексту – ПТВ) фосфорорганических (зарин, зоман, V-газы) соединений (далее по тексту - ФОС) и мышьякосодержащих (люизит) веществ (далее по тексту – MCB).

Программное обеспечение рекомендуется к применению:

- Для повышения эффективности и безопасности работы сотрудников:
 - о таможенных и пограничных служб,
 - о служб безопасности и МЧС;
 - о транспортных организаций,
 - о атомных установок,
 - о радиологических и изотопных лабораторий,
 - о аварийных служб,
 - о гражданской обороны,
 - о пожарной охраны,
 - о МВД;

◆ Для обеспечения безопасности при использовании радионуклидов и источников ионизирующего излучения в ходе проведения научных исследований;

◆ Для обеспечения безопасности при ликвидации последствий аварий техногенного характера;

✤ При решении вопросов раннего предупреждения о возможности радиационного, химического загрязнения или террористического акта.



ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ

- 1. Изменение рабочих параметров подключенного прибора:
 - Интервал записи событий в энергонезависимую память прибора;
 - ✤ Пороговое значение мощности эквивалентной дозы (далее МЭД)
 - Пороговое значение эквивалентной дозы (далее ЭД);
 - Переключение единиц измерения в приборе;
 - Включение\выключение звуковой сигнализации;
 - Переключение громкости звукового сигнализатора;
 - Включение\выключение сигнала нажатия кнопки;
 - Включение\выключения экономичного режима дисплея;

✤ Выбор интервала времени для включения экономичного режима дисплея;

- ✤ Регулировка яркости OLED-дисплея;
- Включение\выключение отображения режима "часы-календарь";
- Синхронизация внутреннего времени микропроцессора со временем ПК;
- ➔ Принудительная очистка истории.
- **2.** Считывание событий, хранящихся в энергонезависимой памяти прибора (история работы прибора):

• значение МЭД через заданные в настройках промежутки времени (интервал записи событий в историю);

время и дата включения и отключения прибора;

• время, дата и текущее значение МЭД при котором произошло превышение установленного порога по МЭД;

• время, дата и значение ЭД при котором произошло превышение установленного порога по ЭД;

- 3. Создание списка пользователей ответственных за использование приборов с возможностью его редактирования, сохранения и вывода на печать;
- 4. Регистрирование (назначение) прибора ответственному пользователю при его выдаче и снятие регистрации при его возврате;
- 5. Сохранение времени выдачи и времени возврата прибора в историю ответственного пользователя;
- 6. Создание и обновление информационной базы данных (далее БД) радиационного и химического контроля на основе историй, полученных от каждого прибора;
- 7. Сохранение, просмотр и вывод на печать истории каждого пользователя базы данных;
- 8. Ограничение области просмотра истории пользователя с помощью фильтрации ее по заданным критериям (интервал времени, тип события, номер прибора).



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

Система учета и контроля радиационной и химической обстановки на базе РМ2012М





СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Сведения о технических средствах, обеспечивающих функционирование программного обеспечения "PM2012M Data Processing Software":

ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИГУРАЦИИ ПК

- ◆ IBM PC совместимый компьютер с процессором Pentium III или выше;
- Монитор цветной 17";
- ◆1 GB свободного места на жестком диске (HDD);
- ♦ устройство для чтения компакт-дисков CD-ROM (для инсталляции);
- + операционная система:
 - Microsoft Windows Vista,
 - Microsoft Windows XP,
 - Microsoft Windows 2000 Professional;

ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРИФЕРИЙНЫМ УСТРОЙСТВАМ

♦Принтер.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

◆Адаптер ИК канала связи стандарта IrDA® (с интерфейсом USB или встроенный).



Подключение и настройка ИК - адаптера осуществляется в соответствии с его эксплуатационной документацией.



РАБОТА ПРИБОРА С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ





ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ



Перед началом инсталляции ПО необходимо завершить все работающие прикладные программы Windows.

Для инсталляции программного обеспечения "PM2012M Data Processing Software" необходимо выполнить нижеописанную процедуру.

В CD привод компьютера установить компакт-диск с инсталляционным пакетом ПО "**PM2012M Data Processing Software**".

Автозапуск программы

Если настроена функция автозапуска, то автоматически загрузится программапроводник по диску, при этом на экране монитора должно появиться окно:



В открывшемся окне пользователю в первую очередь будет предложено выбрать язык интерфейса программы-проводника по диску, после чего откроется и сам



проводник. Кнопка Exit позволит закрыть программу автозапуска.

PM2012M data processing software	
POLIMASTEI	R [®] Innovating Radiation Detection Technologies Since 1992
Програм	има обработки данных для PM2012M
•	Установка ПО
	Руководство пользователя
ç	Установка Adobe Acrobat Reader
+	Назад

- Установка ПО запуск процедуры инсталляции ПО "PM2012M Data Processing Software";
- Руководство пользователя документ, в котором располагается справочная информация по инсталляции, настройке и работе программного обеспечения и взаимодействие его с оборудованием.
- Установка Adobe Acrobat Reader документация пользователя содержится в формате (*.pdf). Для ее отображения на ПК должна быть установлена программа-просмотрщик Acrobat Reader. Выбрав данную опцию, пользователь запустит инсталляцию программы Adobe Acrobat Reader 9.0 на свой ПК.
- ✦ Назад возврат в предыдущее окно программы-проводника по диску.

Выбрав опцию Установка ПО запустится программа установки ПО "PM2012M Data Processing Software" (см. ниже Программа установки).

По окончании установки закройте окно программы-проводника по диску, воспользоваться одной из стандартных кнопок управления окнами программы –



Принудительный запуск инсталляции

В том случае, если автозапуск отключен на вашем ПК и указанное окно не открылось автоматически, то для установки программного обеспечения **"PM2012M Data Processing Software"** и соответствующей документации, необходимо с помощью любого файлового менеджера открыть компакт-диск и запустить файл setup.exe, расположенный в папке Software этого диска.

Программа установки

Программа установки выполнена в форме *мастера*-программы, которая разбивает процесс на некоторое количество достаточно простых шагов. При этом можно вернуться на любое количество шагов назад. Каждый шаг сопровождается диалоговым окном, в котором отражаются комментарии к предлагаемым действиям.

Сделав выбор или задав необходимую информацию, необходимо нажать кнопку **Next**. Для возвращения к предыдущему шагу следует нажать кнопку **Back**. В любой момент можно прервать работу, нажав кнопку **Cancel**.



В ходе установки пользователю рекомендуется выполнять все требования мастера-программы.

При этом программа по умолчанию будет установлена в каталог *Program Files* системного диска.

После установки программное обеспечение можно запустить, нажав кнопку Пуск в стартовом меню и выбрав Программы > Polimaster > PM2012M > PM2012M.

Программа установки создаст ярлык на рабочем столе ПК, посредством которого можно осуществлять быстрый запуск программы.



ЗАПУСК ПРОГРАММЫ/НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ



Программа установки создаст необходимые ярлыки программы "PM2012M Data Processing Software" на рабочем столе ПК и в главном меню Windows.

Запуск программы из главного меню Windows осуществляется по пути: *Пуск* > *Программы* > *Polimaster* > *PM2012M*> *PM2012M*.

В результате запуска на экране откроется главное окно программы "PM2012M" с английским интерфейсом по умолчанию (см. Выбор языка интерфейса программы).

💊 PM2012M data processing	software			IX
User History Instrument Serv	rice Program			
	() 🔊 🗐 🖪 🚺			
Last name	First name	Middle name	Instrument serial nu	
	73.8		al	
	Program settings	<u>×</u>		
	History indication unit	s in the program		
	Sieverts (Sv)			
	-			
	C Roentgens (R)			
	Don't show this window at r	next runi		
	🔊 ок	Cancel		
				-
				<u> </u>

При первичном запуске поверх главного окна программы откроется диалоговое окно *Настройки программы*, в котором пользователю необходимо выбрать единицы индикации истории измерений в программе (Зиверты/Рентгены).



Ē	Program settings	🍄 Настройки программы	×
	History indication units in the program • Sieverts (Sv)	Единицы индикации истории в программе • Зиверты (Зв)	
	C Roentgens (R)	О Рентгены (Р)	
	Don't show this window at next run	✓ Не показывать это окно при следующем запуске ✓ ОК Х Отмена	

Программа способна формировать базу данных до 800 приборов типа PM2012M, каждый прибор имеет самостоятельную настройку единиц измерений, которая может отличаться от настроек программы. При чтении историй из приборов программа приводит единицы измерения к единому (выбранному пользователем) формату не зависимо от установок прибора, после чего отображает ее на экране монитора или сохраняет в базу данных.

Настроив единицы индикации истории в программе, рекомендуется флажком отключить запрос данной настройки при последующих запусках программы.





ВЫХОД ИЗ ПРОГРАММЫ

Для корректного выхода из программы необходимо выбрать в меню *Программа* команду *Выход* или воспользоваться одной из стандартных кнопок управления главного окна программы – 💌.





ВЫБОР ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ

Для выбора языка пользовательского интерфейса необходимо в меню *Program* (Программа) главного окна программы выбрать команду *Language* (Язык).

