

Инструкция по подготовке лицензии на использование программы Термолог.

Особенностью программного обеспечения комплекта Термолог является необходимость копирования на компьютер пользователя (в рабочую папку программы Термолог) файла лицензии, подготовленного специально для конкретного компьютера пользователя. Соответственно – в основном программном обеспечении имеются инструменты подготовки запроса на предоставление лицензии.

Цель оформления лицензии – подготовка и ведение реестра пользователей программы. В дальнейшем – использование данных о экземплярах программы для введения платного сервиса обмена информацией с использованием сервера обмена данными (функция программы).

Порядок предоставления лицензии:

1. Получение запроса пользователя, занесение в реестр пользователей
- Пользователь формирует файл запроса на предоставление лицензии (формат xml) и отправляет его на электронный ящик tmlicensing@leadcore.ru . В тексте письма – содержится информация о компании пользователя, контактная информация, электронная почта. Также, в письме содержится xml-файл запроса, который необходимо сохранить на диск для дальнейшей обработки.
- Проверьте почту электронного ящика tmlicensing@leadcore.ru
- Для этого – перейдите на сайт:
<http://www.mail.nic.ru/>
(если необходимо настроить почтовый клиент – см. инструкции
<http://www.mail.nic.ru/tuningpc.shtml>)

Данные для доступа к почте:
Пользователь: tmlicensing@leadcore.ru
Пароль: 6MvHezaSn7DLc

Проверьте папку Входящие на предмет наличия непрочтенных сообщений с запросами на предоставление лицензии. При наличии запроса – откройте сообщение, сохраните себе на диск xml-файл приложения запроса.

В техническом файле изделия Термолог перейдите к папке «Projects SVN\termolog\13 Реестр потребителей» и откройте файл «Термолог.xlsx».

Организация	Контактные данные клиента (ФИО, телефон)	Контактная электронная почта	Количество

Убедитесь, что отсутствует клиент (поле – Название организации) с идентичным названием. В случае, если уже имеется такой клиент – проверьте контактные данные, при необходимости – добавьте полученную информацию, и увеличьте кол-во имеющихся у клиента комплектов (поле Количество).

При отсутствии в имеющемся списке организации, от которой получен запрос, введите информацию из полученного запроса в новую строку реестра.

2. Подготовка файла лицензии

Запустите менеджер лицензий:

@Projects SVN\termolog\02 Техническая документация\02_04 ПО ПК\02_04_03 Файлы версий ПО ПК\LicenseManager

Файл LeadCore.Licensing.Manager.exe

Выберите файл запроса, полученный от пользователя

Файл

Активация | Лицензии | Владелец

Файл запроса

Выбрать

выберите файл запроса

Владелец

Действует с даты 2 декабря 2013 г.

Действует до даты 2 декабря 2113 г.

Активировать

Выберите Владельца лицензии, открыв соответствующий список. При необходимости – создайте нового Владельца (Новая компания – пользователь), нажав кнпоку Добавить во вкладке Владелец.

Файл

Активация | Лицензии | Владелец

добавить изменить статус: OK

ID	название	создан
3	добавить ООО "Лидкор"	02.12.2013 14:25:15

Установите срок действия лицензии (по-умолчанию – 5 лет с момента получения запроса),

Действует с даты 2 декабря 2013 г.

Действует до даты 2 декабря 2113 г.

Нажмите кнопку Активировать на вкладке Активация. В служебной области будет выведено имя сформированного файла лицензии. Файл лицензии сохранится на диске C:\. Данный xml-документ необходимо отправить пользователю для активации приложения.

3. Отправка файла лицензии с описанием необходимых действий пользователя
Войдите в веб-интерфейс почтового ящика tmlicensing@leadcore.ru (данные для доступа – см. п.1). Сформируйте ответ на входящее сообщение со следующим текстом.

Уважаемый пользователь программного обеспечения Термолог.

В приложении данного письма содержится файл лицензии на использование вашей версии программы.

Скопируйте полученный файл в рабочий каталог программы (по-умолчанию – c:\Термолог\) и запустите программу Термолог для начала работы.

С Уважением,
ООО «Лидкор»
www.leadcore.ru

Приложите к подготовленному сообщению xml-файл, сформированный менеджером лицензий, и отправьте сообщение.

Перенесите обработанное сообщение в папку Удаленные.

Директор ООО «Пазкор» Улибин А.И.

Директор ООО «Дизкор»

Уддбин А.И.





Комплекс для регистрации
температуры

«Термолог-транс» (Thermolog-trans)

Копия сертификата
г-н генер. ООО «Лидкор»



Лидкор А.К.

Регистрационное удостоверение:

ТУ 32.50.50-002-65614693-2017

Свидетельство об утверждении типа средств измерений:

RU.C.32.058.A № 55719 от 24.11.2014



Руководство по эксплуатации

ЛДКР-02.0-03.70-01 РЭ

ООО «Лидкор»
Россия, г.Екатеринбург

Благодарим Вас за приобретение изделия «Комплекс для регистрации температуры «Термолог-Транс» (Thermolog-Trans)», производства компании ООО «Лидкор».

Для того, чтобы использование комплекса для регистрации температуры «Термолог-Транс» (Thermolog-Trans) было эффективным и безопасным, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь со всеми разделами данного руководства по эксплуатации.

Содержание:

Важная информация.....	4
Сокращения.....	4
Правила безопасности.....	5
Назначение.....	7
Технические характеристики.....	8
Комплектность и состав изделия.....	9
Маркировка.....	10
Упаковка.....	10
Эксплуатация изделия.....	11
Установка программного обеспечения.....	12
Длительность работы модуля.....	13
Техническое обслуживание и дезинфекция.....	16
Возможные неисправности и способы их устранения.....	17
Контактные данные производителя.....	18
Свидетельство о приемке.....	19
Гарантийные обязательства.....	20
Постгарантийный ремонт.....	21
Утилизация изделия.....	21
Требования к периодической поверке модулей.....	22
Информация относительно электромагнитной совместимости..	23

Важная информация

В данном руководстве по эксплуатации используется два специальных символа для обозначения важной информации:



Внимание

Обозначает ситуацию, при которой пациент или оператор могут подвергаться опасности, либо оборудование может быть повреждено.



Обратите внимание на всю информацию, отмеченную этим знаком

Данная информация важна для обеспечения безопасного и эффективного использования изделия.

Обязательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации до начала использования изделия.

Сокращения

комплекс для регистрации температуры «Термолог-Транс» (Thermolog-Trans)	- изделие
переходник для USB порта	- переходник
модуль с регистратором температуры переносной	- модуль

Правила безопасности



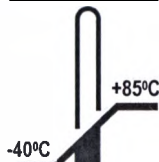
Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации и в руководстве пользователя программного обеспечения «Термолог»



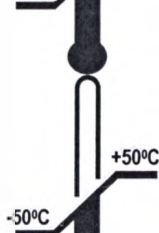
Изделие не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.



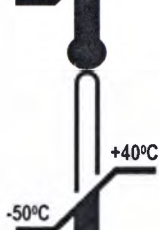
Все работы по ремонту изделия должны проводить квалифицированные специалисты предприятия-изготовителя либо его представителей.



Условия эксплуатации модуля:
температура от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.



Условия транспортирования изделия:
температура от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 75% (при 15°C), атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Условия хранения изделия:
температура от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 75% (при 15°C), атмосферное давление от 70 до 106 кПа.



Утилизация: материалы упаковки изделия не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.

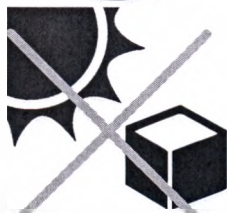


Отдельный сбор электрического и электронного оборудования.

Изделие содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Их следует сдать в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для сбора и переработки.



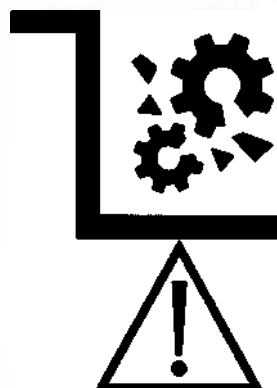
Используйте защитные перчатки, а также производите дезинфекцию модуля в случае, если он укладывался вместе с объектами, разрушение которых может представлять биологическую опасность (например, полимерные контейнеры с кровью и ее компонентами и пр.).



Не оставляйте модули под воздействием прямых солнечных лучей. Это может вызвать его чрезмерный нагрев (выше $+85^{\circ}\text{C}$), что может привести к некорректности измерения температуры окружающей среды, а также к ускоренному разряду его внутреннего источника питания.



Внимание! Модуль является влагозащищенным (не водонепроницаемый). В случае, если он был размещен в среду с отрицательной температурой, предварительно убедитесь в том, что модуль сухой и влага не может попасть на его корпус при транспортировке.



Избегайте падений модуля, а также ударов, воздействующих на него. В целях предотвращения возможного повреждения внешних объектов (контейнеры и пр.) – запрещается использовать модули с повреждением его корпуса (острые края, сколы и пр.)

Подключение (и отключение) модуля к контактному устройству адаптера производить только при отсутствии подключения адаптера к USB разъему Вашего персонального компьютера.

Назначение

Изделие предназначено для измерения температуры и контроля соблюдения температурных условий при хранении и транспортировании фармацевтических и медицинских препаратов, крови на всех этапах “Холодовой цепи”. Изделие предназначено для использования в различных лечебно-профилактических учреждениях, организациях службы крови и других медицинских учреждениях.

Изделие является средством измерения и подлежит государственной регистрации. Изделие имеет методику поверки. Интервал между поверками в соответствии со свидетельством о государственной регистрации средства измерения.

Изделие состоит из адаптера для персонального компьютера, модуля с регистратором температуры переносного и компакт диска с программным обеспечением “Термолог”. Адаптер для персонального компьютера состоит из контактного устройства и переходника для USB порта.

Противопоказаний для использования изделия нет.

Технические характеристики

1 Габаритные размеры изделия:

- контактное устройство (ДхШхВ), не более: 80×90×36 мм;
- шнур соединительный, не менее: 800 мм;
- переходник (ДхШхВ), не более: 50×10×20 мм;
- модуль (ДИАМЕТРхВ), не более: 72×9 мм.

2. Масса составных частей изделия не более:

- контактное устройство: 50 г;
- переходник: 15 г;
- модуль: 20 г.

3. Параметры измерений температуры:

- диапазон регистрируемых температур от -40°C до +85°C;
 - точность измерения температуры:
 - диапазон от -40°C до -10°C (погрешность: $\pm 1.5^\circ\text{C}$);
 - диапазон от -10°C до +65°C (погрешность: $\pm 0.5^\circ\text{C}$);
 - диапазон от +65°C до +85°C (погрешность: $\pm 1.5^\circ\text{C}$);
 - дискретность замеров температуры, °C: 0,5 или 0,0625 (повышенная точность).
 - период замеров температуры: $1 \div 982800$ с (273 часа).
 - тепловая инерция (время выхода на заявленную точность измерения при изменении температуры на величину не менее 95%) не более 3 мин.
- ### 4. Напряжение: 5 В (постоянный ток).
- ### 5. Максимальный ток: 100 мА.
- ### 6. Максимальная мощность: 0.5 Вт.
- ### 5. Класс защиты модуля - IP56.

Комплектность и состав изделия

Наименование изделия, составной части, документа	Кол-во
Комплекс для регистрации температуры «Термолог-Транс» (Thermolog-Trans), в составе:	1 шт.
1. Адаптер для персонального компьютера, в составе:	1 шт.
1.1 контактное устройство	1 шт.
1.2. переходник для USB порта	1 шт.
2. Модуль с регистратором температуры переносной (5 шт./комплект)	1 комплект
3. Компакт диск с программным обеспечением «Термолог» (версия 1.0.0.4 от 17.03.2014)	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.
5. Методика поверки	1 шт.
6. Руководство пользователя программного обеспечения «Термолог»	1 шт.

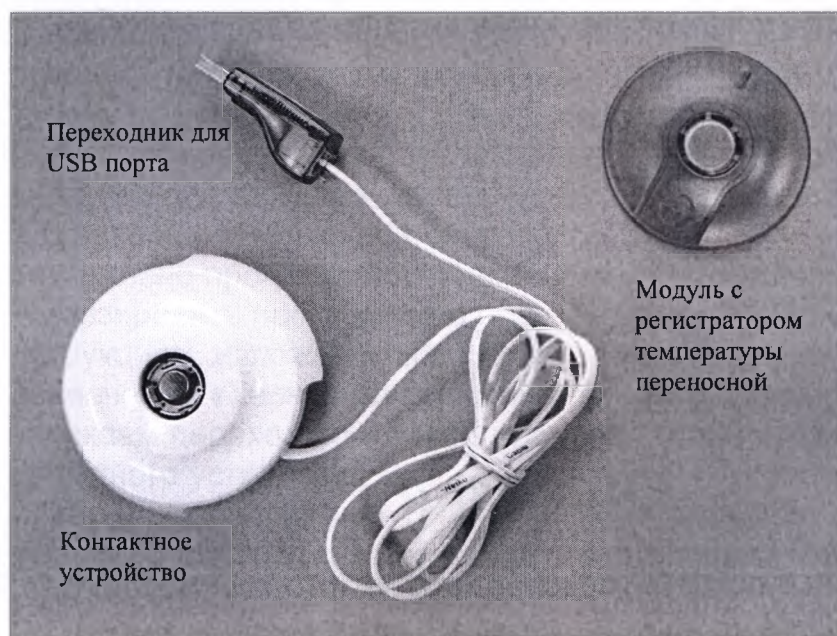


Рис.1. Состав изделия.

Маркировка

Маркировка изделия нанесена на контактное устройство и на потребительскую тару изделия. Она содержит:

- наименование изделия;
- наименование и адрес изготовителя;
- обозначение настоящих ТУ;
- номер и дата регистрационного удостоверения;
- дата выпуска: XXX YYYY (где XXX -первые три буквы месяца, YYYY -год);
- символ "Постоянный ток";
- напряжение питания;
- потребляемая мощность;
- заводской номер XXXX (от 0001 до 9999);
- знак Государственного реестра.

Маркировка потребительской тары компакт диска с программным обеспечением "Термолог" содержит:

- наименование;
- функциональное назначение;
- дата выпуска;
- номер версии;
- наименование изготовителя;
- системные требования.

Упаковка

Изделие упаковано в потребительскую тару - картонную коробку по ГОСТ 12301.

Эксплуатация изделия

Изделие состоит из адаптера для персонального компьютера, модуля с регистратором температуры переносного и компакт диска с программным обеспечением «Термолог». Адаптер для персонального компьютера состоит из контактного устройства и переходника для USB порта.

Модули укладываются вместе с препаратами в холодильные комнаты, морозильные камеры, морозильники, бытовые холодильники, термоконтейнеры и другое оборудование, предназначенное для поддержания температурных условий при хранении и транспортировании. Модуль регистрирует температуру среды, в которую помещен, и записывает её во внутреннюю память. Время работы модуля определяется зарядом встроенного в него элемента питания, который зависит от условий хранения и режимов работы модуля.

Для перенесения данных с модуля на компьютер, для дальнейшей их обработки и вывода в графическом или текстовом виде на дисплей, в файловый архив или на принтер, а также для задания режимов работы (период фиксации температуры и дискретность измерений) необходимо вогнутую сторону модуля соединить с выпуклой стороной контактного устройства до щелчка, тем самым мы обеспечиваем контакт таблетки модуля с разъемом контактного устройства. затем нужно подключить переходник к свободному USB разъему компьютера, на котором должно быть предварительно установлено программное обеспечение «Термолог». Затем необходимо активизировать программное обеспечение «Термолог» и следовать инструкциям, изложенным в «Руководстве пользователя программного обеспечения «Термолог». По завершению работы с компьютером сначала извлекаем переходник из USB разъема, затем отсоединяем модуль от контактного устройства.

Для обеспечения работы программного обеспечения «Термолог» компьютер должен соответствовать следующим требованиям:

1) установленное ПО:

- операционная система Windows следующей версий: XP, Vista, 7, 8;
- Microsoft Internet Explorer 6.0 with Service Pack 1;
- Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 for data access applications;
- Windows Installer version 3.1.

2) требования к аппаратной части:

Параметр	Минимальное требование	Рекомендуемое значение
Рабочая частота процессора	400 МГц	1 ГГц
Объем оперативной памяти, МБ	96	256
Свободное место на жестком диске, МБ	280 МБ -для 32-х разрядных ОС 610 МБ - для 64-х разрядных ОС	-

3) наличие доступа к сети Интернет (для случаев использования сервера обмена информацией).

Установка программного обеспечения

На компакт-диске, входящем в комплект поставки, содержится информация, необходимая для корректной установки программного обеспечения.

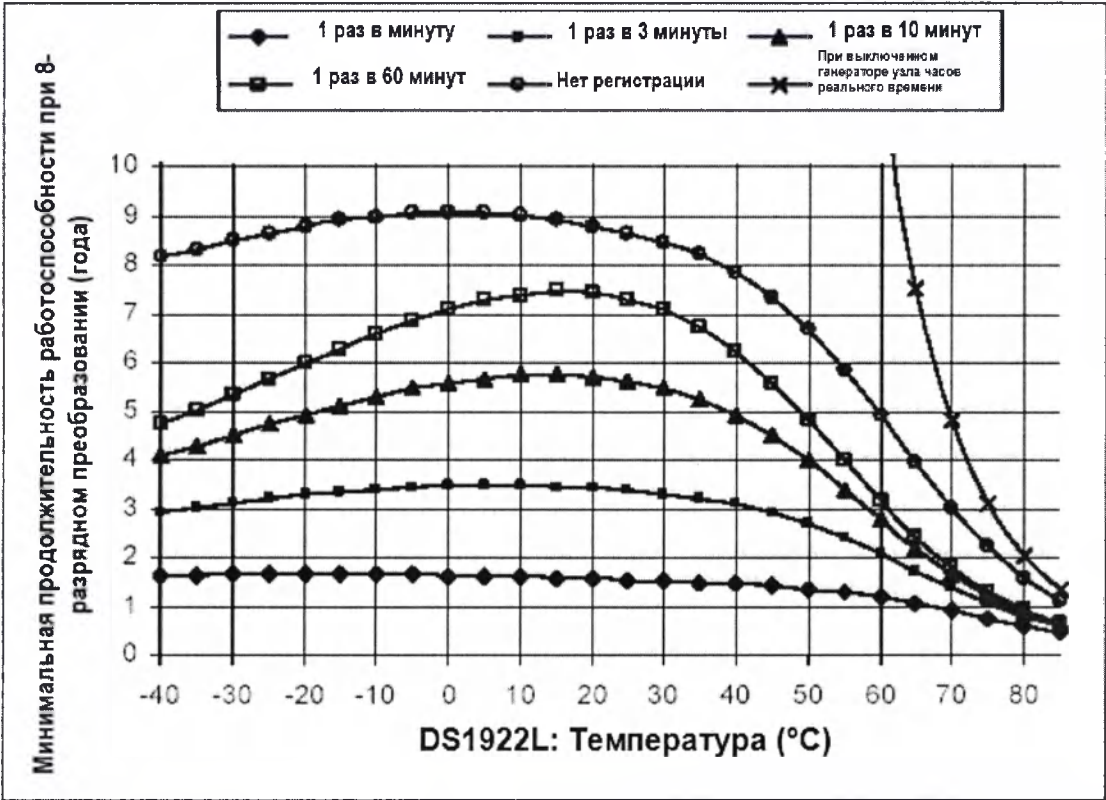
Установите компакт диск в ваш компьютер, откройте файл «Руководство пользователя программного обеспечения Термолог». При необходимости – установите программу Adobe Reader, пакет установки которой содержится в соответствующей папке компакт-диска. При возникновении проблем с установкой программного обеспечения – обратитесь в службу технической поддержки вашей компании.

Выполните операции, описанные в «Руководстве пользователя программного обеспечения Термолог» в разделе «Установка программы».

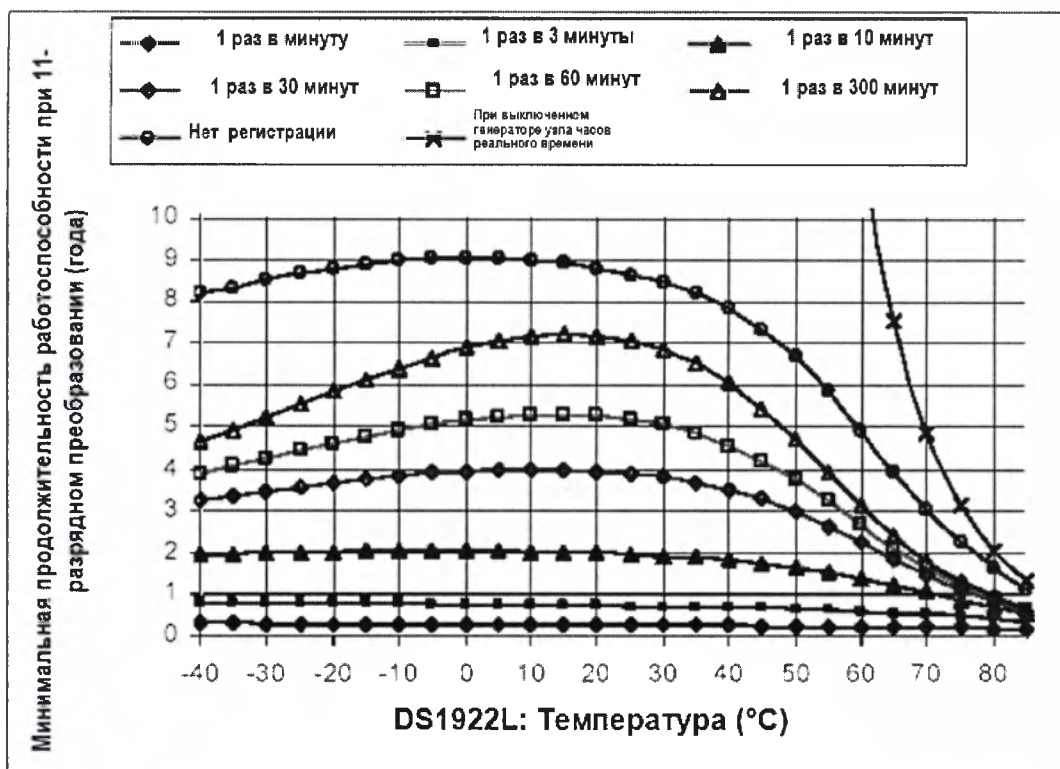
Длительность работы модуля

Работа модуля обеспечивается встроенным элементом питания датчика. Соответственно, время его работы ограничено и определяется остаточным зарядом элемента питания. Длительность работы модуля определяется как условиями хранения, так и его режимами работы (период фиксации измерений, дискретность измерения температуры).

