

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Компания
«МИКРОФОР»
(ООО НПК «МИКРОФОР»)



Система журналирования параметров окружающей среды

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1. Область применения	3
1.2. Состав	3
1.3. Требования	3
1.4. Описание работы системы	3
1.5. Обратная связь	4
2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	4
3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
4. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ К РАБОТЕ.....	5
4.1. Первое включение	5
4.2. Настройка ИВА-6Н-Д	5
5. РАБОТА С СИСТЕМОЙ	6
5.1. Быстрый старт	6
5.2. Создание журнала	7
5.3. Импорт данных из ИВА-6Н-Д в журнал.....	10
5.4. Вывод и печать журнала (.rtf)	12
5.5. Вывод журнала в .csv	13
5.6. Управление журналами	14
5.7. Настройка журнала	14
6. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ.....	15
7. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ	15

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

1.1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с процессом автоматизированного ведения журнала контроля параметров окружающей среды для испытательных, поверочных, калибровочных и других лабораторий в соответствии с:

- пунктами 4.8в, 24.6в, 29.8в, 46.7к, 46.18 **приказа Минэкономразвития России от 26.10.2020 № 707** «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации»;
- пунктами 6.3.3, 7.3.3f, 7.4.4, «ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

1.2. Состав

1.2.1. В состав Системы журналирования параметров окружающей среды (далее – система) входят:

- 1) один из **термогигрометров**: ИВА-6Н-Д КП, ИВА-6Н-Д2 КП (номер в ФИФОЕИ 82393-21) или ИВА-6Н-КП-Д (номер в ФИФОЕИ 46434-11) (далее ИВА-6Н-Д) с действующей поверкой (наличие канала измерения атмосферного давления, активированной функции записи на карту памяти и карты памяти обязательно), с корректными введенными датой и временем (как ввести в термогигрометр дату и время описано в его руководстве по эксплуатации);
- 2) **кронштейн** для настенного крепления ИВА-6Н в месте проведения измерений;
- 3) **кабель mini USB-A** для подключения термогигрометра к компьютеру;
- 4) **программное обеспечение** MicroforSetup в конфигурации для ведения журнала учета параметров окружающей среды (ознакомьтесь с лицензионным соглашением в п. 7).

1.2.2. При наличии термогигрометра ИВА-6Н-Д или ИВА-6Н-Д2 без активированной функции записи на карту памяти, карту памяти с кодом активации можно приобрести у ООО НПК «МИКРОФОР». Канал измерения атмосферного давления к имеющемуся термогигрометру ИВА-6Н, если его не было изначально, добавить невозможно.

1.2.3. Кабель mini USB-A можно приобрести у ООО НПК «МИКРОФОР», в любом компьютерном магазине или на маркетплейсе.

1.3. Требования

1.3.1. Для работы программного обеспечения MicroforSetup потребуется персональный компьютер с операционной системой Microsoft Windows версии не ниже 10, соответствующий системным требованиям к ней. Желательно наличие текстового редактора Microsoft Word.

1.3.2. К работе с системой могут быть допущены специалисты с любой квалификацией, имеющие навыки работы с компьютером и операционной системой Windows, изучившие руководства по эксплуатации на все используемое оборудование и прошедшие инструктаж по правилам техники безопасности при работе с электроприборами.

1.4. Описание работы системы

1.4.1. Настраивается рабочее место, устанавливается программное обеспечение (см. п. 4.1), настраивается ИВА-6Н-Д КП (см. п. 4.2).

1.4.2. В программе MicroforSetup создается и настраивается один или несколько журналов (например, для разных помещений). Каждый журнал имеет собственные настройки по периодичности записи, выходным дням, наличию колонки с подписями и т.п. (см. пп. 5.2 и 5.6.6).

1.4.3. Выполняется импорт данных с карты памяти термогигрометра ИВА-6Н-Д КП (см. п. 5.3). В журнал импортируются только отфильтрованные в соответствии с настройкой журнала измерения. Журнал можно распечатать (см. п. 0). Импортировать можно любые данные, находящиеся на карте памяти прибора, т.е. журнал может быть начат раньше даты установки программы MicroforSetup.

1.4.4. В дальнейшем нужно будет периодически подключать ИВА-6Н-Д КП к компьютеру, проводить импорт новых данных и распечатывать либо новые полностью заполненные страницы журнала, либо все новые записи.

1.4.5. В начале нового года старые журналы можно архивировать, и начать новые (см. п.5.6).

1.5. Обратная связь

1.5.1. Программное обеспечение для ведения журнала учета параметров окружающей среды постоянно совершенствуется, в том числе по запросам пользователей. Замечания и предложения по работе с системой направляйте по электронной почте support@microfor.ru.

2. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Программа MicroforSetup в конфигурации для ведения журнала учета параметров окружающей среды предназначена для:

- 1) считывания записанных на карту памяти ИВА-6Н-Д результатов измерений температуры, относительной влажности и атмосферного давления;
- 2) фильтрации и импорта считанных значений в файл журнала;
- 3) конфигурирования журнала;
- 4) формирования журнала по шаблону для распечатывания.

2.2. Наименование и версия программы указана в строке заголовка окна программы.