Program			
Language 🕨	-	English	Ctrl+Alt+E
🚏 Settings		Russian	Ctrl+Alt+U
. 📔 Exit	Т		2
			5

В настоящей версии программного обеспечения предусмотрен выбор между русским и английским языками. По умолчанию в программе после инсталляции включен английский язык интерфейса.



ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ

Главное окно программы имеет простой графический интерфейс, который представляет собой набор команд и инструментов, при помощи которых пользователь ПК сможет управлять работой программы, подключенного прибора и базой данных.

💊 PM2012M Data Processing	g Software			
Пол ватель История При	бер Сервис Программа			
	< 🔊 🖌 🖪 🚺			
Фамилия	Имз	Отчество	Номер прибора	-
Жуков	Александр	Александрович		
Иванов	Сергей	Федорович	По	ле отображения
Пирогов	Владими	Иванович	Спис	ка пользователей
Семенов	Антон	Игоревич		• или
Тумор	Александр	Петрович	Исто	рии пользователя
Близнюк	Дмитрий	Александрович		
Науменко	Виктор	Степанович	5	
	•Название •Ме	еню Панель		
	программы пр	ограммы инструм	ентов	
Ст	рока			
CO	стояния			
K				

Главное окно программы состоит:

- Меню главного окна программы (Пользователь, История, Прибор, Сервис, программа).
- ◆ Панель инструментов главного окна программы.

Панель инструментов расположена непосредственно под меню главного окна. Кнопки панели инструментов соответствуют наиболее часто используемым командам меню. При наведении указателя мыши на кнопку, не щелкая по ней, появится всплывающая подсказка с названием соответствующей команды.

Поле отображения Списка пользователей/Истории пользователя. Динамическое поле, в котором по команде пользователя переключается отображение Списка пользователей/Истории пользователя.

Главное окно программы по умолчанию будет отображать *Список пользователей* с информацией: ФИО пользователя и серийный номер прибора, зарегистрированного пользователю.



◆ Строка состояния располагается в нижней части главного окна программы и служит для отображения информации о текущем состоянии программы.

Далее в руководстве пользователя подробно описаны все команды и функций меню главного окна программы и панели инструментов.



МЕНЮ ПРОГРАММЫ

Меню Пользователь содержит команды:

Пользователь	В поле Список пользователей
🗋 Добавить нового пользователя	🔶 ввод сведений о новом пользователе в БД;
🏂 Редактировать сведения о пользовате.	ᢣ редактирование сведений о пользователе БД;
🗁 Печать списка пользователей	ᢣ вывод на печать списка пользователей БД;
X Удалить пользователя	ᢣ удаление пользователя из базы данных;
🔇 Зарегистрировать прибор	ᢣ регистрация прибора пользователю;
😮 Снять регистрацию	→ снятие регистрации прибора с ответственного
	пользователя.
Пользователь	В поле История пользователя
🧏 Показать список пользователей	◆ переключение в Список пользователей из поля отображения Истории пользователя.

Меню История содержит команды:

История	В поле Список пользователей
📳 История пользователя Cti	→ переключение в Историю пользователя из поля
🝸 Фильтр истории 🛛 🔍 Сt	отображения Список пользователей;
💥 Отменить фильтрацию истории 🤍 Ctrl+A	🔶 вход в окно ввода критериев фильтрации истории;
	🔶 отключение всех фильтров истории.
История	В поле История пользователя
🚭 Печать показанной истории 🥼 Cb	🔶 вывод на печать истории пользователя;
🝸 Фильтр истории 🛛 Сt	→ вход в окно ввода критериев фильтрации истории;
🗙 Отменить фильтрацию истории 🛛 Ctrl+Al	• отключение всех фильтров истории;
🗙 Удалить историю из базы данных	→ удаление истории пользователя из базы данных ¹ .

Меню Прибор содержит команды:



- инициализация процесса считывания истории из памяти прибора;
- ♦ вход в окно чтения и записи настроек прибора;
- ♦ удаление истории из памяти прибора;
- **◆**обнуление значения накопленной эквивалентной дозы в приборе.

¹ Данная команда доступна только в меню поля История пользователя



Меню Сервис содержит команды:

Сервис	
Выделить все	Ctrl+A
Копировать	Ctrl+C
📲 Сохранить как текст	Ctrl+S

- → выделение всех данных, отображаемых в главном окне программы;
- → сохранение выделенного фрагмента в текстовый файл формата (*.txt).

Меню Программа содержит команды:

Программа			
Язык 🔎		Английский	
鑙 Настройки	v	Русский	1
📔 Выход	-		

- → выбор языка интерфейса программы;
- → вход в окно настройки программы;
- 🔶 выход из программы.



ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

Кнопки панели инструментов, дублируют основные команды меню главного окна программы.



Кнопка "Добавить нового пользователя" открывает окно Добавить пользователя.

Функция: ввод сведений о новом пользователе базы данных.



Кнопка "Редактировать сведения о пользователе" открывает окно Редактировать пользователя.

Функция: изменение сведений о пользователе базы данных.



Кнопка "Зарегистрировать прибор" открывает окно Регистрация прибора.

Функция: программно прикрепляет прибор к ответственному пользователю.



Кнопка "Снять регистрацию".

Функция: программно открепляет прибор от ответственного пользователя.



Кнопка "Показать список пользователей"¹. Функция: переключение в поле Список пользователей из поля История пользователя.



Кнопка "История пользователя"². Функция: переключение в поле История пользователя из поля Список пользователей.



Кнопка "*Фильтр истории*" открывает окно *Фильтр истории*. **Функция**: позволяет сужать объем просматриваемой истории ользователя с помощью задания критериев фильтра.



Кнопка "*Отменить фильтр истории*". Функция: отменяет все заданные критерии фильтра.

¹ Данная команда доступна только из окна отображения истории пользователя

² Данная команда доступна только из окна отображения списка пользователей



|--|

Кнопка "*Читать историю из прибора*" открывает окно *Чтение прибора*. **Функция**: инициализация процесса считывания истории из памяти прибора.



Кнопка "*Настройки прибора*" открывает окно *Настройки прибора*. **Функция**: чтение и запись настроек прибора.

→

Кнопка "*Сохранить как текс*" открывает диалоговое окно *Сохранение выделенного фрагмента*. Функция: сохранение выделенного фрагмента в текстовый файл (*.txt).



Кнопка "Печать" открывает окно предварительного просмотра отображаемого окна (Списка пользователей/История пользователя). Функция: вывод на печать Списка пользователей базы данных или Истории пользователя из главного окна программы.

Кнопка "*Выход*" закрывает главное окно программы. **Функция**: выход из программы.



ПОЛЕ СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



◆ По умолчанию главное окно программы при запуске программного обеспечения будет отображать поле *Список пользователей*.

◆ Список пользователей это совокупность всех учетных записей пользователей базы данных.

◆ Учетная запись пользователя – это уникальная информация (Фамилия, Имя, Отчество), присваиваемая пользователю базы данных и отображаемая в *Списке* пользователей.

◆ Учетная запись пользователя создается (редактируется, удаляется) оператором ПК.

✤ Программное обеспечение способно вмещать до 800 учетных записей пользователей.

◆ Учетные записи пользователей располагаются в Списке пользователей в порядке их ввода в базу данных без возможности сортировки.

✤ Посредством программного обеспечения, пользователю может быть зарегистрирован прибор в момент его выдачи (например, в начале рабочей смены) или снята регистрация в момент возврата прибора.

✤ Индикация серийного номера прибора в графе *Номер прибора* свидетельствует о том, что прибор зарегистрирован за пользователем.

✤ Программа предусматривает возможность просмотра и изменения информации о пользователе, находящемся в Списке пользователей.

◆ Программа предусматривает возможность удаления пользователя с его историей, а также удаление истории (всей или заданной части).



Внимание!



История, накопленная прибором в период регистрации, заносится в базу данных на учетную запись пользователя только в том случае, если оператор ПК сначала принудительно считал историю прибора, а затем снял регистрацию прибора с пользователя.



ПОЛЕ ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

PM2012M Data Proce	ssing Software				
	Иванов	Сергей Федорович	ФИО пол которому п	тьзователя базы данн ринадлежит данная и	ых, стория
Цата/время	Событие	Значение МЭД	Значение ЭД	Номер прибора 📥	
Табличное	рибор выдан			5	
отображение	ибор выключен			5 Серийный	номер
событий истори	и рибор включен			5 зарегистриро	ванного
28.07.2009 12:41:00	Фон	0,08654 мкЗв/ч	42,277 мкЗв	₅ прибор	ba
28.07.2009 12:42:00	Фон	0,08515 мкЗв/ч	42,278 мкЗв	5	
28.07.2009 12:43:00	Фон	0,08608 мкЗв/ч	42,279 мкЗв	5	
28.07.2009 12:44:00	Фон	0,08794 мкЗв/ч	42,281 мкЗв	5	
28.07.2009 12:45:00	Фон	0,08934 мкЗв/ч	42,282 мкЗв	5	
28.07.2009 12:46:00	Фон	Оп С мкЗв/ч	42,284 мкЗв	5	
28.07.2009 12:47:00		0.08888 мкЗв/ч	42.285 мк.Зв	5	
28.07.2009 12:48:00	и кичоты			5	
28.07.2009 12:49:00	Фон	0,08656 мкЗв/ч	42,288 мкЗв	5	

История пользователя это совокупность событий истории работы прибора за период, в течение которого прибор был зарегистрирован на данного пользователя.