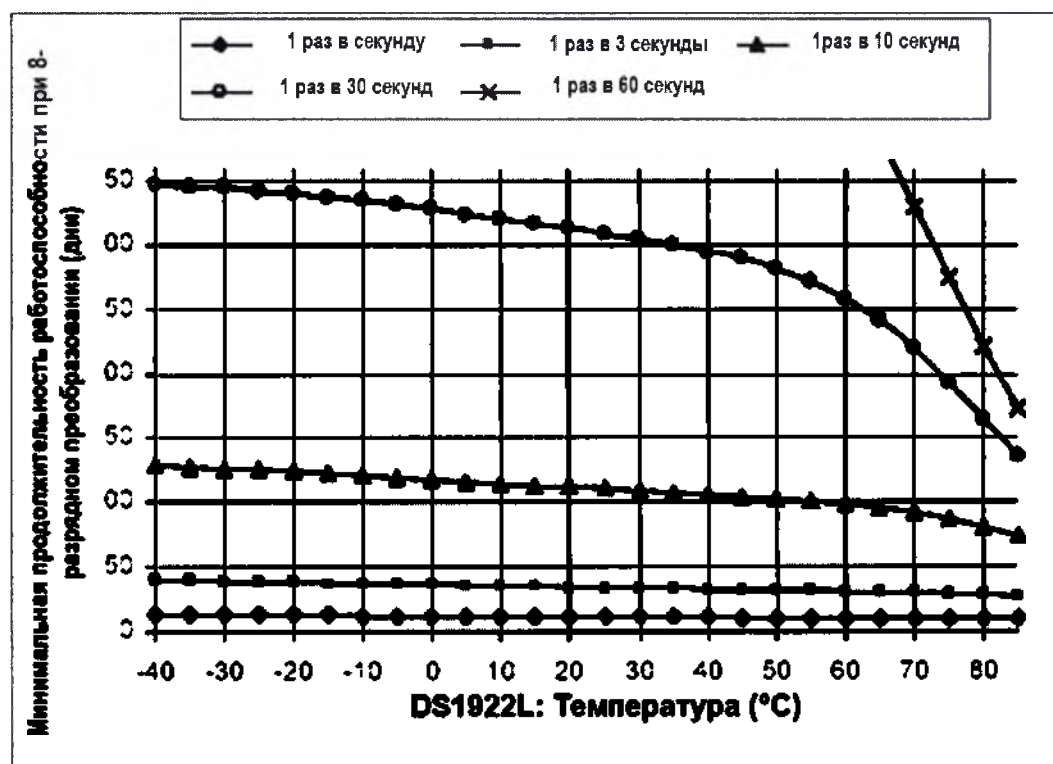
Для оценки минимальной гарантированной длительности работы модуля Вы можете использовать следующие графики:



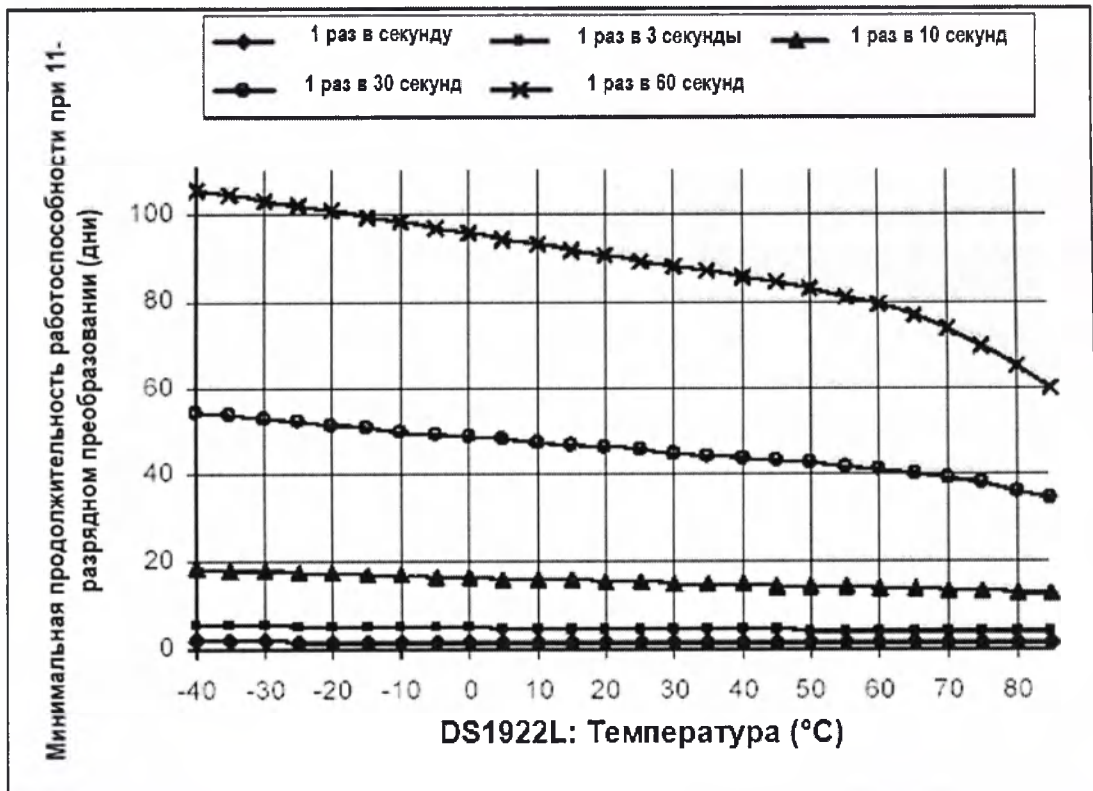
Оценка ожидаемого срока работы модуля при условии использования точности дискретизации 0.5°C. Период измерений: 1, 3, 10, 60 минут.



Оценка ожидаемого срока работы модуля при условии использования точности дискретизации 0.0625°C . Период измерений: 1, 3, 10, 30, 60, 300 минут.



Оценка ожидаемого срока работы модуля при условии использования точности дискретизации 0.5°C . Период измерений: 1, 3, 10, 30, 60 секунд.



Оценка ожидаемого срока работы модуля при условии использования точности дискретизации 0.0625°C . Период измерений: 1, 3, 10, 30, 60 секунд.

На вышеприведенных графиках по оси абсцисс указана температура модуля, по оси ординат – минимальное время его работы (дни, года) для нескольких периодов измерения температуры.

Например, при средней температуре модуля 4°C , дискретности измерения температуры 0.5°C (8-бит) и периоде измерения температуры равном 1 минута, минимальное время работы модуля составит 1.5 года.



Внимание! В случае использования модуля с разряженным источником питания – возможно прекращение работы модуля во время сессии сбора данных.

Техническое обслуживание и дезинфекция

Перед эксплуатацией изделия необходимо проводить его внешний осмотр, который предусматривает проверку отсутствия механических повреждений.

По мере загрязнения изделия необходимо производить его чистку в соответствии с требованиями МУ-287-113: 3%-ым раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

Возможные неисправности и способы их устранения

Поведение	Возможная причина	Способ устранения
Не считываются данные с модуля либо невозможно настроить его на новую сессию сбора данных.	Переходник не подключен к USB разъему ПК.	Подключите переходник к USB порту персонального компьютера.
	Неисправный USB разъем ПК.	Подключите переходник к другому USB порту персонального компьютера.
	Не установлен драйвер для работы с изделием.	Произведите переустановку драйвера.
	Разряжен источник питания модуля.	Замените модуль.



Внимание! Все другие неисправности устраняются на предприятии-изготовителе. Обратитесь к поставщику оборудования либо на предприятие-изготовитель (см. раздел «Контактные данные изготовителя»).

Контактные данные изготовителя

Предприятие – изготовитель: ООО «Лидкор»

Адрес предприятия-изготовителя:

620102, г. Екатеринбург, ул. Посадская, 23 - 204

тел.: (343) 365 63 00 факс: (343) 372 78 69

почта: mail@leadcore.ru

www.leadcore.ru

Свидетельство о приемке

Комплекс для регистрации температуры
«Термолог-транс» (Thermolog-trans) зав. № _____
соответствует техническим условиям ТУ 32.50.50-002-65614693-2017 и
признан годным для эксплуатации.

Модуль с регистратором температуры 1. № _____
переносной: 2. № _____
3. № _____
4. № _____
5. № _____

Версия ПО «Термолог» 1.0.0.4 от 17.03.2014

Отметка о приёмке _____
подпись, дата

Отметка о продаже _____
печать, дата

Гарантийные обязательства

Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ 32.50.50-002-65614693-2017 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных техническими условиями и настоящим руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия без модуля - 12 месяцев от даты продажи потребителю.

Срок работы модуля определяется зарядом встроенного в него элемента питания, который зависит от температуры среды, в которой он находится, и от его режимов работы (период замеров и точности дискретизации) и может иметь продолжительность от двух суток до семи лет.

Гарантийный срок хранения изделия - 36 месяцев от даты выпуска изделия. Модуль хранится при выключенном генераторе узла часов реального времени.



Гарантийный срок эксплуатации продлевается на срок, в течение которого проводились работы по ремонту изделия, в случае если эти работы производились в течение гарантийного срока эксплуатации

В случае отказа изделия или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке, потребитель должен выслать изделие в адрес предприятия-изготовителя (поставщика) вместе с письменным извещением со следующими данными:

- обозначение изделия;
- заводской номер;
- дата покупки;
- характер дефекта или некомплектности.

Рекламация на изделие не принимается:

- при истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при истечении заявленного срока службы
- если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования;
- если во время гарантийного срока эксплуатации изделие подвергалось ремонту.

Постгарантийный ремонт

После истечения гарантийного срока эксплуатации в течении заявленного срока службы ремонт изделия производится предприятием-изготовителем.

Утилизация изделия



Изделие должно быть утилизировано в соответствии с действующим законодательством. Вид отходов – отработавшее электронное и электрическое оборудование и его опасные компоненты. Порядок обращения с отходами – в соответствии с ГОСТ Р 55827-2013.

Требования к периодической поверке модулей

Данное изделие зарегистрировано в государственном реестре средств измерений.

Регистрационный номер: 59074-14

Межповерочный интервал – 1 год.

Методика поверки – МП 59074-14 (входит в комплект поставки данного изделия)

В случае использования поверенных модулей – обязательно контролируйте соблюдение требований по их поверке.

Для проведения периодической поверки имеющихся у вас модулей – обратитесь в местный филиал Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии (Росстандарт).

Информация относительно электромагнитной совместимости

Изделие предназначено для работы в определенных условиях электромагнитной среды, и заказчику (пользователю) следует убедиться, что эти условия соответствуют требуемым значениям.

В целях обеспечения стабильной работы изделия – необходимо обеспечить минимальное расстояние между элементами изделия и радиоизлучающим оборудованием в соответствии со следующей таблицей:

Заявленная максимальная выходная мощность передатчика P (Вт)	Частота излучения и формула для определения расстояния d (м)		
	150 кГц – 80 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	80 МГц – 800 МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	800 МГц – 2,5 ГГц $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Электростатический разряд (ESD). Пол должен быть деревянный, бетонный либо из керамической плитки. Если пол покрыт синтетическими материалами, то относительная влажность воздуха должна быть не менее 40%.

Прошито, пронумеровано

12 (двенадцать) листов

Директор ООО «Лидкор»

Ульбин А.И.



Руководство пользователя программного обеспечения “Термолог”

Версия руководства пользователя от 27.07.2015
Версия программного обеспечения “Термолог” 1.0.0.4 от 17.03.2014

© 2015 ООО "Лидкор"

Руководство пользователя программного обеспечения.

© 2015 ООО "Лидкор"

Вся текстовая информация и графические изображения являются собственностью ООО "Лидкор".
Перепечатка, воспроизведение в любой форме, распространение, в том числе в переводе, любых материалов возможны только с письменного разрешения ООО "Лидкор".
При использовании документа и связанных с ними графических изображений необходимо соблюдать следующие требования:

Указывать, что авторские права принадлежат ООО "Лидкор";
Информация и графические изображения могут быть использованы только в информационных, некоммерческих целях;
Текст документа или графические изображения документа не должны изменяться никаким способом;
Никакие графические изображения не должны использоваться отдельно от сопровождающего их текста.
Текст или графические изображения могут включать неточности или орфографические ошибки.

Напечатано в России: Июль 2015

All rights reserved. No parts of this work may be reproduced in any form or by any means - graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems - without the written permission of the LLC "Leadcore".

Products that are referred to in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of the respective owners. The publisher and the author make no claim to these trademarks.

While every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and the author assume no responsibility for errors or omissions, or for damages resulting from the use of information contained in this document or from the use of programs and source code that may accompany it. In no event shall the publisher and the author be liable for any loss of profit or any other commercial damage caused or alleged to have been caused directly or indirectly by this document.

Printed in Russia: Июль 2015

Используемые сокращения

Терморегистратор - модуль с регистратором температуры переносной
Считыватель - адаптер для персонального компьютера, состоящий из контактного устройства и переходника для USB порта

Содержание

Часть I Введение	6
1 История изменений документа.....	6
2 Системные требования.....	6
3 Как получить последнюю версию программы.....	7
4 Состав комплекса.....	7
5 Установка программы.....	8
6 Запуск программы и пользовательский интерфейс.....	11
7 Получение лицензии.....	14
8 Контроль версий библиотек.....	19
Часть II Быстрый запуск	22
1 Ввод информации в справочники.....	22
Справочник "Водители".....	22
Справочник "Автомобили".....	28
Справочник "Точки маршрутов".....	32
Справочник "Маршруты".....	38
2 Подключение считывателя и терморегистратора.....	47
3 Настройка времени терморегистратора.....	49
4 Создание новой сессии сбора данных.....	50
5 Повторное формирование маршрутного листа.....	56
6 Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на данном рабочем месте.....	58
7 Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на другом рабочем месте.....	60
8 Анализ полученной информации.....	62
Часть III Использование сервера обмена данными	71
1 Условия использования сервера.....	72
2 Настройка программы для использования сервера.....	72
3 Синхронизация данных.....	74

Часть I

1 Введение

Программное обеспечение (далее - ПО) "Термолог" предназначено для использования в составе комплекса для регистрации температуры "Термолог-Транс" (Thermolog-Trans), выпускаемого компанией "Лидкор".

ПО обеспечивает удобную работу, связанную с подготовкой терморегистратора, формирование необходимых документов, считывание информации с терморегистратора, проведения анализа считанной информации и формирования отчетов по результатам анализа данных.

ПО также обеспечивает автоматическую передачу данных, с использованием сервера обмена информацией для случаев, когда отправитель и получатель терморегистратора - различные организации (либо различные рабочие места в одной организации), что позволяет повысить удобство и надежность передачи информации особенно при междугородных перемещениях терморегистраторов.

1.1 История изменений документа

Версия документа	Содержание измерения
13.11.2013	Базовая версия руководства по эксплуатации.
25.11.2013	Актуализация до последней версии ПО. Уточнено описание этапа анализа данных - цветовые зоны.
30.01.2014	Замена программы установки - изменение раздела Установка программы. Уточнено содержание раздела Контроль версий библиотек
17.03.2014	Уточнение раздела Контроль версий библиотек. Уточнено какая библиотека обеспечивает метрологическую точность.
27.07.2015	Корректировка в рамках подготовки документации для регистрации изделия. Согласование терминов с другими документами комплекса.

1.2 Системные требования

Для работы программной части комплекта регистрации температуры - вам необходимо обеспечить выполнение следующих требований:

- Операционная система

Поддерживаемые 32-х разрядные операционные системы:

- Windows XP Professional with SP3
- Windows XP Home Edition with SP3
- Windows Vista Starter
- Windows Vista Home Basic
- Windows Vista Home Premium
- Windows Vista Ultimate
- Windows Vista Business
- Windows 7 (all 32-bit editions)
- Windows 8

Поддерживаемые 64-х разрядные операционные системы:

- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Vista Home Premium x64 Edition
- Windows Vista Ultimate x64 Edition
- Windows Vista Business x64 Edition
- Windows 7 (all 64-bit editions)
- Windows 8

- Установленное ПО:

- Microsoft Internet Explorer 6.0 with Service Pack 1.

Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 for data access applications.
Windows Installer version 3.1

- Минимальные и рекомендуемые требования к аппаратной части

Параметр	Минимальное требование	Рекомендуемое значение
Рабочая частота процессора	400 МГц	1 ГГц
Объем оперативной памяти, МБ	96	256
Свободное место на жестком диске, МБ	280 МБ - для 32-х разрядных ОС 610 МБ - для 64-х разрядных ОС	-

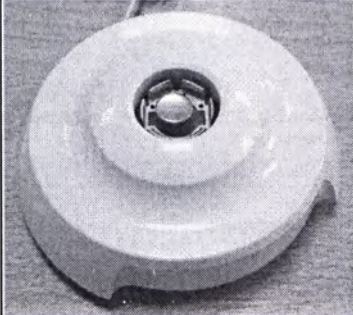
- Наличие доступа к сети Интернет (для случаев использования сервера обмена информацией).
- Наличие прав администратора - для установки программного обеспечения (при необходимости - обратитесь к своему Системному Администратору)

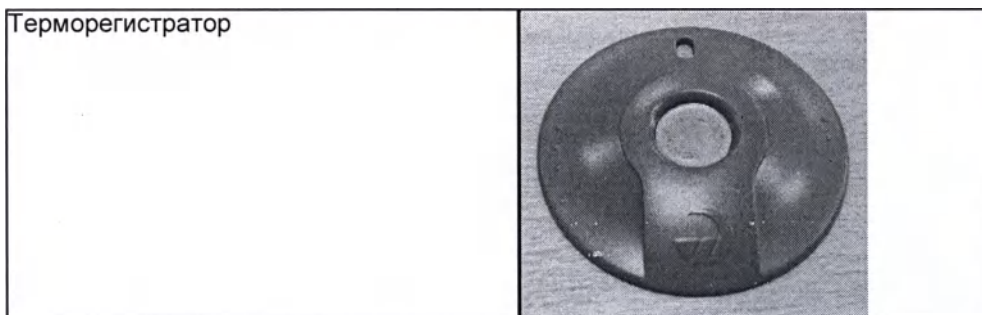
1.3 Как получить последнюю версию программы

Для получения последней версии программного обеспечения, необходимого для установки программного обеспечения, пройдите на сайт www.leadcore.ru выберите раздел "Продукция", выберите продукт "Термолог-Транс" и в разделе "Программное обеспечение" скачайте необходимые файлы.

1.4 Состав комплекса

Аппаратная часть комплекса регистрации температуры "Термолог-Транс" состоит из следующих элементов:

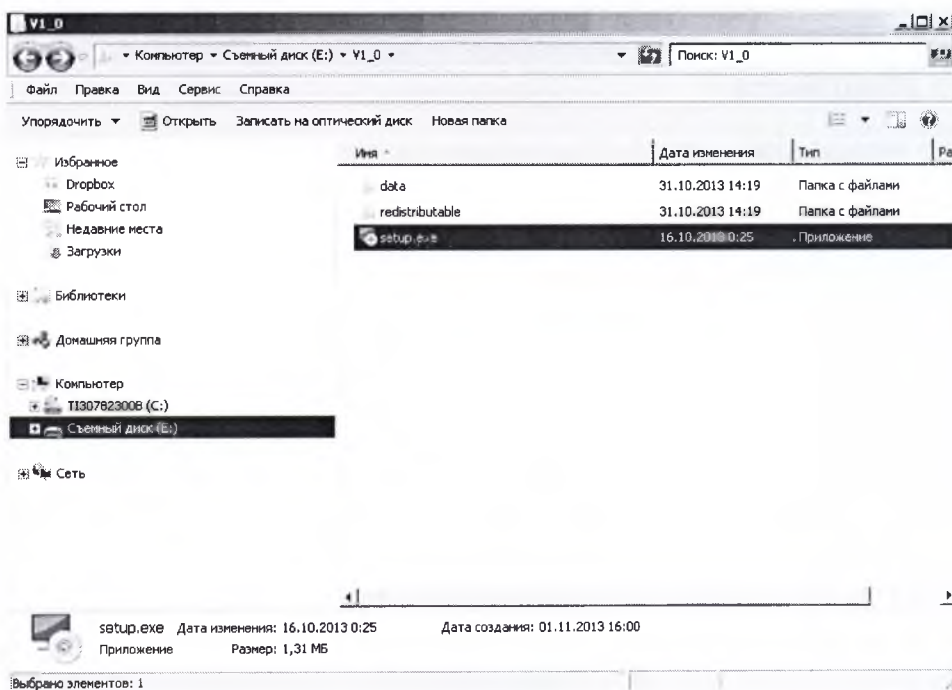
Название	Внешний вид
Считыватель (состоит из переходника для USB порта и контактного устройства)	
	



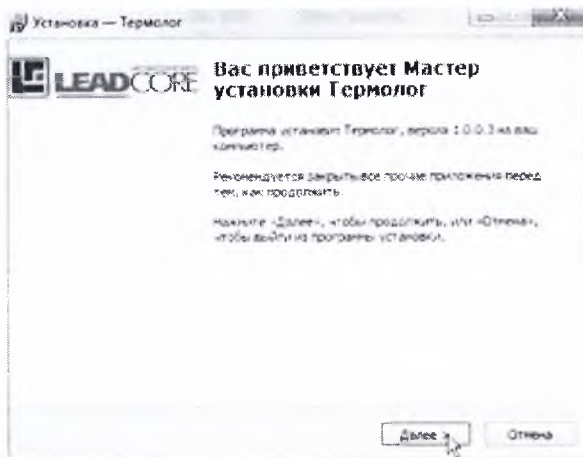
1.5 Установка программы

Установите компакт-диск, входящий в комплект поставки комплекса для регистрации температуры "Термолог-Транс" в считыватель персонального компьютера. Компакт-диск содержит программы, необходимые для работы программного обеспечения, включая вспомогательное программное обеспечение (Microsoft Visual J# Redistributable Package, MicrosoftSQL Server Compact, 1-Wire Drivers) как для 32-х для и для 64-х разрядных версий операционных систем.

Запустите Проводник, выберите и запустите файл Setup.exe

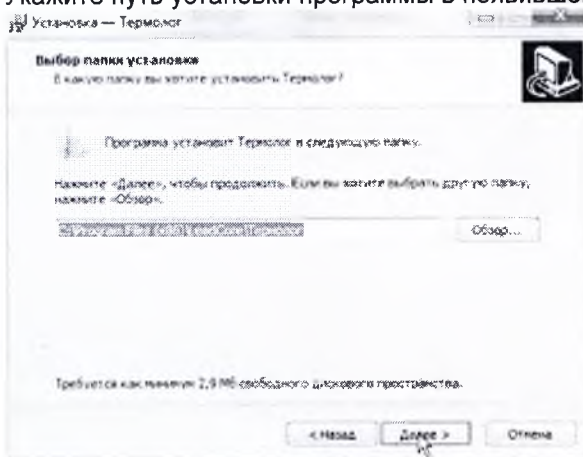


После запуска - появится окно программы по установке.



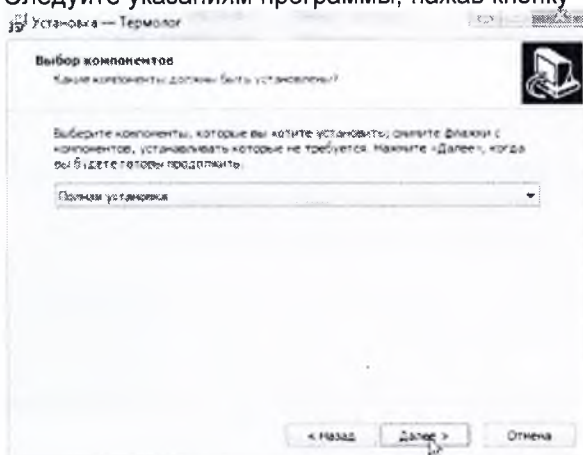
Нажмите кнопку "Далее".

Укажите путь установки программы в появившемся окне.



Нажмите кнопку "Далее".

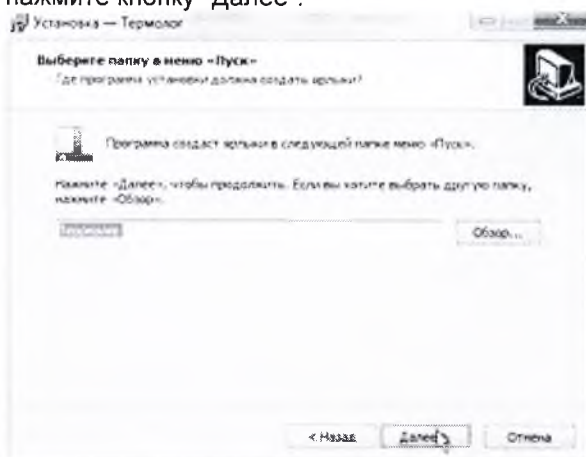
Следуйте указаниям программы, нажав кнопку "Далее".



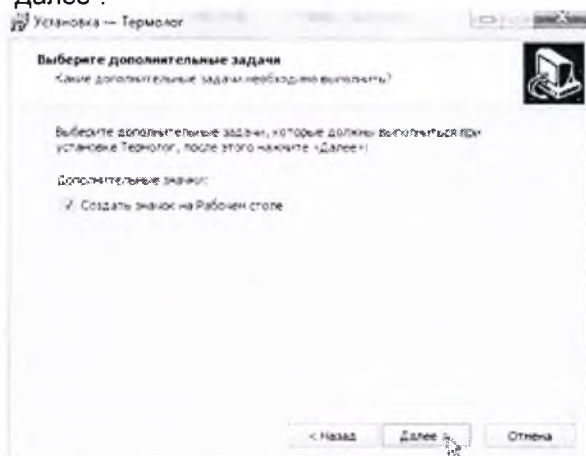
В процессе установки - программное обеспечение автоматически анализирует наличие

установленного вспомогательного программного обеспечения, и при необходимости произведет установку данного программного обеспечения.

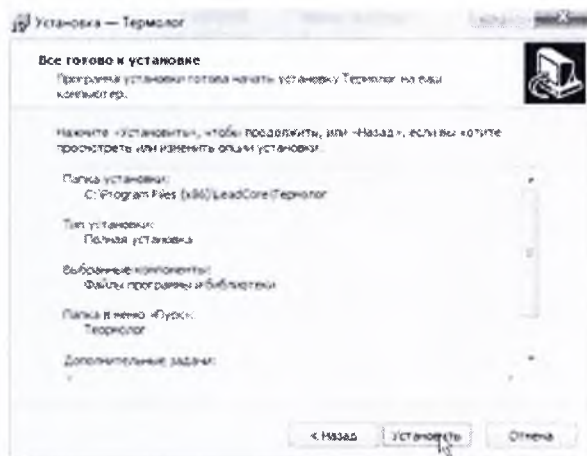
Укажите имя папки в основном меню, в которую программа разместит ярлык для запуска, нажмите кнопку "Далее".



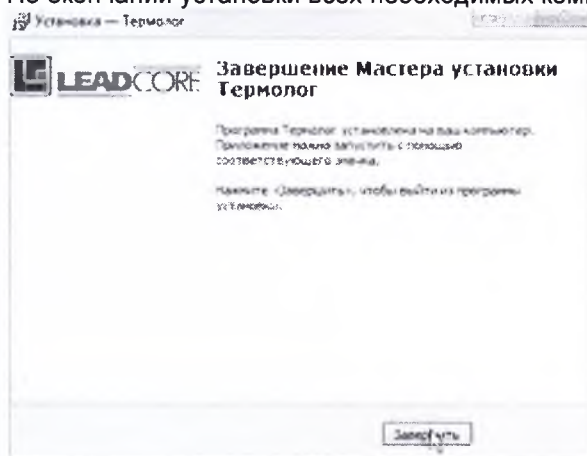
В появившемся окне укажите программе, необходимо ли размещать ярлык для запуска программы на рабочем столе сняв либо установив соответствующий флаг. Нажмите кнопку "Далее".