2.3. Верхняя часть окна программы (Рисунок 1) содержит следующие элементы, отображение которых может включаться и выключаться в зависимости от текущей программы:

- текстовое поле, отображающее текущую выполняемую операцию;
- кнопки для запуска программ для работы с журналом:
 - кнопка «Импорт данных в журнал» предназначена для загрузки данных измерений с карты памяти ИВА-6Н-Д, их фильтрации в соответствии с настройками журнала и выводом в виде .rtf файла для распечатки;
 - кнопка «Вывод журнала в .rtf» позволяет выбрать и вывести на экран файл журнала в формате .rtf;
 - кнопка «Вывод журнала в .csv» позволяет выбрать и сохранить файл журнала в формате .csv, например, для импорта в базу данных;
 - кнопка «Настройки журналов» позволяют управлять журналами (создавать новые, архивировать, удалять) и настраивать их.

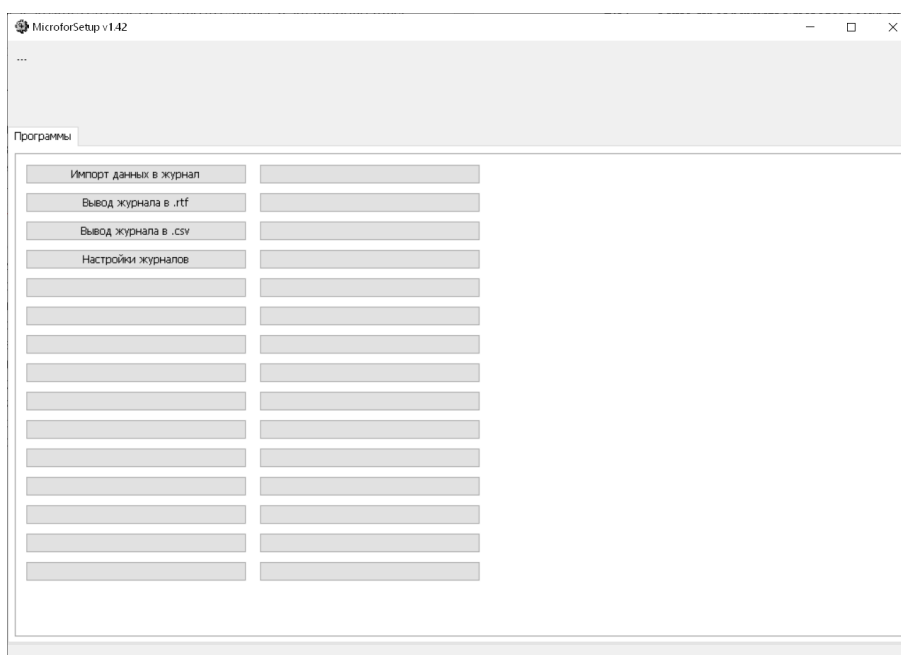


Рисунок 1 – Окно программы MicroforSetup.

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При вводе работе с персональным компьютером необходимо соблюдать требования безопасности, установленные для работ с электроприборами.

3.2. ИВА-6Н-Д должен подключаться к компьютеру, подключенному к сети переменного тока через розетку, имеющую контакт заземления.

3.3. Не допускается эксплуатация кабеля mini USB-A, имеющего внешние повреждения, в том числе повреждения изоляции.

4. ПОДГОТОВКА СИСТЕМЫ К РАБОТЕ

4.1. Первое включение

4.1.1. Включите персональный компьютер.

4.1.2. Перепишите папку MicroforSetup с прилагаемого диска (CD, USB или облачного сервиса) на жесткий диск, **избегая в пути к папке кириллических символов** (пример правильного пути – «C:\Microfor\MicroforSetup»).

4.1.3. Подключите ИВА-6Н-Д к свободному USB-порту компьютера с помощью кабеля mini USB-A.

4.1.4. При использовании системы совместно с операционной системой Windows 10 предварительная установка драйверов обычно не требуется. Если установка драйверов не произошла автоматически (в системе не появился внешний диск), установите драйвер вручную из папки «...\USB Driver\IVA6».

4.1.5. При наличии проблем с подключением ИВА-6Н-Д к компьютеру, программа может работать напрямую с картой памяти прибора.

ВНИМАНИЕ! Перед извлечением карты памяти из ИВА-6Н-Д **нажмите любую кнопку на термогигрометре**, чтобы перевести его в режим «быстрых» измерений, в котором не происходит запись на карту памяти. Невыполнение этого может привести к повреждению и потере всех данных на карте памяти!

Извлеченную карту памяти установите в подключенный к компьютеру кард-ридер. После выполнения импорта данных (см. далее) извлеките карту из кард-ридера и установите обратно в ИВА-6Н-Д.

4.1.6. Запустите программу MicroforSetup. В случае, если при старте программы возникнет ошибка, установите пакет VCRedist из папки «...\VCRedist», затем перезагрузите компьютер и запустите программу опять.

4.2. Настройка ИВА-6Н-Д

4.2.1. Удобнее всего ИВА-6Н-Д настраивать, используя программу DataLogger, которая доступна бесплатно на сайте microfor.ru.

4.2.2. Установите в ИВА-6Н-Д актуальные дату и время, а также разумный интервал записи (если требуется 2-3 записи в день, нет смысла ставить интервал записи на карту памяти меньше 30 минут).