Поле История пользователя предусматривает просмотр всех записанных или выбранных фильтром событий истории в табличном виде, которые располагаются в хронологическом порядке (или в порядке поступления в базу данных). События истории описываются соответственно столбцам таблицы: по дате (день/месяц/год) и времени (часы/мин), по названию события, значению по МЭД и ЭД, по серийному номеру прибора, с которого это событие было считано.

Если фильтрация данных не включена, то в поле *История пользователя* отображаются все события истории данного пользователя, находящаяся в базе данных, иначе - лишь те события истории, которые соответствуют параметрам фильтрации (см. Фильтр истории).



История работы прибора состоит из событий:

События, считанные из памяти прибора:

🔶 Прибор включен;

➔ Прибор выключен (кроме случаев выключения извлечением аккумуляторной батареи);

✤ Тревога по фосфору (превышение порога концентрации ФОС (фосфорорганических соединений));

Тревога по мышьяку (превышение порога концентрации МСВ (мышьякосодержащих веществ));

◆ Фон (значение МЭД и ЭД через заданный в настройках прибора интервал записи истории);

- Тревога по МЭД (превышение порога по МЭД);
- **• Тревога по** ЭД (превышение порога по ЭД);

🔶 Элемент питания изъят;

Программные события работы с прибором:

- Прибор выдан (зарегистрирован оператором ПК);
- Прибор сдан (регистрация снята оператором ПК).



ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ СПИСОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ\ИСТОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Главное окно программы по умолчанию будет отображать Список пользователей.

Для переключения отображения главного окна программы из поля *Список пользователей* в поле *История пользователя* необходимо, с помощью левой кнопки мыши, в *Списке пользователей* выделить пользователя, историю которого нужно открыть.

Затем выбрать одно из действий предложенных ниже (см. рисунок ниже):

♦ выбрать команду История пользователя в меню История;

🔶 нажать кнопку на панели инструментов 🕮;

• дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по строке выделенного пользователя.



Для возврата из поля *История пользователя* в *Список пользователей* необходимо вновь воспользоваться одним из способов, предложенных ниже:

- ★ выбрать команду Показать Список пользователей в меню Пользователь;
- 🔶 нажать кнопку на панели инструментов 🔼;

🔶 дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по панели отображения ФИО

28



пользователя;

→ дважды щелкнуть левой кнопкой мыши в любой зоне поля История пользователя;

💊 PM2012M Data Pro	cessing Software				
Пользователь История	я Прибор Сервис Программа				
🧏 Показать список пол	њзователей				
	Иванов	Сергей Федо	рович		
Да — 1я	Событие		Значение МЭД	Значение ЭД	Номер прибо 📥
28.07.2 19 17:10:00	Фон		0,08961 мкЗв/ч	42,710 мкЗв	5
28.07.2009 17:11:00			0,09241 мкЗв/ч	42,712 мкЗв	5
28.07.2009 17:12:00	Фон		0,09334 мкЗв/ч	42,713 мкЗв	5
28.07.2009 17:13:00	Фон		0,08962 мкЗв/ч	42,715 мкЗв	5
28.07.2009 17:14:00	Фон		0,08823 мкЗв/ч	42,716 мкЗв	5
28.07.2009 17:15:00	Фон			12,71011.20	
28.07.2009 17:16:00	Фон	Двойн	юйщелчи	OR7MBHE	5
28.07.2009 17:17:00	Фон пс	о панели	0,0 001003 000	лвзовате	ля"
28.07.2009 17:18:00	Фон	или в	любой зо	нечтоля	5
28.07.2009 17:18:00	Прибор выключен				5
02.08.2009 15:52:00	Прибор включен				5
02.08.2009 15:53:00	Фон		0,122 мкЗв/ч	56,401 мкЗв	5
03.08.2009 16:10:18	Прибор сдан				5 🗾
Просмотр списка пользов	зателей	Иванов С.Ф.			



ВВОД НОВОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В БАЗУ ДАННЫХ

При добавлении нового пользователя в *Список пользователей* создается новая учетная запись пользователя. Для этого необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:

	*нажать кнопку на панели инструментов;
Пользователь	
🗋 Добавить нового пользователя Ctrl+	
📸 Редактировать сведения о пользователе 🔹 Ctrl+	
🖨 Печать списка пользователей Ctrl+Alt+	*выбрать команду Добавить нового пользователя в
🔀 Удалить пользователя	меню Пользователь:
🕅 Зарегистрировать прибор — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Memo 110/105000///0/10,
О Снать регистрацию	
 Спять рагистрацию 	

Появится окно Добавить пользователя для ввода сведений о новом пользователе.

🗋 Добавить пользователя 🛛 🔀
Фамилия ***
Имя ***
Отчество
*** Поля обязательного заполнения
🗸 Сохранить 🗙 Отмена

• Фамилия – фамилия пользователя.

- Имя имя пользователя.
- Отчество отчество пользователя.



Фамилия, Имя и Отчество пользователя будет отображаться в поле *Список пользователей* главного окна программы.

◆ Фамилия, Имя и Отчество - параметры, определяющие учетную запись пользователя в системе.

Программное обеспечение осуществляет проверку учетной записи пользователя на уникальность в системе.



✤ Если в полях формы, представленной на рисунке введены сведения о пользователе, который уже имеется в базе данных, то программа выдаст соответствующее сообщение.

➔ В этом случае необходимо изменить какой-либо параметр учетной записи.

Перемещение курсора по полям окна осуществляется при помощи мыши либо клавиши клавиатуры **Таb**.

Для подтверждения и сохранения сведений необходимо нажать кнопку Сохранить. Для отказа от создания новой учетной записи пользователя нажать кнопку Отмена.

Учетные записи пользователей располагаются в Списке пользователей в порядке их ввода в базу данных без возможности сортировки.



РЕДАКТИРОВАНИЕ СВЕДЕНИЙ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ

Для изменения учетной записи пользователя необходимо в *Списке пользователей* выделить строку с именем пользователя, а затем выбрать один из способов, предложенных ниже*:

1	*нажать к	снопку на па	анели инструменто)В;	
Пользователь					
🗋 Добавить нового пользователя 🛛 С	trl+				
🕅 Редактировать сведения о пользователе 🛛 С	trl+				
🖨 Печать списка пользователей Ctrl+/	<mark>₄к+</mark> *выбрать	команду	Редактировать	сведения	0
🗙 Удалить пользователя	пользован	пеле в меню	Пользователь;		
🔇 Зарегистрировать прибор Ctrl+A	Alt+				
🔇 Снять регистрацию					
	_				

Появится окно *Редактировать пользователя*. В соответствующих полях открывшегося окна будут отображаться параметры учетной записи, внесенные при создании данной учетной записи (см. Ввод нового пользователя в БД).

Перемещение курсора по полям окна осуществляется при помощи мыши либо клавиши клавиатуры "Таb".

💊 PM2012M Data Processing So	oftware	
Пользователь История Прибор	Сервис Программа	
Фамилия И	😤 Редактировать пользователя 🗵	Номер прибора 🔺
Жуков А	Фамилия	
Иванов С	Семенов	
Пирогов Е		
Семенов А	Имя	5
Тумор 🖊	Антон	
Близнюк Д	Отчество	
Науменко Е	Игоревич	
	*** Поля обязательного заполнения Сохранить Отмена	
		_

После внесения соответствующих изменений в параметры ученой записи и нажатия кнопки Сохранить старая учетная запись пользователя в базе данных



будет заменена новой.

Для отказа от внесения изменений нажать кнопку Отмена.

Учетные записи пользователей располагаются в Списке пользователей в порядке их ввода в базу данных без возможности сортировки.



УДАЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для удаления учетной записи пользователя из *Списка пользователей* необходимо в *Списке пользователей* выделить строку с именем удаляемого пользователя, а затем выбрать предложенный ниже способ:

Пользователь						
🗋 Добавить нового пользователя Ctrl	÷					
🎉 Редактировать сведения о пользователе 👘 Ctrl	+ DI IGDOTT	KOMOHIIN	Vaanum	11071 2000M079	п	MOIIIO
🖨 Печать списка пользователей 🛛 🛛 Ctrl+Alt	+выорать	команду	удилить	пользовителя	в	меню
🗙 Удалить пользователя	Пользова	атель;				
업 Зарегистрировать прибор Ctrl+Alt	+					
😮 Снять регистрацию						

Появится форма запроса подтверждения удаления пользователя. Если выбрать кнопку **Yes** (Да), то сведения о пользователе и записанная на него история прибора будут удалены из базы данных навсегда. Для отмены удаления – выбрать кнопку **No** (**Het**).



При удалении учетной записи пользователя, на которого зарегистрирован прибор, программа предложит сначала отменить регистрацию прибора, а затем продолжить удаление пользователя, начав процедуру удаления сначала.





Пользователь и его история удаляется из базы данных программы НЕОБРАТИМО!