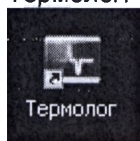
В появившемся информационном сообщении вы увидите все выбранные вами параметры. Нажмите кнопку "Установить".



В ходе работы программа будет информировать вас о статусе процесса установки. По окончании установки всех необходимых компонентов - нажмите кнопку "Завершить".

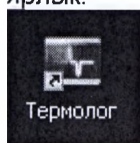


Установка необходимого для работы программного обеспечения завершена. На рабочем столе - появился ярлык для запуска установленного программного обеспечения - Термолог.

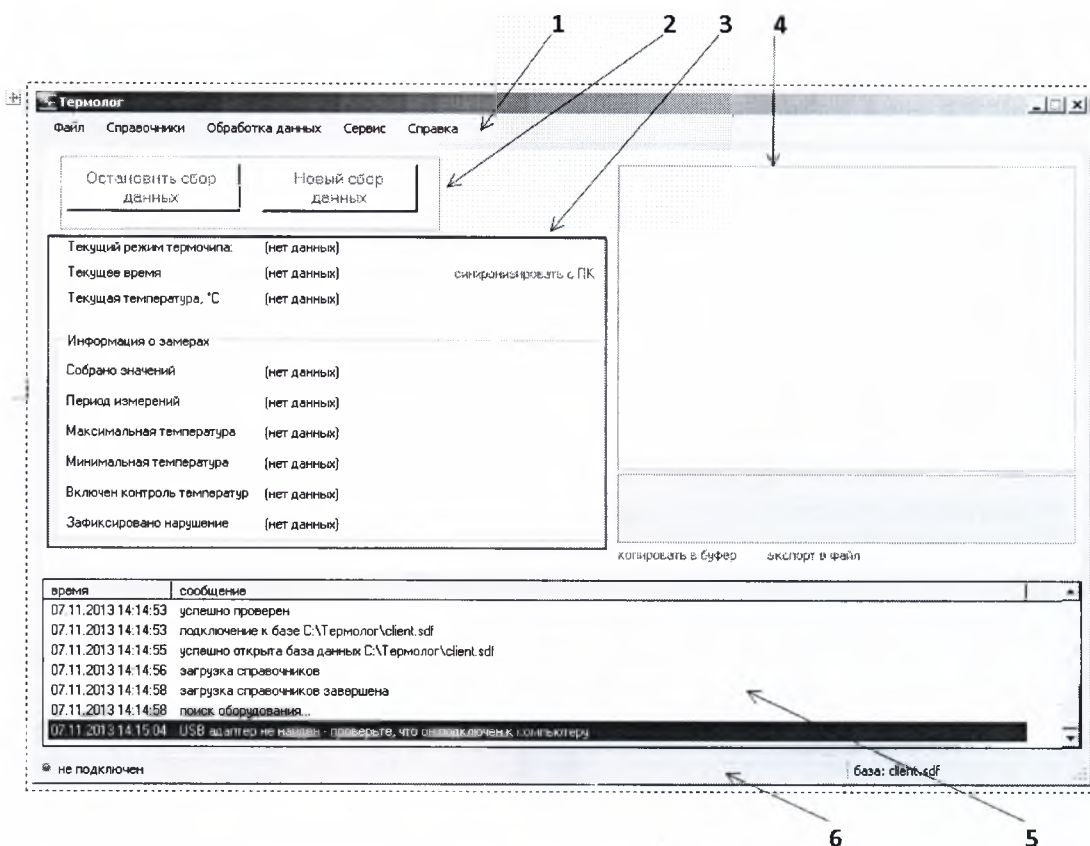


1.6 Запуск программы и пользовательский интерфейс

Запустите программу "Термолог", дважды нажав левой кнопкой мыши на соответствующий ярлык.



После запуска программы - появится рабочее окно программы "Термолог".



Рабочее окно программы разделено на несколько служебных зон.

1. Главное меню

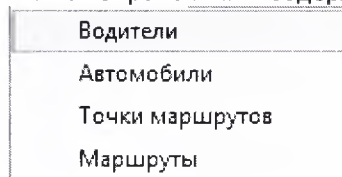
Файл Справочники Обработка данных Сервис Справка

Главное меню содержит основные меню, необходимые для выполнения операций при использовании программного обеспечения.

Меню "Файл" содержит пункт Выход, предназначенный для завершения работы с программой.



Меню "Справочники" содержит следующие пункты:



Пункты меню "Справочники" предназначены для вызова и дальнейшей работы с соответствующими справочниками данных.

Меню "Обработка данных" содержит следующие пункты:



При нажатии пункта "Открыть журнал" программа перейдет в раздел работы с базой данных сессий измерения температуры.

Меню "Сервис" содержит следующие пункты:

Настройки

Лицензии

▶

База данных

▶

Журнал работы

▶

Обмен данными

▶

2. Раздел управления терморегистратором.
Раздел управления терморегистратором содержит 2 элемента управления типа кнопка.

Остановить сбор
данных

Новый сбор
данных

Кнопки управления доступны для нажатия в зависимости от текущего статуса терморегистратора.

Состояние	Статус кнопки "Остановить сбор данных"	Статус кнопки "Новый сбор данных"
Терморегистратор не установлен на считыватель	Недоступна для нажатия	Недоступна для нажатия
Терморегистратор установлен на считыватель, при этом производится запись данных сессии	Доступна для нажатия	Недоступна для нажатия
Терморегистратор установлен на считыватель, при этом запись данных сессии не производится	Недоступна для нажатия	Доступна для нажатия

3. Раздел информации о терморегистраторе
В данном разделе приводится краткая информация о терморегистраторе и его текущем состоянии.

Текущий режим термочипа:

сбор данных остановлен

Текущее время

07.11.2013 16:19:30

синхронизировать с ПК

Текущая температура, °C

25,561

Информация о замерах

Собрано значений

1142 с шагом 300 сек.

Период измерений

с 01.11.2013 15:31:01 по 05.11.2013 14:41:01

Максимальная температура

24,623° в 01.11.2013 15:36:01

Минимальная температура

0,551° в 02.11.2013 09:41:01

Включен контроль температур

от -6°C до 10°C

Зафиксировано нарушение

нарушение верхней границы 10°C

Нажатием пункта "Синхронизировать с ПК" производится автоматическая корректировка внутренних часов терморегистратора - часы (дата и время) устанавливаются в соответствии с текущими настройками вашего компьютера.

Текущий режим термочипа:

сбор данных остановлен

Текущее время

07.11.2013 16:19:30

синхронизировать с ПК

Текущая температура, °C

25,561

4. Раздел информации о сессии
Данная область предназначена для вывода служебной информации о сессии, данные которой содержатся в терморегистраторе.

Точность замеров, индекс	0
Цикл порезались	False
Цикл порезались зафиксирован	False
Информация об отправителе	
ID лицензии	EC9FB28D-E7F2-42DC-8D73-E5
ID сессии	773E27F8-222B-482C-8EF9-6AC
Дата настройки	01.11.2013 15:30
Отправитель	ООО Компания
Информация об устройстве	
ID термочипа	7D0000001A60B641
Модель термочипа	DS1922L
Описание	The DS1922L/T/E/S Temperature
Разница времени, с	127
Состояние	True
Текущая температура, °C	25.560582486569739
Текущее время	07.11.2013 16:19

Также, содержится контактная информация об отправителе, и идентификационная информация терморегастратора.

Информация о сессии может быть скопирована в буфер обмена информацией, либо сохранена в отдельный файл, нажатием соответствующего пункта.

КОПИРОВАТЬ В БУФЕР ЭКСПОРТ В ФАЙЛ

5. Область служебной информации

В данной служебной области производится вывод служебной информации, с указанием в том числе времени выполнения операции.

Вывод служебной информации может быть отключен в соответствующем разделе меню "Сервис")

время	сообщение
07.11.2013 16:55:32	проверка наличия данных в базе перед стиранием
07.11.2013 16:55:32	данные найдены
07.11.2013 16:55:32	ID отправителя EC9FB28D-E7F2-42DC-8D73-E5DD827B567C

6. Информационная область

Данная область пользовательского интерфейса показывает статус подключения терморегастратора (левая часть), а также информацию о текущей базе, с которой производится работа (правая часть).

готов к использованию

база: client.sdf

1.7 Получение лицензии

После установки программного обеспечения "Термолог" на персональный компьютер - необходимо получить лицензию на использование данной версии ПО на данном персональном компьютере.

Лицензия на использование программного обеспечения бесплатно выдается компанией-производителем ООО "Лидкор" следующим образом.

1. Пользователь формирует запрос на получение лицензии
2. Пользователь отправляет сформированный запрос на контактный электронный ящик компании-производителя
3. Компания-производитель формирует и отправляет пользователю файл лицензии
4. Пользователь копирует полученный файл лицензии в рабочий каталог программы

При первом запуске программы - в области служебной информации будет выведено сообщение о ограничении функционала программы из-за отсутствия файла лицензии.

время	сообщение
07.11.2013 17:30:38	программа запущена
07.11.2013 17:30:38	загрузка модуля лицензирования
07.11.2013 17:30:38	выполнено
07.11.2013 17:30:38	попытка загрузки лицензии из файла C:\Термолог\3C9BA021-99B9-4F1D-BBDD-791A0B93A5A3.xml
07.11.2013 17:30:38	LICCL1200 не найден файл лицензии C:\Термолог\3C9BA021-99B9-4F1D-BBDD-791A0B93A5A3.xml

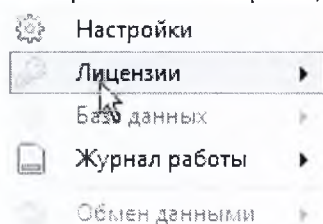
Получение лицензии необходимо для обеспечения работоспособности в том числе сервера обмена информацией (заведение компанией-производителем информации о зарегистрированной версии ПО для возможности получения в дальнейшем услуги использования сервера обмена информацией).

Полученная лицензия распространяется на установленный экземпляр программного обеспечения на данном персональном компьютере. В случае проведения переустановки операционной системы - необходимо будет заново пройти этап получения лицензии на использование вновь установленной версии программного обеспечения "Термолог".

Ниже - приведено подробное описание данных этапов.

Этап 1. Пользователь формирует запрос на получение лицензии.

Выберите меню "Сервис", пункт "Лицензии".



Нажмите пункт "Запрос на регистрацию".

Просмотр сведений

Запрос на регистрацию

В появившемся окне запроса на лицензию - введите информацию о вашей компании. Данная информация будет использована для формирования лицензии. На электронный ящик, указанный в поле "Регистрационный e-mail" будет выслана лицензия для работы программы.

Запрос на лицензию

Название организации: ООО "Дельрус-Урал"

Контактное лицо: Васильева Ольга Николаевна
+7-999-99-45683

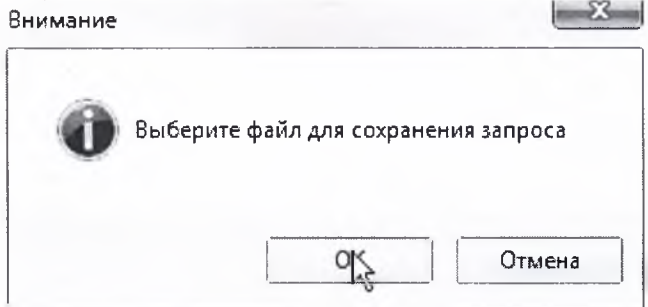
Регистрационный e-mail: company@mail.ru

Создать

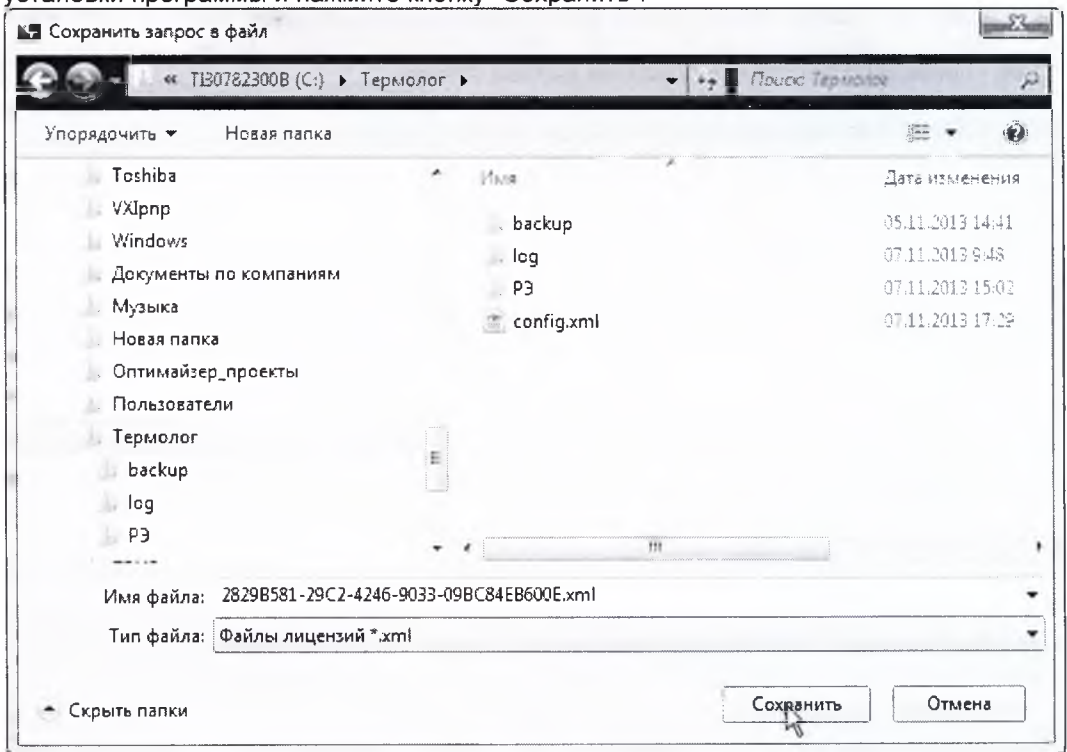
Нажмите кнопку "Создать".

Нажмите кнопку "Ок" в информационном сообщении о необходимости выбора файла для

сохранения запроса.

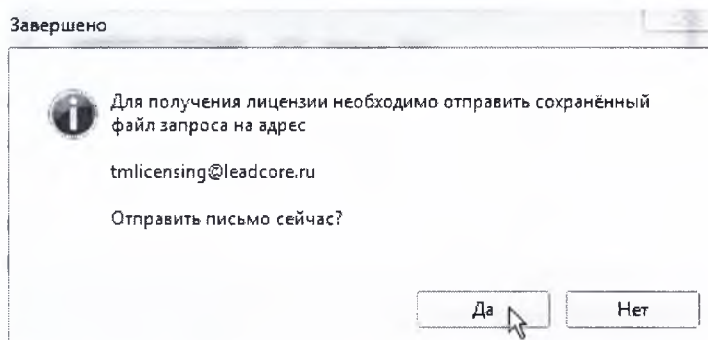


Выберите путь для сохранения файла запроса на лицензию, например, выберите папку установки программы и нажмите кнопку "Сохранить".

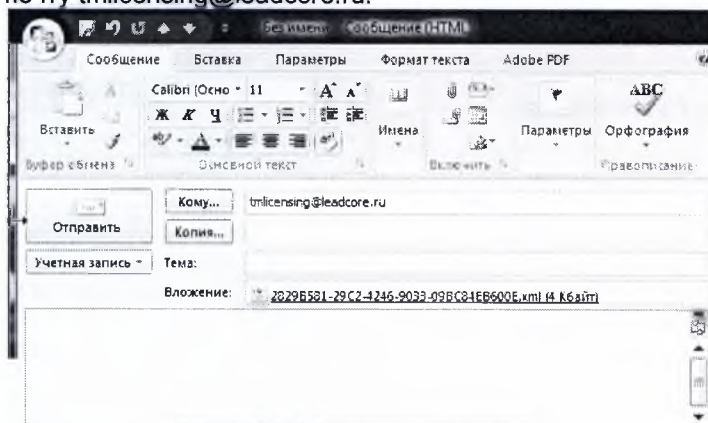


Этап 2. Пользователь отправляет сформированный запрос на контактный электронный ящик компании-производителя.

После указания папки для сохранения файла-запроса лицензии, программа предложит вам отправить сформированный файл запроса на электронную почту компании-производителя.



В случае наличия на вашем компьютере установленной программы для работы с электронной почтой - автоматически будет создано сообщение электронной почты, содержащее файл запроса на лицензию. Для этого - нажмите кнопку "Да" в окне запроса на отправку информации. Сообщение с файлом запроса будет отправлено компании-производителю на электронную почту tmlicensing@leadcore.ru.



В случае отсутствия установленной программы для работы с электронной почтой - вам необходимо самостоятельно подготовить сообщение электронной почты, которое будет содержать сформированный файл запроса.

Создайте сообщение электронной почты, в теме сообщения рекомендуется указать название вашей компании, а в качестве приложения - добавьте сформированный ранее файл запроса, имеющий расширение xml и сохраненный ранее в указанной вами рабочей папке.

Отправьте сообщение электронной почты.

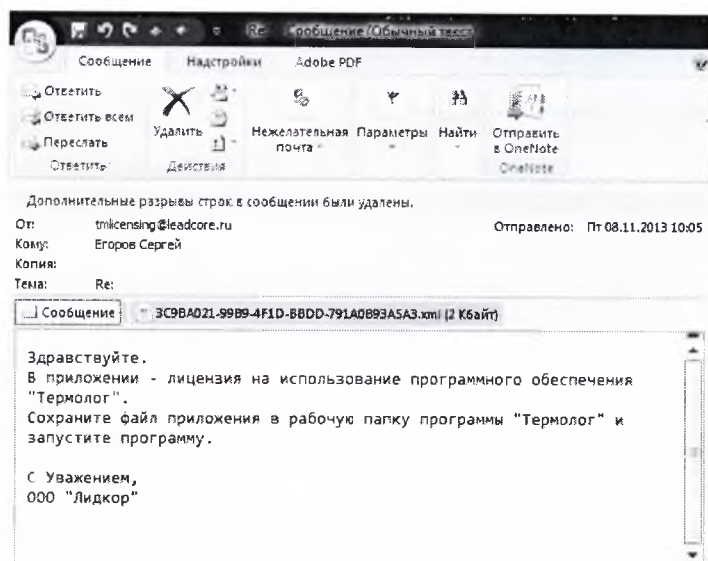
Этап 3. Компания-производитель формирует и отправляет пользователю файл лицензии.

После получения отправленного вами запроса - компания-производитель сформирует файл лицензии для вашего экземпляра программного обеспечения.

На указанный вами электронный ящик будет выслано сообщение с файлом лицензии.

Этап 4. Пользователь копирует полученный файл лицензии в рабочий каталог программы.

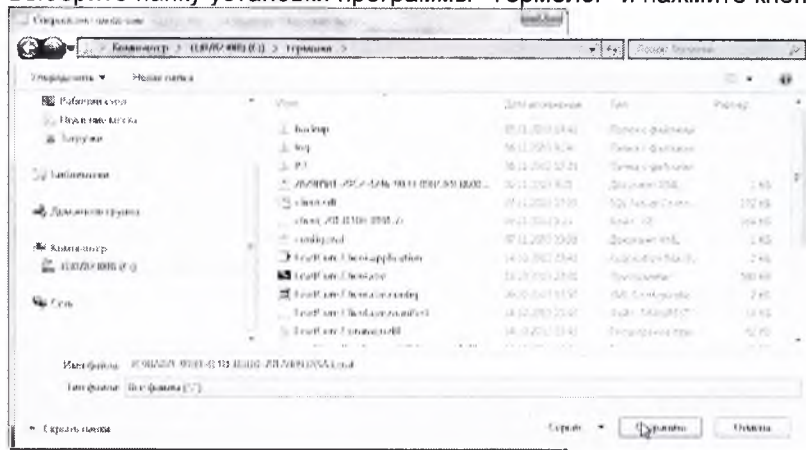
Откройте полученное сообщение и сохраните файл лицензии, содержащийся в полученном сообщении, в рабочую папку программы "Термолог".



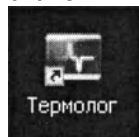
В случае работы с программой Outlook - нажмите правой кнопкой мыши на файл приложения, выберите и нажмите на пункт "Сохранить как..."

- Просмотр
- Открыть
- Печать
- Сохранить как...
- Удалить
- Копировать
- Выделить все

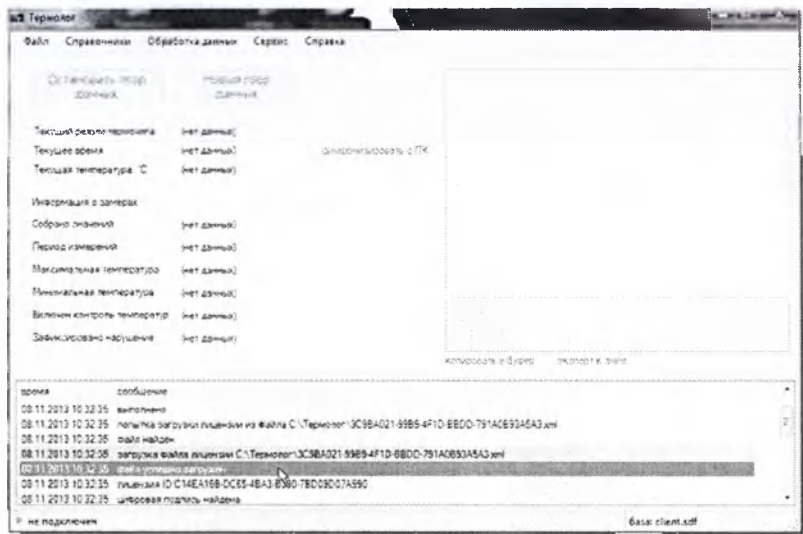
Выберите папку установки программы "Термолог" и нажмите кнопку "Сохранить".



Запустите программу "Термолог", дважды щелкнув на соответствующий ярлык на рабочем столе.



После запуска программы убедитесь, что файл лицензии корректно обнаружен программой, о чем будет свидетельствовать соответствующее сообщение в области служебных сообщений.



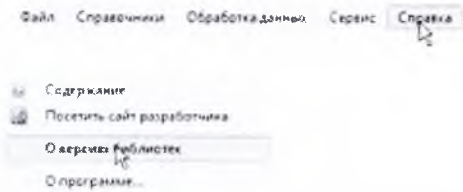
Процесс получения и установки лицензии завершен. Программа работает в полнофункциональном режиме.

1.8 Контроль версий библиотек

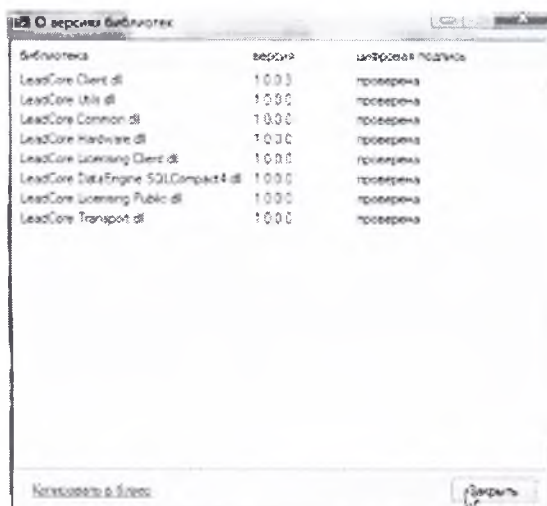
В связи с тем, что ПО "Термолог" является программной частью средства измерения, в целях обеспечения метрологических характеристик комплекса требуемым значениям - ПО имеет ряд встроенных механизмов контроля целостности рабочих библиотек, обеспечивающих метрологическую точность данных. Соответственно - ПО содержит инструменты для отображения версий соответствующих библиотек, а также результат проверки целостности данных.

В случае несоответствия подписи библиотека требуемой (содержимое библиотеки было изменено, что может повлиять на метрологические характеристики комплекса) - программа проинформирует вас о нарушении целостности данных в соответствующей библиотеке и прекратит дальнейшую работу.

Чтобы ознакомиться с текущими версиями библиотек, влияющих на метрологические характеристики комплекса, перейдите в меню "Справка" и выберите пункт "О версиях библиотек".



В появившемся окне будет представлена информация о версиях соответствующих библиотек, а также результат проверки целостности данных библиотек.



Убедитесь, что библиотека с названием LeadCore.Hardware.dll имеет версию 1.0.0.0 и проверка цифровой подписи проведена успешно.

LeadCore.Common.dll	1.0.0.0	проверена
LeadCore.Hardware.dll	1.0.0.0	проверена
LeadCore.Licensing.Client.dll	1.0.0.0	проверена

В случае, если версия библиотеки Leadcore.Hardware.dll вашего ПО не совпадают с вышеуказанным - немедленно прекратите использование ПО и обратитесь к компании-разработчику (например, по электронной почте). В противном случае - компания-разработчик не может гарантировать выполнение метрологических характеристик комплекса "Термолог-Транс".

Часть II

2 Быстрый запуск

В данном разделе - представлена информация, необходимая для ежедневного использования программного обеспечения комплекса "Термолог-Транс".

Перед выполнением действий, описанных в данном разделе, убедитесь, что на ваш персональный компьютер установлено все необходимое программное обеспечение. При необходимости - обратитесь к разделу Установка программы.