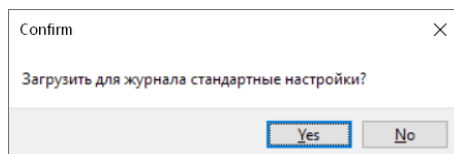
5. РАБОТА С СИСТЕМОЙ

5.1. Быстрый старт

5.1.1. Воспользуйтесь этим разделом, чтобы приступить к работе с программой сразу, не изучая все возможности и настройки. Подробности будут описаны в следующих разделах.

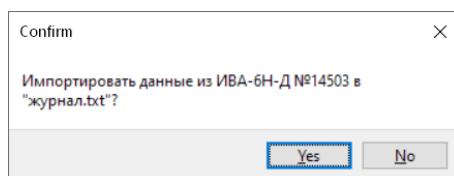
5.1.2. Нажмите кнопку «Импорт данных в журнал» (см. Рисунок 1).

5.1.3. Будет создан новый журнал, для него предложено загрузить стандартные настройки. Нажмите «Да»:

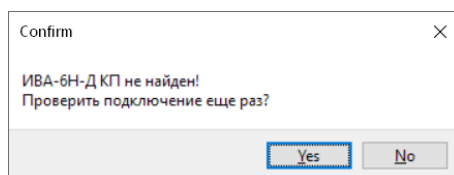


5.1.4. На экран будут выведены стандартные настройки (см. Рисунок 10). При необходимости их изменения, см. п. 5.7. Если настройки менять не нужно, нажмите «ОК» не выбирая ничего.

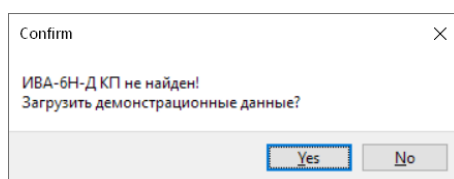
5.1.5. Появится сообщение для импорта данных. Ответьте «Да».



5.1.6. Если ИВА-6Н-Д не подключена, появится сообщение:



Нажимайте «Да» до появления сообщения:



Нажмите «Да» для импорта демонстрационных данных.

5.1.7. Выберите дни для импорта в журнал (см. Рисунок 2).

5.1.8. Выберите вариант вывода журнала в .rtf «Вывести только заполненные страницы с одной стороны» (см. Рисунок 4).

5.1.9. Откроется журнал (Рисунок 6). При необходимости распечатайте его и подпишите в соответствующей колонке.

5.1.10. Ответьте «Да» на вопрос о сохранении даты и времени последней распечатанной записи.

5.2. Создание журнала

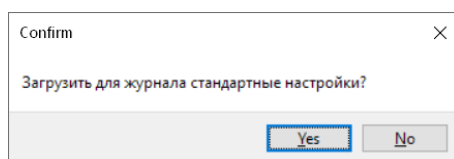
5.2.1. Журналы хранятся в папке «MicroforSetup\journal». Назначение файлов приведено в таблице 1. Имя журнала соответствует имени всех относящихся к нему файлов.

Таблица 1. Файлы журнала.

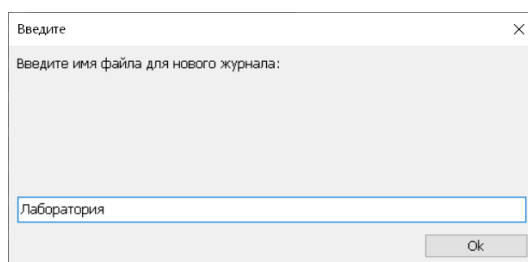
Формат файла	Назначение файла
.conf	настройки журнала (в файле presets.conf хранятся общие настройки для всех журналов)
.txt	импортированные в журнал данные (разделитель – табуляция, десятичный разделитель - точка) (изменение настроек журнала не влияет на уже импортированные данные)
.rtf	страницы журнала для распечатывания (формат .rtf поддерживает Microsoft Word)
.csv	данные для импорта в другие информационные системы (разделитель – «;», десятичный разделитель – точка, формат даты соответствует представлению для MySQL)

5.2.2. Если созданных журналов в программе нет, новый журнал будет создан при нажатии на любую кнопку. При этом пользователю будет предложено задать настройки для создаваемого журнала. Ниже будут даны комментарии по каждому этапу настройки. В последствии настройки созданного журнала можно будет изменить, нажав на кнопку «Настройки журналов» (см. Рисунок 1).

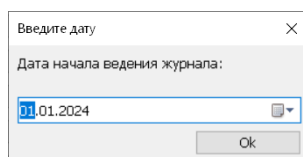
5.2.3. Для простой настройки будет предложено загрузить для нового журнала стандартные настройки. Если ответить «Да», дальнейшая настройка вопросов производиться не будет. На экран будет выведена таблица настроек для нового журнала (см. Рисунок 10).



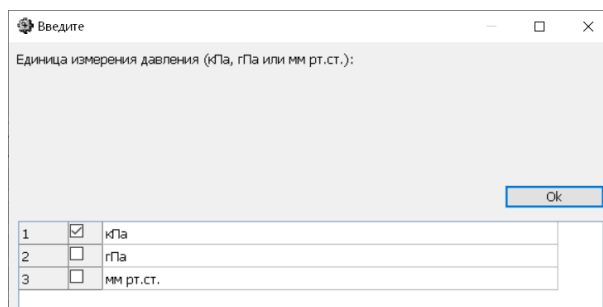
5.2.4. Имя журнала – это в то же время имя для всех относящихся к нему файлов, поэтому оно не должно содержать служебных символов и повторяться. Если журналов предполагается несколько – например, один для лаборатории, а другой для архива с документами, то их можно так и назвать – «лаборатория» и «архив».