ПЕЧАТЬ СПИСКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для печати *Списка пользователей* необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:

Пользователь ☐ Добавить нового пользователя Ctrl+ В Редактировать сведения о пользователе Ctrl+ *ВЫбрать коман В Печать списка пользователей Ctrl+Alk+меню Пользовали Х Удалить пользователя Зарегистрировать прибор Ctrl+Alt+ Сtrl+Alt+	нду Печать списка пользователей в чель;

На экране появится окно Предварительный просмотр печати Списка пользователей.

💊 Πρ	. Предварительный просмотр печати списка пользователей				
		🕨 🎒 🎒 🖬 🖆 🖸			
		Списокпользоват	елей		
	Фэмилия	Имя	Orverteo	Номер прибора	
	Ware	Anercauno		помер присора	
	Иванов	Сергей	Федорович		
	Пирогов	Владимир	Иванович		
	Семенов	Антон	Игорев ич	5	
	Тумор	Александо	Петров ич		
	Близнюк	Дмитрий	Александрович		
	Науменко	Виктор	Степанович		
				•	
	Page 1 of 1			• <u> </u>	

Кнопки на панели инструментов окна Предварительный просмотр печати



Списка пользователей служат для:

- вывода Списка пользователей на принтер;

- установки параметров печати или выбора принтера, если их в системе несколько;

- сохранение *Списка пользователей*. В появившемся диалоговом окне необходимо ввести имя файла.

🖆 - загрузка файла предварительно сохраненного отчета.

Для возврата в окно главного меню из окна *Предварительного просмотра* списка пользователей перед печатью нужно нажать **Close**.

36



РАБОТА С ПРИБОРОМ

Работа с прибором включает в себя:

🔶 Регистрацию прибора пользователю;



- Считывание истории работы зарегистрированного прибора на учетную запись пользователя в базу данных;
- Считывание истории работы свободного прибора, без автоматического сохранения в базу данных программы;
- 🔶 Доступ в рабочие параметры прибора.
- 🔶 Обнуление накопленной эквивалентной дозы (ЭД) в приборе.
- 🔶 Удаление истории из внутренней памяти прибора.

ПОДГОТОВКА ПРИБОРА ДЛЯ РАБОТЫ С ПК. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ИК-СВЯЗИ



Предварительно изучите Руководство по эксплуатации на прибор.

Для работы прибора в режиме связи с ПК необходимо:

→ выключить в приборе модуль обнаружения паров токсичных веществ (МТВ)

путем совмещения отметки **О** на вращающейся головке с отметкой **I**, нанесенной на торцевой стороне прибора;



✤ В нижней части дисплея прибора должна появиться соответствующая информация о состоянии химического канала: "ХИМ: ВЫКЛЮЧЕН";

◆ переключить прибор в режим связи с ПК путем пролистывания (последовательного нажатия) режимов работы прибора с помощью кнопки "РЕЖИМ";

✤ инициировать в приборе ИК-связь, нажав кнопку "УСТАНОВКА";

• установить прибор окном приемопередатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстоянии 10-20 сантиметров;



➡ вызвать команду программы, выполнение которой предусматривает коммуникацию с прибором (регистрация прибора, чтение истории, чтение настроек прибора и др.);

→ при успешном установлении связи на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи №;

• в процессе передачи данных:

- дисплей прибора должен индицировать статическую картинку:



- на экране ПК должно индицироваться окно ИК-связи с прибором:

🧕 Чтение прибора	x
Mal2150m_v1.3	
Установите прибор в режи	ч связи с ПК
	- Отмена
Соединение	Jok



Внимание!

При работе прибора в режиме связи с ПК:

🕨 остальные режимы работы прибора отключены.

🔶 события истории не сохраняются в памяти прибора.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ В ПРИБОРЕ РЕЖИМА СВЯЗИ С ПК

Для выключения режима связи с ПК необходимо в приборе нажать кнопку "УСТАНОВКА"; прибор выключит ИК канал связи. Нажатие на кнопку "РЕЖИМ" переключит прибор в режим "часы-календарь".



РЕГИСТРАЦИЯ/СНЯТИЕ РЕГИСТРАЦИИ ПРИБОРА



Регистрация/снятие регистрации прибора пользователю осуществляется оператором ПК.

Единовременно возможна регистрация пользователю (создание связанной пары пользователь-прибор) только одного прибора.

РЕГИСТРАЦИЯ ПРИБОРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

Предварительно пользователю необходимо переключить прибор в *Режим связи с ПК* в соответствии с разделом **Подготовка прибора для работы с ПК/Инициализация ИК-связи**.

Для регистрации прибора необходимо в поле *Список пользователей* выделить нужного пользователя, которому необходимо зарегистрировать прибор, а затем выбрать один из способов, предложенных ниже*:





*нажать кнопку на панели инструментов;

*выбрать команду Зарегистрировать прибор в меню Пользователь;



Если на выбранного пользователя уже зарегистрирован прибор, то, при выборе команды *Регистрация*, программа не будет отвечать на запрос.

Если выбранный пользователь свободен от регистрации, то программа откроет окно *Настройка регистрации прибора*.



Настройка регистрации прибора 🛛 🛛
С Сохранить историю в приборе
 Очистить историю Обнулить ЭД
Синхронизировать время с ПК
(рекомендуется)
У Регистрация Х Отмена

◆ Очистить историю – функция активирована по умолчанию. Установленный переключатель автоматически запускает процесс удаления истории из памяти прибора в момент регистрации прибора пользователю.

Данная настройка рекомендуется производителем, для того чтобы избежать записи "лишней" истории на учетную запись пользователя за время его фактической работы с прибором (например, истории, накопленной предыдущим пользователем). Иначе, на пользователя может быть сохранена история работы прибора в другую смену или у другого пользователя.

Параллельно с удалением истории в приборе обнуляется значение накопленной амбиентной эквивалентной дозы фотонного излучения (далее по тексту – ЭД), а так же происходит синхронизация внутреннего времени прибора со временем ПК.

◆ Сохранить историю в приборе – по умолчанию данная функция не активирована.

Используется оператором ПК, в случае если по каким-либо причинам следует сохранить накопленную историю в приборе (предыдущее снятие регистрации прибора было выполнено без считывания истории и пр.). При этом ЭД не обнуляется и внутреннее время не синхронизируется.

Для продолжения процесса регистрации выберите **Регистрация**, в противном случае – **Отмена**.

Программа откроет окно Регистрация прибора.



🧃 Регистрация прибора	×
Установите прибор в режим	1 связи с ПК
<u>}</u>	😑 Отмена
Поиск приборов	Приборы не найдены

После появления окна *Регистрация прибора* следует, установить прибор в *режиме связи с ПК* окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров.

Программа запустит процесс поиска прибора, который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При успешном поиске и установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи 🔊, а дисплей прибора будет

17:17 ик связь

индицировать статическую картинку

При успешном поиске в окне *Регистрация прибора* отобразится считанная информация о версии микропроцессорного ПО прибора, по которой программное обеспечение идентифицирует данный тип приборов.

🄊 Регистрация прибора	
Mal2150m_v1.3	
Установите прибор	в режим связи с ПК
	😑 Отмена
Соединение	ОК

Если регистрация прошла успешно, то в графе номер прибора напротив



выделенного имени пользователя должен появиться серийный номер зарегистрированного прибора. Одновременно поле *История пользователя* у данного пользователя дополниться записанным событием "**Прибор выдан**".

Non- PM2012M Data Processing Пользователь История При	g Software бор Сервис Программа			
	x » v			
Фамилия	Имя	Отчество	Номе	ер прибора 📃 📥
Жуков	Александр	Александрович		
Иванов	Сергей	Федорович		
Пирогов	Владимир	Иванович		Серийный номер
Семенов	Антон	Игоревич	5	зарегистрированног
Тумор	Александр	Петрович		о прибора
Близнюк	Дмитрий	Александрович		
Науменко	Виктор	Степанович		•

Если в результате регистрации программа обнаружит, что прибор уже зарегистрирован в системе, то появится соответствующее информационное окно.





Следует помнить! При работе прибора в режиме связи с ПК: остальные режимы работы прибора отключены. события истории не сохраняются в памяти прибора.



СНЯТИЕ РЕГИСТРАЦИИ ПРИБОРА

Внимание!



Процедуру Снятие регистрации РЕКОМЕНДУЕТСЯ производить ТОЛЬКО после Считывания истории прибора, накопленной в период регистрации (см. Чтение истории из прибора).

При таком порядке действий, Считанная история запишется в базу данных на учетную запись пользователя.

Для снятия регистрации прибора необходимо в поле *Список пользователей* выделить пользователя, с которого необходимо снять зарегистрированный прибор, а затем выбрать один из способов, предложенных ниже*:

	*нажать кнопку на панели инструментов;						
Пользователь Добавить нового пользователя Ctrl+A Редактировать сведения о пользователе Ctrl+E Печать списка пользователей Ctrl+Alt+P Удалить пользователя	*выбрать Пользоват	команду 1ель;	Снять	Регистрацию	В	меню	
😫 Зарегистрировать прибор Ctrl+Alt+R 🕐 Снять регистрацию							

Появится форма запроса подтверждения отмены регистрации.