2.1 Ввод информации в справочники

Программа "Термолог" использует набор справочников информации, используемых для настройки терморегистраторов. Таким образом - перед первым использованием программы необходимо обеспечить ввод информации в следующие справочники:

- Водители
- Автомобили
- Точки маршрутов
- Маршруты

В данном разделе представлена информация о назначении информации, содержащейся в соответствующем справочнике, а также о порядке работы с информацией (введение новой записи, изменение данных, выключение записи).

Информация справочников сохраняется в защищенной базе данных программы. Запись в каждом из справочников может быть создана, скорректирована, деактивирована (но не удалена). Термин "деактивирована" означает что соответствующая запись справочника не может быть использована при формировании настроек новой сессии измерения температуры. Деактивированная запись справочников может быть в любой момент вновь активирована для получения возможности использования.

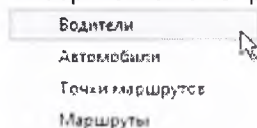
Записи справочника "Точки маршрутов" используются для составления записей справочника "Маршруты".

Записи справочников "Водители", "Автомобили", "Маршруты" - используются при настройке новой сессии измерения температуры.

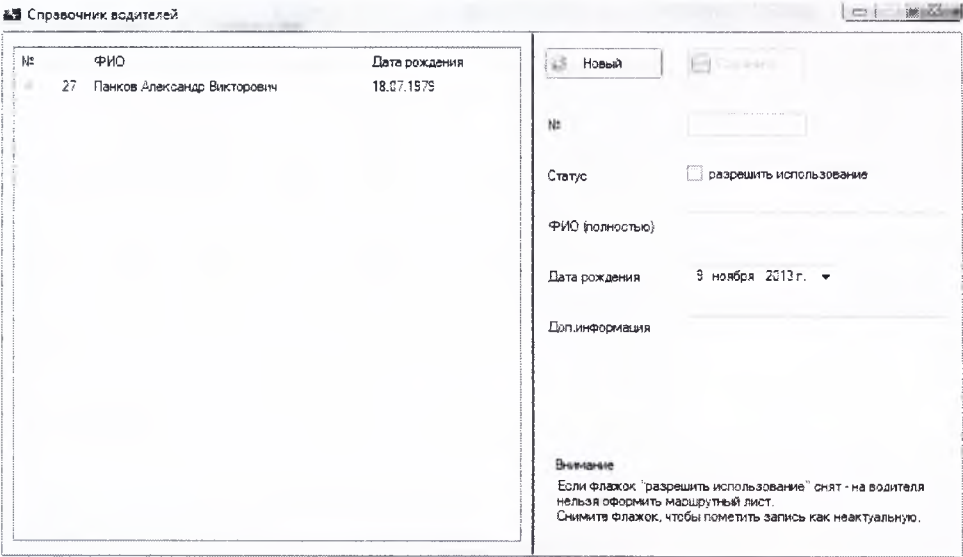
2.1.1 Справочник "Водители"

В данном справочнике хранится информация о водителях. Информация используется при формировании новой сессии измерения температуры.

- Просмотр текущего справочника
- Выберите меню "Справочники", пункт "Водители".

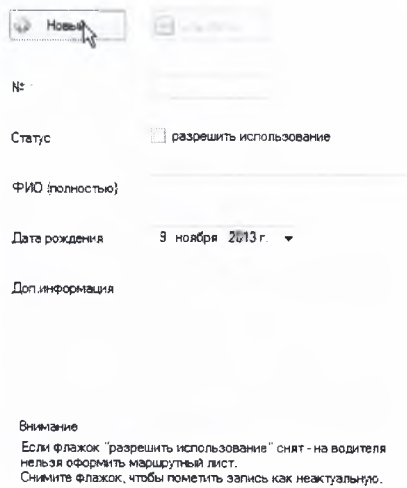


На экране появится основное окно работы со справочником.



В левой части справочника - представлен список водителей, в правой части - инструменты для создания и сохранения новой записи, а также поля для просмотра свойств выбранной в настоящий момент записи справочника.

- Заведение новой записи
Для ввода информации о новом водителе - нажмите кнопку "Новый"



В списке записей справочника (левая часть справочника) появится новая запись с именем "Новый водитель....."

№	ФИО	Дата рождения
27	Панков Александр Викторович	18.07.1979
28	Новый водитель 1	09.11.2013

Введите информацию о новом водителе, используя соответствующие поля в правой части справочника и установите флаг "Разрешить использование".
В случае отсутствия данного флага - выбор данного водителя при настройке сессии измерения температуры будет невозможен, т.е. данный водитель будет отсутствовать в списке доступных для выбора водителей.

№

28

Статус

☒ разрешить использование

ФИО (полностью)

Петухов Виктор Сергеевич

Дата рождения

9 ноября 1975г. ▼

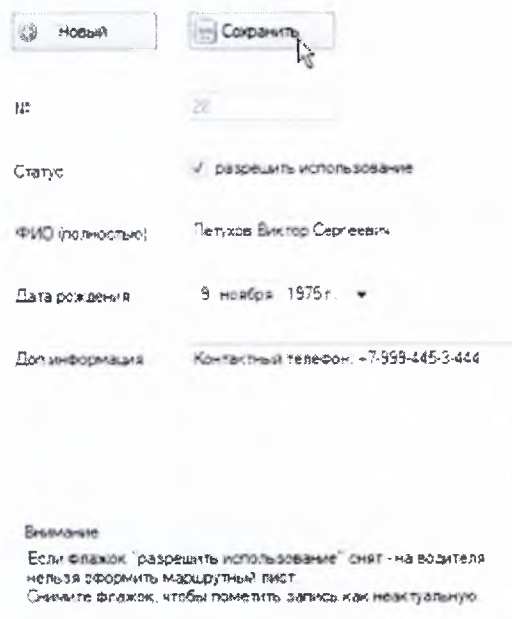
Дополнительная информация

Контактный телефон: +7-959-445-3-444

Внимание

Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

После ввода всей необходимой информации о новом водителе - нажмите кнопку "Сохранить".



Новый Сохранить

№ 20

Статус ☒ разрешить использование

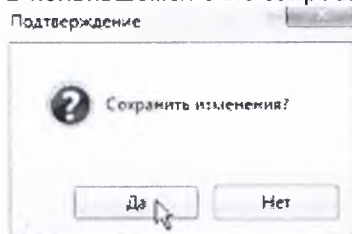
ФИО (полностью) Петухов Виктор Сергеевич

Дата рождения 9 ноября 1975 г.

Доп. информация Контактный телефон: +7-999-445-3-444

Внимание!
Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя
нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

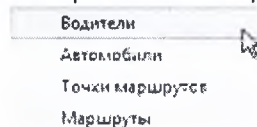
В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".



Информация о новом водителе будет сохранена в рабочей базе данных программы.

- Изменение информации в справочнике и выключение "деактивирование" записи
Программа предоставляет инструменты для корректировки информации о водителях, сохраненной в рабочей базе данных. Корректировка информации может понадобиться в различных случаях, в том числе и при увольнении сотрудника, когда необходимо "деактивировать" запись, чтобы водитель не попадал в список доступных для настройки сессии измерения температуры.

Выберите меню "Справочники", пункт "Водители".



На экране появится основное окно работы со справочником.

Справочник водителей

№	ФИО	Дата рождения
27	Панков Александр Викторович	18.07.1979
28	Петухов Виктор Сергеевич	09.11.1975

Новый

№: 27

Статус: ☐ разрешить использование

ФИО (полностью): Панков Александр Викторович

Дата рождения: 18 июля 1979 г.

Доп. информация: Принят на работу 12.06.2010
Контактный телефон: +79937546322

Внимание:
Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

Выберите запись, которую необходимо скорректировать. В правой части появится информация о выбранном из списка водителе.

Справочник водителей

№	ФИО	Дата рождения
27	Панков Александр Викторович	18.07.1979
28	Петухов Виктор Сергеевич	09.11.1975

Новый

№: 28

Статус: ☒ разрешить использование

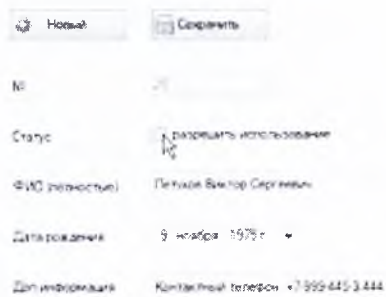
ФИО (полностью): Петухов Виктор Сергеевич

Дата рождения: 9 ноября 1975 г.

Доп. информация: Контактный телефон: +7993-445-3-444

Внимание:
Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

Скорректируйте необходимую информацию. В случаях, когда необходимо "деактивировать" запись (сделать запись справочника недоступной для других этапов работы с программой) - снимите флаг "Разрешить использование". Соответственно - в дальнейшем возможно повторное включение (активирование) записи установкой соответствующего флага в разделе информации о записи.



Имя: [поле ввода]

Статус: ☒ разрешить использование

ФИО (полностью): Петухов Виктор Сергеевич

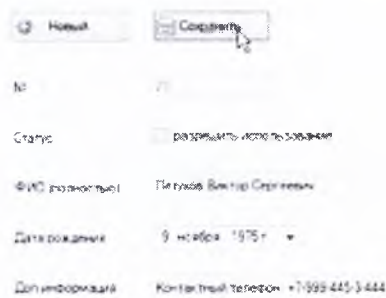
Дата рождения: 9 ноября 1979 г.

Доп. информация: Контактный телефон: +7 999 445 3 444

Внимание!

Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя
нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы поместить запись как неактивную.

Для сохранения скорректированной информации - нажмите кнопку "Сохранить"



Имя: [поле ввода]

Статус: ☒ разрешить использование

ФИО (полностью): Петухов Виктор Сергеевич

Дата рождения: 9 ноября 1979 г.

Доп. информация: Контактный телефон: +7 999 445 3 444

Внимание!

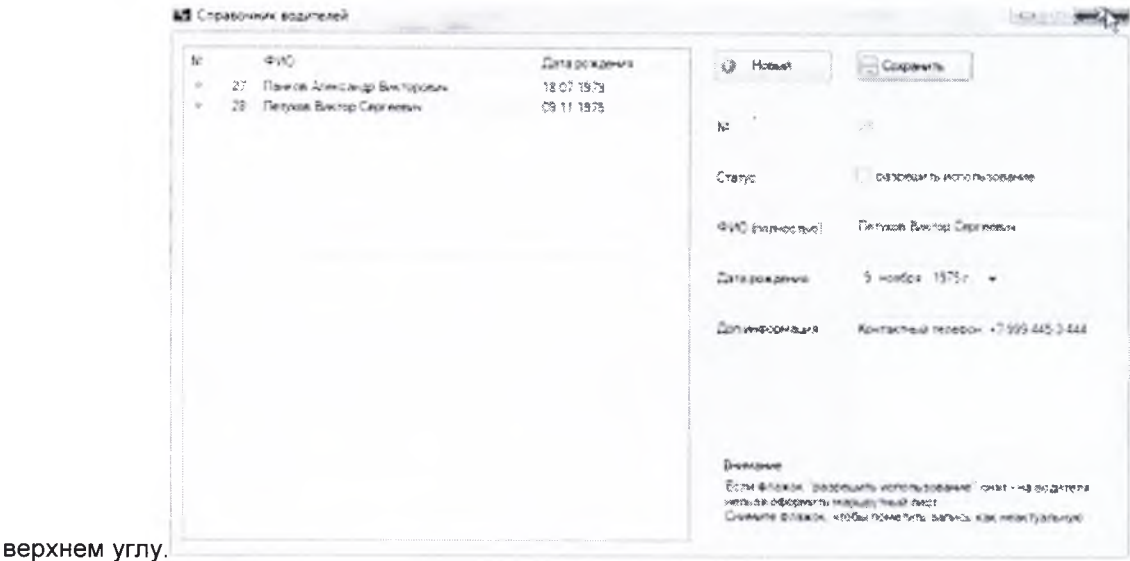
Если флажок "разрешить использование" снят - на водителя
нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы поместить запись как неактивную.

В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".

Подтверждение

 Сохранить изменения?

По окончании работы со справочником - закройте его, нажав соответствующую кнопку в правом

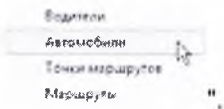


верхнем углу.

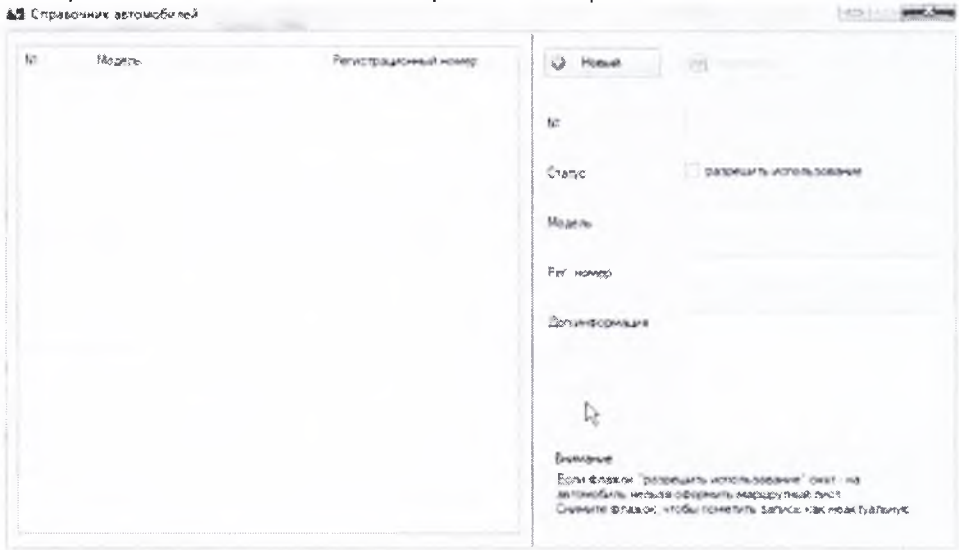
2.1.2 Справочник "Автомобили"

В данном справочнике хранится информация о автомобилях. Информация используется при формировании новой сессии измерения температуры.

- Просмотр текущего справочника
Выберите меню "Справочники", пункт "Автомобили"



На экране появится основное окно работы со справочником.



В левой части справочника - представлен список автомобилей, в правой части - инструменты для создания и сохранения новой записи, а также поля для просмотра свойств выбранной в настоящий момент записи справочника.

• Заведение новой записи

Для ввода информации о новом автомобиле - нажмите кнопку "Новый"

В списке записей справочника (левая часть справочника) появится новая запись:

ID	Модель	Регистрационный номер
1	...	...

Введите информацию о новом автомобиле, используя соответствующие поля в правой части справочника и установите флаг "Разрешить использование".
В случае отсутствия данного флага - выбор данного автомобиля при настройке сессии измерения температуры будет невозможен, т.е. данный автомобиль будет отсутствовать в списке доступных для выбора автомобилей

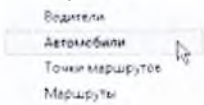
После ввода всей необходимой информации о новом автомобиле - нажмите кнопку "Сохранить".

В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".

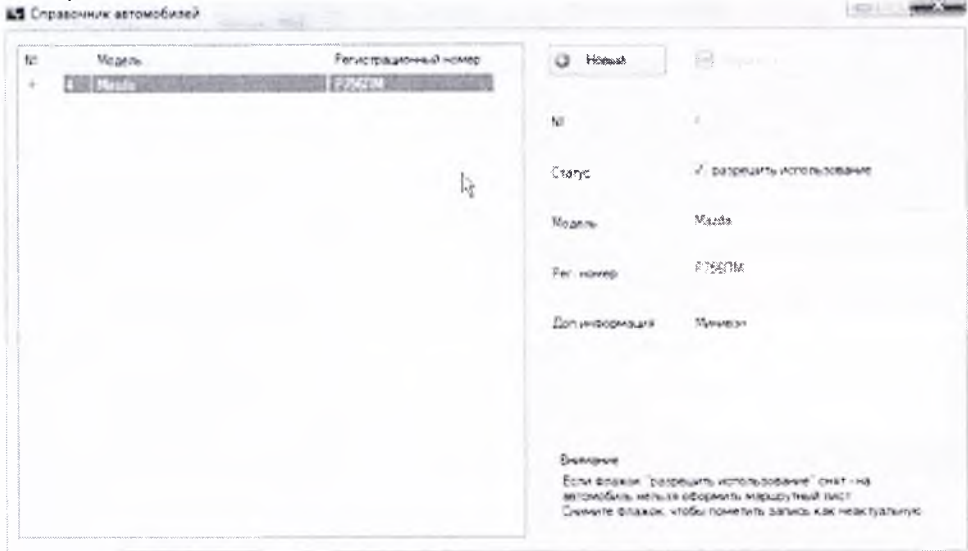
Информация о новом автомобиле будет сохранена в рабочей базе данных программы.

- Изменение информации в справочнике и выключение "деактивирование" записи. Программа предоставляет инструменты для корректировки информации о автомобилях, сохраненной в рабочей базе данных. Корректировка информации может понадобиться в различных случаях, в том числе и при продаже автомобиля, когда необходимо "деактивировать" запись, чтобы автомобиль не попадал в список доступных для настройки сессии измерения температуры.

Выберите меню "Справочники", пункт "Автомобили".

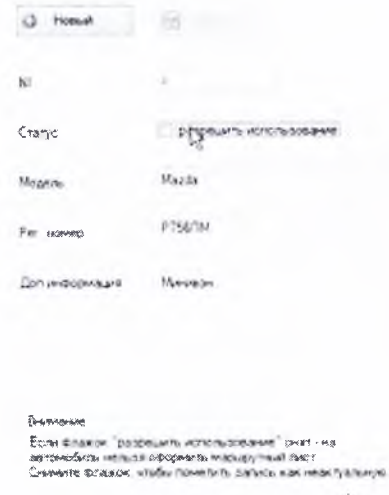


На экране появится основное окно работы со справочником.



Выберите запись, которую необходимо скорректировать. В правой части появится информация о выбранном из списка автомобиле.

Скорректируйте необходимую информацию. В случаях, когда необходимо "деактивировать" запись (сделать запись справочника недоступной для других этапов работы с программой) - снимите флаг "Разрешить использование". Соответственно - в дальнейшем возможно повторное включение (активирование) записи установкой соответствующего флага в разделе информации о записи.



Для сохранения скорректированной информации - нажмите кнопку "Сохранить"

№

Статус ☐ разрешить использование

Модель Mazda

Рег. номер P756PM

Доп. информация Мичурин

Внимание
Если флажок "разрешить использование" снят - на автомобиль нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".

Подтверждение

Сохранить изменения?

Да Нет

По окончании работы со справочником - закройте его, нажав соответствующую кнопку в правом верхнем углу.

Справочник автомобилей

№	Модель	Регистрационный номер
4	Mazda	P756PM

№

Статус ☐ разрешить использование

Модель Mazda

Рег. номер P756PM

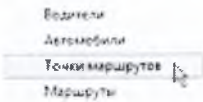
Доп. информация Мичурин

Внимание
Если флажок "разрешить использование" снят - на автомобиль нельзя оформить маршрутный лист.
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную.

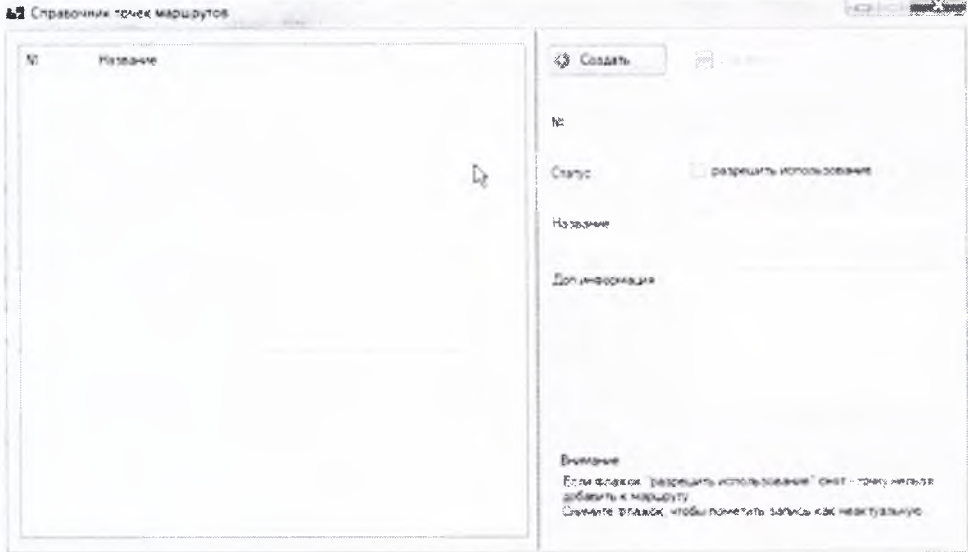
2.1.3 Справочник "Точки маршрутов"

В данном справочнике хранится информация о пунктах, составляющих маршрут. Информация используется при формировании новой сессии измерения температуры.

- Просмотр текущего справочника
Выберите меню "Справочники", пункт "Точки маршрутов".



На экране появится основное окно работы со справочником.



В левой части справочника - представлен список пунктов, которые могут быть использованы для составления маршрутов, в правой части - инструменты для создания и сохранения новой записи, а также поля для просмотра свойств выбранной в настоящий момент записи справочника.

- Заведение новой записи
Для ввода информации о новом пункте - нажмите кнопку "Создать"



В списке записей справочника (левая часть справочника) появится новая запись.



Введите информацию о новом пункте, используя соответствующие поля в правой части справочника и установите флаг "Разрешить использование".
В случае отсутствия данного флага - выбор данного пункта при составлении маршрута будет невозможен, т.е. данный пункт будет отсутствовать в списке пунктов, доступных для составления маршрута.

Создать

Сохранить

№

Статус

☒ разрешить использование

Название

Центр логистики

Доп. информация

Екатеринбург, Пискарева 15
Комплекс зданий - Аллея Андрея Малахова
Выездные
+7 351 472 4 722

Внимание

Если флажок "разрешить использование" снят - пункт нельзя добавить в маршрут.
Снимите флажок, чтобы пометить объект как неактивный/использованный.

После ввода всей необходимой информации о новом пункте - нажмите кнопку "Сохранить".

Создать

Сохранить

№:

Статус:

☒ разрешить использование

Название:

Центр эдаголки крова

Доп. информация:

Екатеринбург, Ленин 15
Контактное лицо - Александр Николаевич
Викторович
+7 991 472 4 720

Внимание:

Если флажок "разрешить использование" снят - точку нельзя
добавить к маршруту
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную

В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".

Подтверждение

Сохранить

?

Сохранить изменения?

Да

Нет

Информация о новом пункте будет сохранена в рабочей базе данных программы.

Справочник точек маршрутов

Создать

№:

Статус:

☒ разрешить использование

Название:

Центр эдаголки крова

Доп. информация:

Екатеринбург, Ленин 15
Контактное лицо - Александр Николаевич
Викторович
+7 991 472 4 720

Внимание:

Если флажок "разрешить использование" снят - точку нельзя
добавить к маршруту
Снимите флажок, чтобы пометить запись как неактуальную

- Изменение информации в справочнике и выключение "деактивирование" записи
- Программа предоставляет инструменты для корректировки информации о пунктах маршрутов, сохраненной в рабочей базе данных. Корректировка информации может понадобиться в том числе в случае, когда необходимо "деактивировать" запись, чтобы выбранный пункт не попадал в список доступных для настройки маршрута

Выберите меню "Справочники", пункт "Точки маршрутов".

Добавить
 Изменить
 Точка маршрута
 Удалить

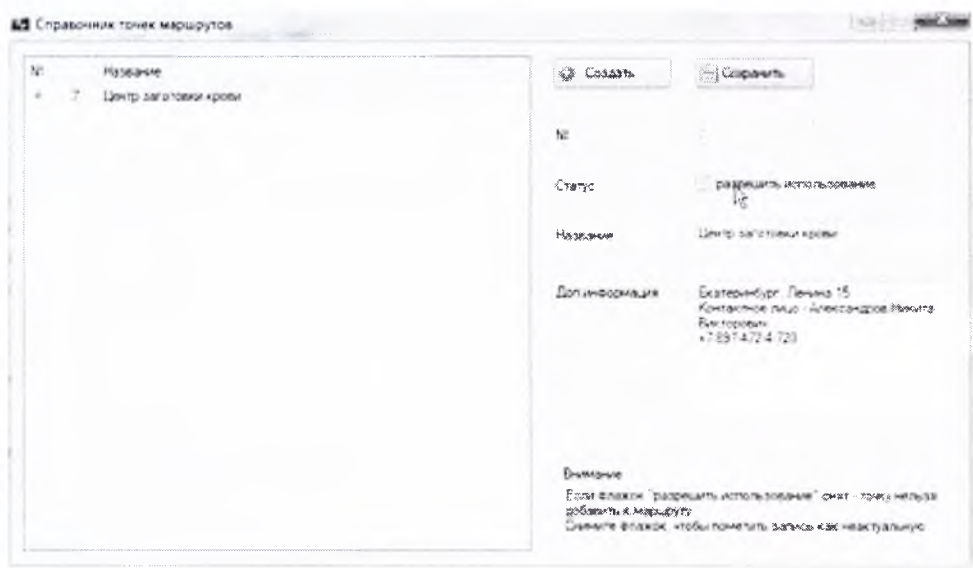
На экране появится основное окно работы со справочником.