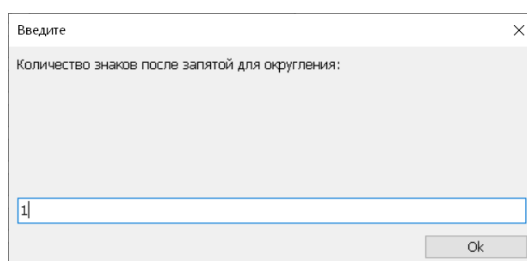
5.2.5. Дата начала ведения журнала – это первая дата, с которой будет начинаться журнал.



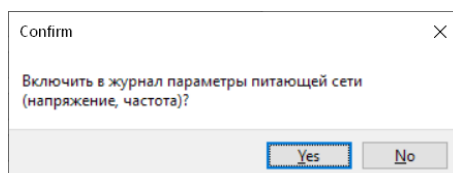
5.2.6. Далее требуется выбрать единицу измерения абсолютного давления, которая будет использоваться при записи атмосферного давления – кПа, гПа или мм рт.ст.:



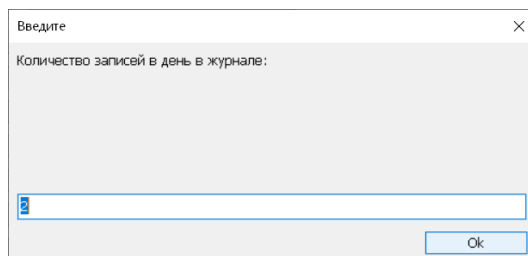
5.2.7. Данные в журнале будут округляться до числа знаков после запятой, задаваемого при следующей настройке (например, при настройке «0» число 51,52 будет выводиться в журнал как «52», при настройке «1» – «51,5»):



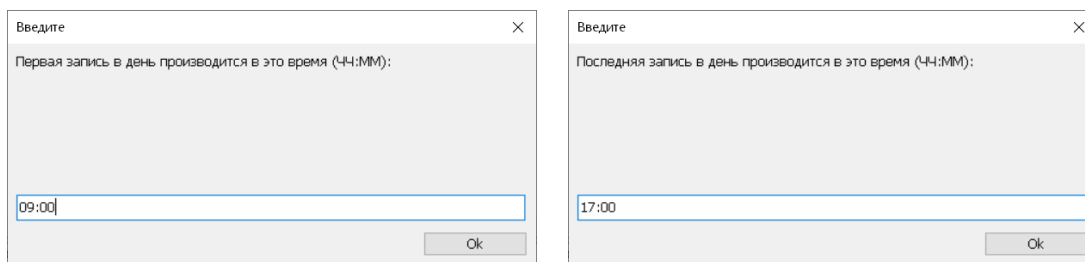
5.2.8. Некоторые эксперты по аккредитации могут требовать записывать в журнал не только температуру, влажность и давление, но и напряжение и частоту питающей сети, ссылаясь на то, что они упомянуты в методиках поверки. Если хотите, чтобы эти колонки были в журнале, ответьте «Да» на следующий вопрос:



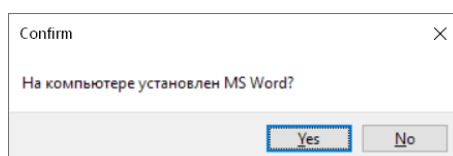
5.2.9. Нормативные документы не устанавливают необходимую периодичность записей в журнале. Следующий вопрос позволяет её задать (мы считаем, что 2 записи в день должно быть достаточно, эксперты пока с этим не спорили):



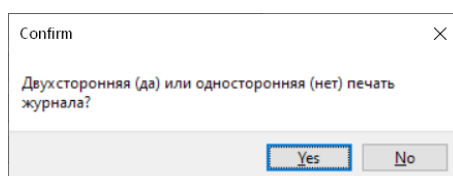
5.2.10. Следующие вопросы позволяют настроить в какое время будут делаться первая и последняя записи в день (или единственная запись, если на предыдущий вопрос дан ответ «1»). Если записей в день больше двух, они промежуточные записи будут равномерно распределены между первой и последней записями. Необходимо соблюдать формат ввода времени – ЧЧ:ММ, где ЧЧ – часы (две цифры), ММ – минуты (две цифры). Учитывайте, что в зимнее время увлажнитель может обеспечить требуемую влажность не сразу.



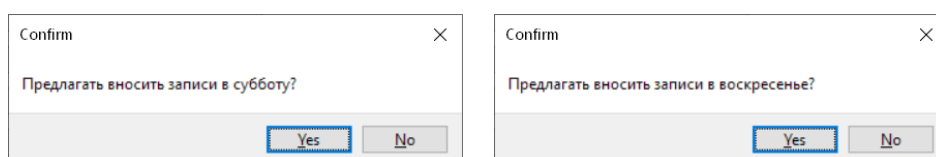
5.2.11. При первой настройке программа задаст вопрос о наличии на компьютере установленного текстового редактора Microsoft Word. При ответе «Да» программа будет открываться в нем, при ответе «Нет» – в текстовом редакторе WordPad, который встроен в операционную систему Windows.