Если выбрать кнопку Yes (Да), то программа выполнит команду *Снять регистрацию*. Для отмены команды – выбрать кнопку No (Her).

Если снятие регистрации прошло успешно, то напротив выделенного имени пользователя должен исчезнуть серийный номер зарегистрированного прибора в графе номер прибора поля *Список пользователей*.

Одновременно поле *История пользователя* у данного пользователя дополниться записанным событием "**Прибор сдан**".



ЧТЕНИЕ ИСТОРИИ ИЗ ПРИБОРА

ВИДЫ СЧИТЫВАНИЯ ИСТОРИИ

В программе предусмотрено два вида считывания истории:

1. Считывание истории зарегистрированного прибора.

Считанная история автоматически сохраняется в базу данных на учетную запись пользователя. Данный вид считывания истории рекомендуется производить перед снятием регистрации прибора пользователю.

2. Считывание истории свободного прибора (не зарегистрированного на определенного пользователя).

Считанная история не сохраняется в базу данных ПО. Однако, после считывания данную историю можно просмотреть, сохранить в файл (*.rtf), распечатать (см. раздел Работа в окне просмотр считанной истории). Сохранить историю свободного прибора в базу данных можно только после регистрации его пользователю (данная функция предусмотрена в окне Просмотр считанной истории).

Программный алгоритм считывания истории приборов обоих статусов происходит идентично. Отличия состоят лишь в функциях, предлагаемых пользователю в окне *Просмотр считанной истории*.

🔽 Просмотр считанной истории	<u>_ </u>	🛃 Просмотр считанной истории 📃 🗆 🗙
Сохранить Загрузить Печать Закрыть		Сокранить Загрузить Печать Закрыть Регистрация Жуков АА.
Номер прибора 5 (Семенов Антон Игоревич)	-	20.08.2009 18:31:00 Фон МЭД 0,08296 мкЗв/ч, ЭД 5,430 мкЗв
Время прибора 20.08.2009 10:56:54		20.08.2009 18:32:00 Фон МЭД 0,08111 мкЗв/ч, ЭД 5,432 мкЗв
19.08.2009 17:13:00 Фон МЭД 0,116 мкЗв/ч, ЭД 2,920 мкЗв		20.08.2009 18:33:00 Фон МЭД 0,08299 мкЗв/ч, ЭД 5,433 мкЗв
19.08.2009 17:14:00 Фон МЭД 0,103 мкЗв/ч, ЭД 2,922 мкЗв		20.08.2009 18:34:00 Фон МЭД 0,08534 мкЗв/ч, ЭД 5,434 мкЗв
19.08.2009 17:15:00 Фон МЭД 0,101 мкЗв/ч, ЭД 2,923 мкЗв		20.08.2009 18:35:00 Фон МЭД 0.08489 мкЗв/ч, ЭД 5,436 мкЗв
19.08.2009 17:16:00 Фон МЭД 0,09943 мкЗв/ч, ЭД 2,925 мкЗв		20.08.2009 18:36:00 Фон МЭД 0,08584 мкЗв/ч, ЭД 5,437 мкЗв
19.08.2009 17:17:00 Фон МЭД 0,09994 мкЗв/ч, ЭД 2,927 мкЗв		20.08.2009 18:37:00 Фон МЭД 0,08447 мкЗв/ч, ЭД 5,439 мкЗв
19.08.2009 17:18:00 Фон МЭД 0,09998 мкЗв/ч, ЭД 2,928 мкЗв		20.08.2009 18:38:00 Фон МЭД 0,08495 мкЗв/ч, ЭД 5,440 мкЗв
19.08.2009 17:19:00 Фон МЭД 0.101 мкЗв/ч, ЭД 2,930 мкЗв		20.08.2009 18:39:00 Фон МЭД 0,08357 мкЗв/ч, ЭД 5,441 мкЗв
19.08.2009 17:20:00 Фон МЭД 0,09961 мкЗв/ч, ЭД 2,932 мкЗв		20.08.2009 18:40 Фон МЭД 0,08639 мкЗв/ч, ЭД 5,443 мкЗв
19.08.2009 17:21:00 Фон МЭД 0,09779 мкЗв/ч, ЭД 2,933 мкЗв		
19.08.2009 17:22:00 Фон МЭД 0,09644 мкЗв/ч, ЭД 2,935 мкЗв		20.08.2009 18:42:00 Фон МЭД 0.09108 мкЗв/ч, ЭД 5,446 мкЗв
19.08 BU9 17:23:00 Фон МЭД 0,09741 МКЗВ/Ч, ЭД 2,936 МКЗВ	1	
CARING TROCINO TO A CHATSMILON NCIODNN		20.08.2009 18:44:00 PGH MOD 0:02054 MK3B/40 BJ 5,449 MK3B
19.00.2009 17:25:00 9'DH M 30 0,09750'HK3B/4, 30 2,940 MK3B		20.08.2009 18:45:00 Poh M 3D 0.09254 M 3B/4 3D 5,450 M 43B
19.00 2009 Зарегистои рованного приоора		20.00,2003 10,40:00 PDH MODE 0.003070 MK3B/4, OLD 3,422 MK3B
19.09.2003 17.2700 #0H MOD 0.09523 MK3B/4, OD 2, 943 MK3B		20.00/2009 10.47.00 YoH MORD 0.09072 MK3BY4 J 30/393 MK3B
19 08 2009 17 29 00 Φομ M 30 0 09441 MK36/4, 30 2 946 MK36		20108/2009 18:40:01 0-0 M 0 10 10 123 M 36 A 1 31 5456 M 36
19.08 2009 17:30:00 Фон МЭЛ 0.09446 мк Зв/ч. ЭЛ 2.947 мк Зв		20.08 2009 18:50:00 Φor MGD 0.09728 mk36/4, GD 5458 mk38
19.08.2009 17:31:00 Фон МЭД 0.103 мкЗв/ч, ЭД 2.949 мкЗв		20.08 2009 18 51 00 Port M3D 0 09127 mk38/4 3D 5 459 mk38
19.08 2009 17:32:00 Фон МЭД 0.104 мкЗв/ч. ЭД 2.951 мкЗв		20.08 2009 18:52:00 Фон МЭЛ 0.09967 мкЗв/ч, ЭЛ 5 461 мкЗв
19.08.2009 17:33:00 Фон МЭД 0.108 мкЗв/ч. ЭД 2.953 мкЗв		20.08 2009 18:53:00 Фон МЭД 0.09829 мкЭв/ч. ЭД 5.462 мкЭв
19.08.2009 17:34:00 Фон МЭД 0,108 мкЗв/ч, ЭД 2,954 мкЗв		20.08 2009 18:54:00 Фон МЭД 0.09739 мКЗв/ч, ЭД 5.464 мКЗв
19.08.2009 17:35:00 Фон МЭД 0,107 мкЗв/ч, ЭД 2,956 мкЗв		20.08.2009 18:55:00 Фон МЭД 0.09741 мкЗв/ч, ЭД 5,466 мкЗв
19.08.2009 17:36:00 Фон МЭД 0,106 мкЗв/ч, ЭД 2,958 мкЗв		20.08.2009 18:56:00 Фон МЭД 0,09789 мКЗв/ч, ЭД 5,467 мКЗв
19.08.2009 17:37:00 Фон МЭД 0,108 мкЗв/ч, ЭД 2,960 мкЗв		20.08.2009 18:57:00 Фон МЭД 0,09699 мкЗв/ч, ЭД 5,469 мкЗв
19.08.2009 17:38:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,961 мкЗв		20.08.2009 18:58:00 Фон МЭД 0,09747 мкЗв/ч, ЭД 5,470 мкЗв
19.08.2009 17:39:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,963 мкЗв		20.08.2009 18:59:00 Фон МЭД 0,09982 мКЗв/ч, ЭД 5,472 мКЗв
19.08.2009 17:40:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,965 мкЗв		20.08.2009 19:00:00 Фон МЭД 0,09985 мкЗв/ч, ЭД 5,474 мкЗв
19.08.2009 17:41:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,967 мкЗв		20.08.2009 19:01:00 Фон МЭД 0,09940 мкЗв/ч, ЭД 5,475 мкЗв
19.08.2009 17:42:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,969 мкЗв		
19.08.2009 17:43:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,970 мкЗв		
19.08.2009 17:44:00 ФОН МЭД 0,108 мКЗВ/ч, ЭД 2,972 мКЗВ		
19.08.2009 17:45:00 Фон МЭД 0,107 мкзв/ч, ЭД 2,974 мкзв		
13.00.2003 17:46:00 POH M 3(0,100 MK3B/4, 3(1,27)6 MK3B	-1	
Талов 2009 17:47:00 Фон МЭД 0,107 МКЗВ/Ч, ЭД 2,978 МКЗВ		
Закрыть окно	1	



АЛГОРИТМ СЧИТЫВАНИЯ ИСТОРИИ

Предварительно пользователю необходимо переключить прибор в *Режим связи с ПК* в соответствии с разделом **Подготовка прибора для работы с ПК/Инициализация ИК-связи**.