Справка: Точка маршрута

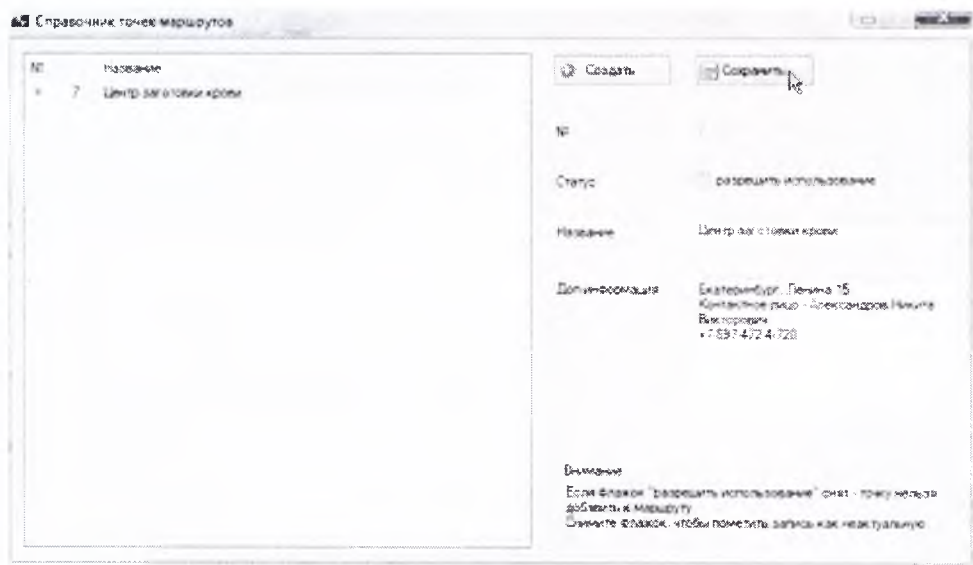
Выберите запись, которую необходимо скорректировать. В правой части появится информация о выбранном из списка пункте.

Справка: Точка маршрута

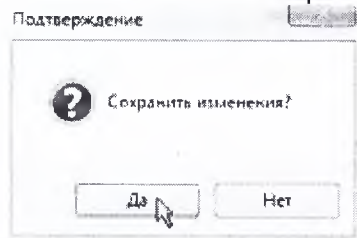
Скорректируйте необходимую информацию. В случаях, когда необходимо "деактивировать" запись (сделать запись справочника недоступной для других этапов работы с программой) - снимите флаг "Разрешить использование". Соответственно - в дальнейшем возможно повторное включение (активирование) записи установкой соответствующего флага в разделе информации о записи.



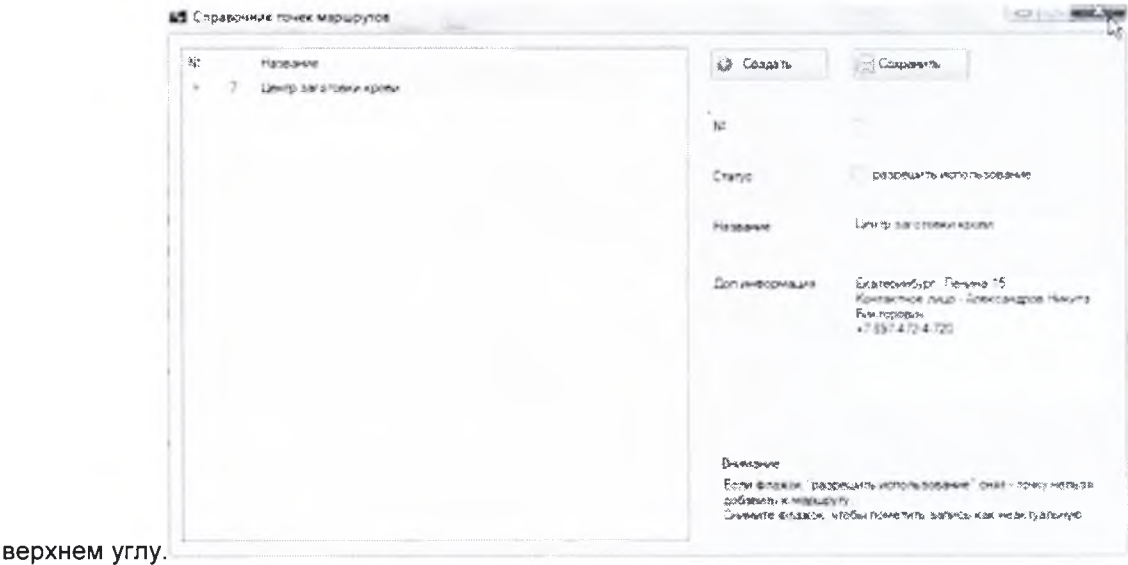
Для сохранения скорректированной информации - нажмите кнопку "Сохранить"



В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".



По окончании работы со справочником - закройте его, нажав соответствующую кнопку в правом

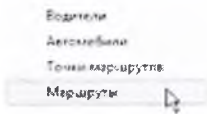


верхнем углу.

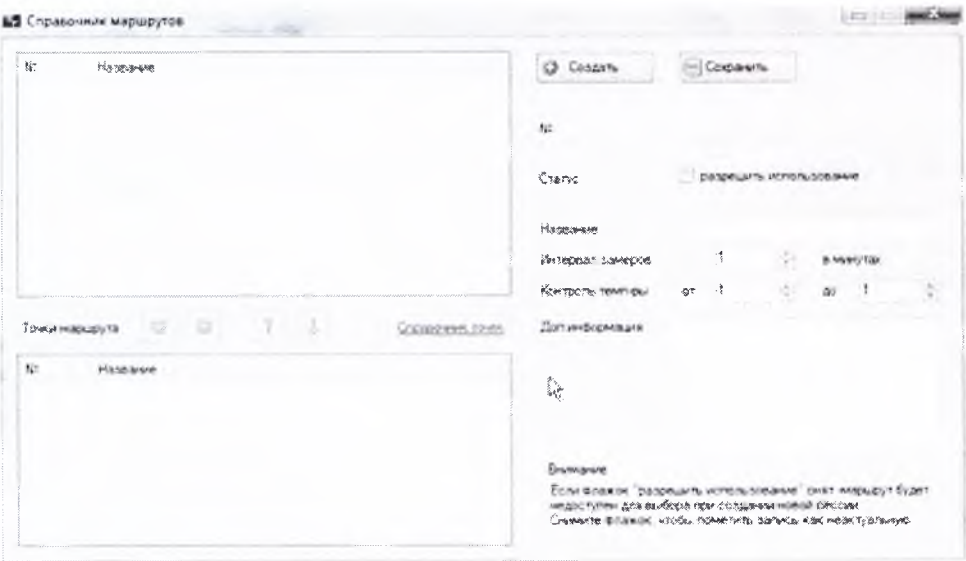
2.1.4 Справочник "Маршруты"

В данном справочнике хранится информация о маршрутах движения терморегистраторов. Информация используется при формировании новой сессии измерения температуры. Маршрут состоит из набора соответствующих пунктов с указанием порядка их посещения. Соответственно, для настройки справочника маршрутов необходимо обеспечить введение информации в справочник "Точки маршрутов" - см. раздел Справочник "Точки маршрутов".

- Просмотр текущего справочника
Выберите меню "Справочники", пункт "Маршруты".



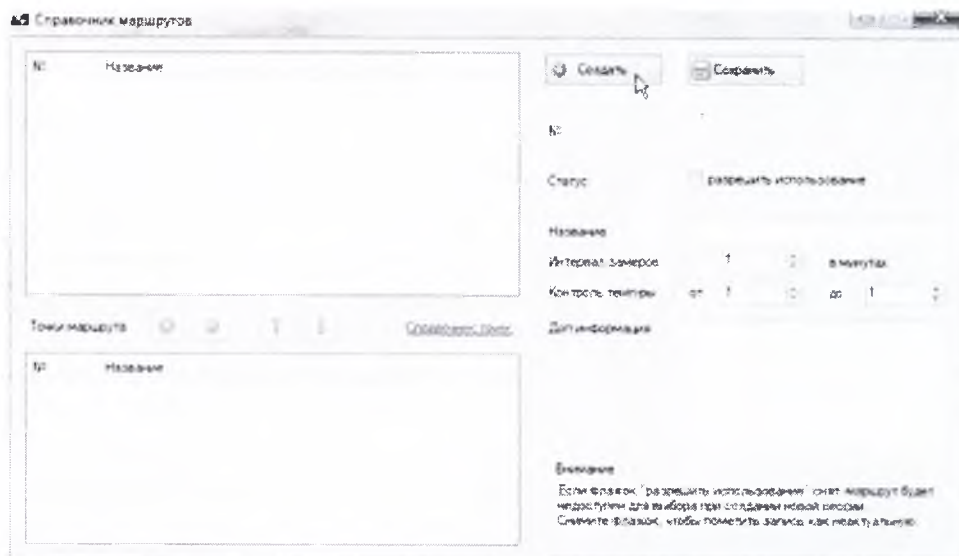
На экране появится основное окно работы со справочником.



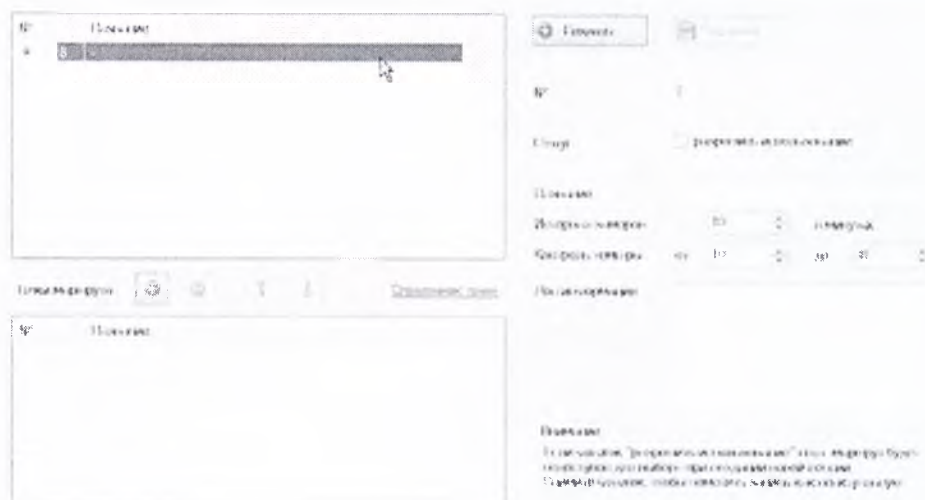
В левой части представлен список имеющихся на текущий момент маршрутов, а также список точек, составляющих данный маршрут.
Также - имеется пункт для быстрого доступа к справочнику точек маршрутов - "Справочник точек".



- Заведение новой записи
Для ввода информации о новом пункте - нажмите кнопку "Создать"



В списке записей справочника (левая часть справочника) появится новая запись.

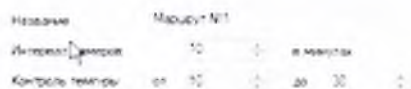


Введите название маршрута и установите галочку "Разрешить использование". Также - заполните поле с дополнительной информацией.

Для повышения удобства дальнейшего использования - вы можете ввести параметры работы терморегистраторов, использующихся для данного маршрута, которые будут устанавливаться на этапе создания новой сессии по-умолчанию. К таким параметрам относятся:

- Интервал измерения (в минутах)
- Значения нижнего и верхнего пределов контроля по-температуре.

Для этого - введите значения в соответствующие поля:

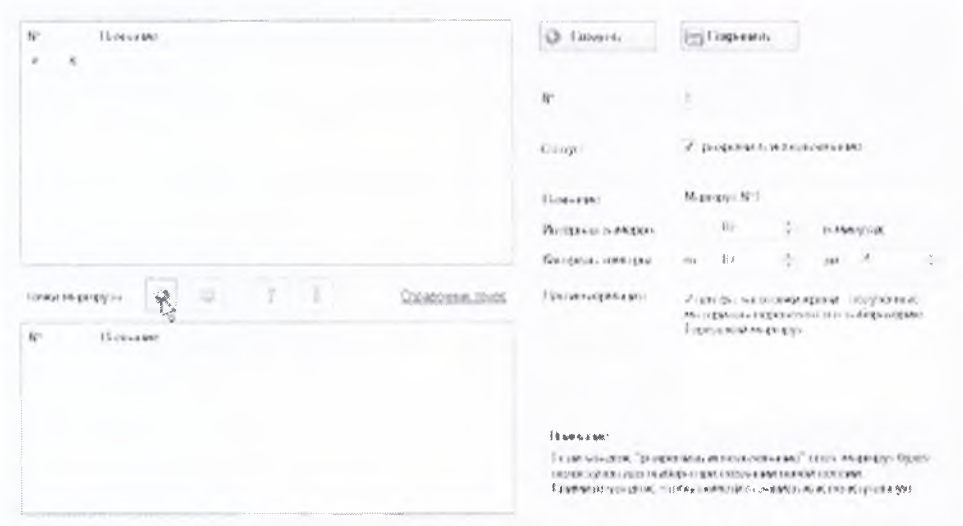


Значение поля "Интервал замеров" задает период измерения температуры терморегистратором и сохранение измеренного значения в память.

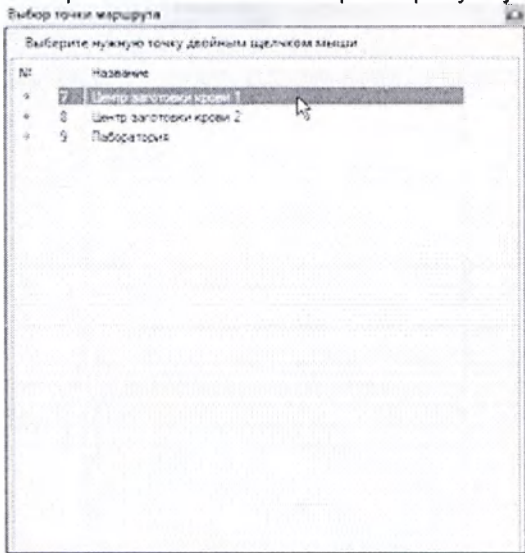
Значение поля "Контроль температуры - от" - минимальное значение допустимого диапазона температур терморегистратора. В случаях, когда температура терморегистратора будет ниже данного значения - программа будет интерпретировать данную ситуацию как нарушение заданного температурного режима.

Значение поля "Контроль температуры - до" - максимальное значение допустимого диапазона температур терморегистратора. В случаях, когда температура терморегистратора будет выше данного значения - программа будет интерпретировать данную ситуацию как нарушение заданного температурного режима.

Добавьте точки, которые будут составлять маршрут. Для этого - нажмите соответствующую кнопку



В открывшемся окне - выберите требуемую точку (начало маршрута).

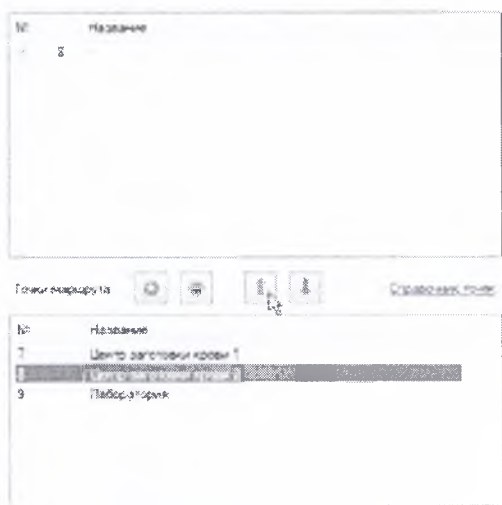


Нажмите левой кнопкой мыши 2 раза на выбранную точку. Окно выбора точки маршрута закроется и выбранная точка будет добавлена в список точек маршрута.

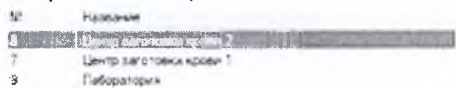
Введите дополнительные точки, составляющие маршрут, повторив вышеуказанные действия.

Самый верхний пункт в списке точек - является пунктом начала маршрута (в приведенном примере - точка "Центр заготовки крошки 1"). Самый нижний пункт списка точек - является точкой окончания маршрута (в приведенном примере - точка "Лаборатория").

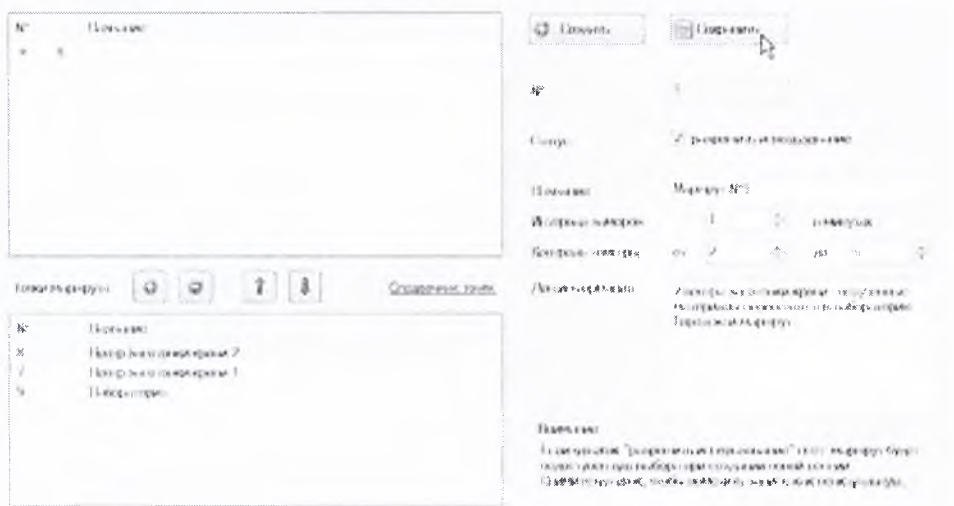
При необходимости - возможно скорректировать порядок точек маршрута, используя соответствующие кнопки. Для этого - выберите пункт, порядок посещения которого требуется скорректировать, и нажмите соответствующую кнопку корректировки порядка выполнения.



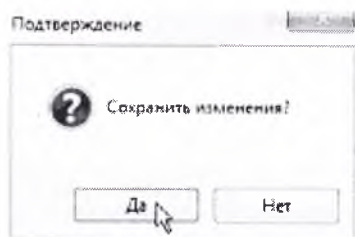
После нажатия соответствующей кнопки - выбранный пункт переместится на 1 строку в выбранном направлении.



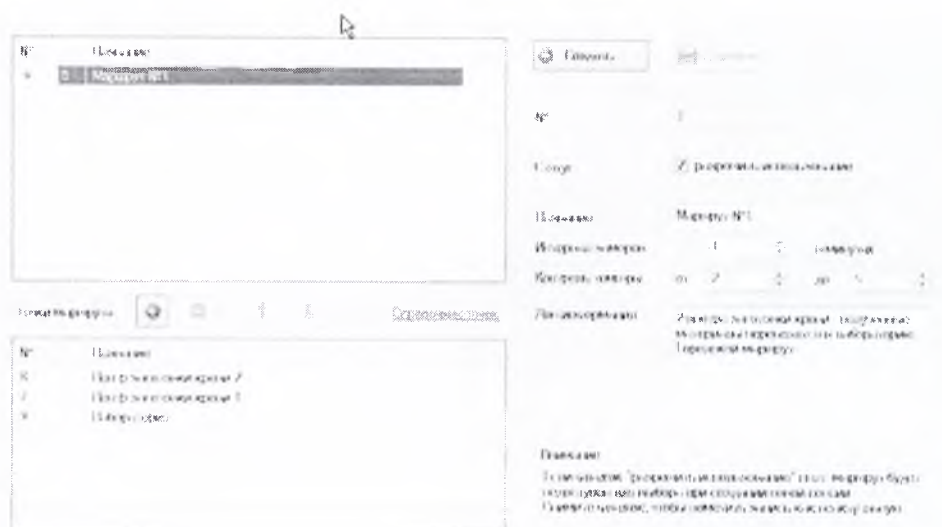
После ввода всей необходимой информации о новом пункте - нажмите кнопку "Сохранить".



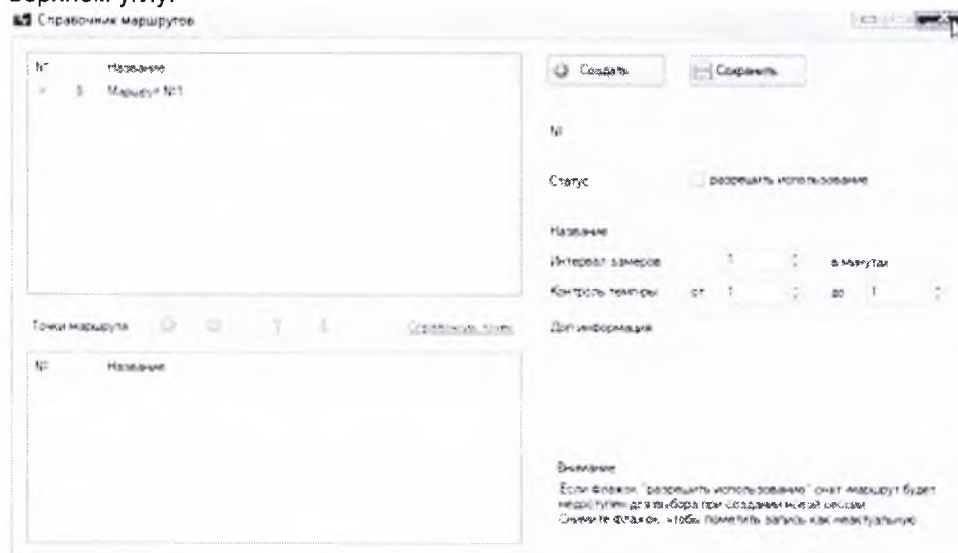
В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".



Информация о новом маршруте будет сохранена в рабочей базе данных программы.



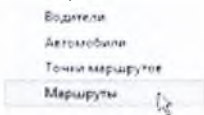
По окончании работы со справочником - закройте его, нажав соответствующую кнопку в правом верхнем углу.



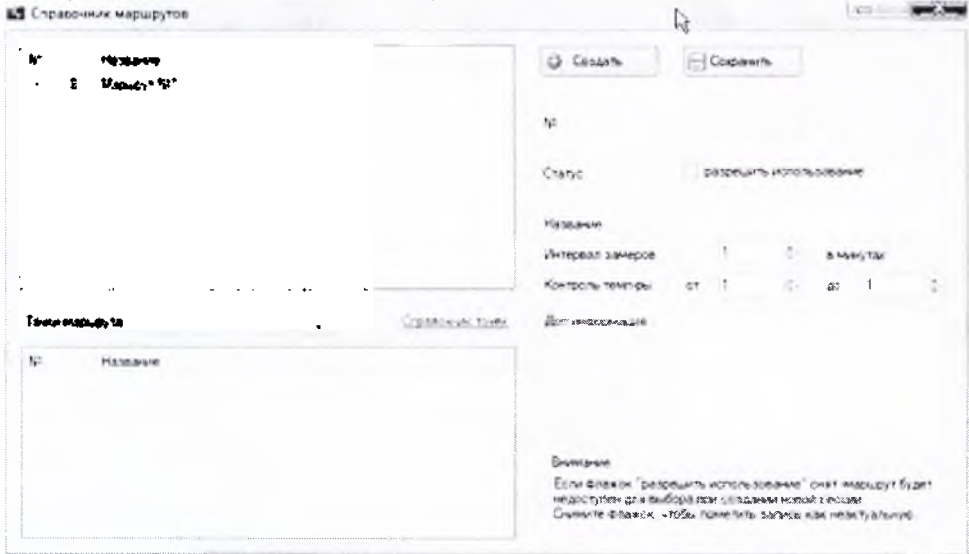
- Изменение информации в справочнике и выключение (деактивирование) записи
Программа предоставляет инструменты для корректировки информации о маршрутах, сохраненной в рабочей базе данных. Корректировка информации может понадобиться в том числе в случае, когда необходимо "деактивировать" запись, чтобы выбранный пункт не попадал

в список доступных для настройки сессии измерения температуры.

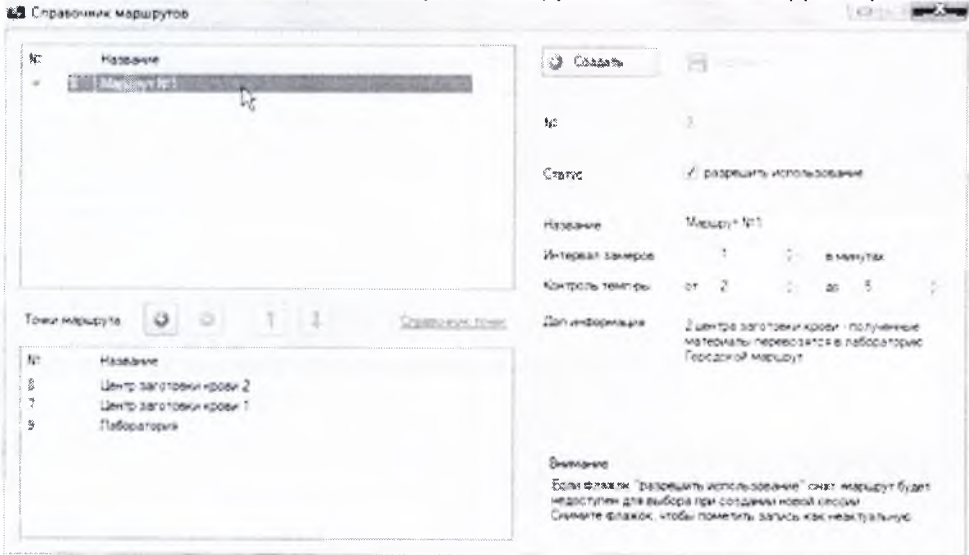
Выберите меню "Справочники", пункт "Маршруты".