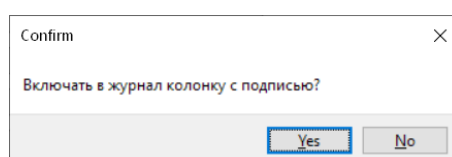
5.2.12. Определитесь как Вы хотите распечатывать журнал – с двух сторон страницы, или только с одной. При двухсторонней печати полностью заполненными будут считаться страницы журнала, заполненные с двух сторон. Двухсторонний журнал неудобно сканировать при очередном ПК.



5.2.13. Импортировать из ИВА-6Н-Д можно будет записи за любой день недели. Если Вы выберете не предлагать записи в субботу и воскресенье, то выбор дней для импорта будет выглядеть как показано на Рисунок 2 – выходные можно будет выбрать, если из-за переносов они стали рабочими. Это удобно для контроля в лаборатории, а для архива контроль может потребоваться ежедневно.



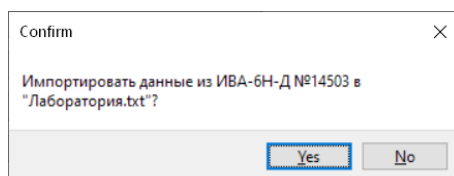
5.2.14. Если Ваша лаборатория предпочитает подписывать документы электронной подписью, ответьте на следующий вопрос «Нет». Если колонка с подписью в журнале нужна, отвечайте «Да».



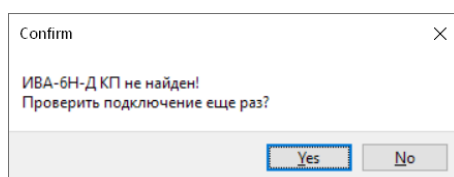
5.3. Импорт данных из ИВА-6Н-Д в журнал

5.3.1. Для импорта данных к компьютеру должен быть подключен термогигрометр с картой памяти и активированной функцией записи, с корректными введенными датой и временем (как ввести в термогигрометр дату и время описано в его руководстве по эксплуатации). На карте памяти должны содержаться данные, соответствующие настройкам журнала (см. пп. 5.2.5, 5.2.9, 5.2.10).

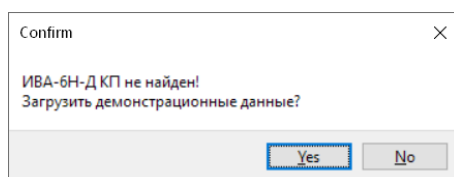
5.3.2. Нажмите на кнопку «Импорт данных в журнал» (Рисунок 1). Если ИВА-6Н-Д подключен корректно, то появится сообщение вида:



Если прибор не подключен, появится сообщение:



Ответ «Нет» на любое из этих сообщений прервет выполнение программы. Если в текущем журнале нет данных, и проверка подключения 3 раза не находит данные, программа предложит импортировать в журнал тестовые данные, содержащиеся в программе:



Эта функция будет полезна, если у Вас еще нет термогигрометра ИВА-6Н-Д КП, либо нет активированной функции записи на карту памяти, но есть желание познакомиться с возможностями программы.

5.3.3. При наличии отвечающих настройкам журнала данным на карте памяти, программа предложит выбрать дни для импорта, в которых имеются новые данные:

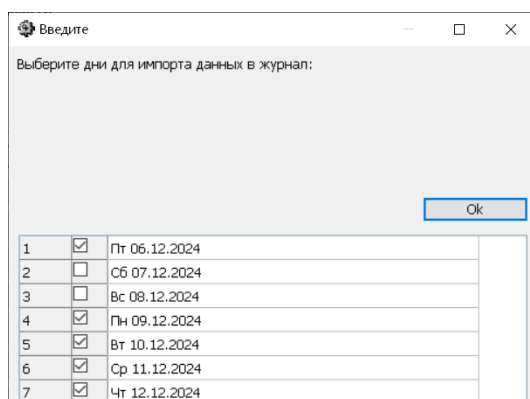
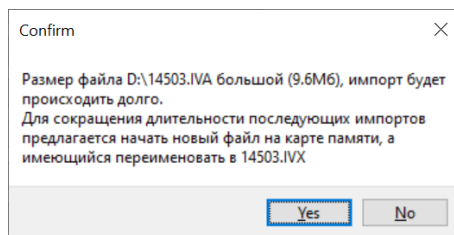


Рисунок 2 – Выбор дней для импорта.

5.3.4. Если файл с данными на карте памяти ИВА-6Н-Д КП очень большой, импорт данных будет каждый раз занимать продолжительное время. В этом случае программа предложит переименовать файл с данными на карте памяти, чтобы термогигрометр начал записывать данные в новый файл, и следующие импорты происходили быстро.



5.3.5. При наличии нескольких журналов, программа предложит выбрать в какой журнал следует эти данные импортировать (см. Рисунок 3).

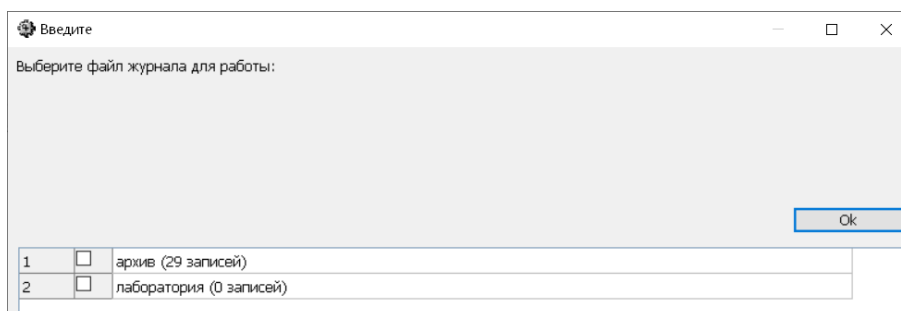


Рисунок 3 – Выбор журнала для импорта данных.