Для инициализации чтения истории из прибора необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:

, 🔊	*нажать кнопку на панели инструментов;
Прибор Я Читать историю прибора Ctrl+R Настройки прибора Ctrl+D Удалить историю из прибора Сброс дозы	*выбрать команду Читать историю прибора в меню Прибор;

Откроется окно Чтение прибора.

🔏 Чтение прибора	X
Установите прибор в режим связи с ПК	
ј 😑 Отмена	
Поиск приборов	

После появления окна *Чтение прибора* следует, установить прибор в *режиме связи с ПК* окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров.



45



Программа запустит процесс поиска прибора, который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи *я*, а дисплей прибора будет индицировать статическую



В результате успешного поиска в окне *Чтение прибора* отобразится считанная информация о версии микропроцессорного ПО прибора, по которой программное обеспечение идентифицирует данный тип приборов, а затем запуститься процесс считывания событий истории из внутренней памяти прибора.

Процесс считывания истории будет сопровождаться заполнением шкалы графического отображения процесса.

🔊 Чтение прибора	X
Mal2150m_v1.3	
Установите прибор в режим связи с ПК	
Отмена	
Соединение ОК	

При успешном считывании истории откроется окно *Просмотр считанной истории*. В зависимости от статуса считываемого прибора окно *Просмотр считанной истории* может быть двух видов.



ОКНО ПРОСМОТР СЧИТАННОЙ ИСТОРИИ

📙 Просмотр считанной истории	×	🛓 Просмотр считанной истории
Сохранить Загрузить Печать Закрыть		Сокранить Загрузить Печать Закрыть Регистрация Жуске АА.
Номер прибора 5 (Семенов Антон Игоревич)	-	20.08.2009 18:31:00 Фон МЭД 0,08296 мкЭв/ч, ЭД 5,430 мкЭв
Время прибора 20.08.2009 10:56:54		20.08.2009 18:32:00 Фон МЭД 0,08111 мкЗв/ч, ЭД 5,432 мкЗв
19.08.2009 17:13:00 Фон МЭД 0,116 мкЗв/ч, ЭД 2,920 мкЗв		20.08.2009 18:33:00 Фон МЭД 0,08299 мкЗв/ч, ЭД 5,433 мкЗв
19.08.2009 17:14:00 Фон МЭД 0,103 мкЗв/ч, ЭД 2,922 мкЗв		20.08.2009 18:34:00 Фон МЭД 0,08534 мкЗв/ч, ЭД 5,434 мкЗв
19.08.2009 17:15:00 Фон МЭД 0,101 мкЗв/ч, ЭД 2,923 мкЗв		20.08.2009 18:35:00 Фон МЭД 0,08489 мкЗв/ч, ЭД 5,436 мкЗв
19.08.2009 17:16:00 Фон МЭД 0.09943 мкЗв/ч, ЭД 2.925 мкЗв		20.08.2009 18:36:00 Фон МЭД 0,08584 мкЗв/ч, ЭД 5,437 мкЗв
19.08.2009 17:17:00 Фон МЭД 0,09994 мкЗв/ч, ЭД 2,927 мкЗв		20.08.2009 18:37:00 Фон МЭД 0,08447 мкЗв/ч, ЭД 5,439 мкЗв
19.08.2009 17:18:00 Фон МЭД 0,09998 мкЗв/ч, ЭД 2,928 мкЗв		20.08.2009 18:38:00 Фон МЭД 0,08495 мкЗв/ч, ЭД 5,440 мкЗв
19.08.2009 17:19:00 Фон МЭД 0,101 мкЗв/ч, ЭД 2,930 мкЗв		20.08.2009 18:39:00 Фон МЭД 0,08357 мкЗв/ч, ЭД 5,441 мкЗв
19.08.2009 17:20:00 Фон МЭД 0,09961 мкЗв/ч, ЭД 2,932 мкЗв		20.08.2009 18:40:00 Фон МЭД 0.08639 мкЗв/ч, ЭД 5,443 мкЗв
19.08.2009 17:21:00 Фон МЭД 0,09779 мкЗв/ч, ЭД 2,933 мкЗв		
19.08.2009 17:22:00 Фон МЭД 0,09544 МКЗВ/Ч, ЭД 2,935 МКЗВ		20.08.2009 18:42:00 Фон МЭД 0.09108 MK38/4, ЭД 5,446 MK38
19.08800917/23:00 POH M 30.09741 MK38/4, 30.2356 MK38	•	
		20.00.2003 10.44.00 YoH MOD 0.0025 4054, 005,449 MK3B • •
19.08 2009 27 25:00 POH MOD 0:05750 PK58/9, 502 2,540 PK58		20.00.2003 10.45.00 YoH MORD 0.03234 MK3B/4, 3D,340 MK3B 20.09.2003 19.46.00 dou MORD 0.09270 w/364, 3D,540 MK3B
ала запа за сери са тако сватнот се присора		20.00/2003 10.40.00 FOR MODIO 00070 w 350/4, OC 3,402 M 250
19 08 2009 17:27:00 P 0H MOD 0.09623 MV 3b/L OD 2.943 HK38		20.08.2009 18:4:00 400 MOD 00127 w/36/c 30 / 35 / 35 / 36 / 36
19 08 2009 17:29:00 Фон МЭД 0.09441 мк Зв/ч, ЭД 2.946 мк Зв		20.08.2009 18:400 0 0 M M 0 0 09123 M 39/4 0 315 455 M 39
19.08.2009.17:30:00 Фон МЭЛ 0.09446 мкЗв/ч. ЭЛ 2.947 мкЗв		20.08 2009 18:50:00 Фон МЭЛ 0.09/28 мк 38/4 ЭЛ 5 458 мк 38
19.08.2009.17:31:00 Фон МЭЛ.0.103 мкЗв/ч. ЭЛ.2.949 мкЗв		20 08 2009 18:51:00 Pour MOTI 0 09122 MK38/4 OTI 5 459 MK38
19.08.2009 17:32:00 Фон МЭД 0.104 мкЗв/ч. ЭД 2.951 мкЗв		20 08 2009 18 52:00 Фон МЭЛ 0 09967 мк3в/ч ЭЛ 5 461 мк3в
19.08.2009 17:33:00 Фон МЭД 0.108 мкЗв/ч, ЭД 2.953 мкЗв		20.08.2009 18:53:00 Фон МЭД 0.09829 мкЗв/ч, ЭД 5.462 мкЗв
19.08.2009 17:34:00 Фон МЭД 0.108 мкЗв/ч, ЭД 2.954 мкЗв		20.08.2009 18:54:00 Фон МЭД 0.09739 мкЗв/ч. ЭД 5.464 мкЗв
19.08.2009 17:35:00 Фон МЭД 0.107 мкЗв/ч, ЭД 2,956 мкЗв		20.08.2009 18:55:00 Фон МЭД 0.09741 мкЗв/ч, ЭД 5,466 мкЗв
19.08.2009 17:36:00 Фон МЭД 0,106 мкЗв/ч, ЭД 2,958 мкЗв		20.08.2009 18:56:00 Фон МЭД 0.09789 мкЗв/ч, ЭД 5,467 мкЗв
19.08.2009 17:37:00 Фон МЭД 0,108 мкЗв/ч, ЭД 2,960 мкЗв		20.08.2009 18:57:00 Фон МЭД 0,09699 мКЗв/ч, ЭД 5,469 мКЗв
19.08.2009 17:38:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,961 мкЗв		20.08.2009 18:58:00 Фон МЭД 0.09747 мкЗв/ч, ЭД 5,470 мкЗв
19.08.2009 17:39:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,963 мкЗв		20.08.2009 18:59:00 Фон МЭД 0,09982 мкЗв/ч, ЭД 5,472 мкЗв
19.08.2009 17:40:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,965 мкЗв		20.08.2009 19:00:00 Фон МЭД 0,09985 мКЗв/ч, ЭД 5,474 мКЗв
19.08.2009 17:41:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,967 мкЗв		20.08.2009 19:01:00 Фон МЭД 0,09940 мкЗв/ч, ЭД 5,475 мкЗв
19.08.2009 17:42:00 Фон МЭД 0,109 мкЗв/ч, ЭД 2,969 мкЗв		
19.08.2009 17:43:00 Фон МЭД 0,110 мкЗв/ч, ЭД 2,970 мкЗв		L
19.08.2009 17:44:00 Фон МЭД 0,108 мкЗв/ч, ЭД 2,972 мкЗв		
19.08.2009 17:45:00 Фон МЭД 0,107 мкЗв/ч, ЭД 2,974 мкЗв		
19.08.2009 17:46:00 Фон МЭД 0,108 мкЗв/ч, ЭД 2,976 мкЗв		
[19.08.2009 17:47:00 Фон МЭД 0,107 мк3в/ч, ЭД 2,978 мк3в	-	
Barreute origin		

В окне Просмотр считанной истории выводится информация:

- 🔶 Серийный номер прибора;
- 🔶 Информация о регистрации прибора:

ФИО пользователя (если прибор зарегистрирован;

"не зарегистрирован" (если прибор свободен)

🔶 Считанная история прибора.