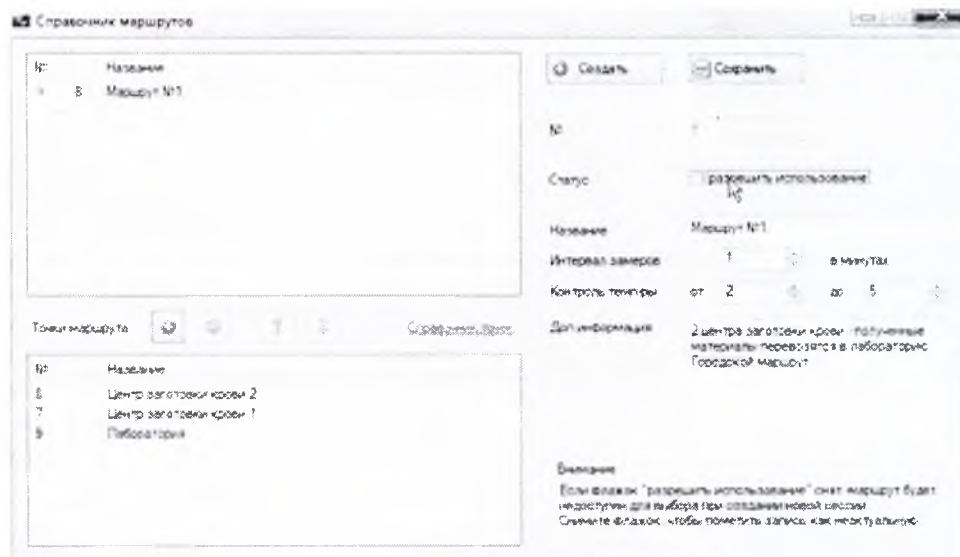
На экране появится основное окно работы со справочником.



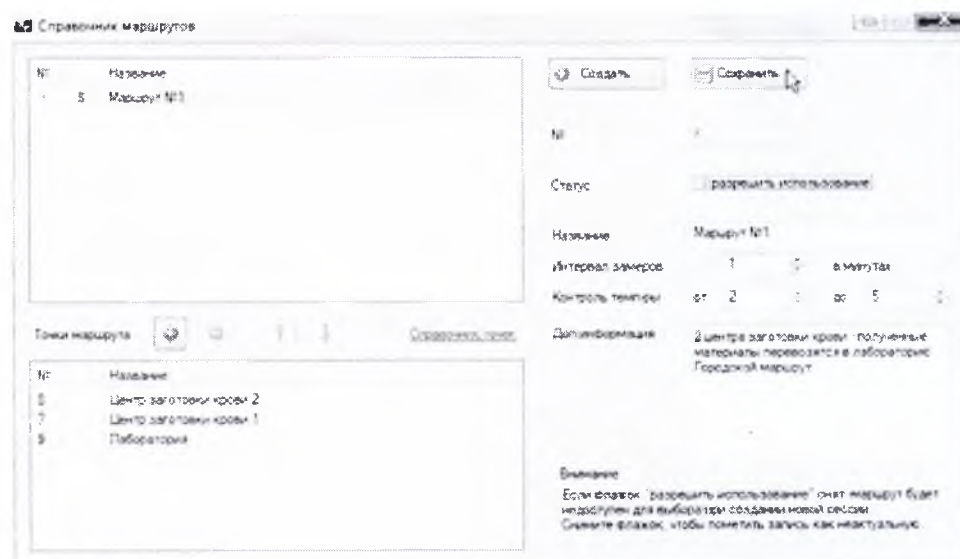
Выберите запись из списка маршрутов, которую необходимо скорректировать.



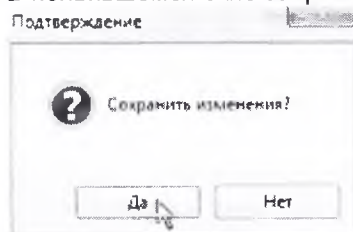
Скорректируйте необходимую информацию. В случаях, когда необходимо "деактивировать" запись (сделать запись справочника недоступной для других этапов работы с программой) - снимите флаг "Разрешить использование". Соответственно - в дальнейшем возможно повторное включение (активирование) записи установкой соответствующего флага в разделе информации о записи.



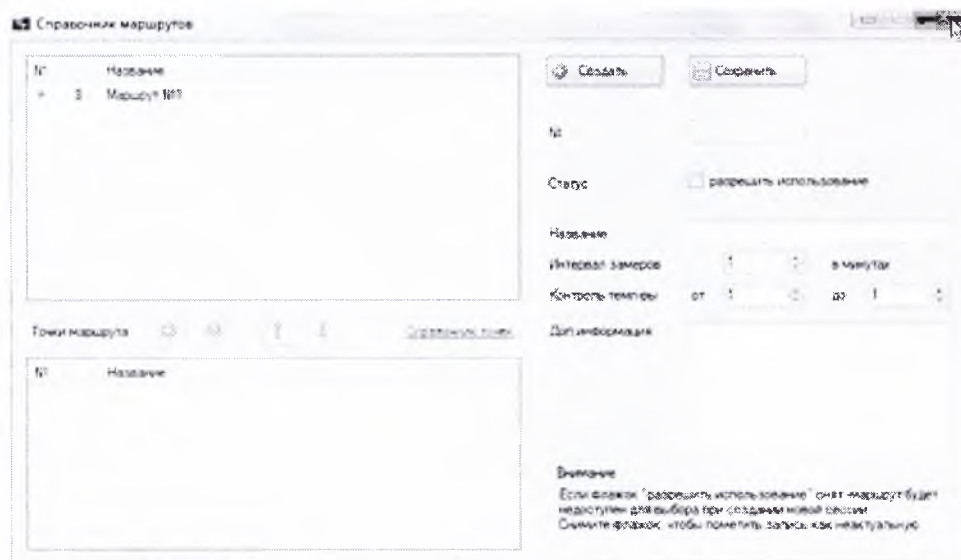
Для сохранения скорректированной информации - нажмите кнопку "Сохранить"



В появившемся окне запроса подтверждения на сохранение информации - нажмите "Да".



По окончании работы со справочником - закройте его, нажав соответствующую кнопку в правом верхнем углу.

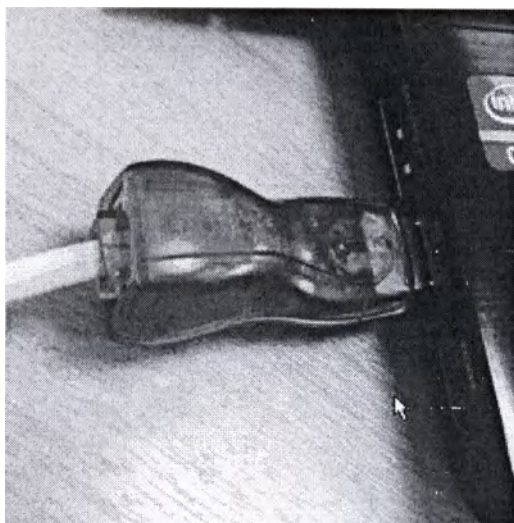


2.2 Подключение считывателя и терморегистратора

Подключите переходник для USB порта, входящий в состав считывателя, к разъему считывателя:



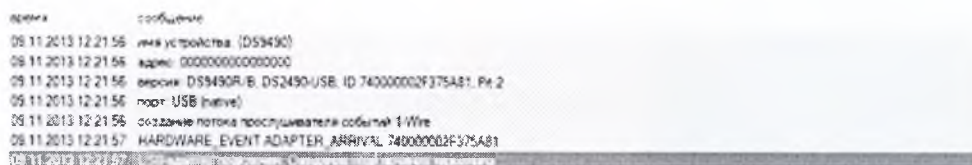
Подключите переходник для USB порта к соответствующему порту вашего персонального компьютера.



Запустите программу "Термолог", дважды нажав левой кнопкой мыши на соответствующий ярлык, расположенный на рабочем столе вашего компьютера.



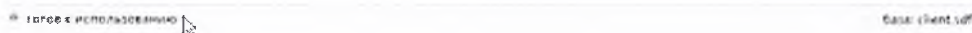
В служебной зоне программы "Термолог" - будет приведена информация о том, что считыватель успешно подключен, и ожидается подключение терморегистратора.



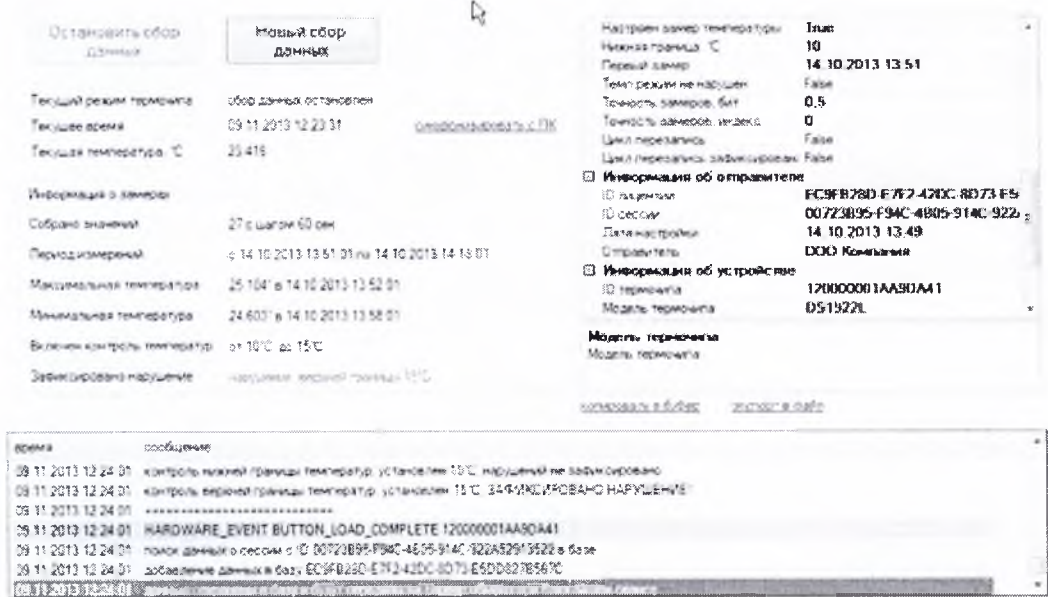
Установите терморегистратор на считыватель.



В нижней (информационной) области программы - статус изменится на значение "Готов к использованию".



Также - появится информация о терморегистраторе и сессии, в случае если подключенный терморегистратор был ранее настроен на выполнение сессии и процесс измерения температуры был остановлен.



В зависимости от текущего статуса терморегистратора - перейдите к выполнению действий, описанных в следующих разделах:

Состояние терморегистратора	Раздел
Терморегистратор подключается в первый раз	Создание новой сессии
Терморегистратор, ранее настроенный на данном рабочем месте находится в состоянии сбора данных	Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на данном рабочем месте
Терморегистратор, ранее настроенный на другом рабочем месте, находится в состоянии сбора данных.	Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на другом рабочем месте
остановлен	Создание новой сессии

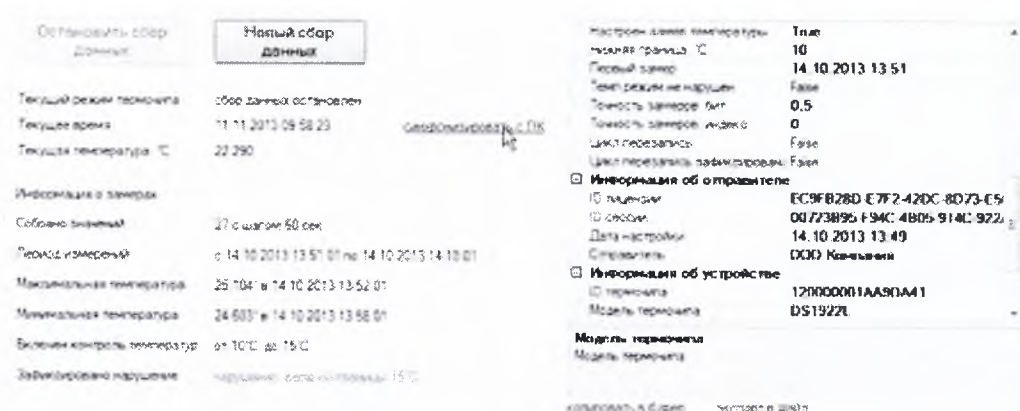
2.3 Настройка времени терморегистратора

Каждый терморегистратор содержит встроенные часы реального времени, обеспечивающие фиксацию времени измерения температуры. Соответственно - необходимо обеспечить первоначальную настройку часов терморегистратора.

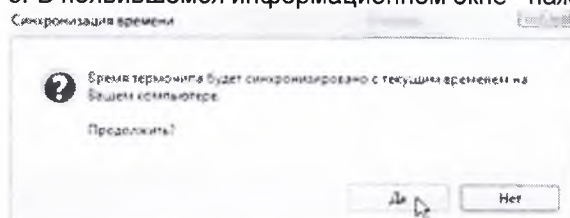
В качестве эталонного времени, используемого при настройке, может использоваться системное время вашего персонального компьютера.

Для установки времени терморегистратора - выполните следующие операции:

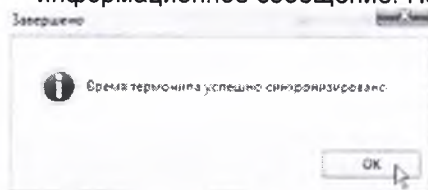
1. Подключите считыватель и терморегистратор.
2. Выберите пункт "Синхронизировать с ПК" и нажмите на данный пункт левой кнопкой мышки



3. В появившемся информационном окне - нажмите кнопку "Да"



4. После проведения настройки времени терморегистратора - на экране появится информационное сообщение. Нажмите "Ок".

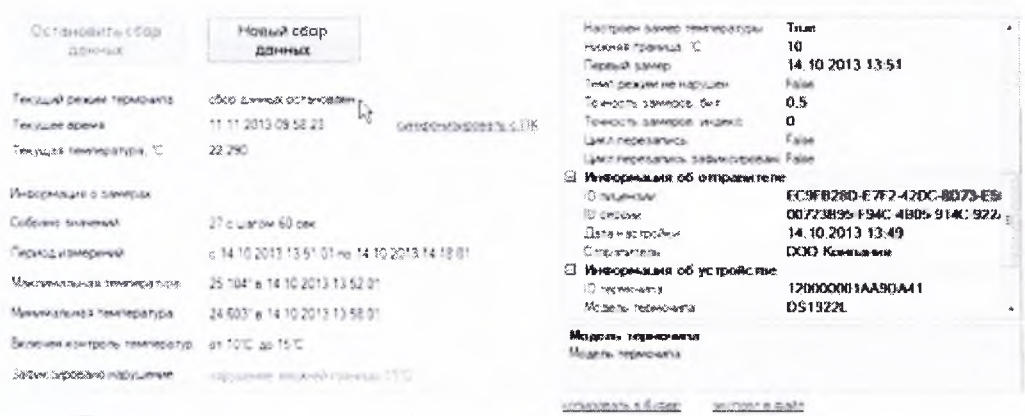


5. Настройка времени терморегистратора завершена.

2.4 Создание новой сессии сбора данных

Создание новой сессии сбора данных (настройка терморегистратора, формирование необходимых записей в базе данных) заключается в выполнении следующих действий:

1. Подключите считыватель и терморегистратор. Следуйте информации, изложенной в разделе Подключение считывателя и терморегистратора.
2. Убедитесь, что терморегистратор не находится в режиме сбора данных.



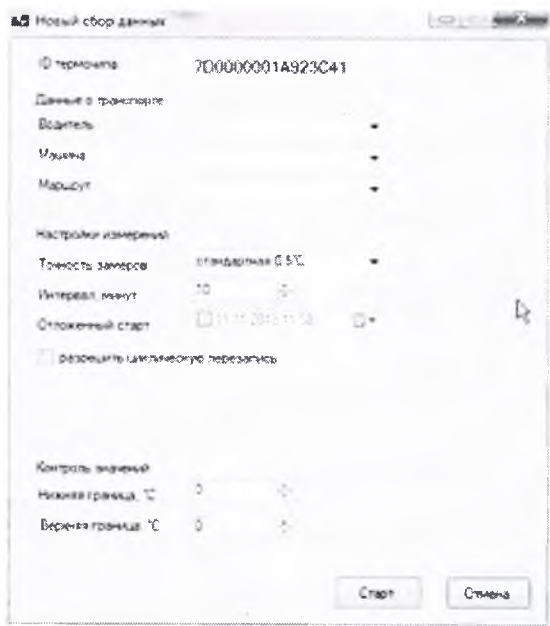
В строке "Текущий режим термочипа" должно быть состояние "Сбор данных остановлен". В противном случае - перейдите к выполнению действий, описанных в разделах Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на данном рабочем месте или Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на другом рабочем месте.

В случае, когда терморегистратор закончил сбор данных, и информация о собранных данных не была передана на сервер обмена информацией (терморегистратор был настроен не на данном рабочем месте) - необходимо предварительно передать сохраненную на терморегистраторе информацию на сервер обмена данными и только затем переходить к этапу настройки новой сессии сбора данных. Для этого - обратитесь к разделу Синхронизация данных.

3. Произведите настройки новой сессии сбора данных.
Нажмите кнопку "Новый сбор данных"



На экране появится окно настройки новой сессии сбора данных:

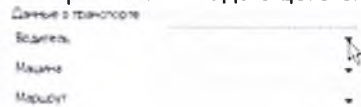


В поле "ID термочипа" указан уникальный номер терморегистратора, настройка которого производится в настоящий момент. Данный номер совпадает с номером, имеющимся на металлическом корпусе терморегистратора.



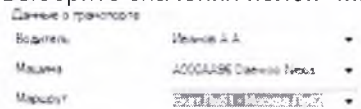
70000001A923C41

Выберите из выпадающего списка водителя, который будет осуществлять перевозку.



В случае отсутствия в списке доступных водителей необходимой записи - обратитесь к разделу Справочник "Водители" и проверьте наличие в справочнике требуемой записи, а также наличие флага "Разрешить использование" для соответствующей записи. При необходимости - скорректируйте информацию в записи справочника.

Выберите значения полей "Машина" и "Маршрут".



Установите параметры измерения температуры.

Выберите требуемую дискретность измерения температуры (поле Точность замеров) - из списка доступных значений: 0.5 С и 0.0625 С.

Настройки измерений

Точность замеров:

Интервал, минут:

Отложенный старт:

☐ разрешить циклическую перезапись

Максимальное число замеров: 8192 значений

Период измерений: с 11.11.2013 11:57:17 по 17.11.2013 4:29:17

В случае выбора повышенной точности (0.0625 С) - памяти терморегистратора хватит на 4096 измерений (при точности - 8192 измерений) - т.е. сократится максимальное время выполнения измерений.

Установите требуемый период проведения измерений (от 1 минуты).

Интервал, минут:

При необходимости обеспечения старта начала сбора данных в определенное время - установите флаг "Отложенный старт" и задайте требуемое время начала сбора данных.

Отложенный старт: ☒ 12.11.2013 11:32

В случае, если флаг "Отложенный старт" не установлен - терморегистратор начнет сбор данных сразу после проведения настройки.

При настройке нового сбора данных имеется возможность осуществления циклической перезаписи данных. При установке соответствующего флага ранее записанные данные будут перезаписаны (самые ранние данные будут перезаписаны новыми).

☐ разрешить циклическую перезапись

Ниже - будет представлена краткая информация о временных параметрах создаваемой сессии сбора данных (число замеров, период измерений):

Максимальное число замеров: 8192 значений

Период измерений: с 12.11.2013 11:00:22 по 18.11.2013 3:32:22

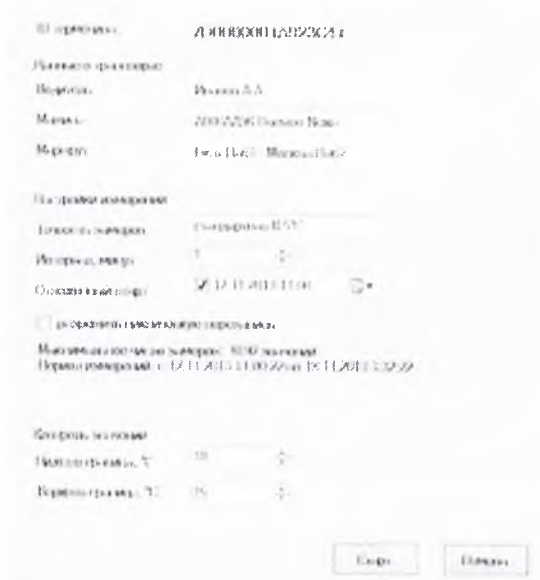
Задайте допустимые значения температурного диапазона. Выход за заданные значения будет в дальнейшем интерпретироваться программой как нарушение температурного режима.

Контроль значений

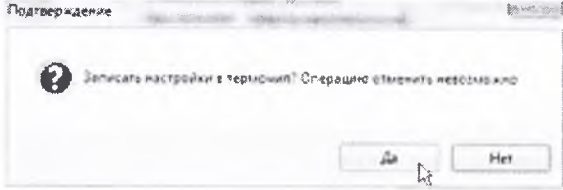
Нижняя граница, °C:

Верхняя граница, °C:

Проверьте введенные данные новой сессии сбора данных:



Нажмите кнопку "Старт".
В появившемся информационном сообщении - нажмите "Да".



4. Распечатайте маршрутный лист
По окончании настройки терморегистратора - программа предложит вам распечатать Маршрутный лист.
В случае отсутствия необходимости формирования и распечатки Маршрутного листа - нажмите "Нет".
При необходимости формирования Маршрутного листа - нажмите "Да".



На экране будет сформировано окно с Маршрутным листом.

Сохранить в файлПечатаТЬ

Маршрутный лист № 76

Часовой пояс настроек: (UTC + 06:00) Екатеринбург

Параметры термодатчика:

Номер: 7D0000005A925C41
Начало записи: 11.11.2013 13:22
Окончание записи: 14.11.2013 04:38

Данные водителя:

ФИО: Иванов А.А.
Автомобиль: Фольксваген Пассат гос номер А000АВ86

Маршрут: Екат. Па61 - Москва Па62

№	Адрес	Комментарий	Время (заполняется по табуляции пункта)
1	Екатеринбург, Московская 186	База ООО Либрария №1	
2	Екатеринбург, ул. Краснодарская 15	Центр управления полетами термодатчика.	
3	Москва, Дмитревское шоссе, 7	лаборатория №2	

Термодатчик настроен:

ФИО:Подпись:

Термодатчик получен:

ФИО:Подпись:

Создан 11.11.2013 13:24
ID сессии: 00F369A3-F14D-4461-9345-6FCCF9CD45D9

Данный Маршрутный лист вы можете распечатать, нажав соответствующую кнопку.

Сохранить в файлПечатаТЬ

Следуйте указаниям драйвера принтера, установленного на вашем компьютере, нажав кнопку "Печатать".



Сохранить в файл Распечатать

5. Поместите настроенный терморегистратор в термоконтейнер, и передайте термоконтейнер вместе с маршрутным листом лицу, ответственному дальнейший этап транспортировки.

2.5 Повторное формирование маршрутного листа

Для этого:

- | | | | | |
|------|-------------|------------------|--------|---------|
| Файл | Справочники | Обработка данных | Сервис | Справка |
|------|-------------|------------------|--------|---------|

Открыть журнал

2. В окне журнала сессий сбора данных - выберите требуемую запись.
Для выбора требуемой записи - программа вам предоставляет возможность сортировки записей по каждому из доступных полей. Для сортировки - нажмите на заголовок соответствующего поля. Например, вы можете отсортировать все записи по их статусу, дате создания либо по маршруту, нажав на заголовок соответствующего поля.