5.3.6. После успешного импорта программа предложит вывести журнал для печати (см. Рисунок 4). Подробнее о печати журнала см. в п. 0.

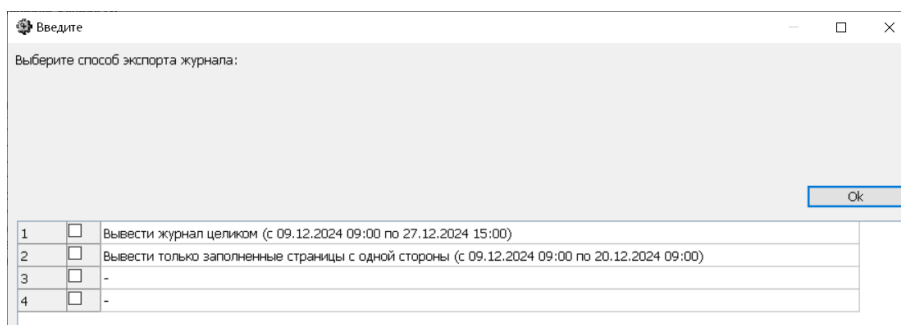


Рисунок 4 – Выбор варианта вывода журнала в .rtf.

5.4. Вывод и печать журнала (.rtf)

5.4.1. Чтобы вывести журнал в формате .rtf и распечатать, нажмите на кнопку «Вывод журнала в .rtf» (Рисунок 1). Появится окно, вид которого показан на рисунке (Рисунок 5). Некоторые опции могут быть недоступны (будут отображаться прочерки). Выберите одну.

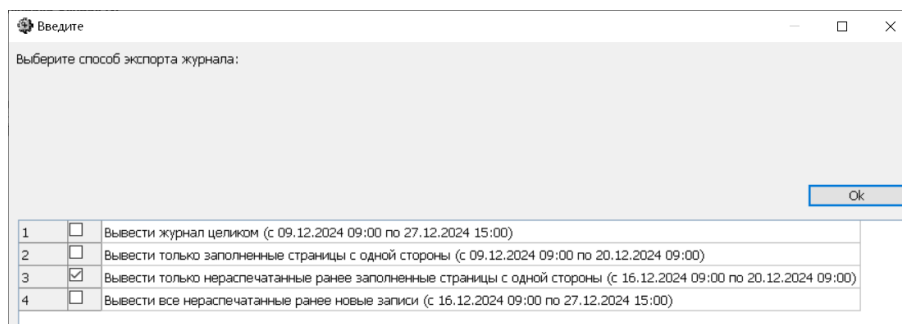


Рисунок 5 – Вывод журнала в .rtf.

«**Вывести журнал целиком**» – будут выведены все страницы журнала начиная с первой записи (Рисунок 10, строка №2) и заканчивая последней записью в журнале.

«**Вывести только заполненные страницы**» – будут выведены все страницы журнала начиная с первой записи (Рисунок 10, строка №2) и заканчивая последней записью на последней полностью заполненной странице (с двух сторон, если выбрана соответствующая настройка). *Эта опция наилучшая, чтобы напечатать журнал, в котором уже накопились записи хотя бы на одну страницу, в первый раз.*

«**Вывести нераспечатанные ранее заполненные страницы**» – будут выведены все страницы журнала начиная с записи, следующей за последней распечатанной ранее (Рисунок 10, строка №3) и заканчивая последней записью на последней полностью заполненной странице (с двух сторон, если выбрана соответствующая настройка).

Эту опцию нужно периодически выбирать для печати новых страниц журнала.

«**Вывести нераспечатанные ранее новые записи**» – будут выведены все страницы журнала начиная с записи, следующей за последней распечатанной ранее (Рисунок 10, строка №3) и заканчивая последней записью в журнале.

Эту опцию следует выбирать при печати новых страниц журнала перед проверкой.

5.4.2. Журнал будет открыт в программе Microsoft Word (если была выбрана соответствующая опция) или в WordPad (Рисунок 6). При необходимости распечатайте его и подпишите.

Дата и время	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Подпись
09.12.2024 09:00	36,7	25,4	100,8	
09.12.2024 17:00	37,6	25,3	100,9	
10.12.2024 09:00	38,8	25,4	100,9	
10.12.2024 17:00	36,7	25,4	100,6	
11.12.2024 09:00	36,4	25,4	99,5	
11.12.2024 17:00	34,6	25,0	99,1	
12.12.2024 09:00	38,0	25,4	98,6	
12.12.2024 17:00	36,3	25,2	98,3	

Рисунок 6 – Вид сохраненного журнала.

5.4.3. Если распечатывали журнал, ответьте «Да» на вопрос о сохранении даты и времени последней распечатанной записи (Рисунок 7). В настройках журнала будет сохранена последняя запись на последней полностью заполненной странице (Рисунок 10, строка №3). Если изменение не требуется, вопрос задан не будет.