История работы прибора состоит из событий:

🔶 Прибор включен;

◆ Прибор выключен (кроме случаев выключения извлечением аккумуляторной батареи);

✤ Тревога по фосфору (превышение порога концентрации ФОС (фосфорорганических соединений));

◆ Тревога по мышьяку (превышение порога концентрации МСВ (мышьякосодержащих веществ));

◆ Фон (значение МЭД и ЭД через заданный в настройках прибора интервал записи истории);

Тревога по МЭД (превышение порога по МЭД);

• Тревога по ЭД (превышение порога по ЭД);

🔶 Элемент питания изъят;

Каждое событие описывается по дате (день/месяц/год), по времени (часы/мин), по значению.



Если прибор зарегистрирован, то считанная история автоматически запишется в базу данных на учетную запись пользователя в поле История пользователя (см. История пользователя), и автоматически удалится из памяти прибора. В списке пользователей выделиться строка пользователя, на которого зарегистрирован данный прибор.

Если прибор не зарегистрирован, то история прибора не заноситься в базу данных, но сохраняется в памяти прибора.

РАБОТА В ОКНЕ ПРОСМОТР СЧИТАННОЙ ИСТОРИИ

Для зарегистрированного и свободного прибора:

✤ Сохранить – Команда Сохранить вызывает стандартное диалоговое окно Windows Сохранить как и позволяет сохранить историю в формате текстового файла с расширением (*.rtf) в указанную пользователем папку.

◆ Загрузить – Открывает для просмотра ранее сохраненный файл с историей.

→ Печать – На экране появится стандартное диалоговое окно Windows Печать для выбора имени принтера и настроек печати. Установите все необходимые настройки и нажмите OK.

◆ Закрыть - Закрывает окно Просмотр прочитанной истории.

Только для свободного прибора



Регистрация – запускается процесс регистрации прибора пользователю (см. Регистрация прибора пользователю). Выбрать пользователя из Списка пользователей можно в выпадающем списке.

✤ Добавить нового пользователя – запускается процесс создания новой учетной записи пользователя в поле Список пользователей (см. Ввод нового пользователя в базу данных).



НАСТРОЙКИ ПРИБОРА

Важно!



Неподготовленному пользователю не рекомендуется самостоятельно изменять рабочие настройки, так как это может привести к неверному функционированию прибора.



Вход в режим рабочих настроек прибора рекомендован персоналу, ответственному за эксплуатацию приборов данного типа.

Предварительно пользователю необходимо переключить прибор в *Режим связи с ПК* в соответствии с разделом **Подготовка прибора для работы с ПК/Инициализация ИК-связи**.

Для инициализации чтения *Настроек прибора* необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:





В результате откроется окно *Настройки прибора*, в котором пользователю необходимо сначала считать установленные *Настройки прибора*, а затем записать измененные настройки.

💊 Настройки прибора	_ 🗆 X
Общие Гамма-канал Дисплей	
Номер прибора	
Время и дата прибора	
15:58:48 21.08.2009	
🗖 Синхронизировать время прибора с ПК	
(установить текущее компьютерное время)	
🗖 Режим часы-календарь	
Звуковая сигнализация 🛛 🖳 🗌	-
Громко ©	
Тихо О	
Звук при нажатии кнопки 🛛	
Интервал записи событий в историю, мин	
🗖 Очистить историю	
🔊 Читать 🗧 Записать 🕺 Закрыть	

Для чтения установленных в приборе рабочих настроек необходимо нажать кнопку **Читать**. Откроется окно *Чтение прибора*.

🔏 Чтение прибора	×
Установите прибор в режим связи с ПК	
ј — Отмена	
Поиск приборов	

50



После появления окна *Чтение прибора* следует, установить прибор в *режиме связи с ПК* окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров. Программа запустит процесс поиска прибора, который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи *я*, а дисплей прибора будет индицировать статическую



В результате успешного поиска в окне *Чтение прибора* отобразится считанная информация о версии микропроцессорного ПО прибора, по которой программное обеспечение идентифицирует данный тип приборов, а затем запуститься процесс считывания рабочих настроек из внутренней памяти прибора.

🔏 Чтение прибора	×
Mal2150m v1.3	
Установите прибор в режим связи с ПК	
Отмена	
Поиск приборов Приборы найдены	

При успешном считывании окно *Настройки прибора* должна заполниться данными, считанными с прибора. Прочитанная информация будет отображаться в соответствующих полях на трех вкладках: **Общие, Гамма-канал, Дисплей**. Настройки станут доступными для изменения.



Настройки прибора	_ 🗆 🗡
Общие Гамма-канал Дисплей	
Номер прибора 5	
Время и дата прибора	
15:57:14 21.08.2009	
Синхронизировать время прибора с ПК	
(установить текущее компьютерное время)	
🔽 Режим часы-календарь	
Звуковая сигнализация	_
Громко О	
Тихо	
Звук при нажатии кнопки 🛛 🗖	
Интервал записи 1	
событий в историю, мин	
Очистить историю	
🖉 ЧИТАТЬ 📕 ЗАПИСАТЬ 🞇 ЗАКРЫТЬ	

Вкладка Общие

- ✤ Номер прибора серийный номер прибора.
- ◆ Время и дата прибора считанное внутреннее время прибора.
- Синхронизировать время прибора с ПК установленный флажок включает функцию синхронизации внутреннего времени и даты прибора со временем и датой ПК в момент записи настроек прибора.
- Режим часы-календарь установленный флажок активирует в приборе отображения режима Часы-календарь.
- Звуковая сигнализация установленный флажок программно активирует включение звуковой сигнализации при превышении установленных порогов. В данном поле предусмотрена настройка силы звука звукового сигнализатора с помощью независимого переключателя (Тихо/Громко).
- Звук при нажатии кнопки установленный флажок программно активирует звуковое сопровождение нажатия кнопок прибора.
- Интервал записи событий в историю интервал времени в минутах между двумя соседними событиями в истории прибора.
- Очистить историю установленный флажок удаляет историю из внутренней памяти прибора в момент записи Настроек прибора.



Вкладка Гамма-канал

Гамма-канал Дисплей
Пороги МЭД, мЗв/ч 10000,000
ЭД мЗв [10000,000
Единицы измерения в приборе
Эиверт (Зв) С Рентген (Р)
<u></u>

Порог по МЭД, мР/ч (мЗв/ч) — поле ввода фиксированного значения порога по МЭД в мР/ч (мЗв/ч). Диапазон установки порогов соответствуют диапазону измерения МЭД (см. Руководство по эксплуатации на прибор).

Порог по ЭД, мР (мЗв) — поле ввода фиксированного значения порога по ЭД в мР (мЗв). Диапазон установки порога соответствуют диапазону индикации ЭД (см. Руководство по эксплуатации на прибор).

• Единицы измерения в приборе - выбор единиц измерений в приборе.

Вкладка Дисплей



• Экономичный режим — установленный флажок активирует режим угасания яркости дисплея через выбранное пользователем время. Настроить время угасания дисплея (в секундах) необходимо в выпадающем списке. Режим предусмотрен для экономичного использования ресурса элемента питания.



Яркость дисплея — яркость дисплея влияет на время автономной работы прибора. С помощью протягивания ползунка можно настроить требуемую яркость дисплея, при этом выбранная яркость будет соответствовать ярости зеленого окошка.

ЗАПИСЬ НАСТРОЕК В ПРИБОР

Для записи, измененных настроек в прибор, необходимо в окне *Настройки*

прибора нажать кнопку

. Откроется окно Запись в прибор.

🧸 Запись в прибор	X
Mal2150m v1.3	
Установите прибор в режим связи с ПК	
Отмена	
Соединение ОК	

После появления окна Запись в прибор следует, установить прибор в режиме связи с ПК окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров. Программа запустит процесс поиска прибора, который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи *(*, а дисплей прибора будет индицировать статическую



картинку

При успешной записи настроек прибора появится сообщение:





ФИЛЬТР ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Внимание!

Фильтрация данных распространяется на Историю пользователей всего Списка пользователей.



- Если включен какой-либо фильтр, то в строке состояния правом нижнем углу окна программы отображается сообщение "Фильтр истории включен".
- Программой предусмотрено использование любой комбинации нижеупомянутых критериев для фильтрации событий истории.

В программе имеется возможность фильтрации истории пользователей по различным критериям. Включить фильтр истории можно как в поле *Список* пользователей, так и в поле История пользователя.

Для включения Фильтра истории необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:



История	
📳 История пользователя	Ctrl+H
🝸 Фильтр истории	Ctrl+F
🗙 Отменить фильтрацию истории	Ctrl+Alt+F

История

🚭 Печать показанной истории	Ctrl+P
🍸 Фильтр истории	Ctrl+F
💥 Отменить фильтрацию истории 🚽	Ctrl+Alt+F
🗙 Удалить историю из базы данных	:

*нажать кнопку на панели инструментов;

*выбрать команду Фильтр истории в меню История;



Появится окно Фильтрация истории, в котором расположены инструменты для фильтрации событий истории.