№	ID сессии	Статус	Владелец	Дата создания	Маршрут
75	89511022-B13D-4CB5-8E33-E84B830B30F5	ожидает анализа	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:21:47	Бкат Лаб1 - Моск.
72	F85E988D-ABDD-432D-9F4D-F3B84F5819F8	ожидается данные	ООО Компания	11.10.2013 12:16:06	не доступно
76	00E3B9A3-F14D-4481-90A5-8F0CD90D45D9	ожидается данные	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:22:31	Бкат Лаб1 - Моск.
98	73F5E5C5-A9FB-4507-8A66-8ACB52FD849E	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	14.10.2013 11:20:54	Бкат Лаб1 - Моск.
73	00723B95-F94C-4B06-914C-822A52913522	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	14.10.2013 13:49:58	не доступно
74	A882684A-1EB7-4BFC-8E66-CF6D8876F110	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	31.10.2013 14:57:40	не доступно

3. После выбора интересующей записи - нажмите кнопку "Маршрутный лист"

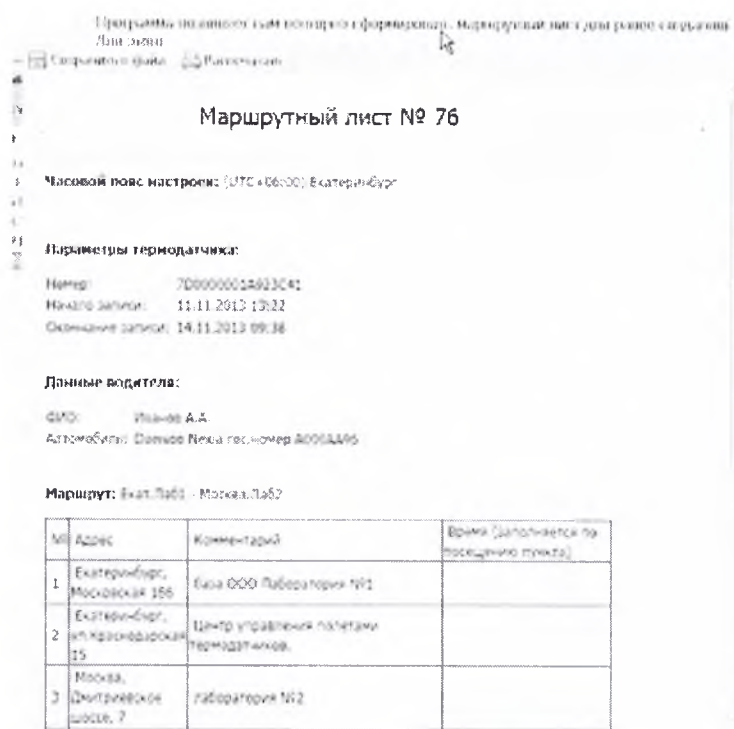
Обработка данных

Маршрутный лист

№	ID сессии	Статус	Владелец	Дата создания	Маршрут
65	73F5E5C5-A9FB-4507-8A66-8ACB52FD849E	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	14.10.2013 11:20:54	Бкат Лаб1 - Моск.
72	F85E988D-ABDD-432D-9F4D-F3B84F5819F8	ожидается данные	ООО Компания	11.10.2013 12:16:06	не доступно
73	00723B95-F94C-4B06-914C-822A52913522	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	14.10.2013 13:49:58	не доступно
74	A882684A-1EB7-4BFC-8E66-CF6D8876F110	ошибка отправки на сервер о	ООО Компания	31.10.2013 14:57:40	не доступно
75	89511022-B13D-4CB5-8E33-E84B830B30F5	ожидает анализа	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:21:47	Бкат Лаб1 - Моск.
76	00E3B9A3-F14D-4481-90A5-8F0CD90D45D9	ожидается данные	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:22:31	Бкат Лаб1 - Моск.

4. На экране появится окно с содержимым Маршрутного листа для выбранной ранее записи.

Внимание! Просмотр маршрутного листа возможен только для записей, созданных на данном рабочем месте, т.е. можно ознакомиться с Маршрутными листами сессий сбора данных, созданных на данном компьютере (поле Владелец соответствует вашей компании).

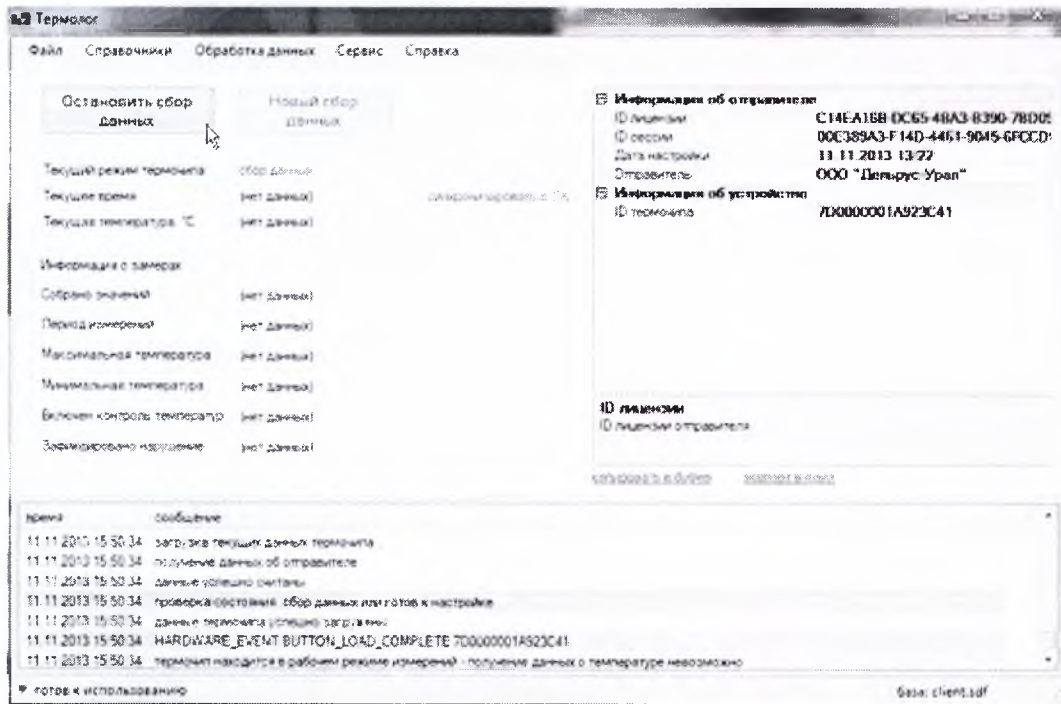


2.6 Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на данном рабочем месте

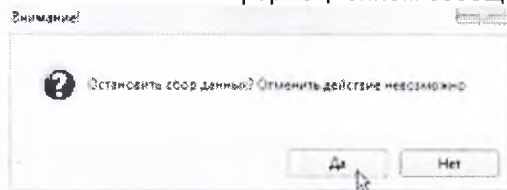
В случае, когда рабочее место настройки терморегистратора соответствует рабочему месту считывания данных, программное обеспечение, установленное на вашем компьютере, не потребует доступа к сети Internet для передачи считанных данных на сервер обмена информацией.

В случае, если вы получили терморегистратор, настроенный на вашем рабочем месте, считанная информация с терморегистратора будет занесена в базу данных вашей программы, и терморегистратор, с которого была считана информация, будет сразу-же после считывания информации доступен для настройки новой сессии сбора данных.

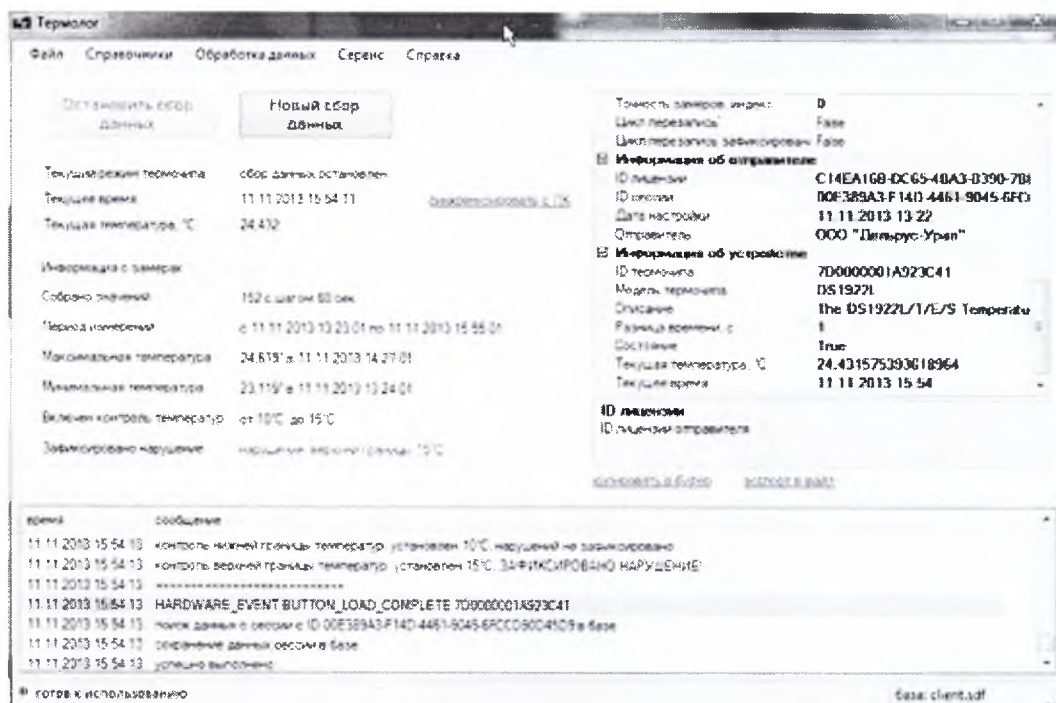
1. Подключите считыватель и терморегистратор, следуя инструкциям в разделе Подключение считывателя и терморегистратора.
 2. Убедитесь, что в поле "Отправитель" (правая область, раздел "Информация об отправителе") соответствует вашей компании.
- Нажмите кнопку "Остановить сбор данных".



В появившемся информационном сообщении - нажмите кнопку "Да".

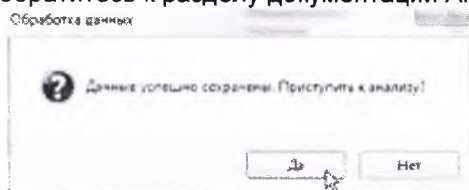


В разделе информации о терморегистраторе (см. Запуск программы и пользовательский интерфейс) появится информация о статусе терморегистратора - "Сбор данных остановлен".

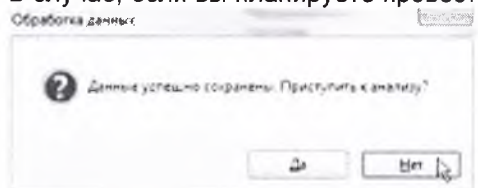


Считанная информация успешно сохранена в базу данных.

Также - появится информационное сообщение с предложением перейти к этапу анализа считанных данных. При необходимости проведения анализа данных - нажмите кнопку "Да", и обратитесь к разделу документации Анализ полученной информации.



В случае, если вы планируете провести анализ информации позже - нажмите кнопку "Нет".



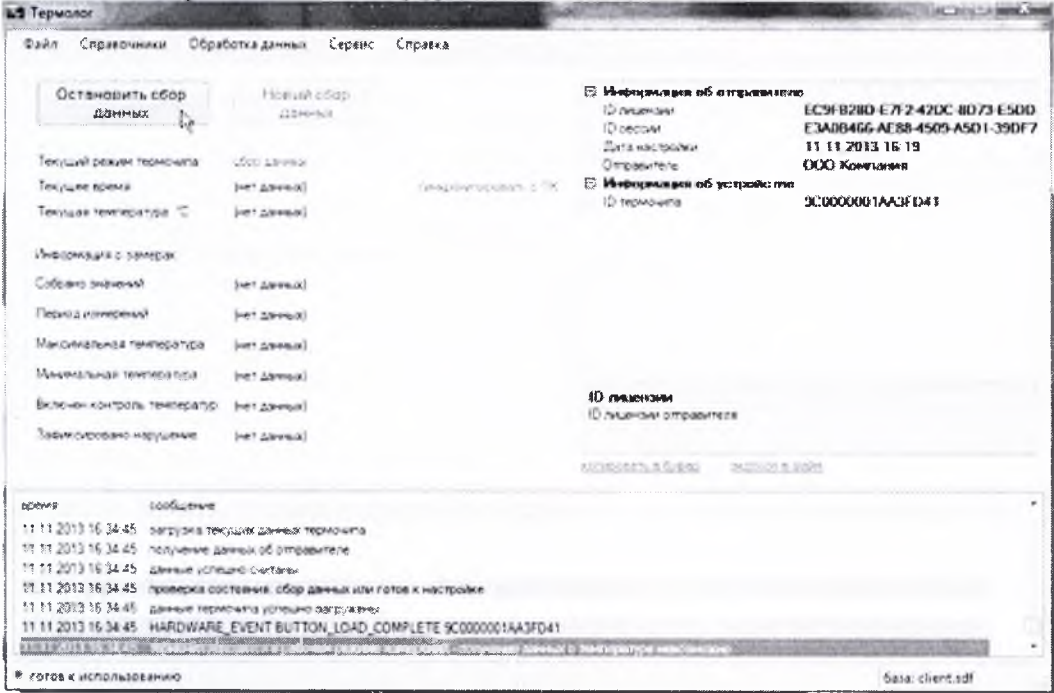
2.7 Остановка сессии и получение данных с датчика, настроенного на другом рабочем месте

В случае, когда рабочее место настройки терморегистратора не соответствует рабочему месту считывания данных, программное обеспечение, установленное на вашем компьютере, потребует доступа к сети Internet для передачи считанных данных на сервер обмена информацией (для оперативной отправки считанной информации на рабочее место - источник терморегистратора).

В случае, если вы получили терморегистратор, настроенный не на вашем рабочем месте, считанная информация с терморегистратора будет занесена в базу данных вашей программы, и программное обеспечение "Термолог" начнет процедуру передачи считанной информации на сервер обмена информацией. Для этого - необходим доступ к сети Internet. Убедитесь, что у нас имеется доступ к сети Internet и введены соответствующие настройки (см. раздел Настройка программы для использования сервера).

Внимание!
Терморегистратор, с которого была считана информация, будет доступен для настройки новой сессии сбора данных только после того, как считанная с него информация будет передана на сервер обмена информацией!

1. Подключите считыватель и терморегистратор, следуя инструкциям в разделе Подключение считывателя и терморегистратора.
 2. Убедитесь, что в поле "Отправитель" (правая область, раздел "Информация об отправителе") не соответствует вашей компании.
- Нажмите кнопку "Остановить сбор данных".



В появившемся информационном сообщении - нажмите кнопку "Да".



В области служебной информации - вы увидите статус работы с данными считанной сессии сбора данных.
Например:

время	сообщение
11.11.2013 16:56:54	данные не удалось отправить - обновление статуса
11.11.2013 16:56:54	сессия ожидает отправки на сервер: ID сессии 8145761D-C87A-4444-95F2-FBD420E95C1
11.11.2013 16:56:54	попытка отправки данных на сервер: ID сессии 8145761D-C87A-4444-95F2-FBD420E95C1
11.11.2013 16:56:54	HTTP/1.0 ошибка при отправке: Невозможно разрешить удаление имени "termolog@adcore.ru"
11.11.2013 16:56:54	отправка данных завершилась с ошибкой
11.11.2013 16:56:54	данные не удалось отправить - обновление статуса
11.11.2013 16:56:54	программа завершена

3. В случае необходимости проведения анализа полученной информации - перейдите в меню "Обработка данных" пункт "Открыть журнал", выберите последнюю запись базы данных и нажмите кнопку "Отчет по данным". Обратитесь к разделу Анализ полученной информации.

2.8 Анализ полученной информации

Программное обеспечение "Термолог" предоставляет вам инструменты для проведения анализа данных терморегистраторов, настроенных как на данном рабочем месте, так и на другом рабочем месте. Результатом анализа данных является отчет о сессии сбора данных, на котором представлена вся необходимая информация для принятия окончательного решения о выполнении либо о нарушении температурного режима объекта, сопровождаемого терморегистратором.

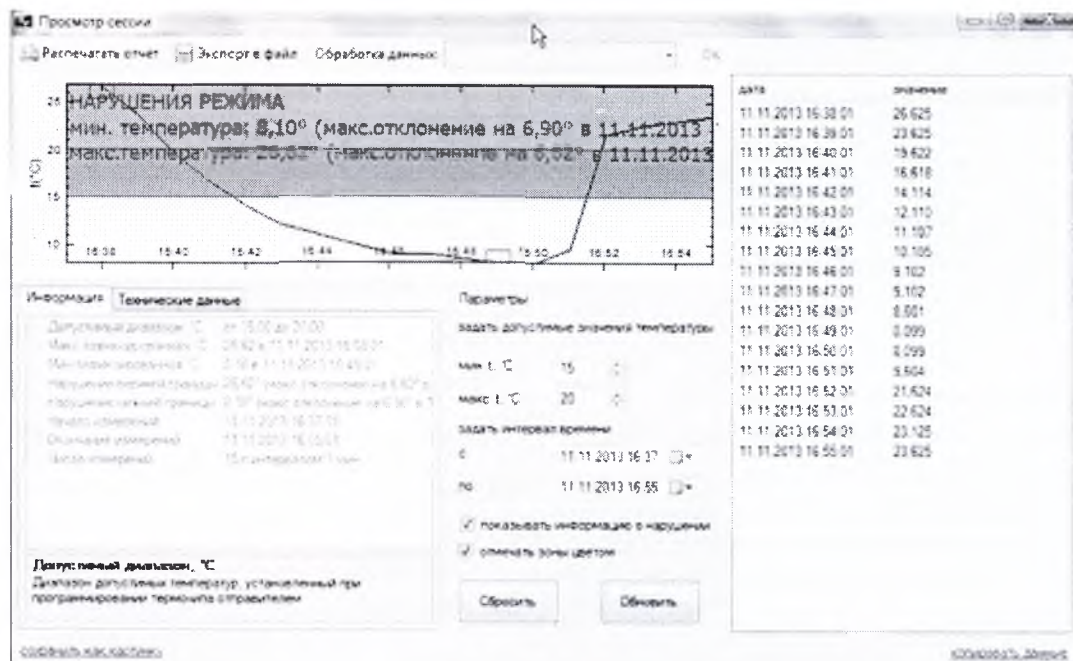
1. Откройте журнал записей базы данных и выберите требуемую запись

Перейдите в меню "Обработка данных", пункт "Открыть журнал"

На экране появится окно журнала записей, имеющихся в рабочей базе данных программы.

Обработка данных					
Маршрутный лист Отчет по данным					
№	ID сессии	Статус	Владелец	Дата создания	Маршрут
65	73F5E5C5-A3FB-4567-8A56-8ACB52F0D49E	ошибка отправки на с	ООО Компания	14.10.2013 11:20:54	Бюджет-1 - Моск.
72	F85E388D-ABDD-432D-9F4D-F3B84F5919F8	ожидается данные	ООО Компания	11.11.2013 12:16:56	не доступно
73	90720B55-F94C-4805-914C-922A52913522	ошибка отправки на с	ООО Компания	14.10.2013 13:49:58	не доступно
74	A86285AA-1B87-4BFC-8E6A-CF62B875F110	ошибка отправки на с	ООО Компания	31.10.2013 14:57:40	не доступно
75	99511D22-813D-4C85-8E33-E946830839F5	ожидает анализ	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:21:47	Бюджет-1 - Моск.
76	00E385A3-F14D-4461-9045-6F0CD90045D9	ожидает анализ	ООО "Дельта-Урал"	11.11.2013 13:22:31	Бюджет-1 - Моск.
77	E3408466-AE38-4509-A5D1-380F7E008471	ошибка отправки на с	ООО Компания	11.11.2013 16:19:19	не доступно
78	8145761D-C87A-4444-95F2-FBD420E95C1	ошибка отправки на с	ООО Компания	11.11.2013 16:26:49	не доступно

Для выбора требуемой записи базы данных - используйте инструмент сортировки записей по каждому из доступных полей, нажав на соответствующий заголовок поля. По-умолчанию записи сортируются в порядке увеличения номера записи в базе данных (столбец №). При необходимости, например, сортировки по статусу записи, нажмите на заголовок поля "Статус".



2. Установите значения допустимого температурного диапазона

Для принятия решения о нарушении температурного режима - программа производит сравнение данных открытой записи с установленными предельными значениями. По-умолчанию, для принятия принимаются значения температур, установленные при настройке терморегистратора (на примере - минимальное значение 10°C, максимальное 15°C).

Задайте допустимые значения температуры:

мин. t, °C: 10
макс. t, °C: 15

Однако - вы можете установить свои значения, на основании которых программа будет принимать решение о выполнении температурного режима. Для этого - введите требуемые значения в соответствующие поля. На примере - минимальное значение установлено на значение 20°C, максимальное 24°C. После установки требуемых значений - нажмите кнопку "Обновить".

Параметры:

Задайте допустимые значения температуры:

мин. t, °C: 20
макс. t, °C: 24

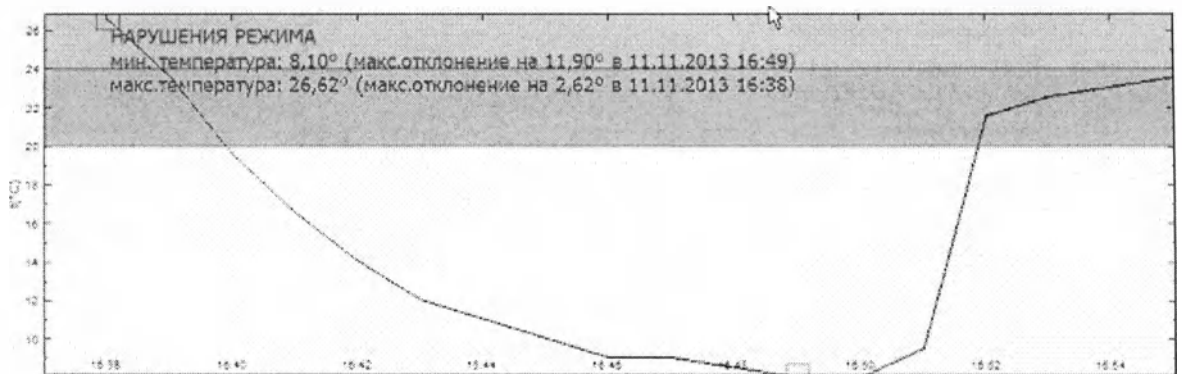
Задайте интервал времени:

с: 11.11.2013 16:37
по: 11.11.2013 16:55

☒ показывать информацию о нарушениях
☒ отмечать зоны цветом

Сбросить Обновить

После нажатия кнопки "Обновить" - содержание графической части отчета обновится в соответствии с заданными вами допустимыми значениями.



3. Установите временные границы анализируемого участка сессии

В отдельных случаях - вам может понадобиться инструмент определения участка сессии, данные которого будут анализироваться и использоваться для принятия решения о выполнении требований температурного режима. Это может понадобиться, например, когда фактическое время начала укладки терморегистратора происходит позже начала записи терморегистратором данных о температуре. Для таких случаев - программа позволяет вам указать участок сессии сбора данных, который будет использоваться для анализа. Укажите время начала анализируемого участка сессии сбора данных, введя дату и время в соответствующее поле.

Например, скорректируем время начала анализируемого участка с 16.37 на 16.45 и нажмем кнопку "Обновить".

Параметры

указать диапазон анализируемой температуры

мин. t, °C: 20

макс. t, °C: 24

указать интервал времени

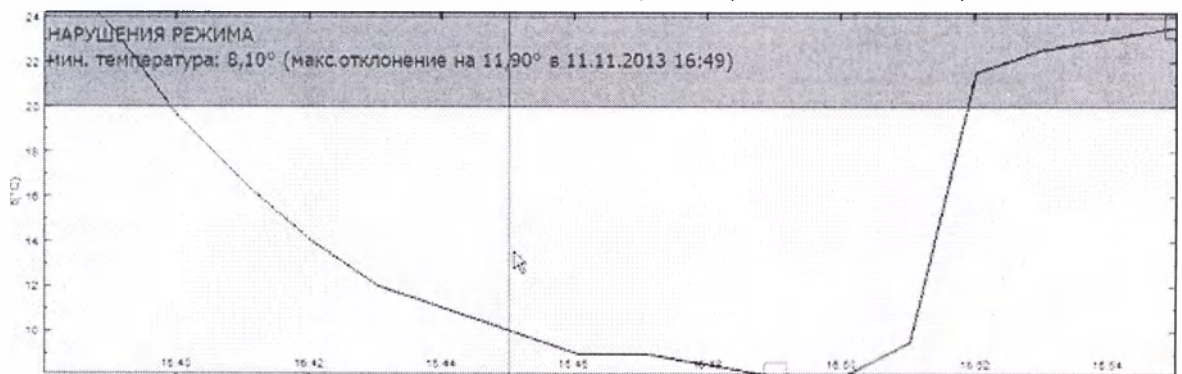
с: 11.11.2013 16:37

по: 11.11.2013 16:55

☒ показывать информацию о нарушении

☒ отмечать зоны цветом

После нажатия кнопки "Обновить" информация в графической области обновится и появится вертикальная линия, указывающая начало анализируемого участка сессии сбора данных.



Аналогично, программа позволяет определить дату и время окончания анализируемого участка данных.

Например, скорректируйте время окончания анализируемого участка с 16.55 на 16.50 и нажмем кнопку "Обновить".