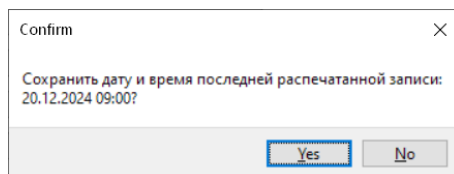


Рисунок 7 – Сохранение в настройках последней распечатанной записи.

5.4.4. Файл с выведенными данными хранится по адресу MicroforSetup/journal/имя_журнала.rtf.

5.5. Вывод журнала в .csv

5.5.1. В программе реализована функция экспорта данных журнала в формат .csv, пригодный для импорта в базы данных. При наличии в лаборатории информационной системы с базой данных, более эффективным решением может быть использование ИВА-6Н-Д с адаптером КИ-3, подключенного к опрашивающему его серверу.

5.5.2. Чтобы вывести журнал в формате .csv, нажмите на кнопку «Вывод журнала в .csv» (Рисунок 1). Появится окно, вид которого показан на рисунке (Рисунок 8). Некоторые опции могут быть недоступны (будут отображаться прочерки). Выберите одну.

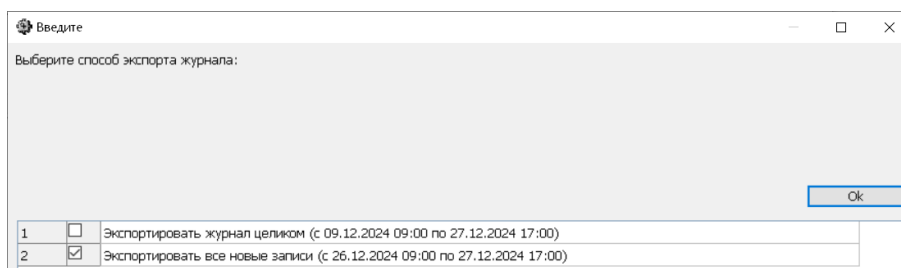


Рисунок 8 – Вывод журнала в .csv.

«**Экспортировать журнал целиком**» – будут выведены все записи журнала начиная с первой записи (Рисунок 10, строка №2) и заканчивая последней записью в журнале.

«**Экспортировать все новые записи**» – будут выведены записи после последней экспортированной в .csv (Рисунок 10, строка №4) и заканчивая последней записью в журнале.

5.5.3. Файл с экспортированными данными хранится по адресу MicroforSetup/journal/имя_журнала.csv.

5.6. Управление журналами

5.6.1. Для управления и настройки имеющихся журналов нажмите на кнопку «Настройки журналов» (Рисунок 1). Появится окно, вид которого показан на рисунке (Рисунок 9).

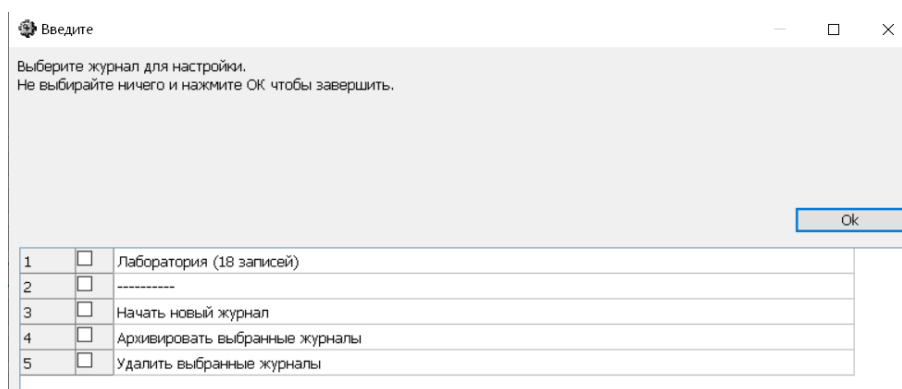


Рисунок 9 – Управление журналами.

5.6.2. Для настройки журнала выберите его из части списка, находящегося выше прерывистой линии, и нажмите «ОК». Появится окно настройки журнала, показанное на рисунке (Рисунок 10, см. п.5.6.6).

5.6.3. Чтобы начать новый журнал, выберите одну опцию «Начать новый журнал» и нажмите «ОК». Процесс настройки нового журнала описан в пп. 5.2.3 – 5.2.14.

5.6.4. Чтобы архивировать журналы, выберите их и дополнительно выберите опцию «Архивировать выбранные журналы». Архивированные журналы будут перемещены в папку MicroforSetup\journal\archive и больше не будет отображаться в списке журналов.

5.6.5. Чтобы удалить журналы, выберите их и дополнительно выберите опцию «Удалить выбранные журналы». Журналы будут удалены без возможности восстановления.

5.6.6. Для завершения работы с меню не выбирайте никаких опций и нажмите «ОК».

5.7. Настройка журнала

5.7.1. Для управления и настройки имеющихся журналов нажмите на кнопку «Настройки журналов» (Рисунок 1). Появится окно, вид которого показан на рисунке (Рисунок 10). Текущие значения настроек показаны перед их названиями.

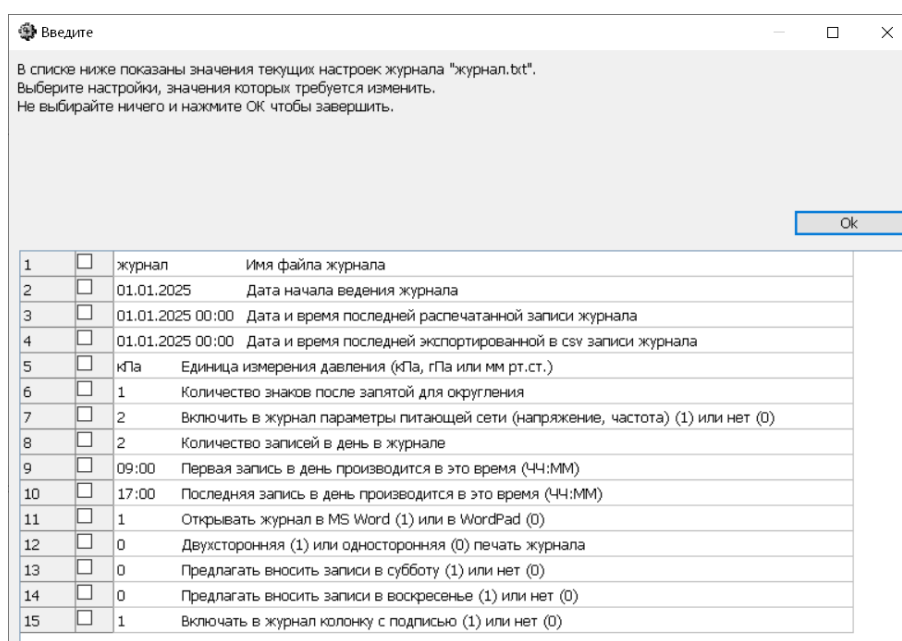


Рисунок 10 – Настройка журнала.

5.7.2. Чтобы изменить какие-либо настройки, выберите их и нажмите «ОК». Если настройка может принимать только значения 0 или 1, она будет изменена на противоположную, для других настроек будет предложен ввод нового значения.

5.7.3. Для завершения работы с меню не выбирайте никаких опций и нажмите «ОК».

6. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

6.1. Программа MicroforSetup сворачивается в область уведомлений (трей), поэтому, если окно программы пропало, поищите там.

6.2. По вопросам о работе с комплексом следует обращаться по электронной почте – support@microfor.ru, сопровождая сообщения скриншотами сообщений об ошибках.

7. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

7.1. Общие положения

7.1.1. Настоящее лицензионное соглашение (далее – Соглашение) заключается между автором программы MicroforSetup (далее – Программы) – ООО НПК "МИКРОФОР" (далее – Автор) и пользователем программы (далее – Пользователь).

7.1.2. Программа включает в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую встроенную или электронную документацию.

7.1.3. Устанавливая, копируя или иным образом используя Программу, Пользователь тем самым принимает на себя условия настоящего Соглашения.

ВНИМАНИЕ! Если Пользователь не принимает условий данного Соглашения, то использование Программы запрещается!

7.2. Лицензия на Программу

7.2.1. Программа защищена законами и соглашениями об авторском праве, а также другими законами и договорами, относящимися к интеллектуальной собственности. Программа лицензируется, а не продается.

7.2.2. Настоящее Соглашение дает Пользователю следующие права:

1) Разрешается хранить копии Программы в постоянной памяти компьютера (например, жестких дисках, на оптических дисках CD-ROM или других устройствах памяти) с целью создания резервных или архивных копий.

2) Пользователь имеет право получать новые freeware версии данного программного продукта бесплатно.

3) Пользователь имеет право получать техническую поддержку у Автора по любым возникшим вопросам.

7.3. Описание прочих прав и ограничений

7.3.1. Пользователь не имеет права предпринимать обратное конструирование, декомпиляцию, дизассемблирование или модификацию Программы.

7.3.2. Пользователь может навсегда уступить все свои права по настоящему Соглашению вместе с передачей Программы, при условии, что Пользователь передает всю Программу (включая все составные части, носители и печатные материалы, любые усовершенствования, настоящее Соглашение и сертификаты подлинности, если таковые имеются), а получатель соглашается на условия данного Соглашения.

7.3.3. Без ущерба для любых других прав действие настоящего Соглашения может быть прекращено Автором программы, если Пользователь не соблюдает условий и положений данного

Соглашения. В таком случае Пользователь должен уничтожить все копии Программы и все составляющие ее части.

7.4. Авторское право

7.4.1. Программа и тексты, включенные в Программу, являются интеллектуальной собственностью Автора программы и защищены законодательством об авторских правах Российской Федерации и положениями международных договоров. Пользователь не имеет прав на изменение, дополнение, распространение, перевод входящих в поставку текстовых материалов и включение их в состав других текстов без письменного согласия Автора программы.

7.5. Срок действия лицензии

7.5.1. Срок действия лицензии не ограничен.

7.6. Ограниченная гарантия

7.6.1. В соответствии с принятым в мировой практике торговли программным обеспечением принципом "AS IS" – "КАК ЕСТЬ", претензии к функционированию программы, а также несовместимость с конкретной конфигурацией аппаратных и программных средств вычислительной системы не являются основанием для предъявления рекламаций.

7.7. Отказ от ответственности за сопутствующие убытки

7.7.1. Автор Программы ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все без исключения случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо другие денежные потери), связанные с использованием или невозможностью использования Программы, даже если Автор программы был извещен заранее о возможности таких потерь. В любом случае, сумма возмещения, согласно данному соглашению, не может превышать сумму, фактически уплаченную Пользователем за Программу.