Ү Фильтр истории	_ 🗆 🗙
Г По времени и дате с 15:58:47 — 14.08.2009 ▼ по 15:58:47 — 21.08.2009 ▼ ЧЧ:мм:сс дд:мм:гггг ЧЧ:мм:сс дд:мм:гггг	
 По типу события Тревога по МЭД Тревога по ЭД Тревога по фосфору Тревога по мышьяку Фон Элемент питания изъят Прибор выдан/сдан Прибор включен/выключен 	
🖓 Включить фильтр 🛛 👷 Снять фильтр 🛛 🚀 Очистить форму 🔶 Отме	на

Фильтр по времени и дате

С помощью фильтра по дате пользователь может ограничить область просматриваемой истории заданным отрезком времени.

С помощью стандартного календаря Windows необходимо выбрать начальную и конечную дату устанавливаемого периода и нажать кнопку **Включить фильтр**.

Фильтр по событиям

◆ Тревога по МЭД - на экране будут отображаться только события превышения установленного порога по МЭД.

• Тревога по ЭД - на экране будут отображаться только события превышения установленного порога по ЭД.

✤ Тревога по фосфору - на экране будут отображаться только события превышения установленного порога концентрации фосфорсодержащих веществ в воздухе.

✤ Тревога по мышьяку - на экране будут отображаться только события превышения установленного порога концентрации мышьякосодержащих веществ в воздухе.

Фон - на экране будут отображаться события с фоновыми значениями МЭД, записанные через заданный в установках прибора интервал записи истории. Отображение служебных событий:

Элемент питания изъят – отображаться служебные события изъятия элемента питания.

🔶 Прибор выдан/сдан

🔶 Прибор выключен/включен



Фильтр по номеру прибора

Включение фильтра по номеру прибора позволяет просмотреть историю только выбранного прибора.

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ В ОКНЕ ФИЛЬТР ИСТОРИИ





ОТКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для отключения фильтра истории необходимо выбрать один из способов, предложенных ниже*:

Из поля Список пользователей История пользователя

×	
История	
🔄 История пользователя	Ctrl+H
🍸 Фильтр истории	Ctrl+F
🗙 Отменить фильтр истории	Ctrl+Alt+F
История	
🚑 Печать показанной истории	Ctrl+P
Фильтр истории	Ctrl+F
 Фильтр истории Отменить фильтр истории 	Ctrl+F Ctrl+Alt+F

*нажать инструмен	кнопку тов;	на	панели
* ~ ~ .		0	
*выбрать фильтр ис	команду <i>тории</i> в ме	и О. еню Ис	тменить стория;

Из окна Фильтр истории



Кнопка аннулирует команду фильтрации истории и закрывает окно *Фильтр истории*.

Установленные в окне флажки критериев фильтра при этом не обнуляются.



ПЕЧАТЬ ИСТОРИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Для печати *Истории пользователя* необходимо в поле *История пользователя* выбрать один из способов, предложенных ниже*:

	*нажать кнопку на панели инструментов;
История	
🞒 Печать показанной истории Ctrl+P	
🝸 Фильтр истории Ctrl+F	*выбрать команлу Печать показанной истории в
🗙 Отменить фильтр истории 🛛 Ctrl+Alt+F 🚽	мещо История:
🗙 Удалить историю из базы данных	меню история,

На экране появится окно Предварительный просмотр печати истории.



\$ 1	Предварител	ьный	про	смот	р печа	ти исто	рии				[<u>- 0 ×</u>
		• •	•	н	1 5 6	3 8	6	<u>C</u> lose	1			
Ė		_			1	1			-			
						Истори	ия пол	пызоват	еля:			
					Жу	иков Але	ксандр) Алексан	ндрович			
	д	ата/врем:	я		Событие			3	ачение М 3Д	Значение ЭД	Номер прибора	
	20	0.08.2009	9 19:01	:55	Прибор вы	ідан					5	
	20	0.08.2009	9 11:52	00	Фон			0,	104 mk3 b/4	4,758 мк3 в	5	
	20	0.08.2009	9 11:54	00	Фон			0,	106 mik3 b/4	4,761 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 11:55	00	Фон			0,	107 mi3 e/4	4,763 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 11:58	00	Фон			0,	108 mi/3 e/4	4,765 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 11:57	00	Фон			0,	106 mi/3 b/4	4,767 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 11:58	00	Фон			0,	106 mi/3 b/4	4,768 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 11:59	00	Фон			0,	106 mi/3 r/4	4,770 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:00	00	Фон			0,	107 mk3 b/4	4,772 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:01	00	Фон			0,	107 mik3 b/4	4,774 мк3 в	5	
	20	0.08.2009	9 12:02	00	Фон			0,	108 mi/3 b/4	4,775 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:03	00	Фон			0,	1 10 mik3 b/4	4,777 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:04	00	Фон			0,	112 мкЗ в/ч	4,779 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:05	00	Фон			0.	1 10 mik3 e/4	4,781 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:06	00	Фон			0.	112 мкЗ в/ч	4,783 мкЗв	5	
	20	0.08.2009	9 12:07	00	Фон			0,	110 мкЗ в/ч	4,785 мк3 в	5	
	21	0.08.2000	12-09	00	đαu			0	1.10 00/2 040	4.798	5	
(D% Page 1 of 1	2										11.

Кнопки на панели инструментов окна Предварительный просмотр печати истории служат для:

масштабирования зоны просмотра Истории пользователя на экране ПК;

- пролистывания просматриваемой истории;

- вывода Истории пользователя на принтер, установленный в системе по умолчанию;

- установки параметров печати или выбора принтера, если их в системе несколько;

- сохранения Истории пользователя в стандартном формате отчета (*.QRP)¹. В появившемся диалоговом окне необходимо ввести имя файла.

¹ (*.QRP) - Quick Report File – файл отчета, который можно просматривать и печатать из окна предварительного просмотра.



- загрузка предварительно сохраненного файла отчета в формате (*.QRP).

Для возврата в окно главного меню из окна *Предварительного просмотра печати истории* нужно нажать **Close**.



СБРОС НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ



Важно!

При обнулении значения накопленной ЭД из памяти прибора данные будут удалены необратимо. Процесс накопления эквивалентной дозы с этого момента начнется сначала.

Предварительно пользователю необходимо переключить прибор в *Режим связи с ПК* в соответствии с разделом **Подготовка прибора для работы с ПК/Инициализация ИК-связи**.

Для обнуления накопленного значения эквивалентной дозы (ЭД) из энергонезависимой памяти прибора необходимо:



В результате откроется информационное окно, в котором программа попросит подтвердить намерение.



После подтверждения команды откроется окно Сброс дозы.





💐 Сброс дозы	×
Установите прибор в режим связи с ПК	
	ена
Поиск приборов	

После появления окна *Сброс дозы* следует, установить прибор в *режиме связи с ПК* окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров. Программа запустит процесс поиска прибора, который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок инфракрасной связи *з*, а дисплей прибора будет индицировать статическую



картинку

В результате успешного поиска в окне *Сброс дозы* отобразится считанная информация о версии микропроцессорного ПО прибора, по которой программное обеспечение идентифицирует данный тип приборов.

Затем программа запустит процесс обнуления значения накопленной ЭД из энергонезависимой памяти прибора.



УДАЛЕНИЕ ИСТОРИИ ИЗ ПРИБОРА

Предварительно пользователю необходимо переключить прибор в *Режим связи с ПК* в соответствии с разделом **Подготовка прибора для работы с ПК/Инициализация ИК-связи**.

Для удаления истории из памяти прибора необходимо:



В результате откроется информационное окно, в котором программа попросит подтвердить намерение.

Confirm	×
?	История в приборе будет удалена! Продолжить?
	<u>Y</u> es <u>N</u> o

После подтверждения команды откроется окно Удаление истории из прибора.

🧾 Удалить историю из прибора	×
Установите прибор в режим связи с ПК	
— Отмена	

После появления окна Удаление истории из прибора следует, установить прибор в режиме связи с ПК окнами приемо-передатчика к адаптеру ИК-канала связи на расстояние 10-20 сантиметров. Программа запустит процесс поиска прибора,

© 2009 Руководство пользователя



который в текущий момент доступен по ИК-связи.

При установлении связи с прибором на панели задач ПК должен появиться значок

инфракрасной связи 🔊, а дисплей прибора будет индицировать статическую



картинку

В результате успешного поиска прибора в окне Удаление истории из прибора отобразится считанная информация о версии микропроцессорного ПО прибора, по которой программное обеспечение идентифицирует данный тип приборов.

Затем программа запустит процесс удаления истории из памяти прибора.



СЕРВИСНЫЕ КОМАНДЫ МЕНЮ

Сервис			
Выделить все	Ctrl+A		
Копировать	Ctrl+C		
📲 Сохранить как текст	Ctrl+S		

Выделить все – команда служит для выделения всего текста в отображаемом поле *Список пользователей/История пользователя*.

Копировать – команда служит для копирования предварительно выделенного текста в отображаемом поле *Список пользователей/История пользователя* и перемещение его в буфер обмена.

Сохранить как текст – команда вызывает стандартное диалоговое окно Windows Сохранить как и позволяет сохранить предварительно выделенный текст поля *Список пользователей/История пользователя* в формате текстового файла с расширением (*.txt) в указанную пользователем папку.

Спасибо за выбор продукции Polimaster!