Параметры

указать допустимые значения температуры

мин. t, °C 20

макс. t, °C 24

указать интервал времени

с 11.11.2013 15:45

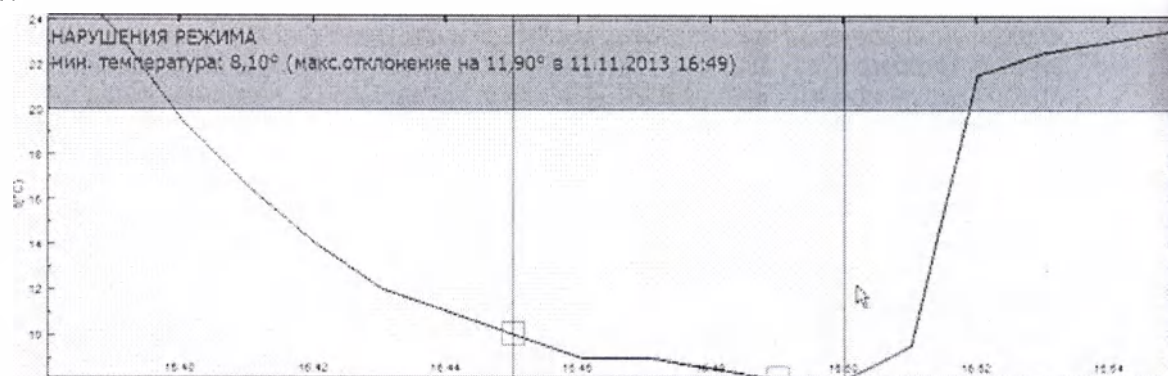
по 11.11.2013 16:00

☒ показывать информацию о нарушении

☒ отмечать зоны цветом

Сбросить Обновить

После нажатия кнопки "Обновить" информация в графической области обновится и появится вторая вертикальная линия, указывающая окончание анализируемого участка сессии сбора данных.



Также - имеется флаг "Показывать информацию о нарушении", установка или снятие которого приводит, соответственно, к появлению или удалению текстовой информации в графической области отчета. В случае, если формируемая текстовая информация не нужна, либо закрывает часть графика - удалите флаг "Показывать информацию о нарушении" и нажмите кнопку "Обновить".

Параметры

указать допустимые значения температуры

мин. t, °C 20

макс. t, °C 24

указать интервал времени

с 11.11.2013 16:45

по 11.11.2013 16:50

☐ показывать информацию о нарушении

☒ отмечать зоны цветом

Сбросить Обновить

При формировании графической части отчета - используется графическая система указания допустимого температурного диапазона. Область температур, выделенная зеленым цветом, соответствует допустимому диапазону температур. Оранжевая и белая области - соответствуют, соответственно области повышенных и пониженных температур. Программа позволяет вам отключить использование зон различного цвета для индикации допустимых \ недопустимых температурных зон. Для этого - установите либо снимите флаг "Отмечать зоны цветом" и нажмите кнопку "Обновить".

Параметры

указать допустимые значения температуры

мин. t, °C 10

макс. t, °C 20

указать интервал времени

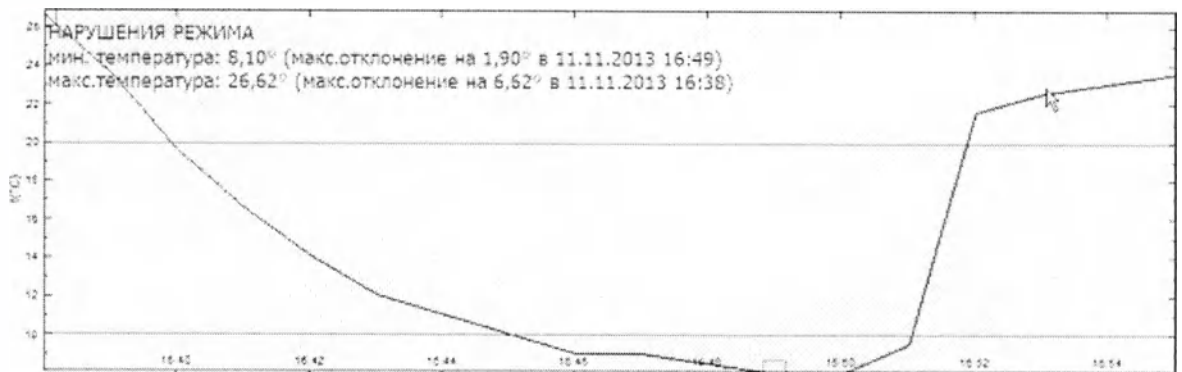
с 11.11.2013 16:38

по 11.11.2013 16:56

☒ показывать информацию о нарушениях

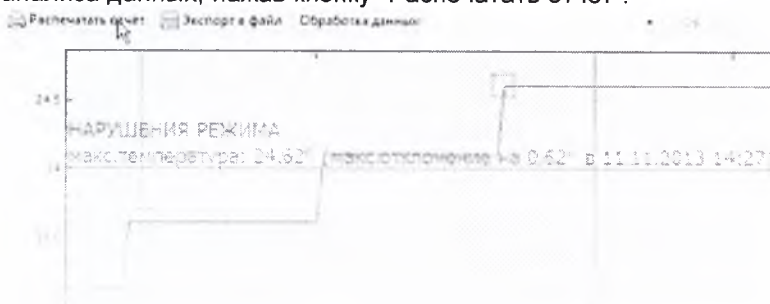
☐ отмечать зоны цветом

После обновления - в графической части цветное обозначение допустимых \ недопустимых температурных зон использоваться не будет, что может быть полезно при дальнейшей печати отчета.



4. Сформируйте отчет

После определения времени анализируемого участка, а также указания допустимого диапазона температур - программа автоматически проверит выполнение температурного режима и укажет на наличие нарушений. При этом - вы можете сформировать итоговый отчет по результатам анализа данных, нажав кнопку "Распечатать отчет".

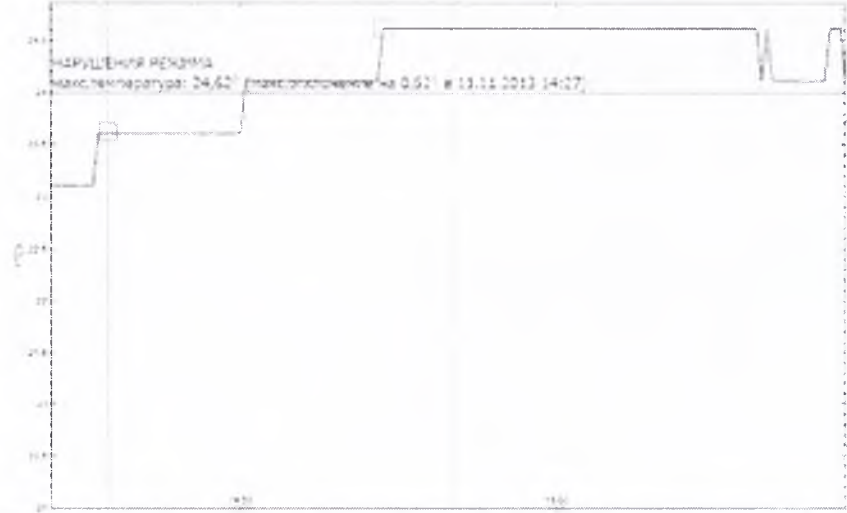


На экране появится окно с отчетом по результатам анализа данных, содержащее всю необходимую информацию как для идентификации (номер сессии, уникальный номер сессии, номер датчика и пр.) так и информацию для принятия решений.

Отчет по результатам анализа данных сессии № 76

Сформирован 12.11.2013 12:29 / классный час настроек: ПТС+26-001/ классный час:

Параметр	Значение при настройке	Значение при анализе
Допустимая минимальная температура, °C	10,00	20,00
Допустимая максимальная температура, °C	15,00	24,00
Период сессии	11.11.2013 13:24 - 11.11.2013 15:55	11.11.2013 13:25 - 11.11.2013 14:40



Контроль выхода температуры за установленные для анализа значения:
нарушение минимальной температуры: не зафиксировано
нарушение максимальной температуры: 24,62° (макс. отклонение на 0,62° в 11.11.2013 14:27)

Параметры термодатчика:
Серийный номер: 2000039014823045
Начало записи: 11.11.2013 13:24
Окончание записи: 11.11.2013 15:55

Данные датчика:
Вот: Иванов А.А.
Адрес: Санкт-Петербург, ул. Пушкина, д. 100
Маршрут: Бат-7601 - Москва, МЦД

В дальнейшем вы можете распечатать сформированный отчет, либо сохранить его в виде файла, нажав соответствующую кнопку.

Сохранить в файл Распечатать

5. Измените статус записи
Этап анализа данных записи базы данных заканчивается операцией изменения статуса записи. Статус записи данных может быть установлен в значение "Данные проанализированы" следующим образом.
Закройте окно сформированного отчета, нажав соответствующую кнопку.

Отчет

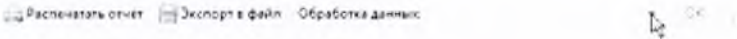
Сохранить в файл Распечатать

Отчет по результатам анализа данных сессии № 76

Сформирован 12.11.2013 12:29 / классный час настроек: ПТС+26-001/ классный час:

Параметр	Значение при настройке	Значение при анализе
Допустимая минимальная температура, °C	10,00	20,00
Допустимая максимальная температура, °C	15,00	24,00

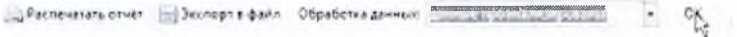
В открывшемся окне просмотра сессии - откройте список доступных статусов записи:



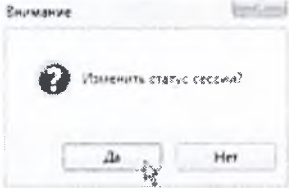
Выберите пункт "Данные проанализированы"



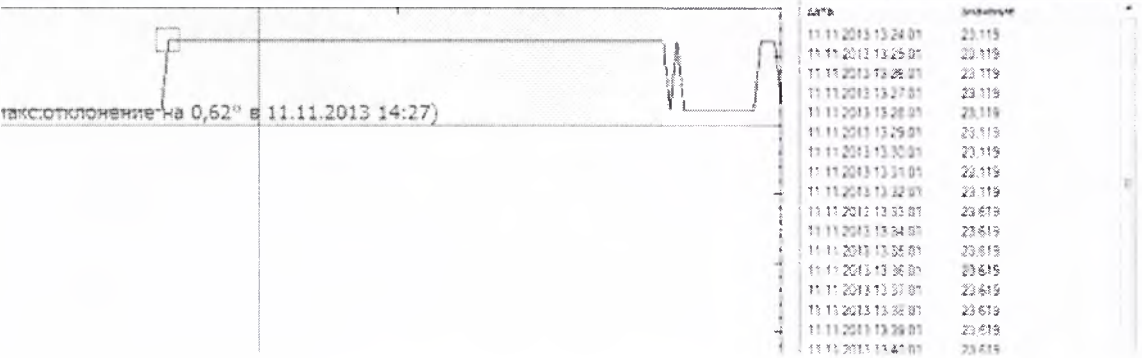
Нажмите кнопку "Ок" справа от выбранного статуса.



В появившемся информационном сообщении - нажмите "Да".



Закройте окно просмотра данных сессии, нажав соответствующую кнопку в правом верхнем углу.



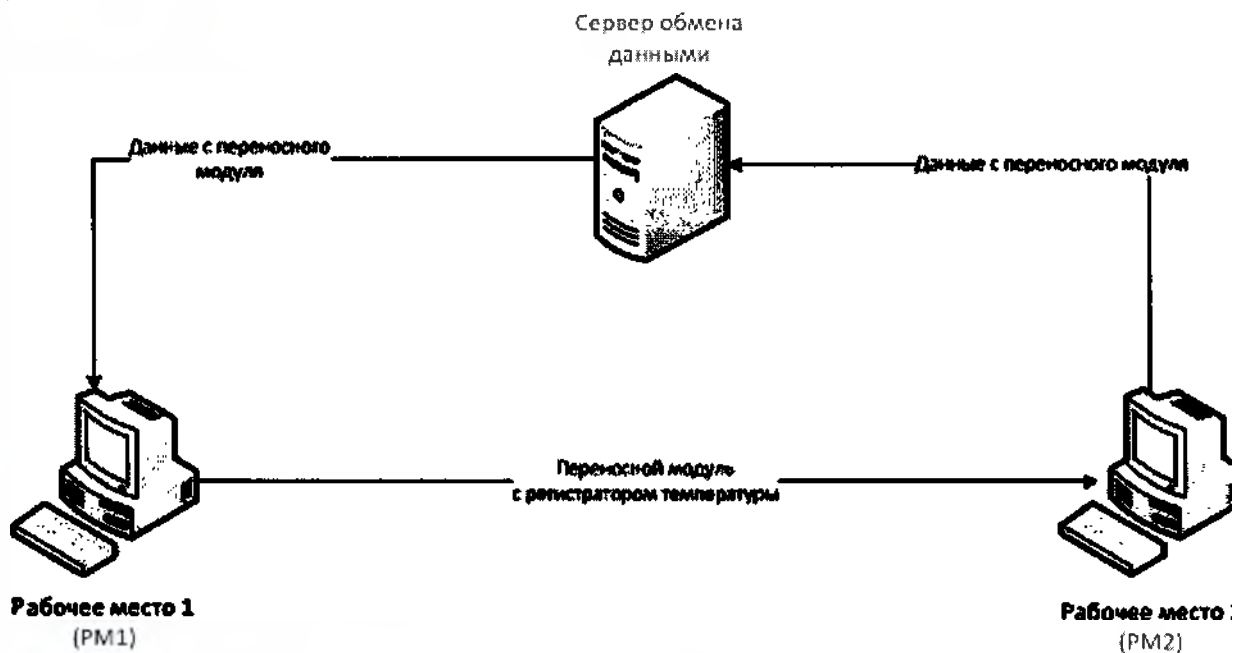
Часть III

3 Использование сервера обмена данными

Программное обеспечение "Термолог" позволяет обеспечить оперативную передачу информации с рабочего места считывания данных терморегистратора на рабочее место, на котором терморегистратор был настроен.

Данная возможность может быть полезной для ускорения обмена информацией в ситуациях, когда терморегистраторы размещаются на объектах, расположенных, например, в разных городах.

Например, необходимо обеспечить фиксацию температурного режима образца в ситуации когда образец сформирован в одном городе (например, г.Екатеринбург), а лаборатория размещается в другом городе (например, г.Москва). Соответственно, на рабочем месте 1 (PM1, г. Екатеринбург) настраивается новая сессия сбора данных (см. раздел Создание новой сессии сбора данных), настроенный терморегистратор сопровождает объект по маршруту, фиксируя в своей памяти температурные значения. При получении образца и терморегистратора на рабочем месте 2 (PM2, г.Москва) данные сессии сбора данных терморегистратора останавливаются, данные считываются, анализируются и используются для принятия решения о соблюдении температурного режима объекта при его транспортировке. Так как для PM2 (Москва) считанные данные классифицируются как "чужие" - программа автоматически принимает меры для их передачи на PM1. Для передачи информации - используется сервер обмена информацией. Как только программное обеспечение на PM2 (Москва) связывается с сервером обмена данными (СОД) - программа PM2 передает информацию на сервер, и соответствующий переносной может быть вновь использован для настройки новой сессии сбора данных.



Информация, переданная с PM2(Москва) на сервер обмена информацией - автоматически передается на PM1(Екатеринбург) и становится доступной для дальнейшего анализа. Таким образом - значительно сокращается время, необходимое для передачи информации в ситуациях, когда терморегистратор настраивается в одном городе, а информация нужна как в точке получения терморегистратора (Москва) так и в точке его настройки (Екатеринбург), а также предприняты все необходимые мероприятия для обеспечения достоверности передаваемой информации (исключается преднамеренное или непреднамеренное искажение информации, считанной с терморегистратора).

Таким образом, использование сервера обмена данными позволяет значительно сократить временные затраты а также повысить надежность передачи информации в ситуациях, когда

рабочее место настройки терморегистратора не совпадает с рабочим местом считывания информации с терморегистратора.

3.1 Условия использования сервера

Использование сервера обмена информацией для официальных пользователей программного обеспечения "Термолог" в первые 6 месяцев использования программным обеспечением - является бесплатным.

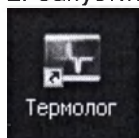
По прошествии полугода - вам необходимо заключить договор с компанией ООО "Лидкор" для получения услуги доступа к серверу обмена информацией в случае, когда вы являетесь стороной, заинтересованной в получении информации (т.е. когда вы ожидаете получения информации с терморегистратора, настроенного на вашем рабочем месте).

Более подробные условия доступа к услуге обмена информацией между рабочими местами - см. на официальном сайте компании ООО "Лидкор" - www.leadcore.ru.

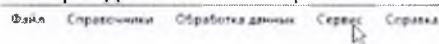
3.2 Настройка программы для использования сервера

Для настройки программы - выполните следующие действия:

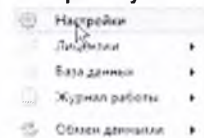
1. Убедитесь, что ваш компьютер имеет доступ к сети Internet.
2. Запустите ПО "Термолог"



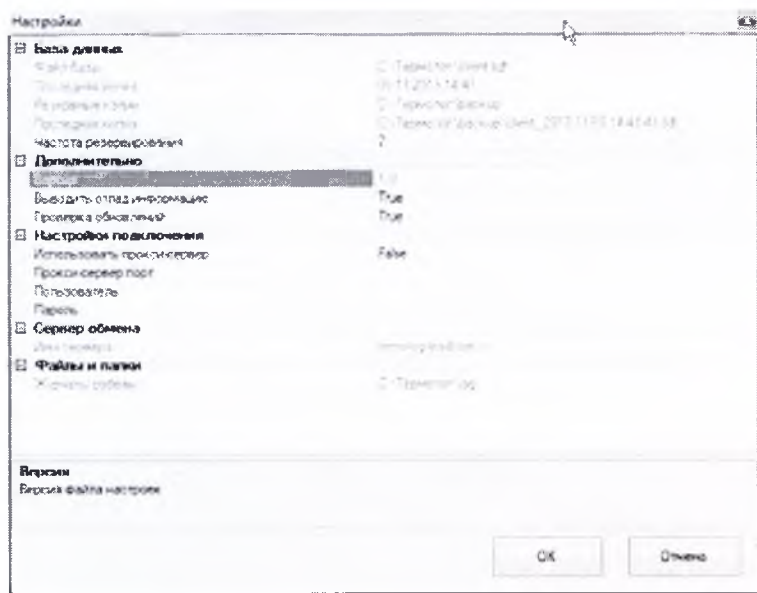
3. Перейдите в меню Сервис



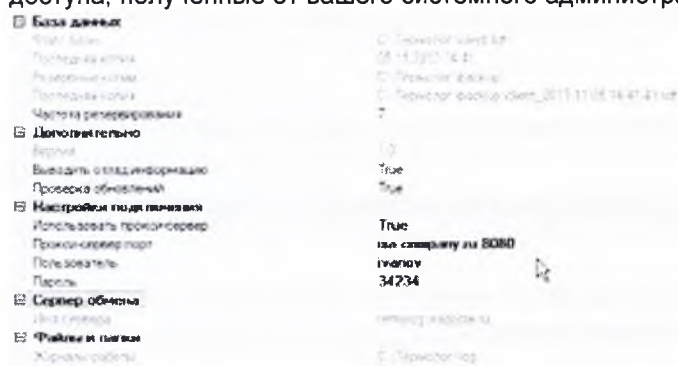
Выберите пункт "Настройки"



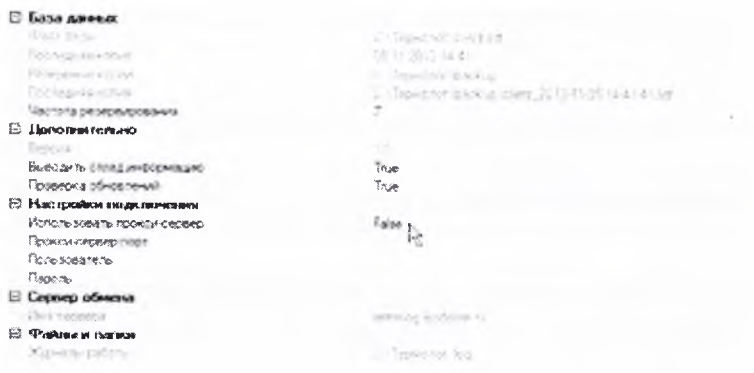
На экране появится окно с основными настройками программы.



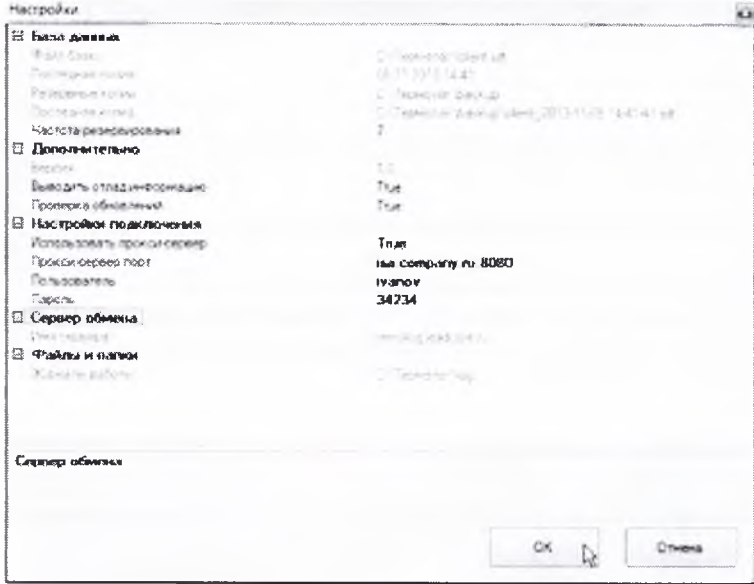
4. Обратитесь к вашему Системному Администратору и уточните необходимость указания прокси-сервера для подключения программы к сети
В случае, если в вашей сети используется подключение через прокси-сервер - установите значение параметра "Использовать прокси-сервер" в значение True и введите ниже данные для доступа, полученные от вашего системного администратора.



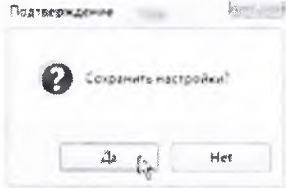
В случае, когда использование прокси-сервера не требуется - установите значение параметра "Использовать прокси-сервер" в значение False



Нажмите кнопку "Ок" для сохранения введенных настроек.



В появившемся информационном сообщении - нажмите "Да".

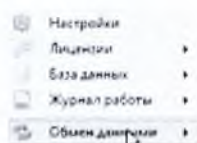


3.3 Синхронизация данных

При запуске программа производит автоматическую попытку синхронизации с сервером обмена данными в случае, когда в базе данных имеются записи со статусом Ожидаются данные. Тем не менее, вы можете провести синхронизацию данных в сервером обмена данными в случае возникновения такой необходимости. Для этого - выберите меню "Сервис".

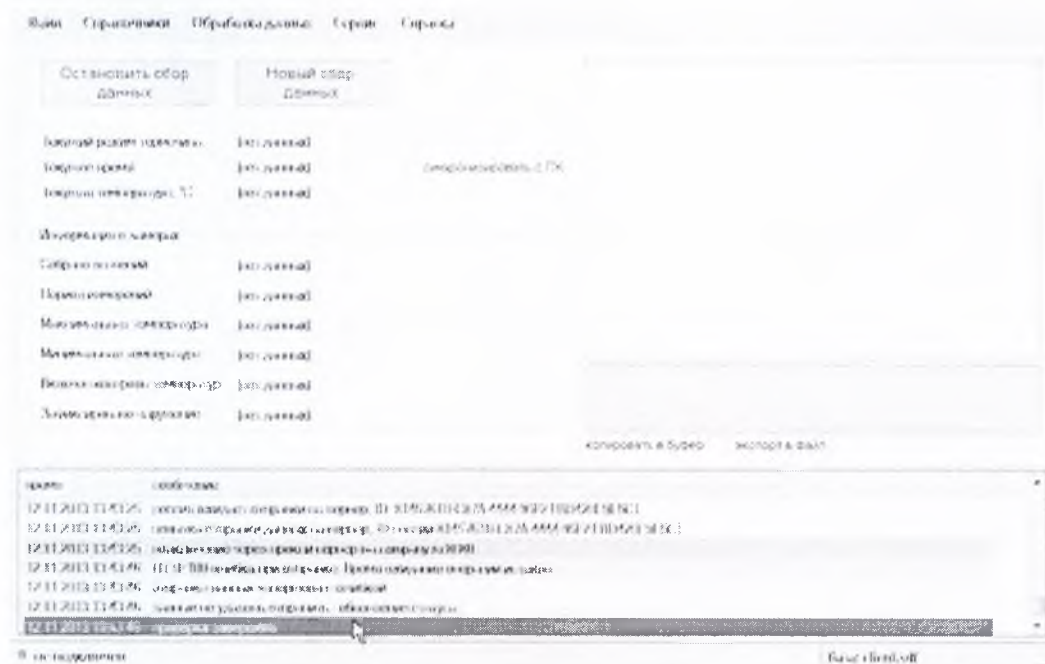
Файл Справочники Обработка данных Сервис Справка

Выберите пункт "Обмен данными" и затем подпункт "выполнить сейчас".



Программа начнет операции по обмену информацией с сервером обмена данными, при этом на сервер обмена данными будет отправлена ранее не отправленная информация о сессиях, владельцем которой ваша компания не является, а на ваш компьютер будет получена информация с данными сессий, владельцем которой является ваша компания.

В случаях, когда программе не удалось установить связь и произвести обмен информацией с сервером - в служебной области программы будет выведена соответствующее сообщение.



76 Руководство пользователя программного обеспечения.

Заметки:

