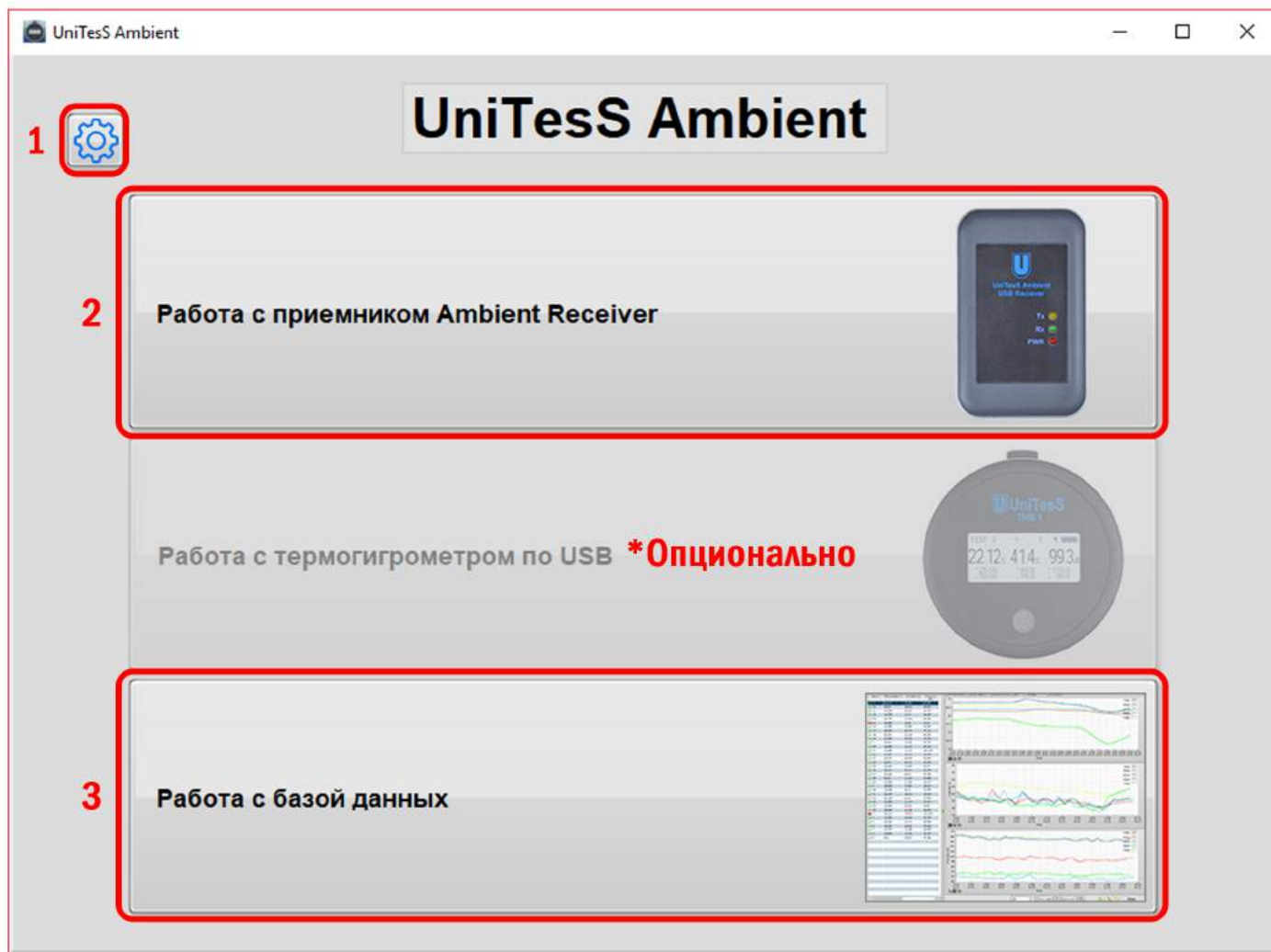


Руководство пользователя

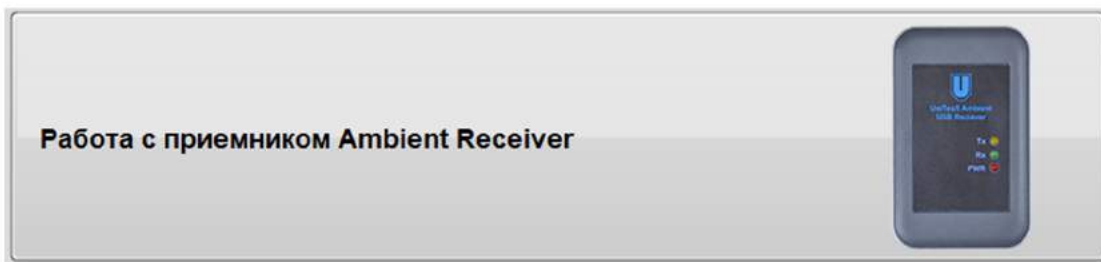
Программное обеспечение UniTesS Ambient

1. Запустите ПО UniTesS Ambient

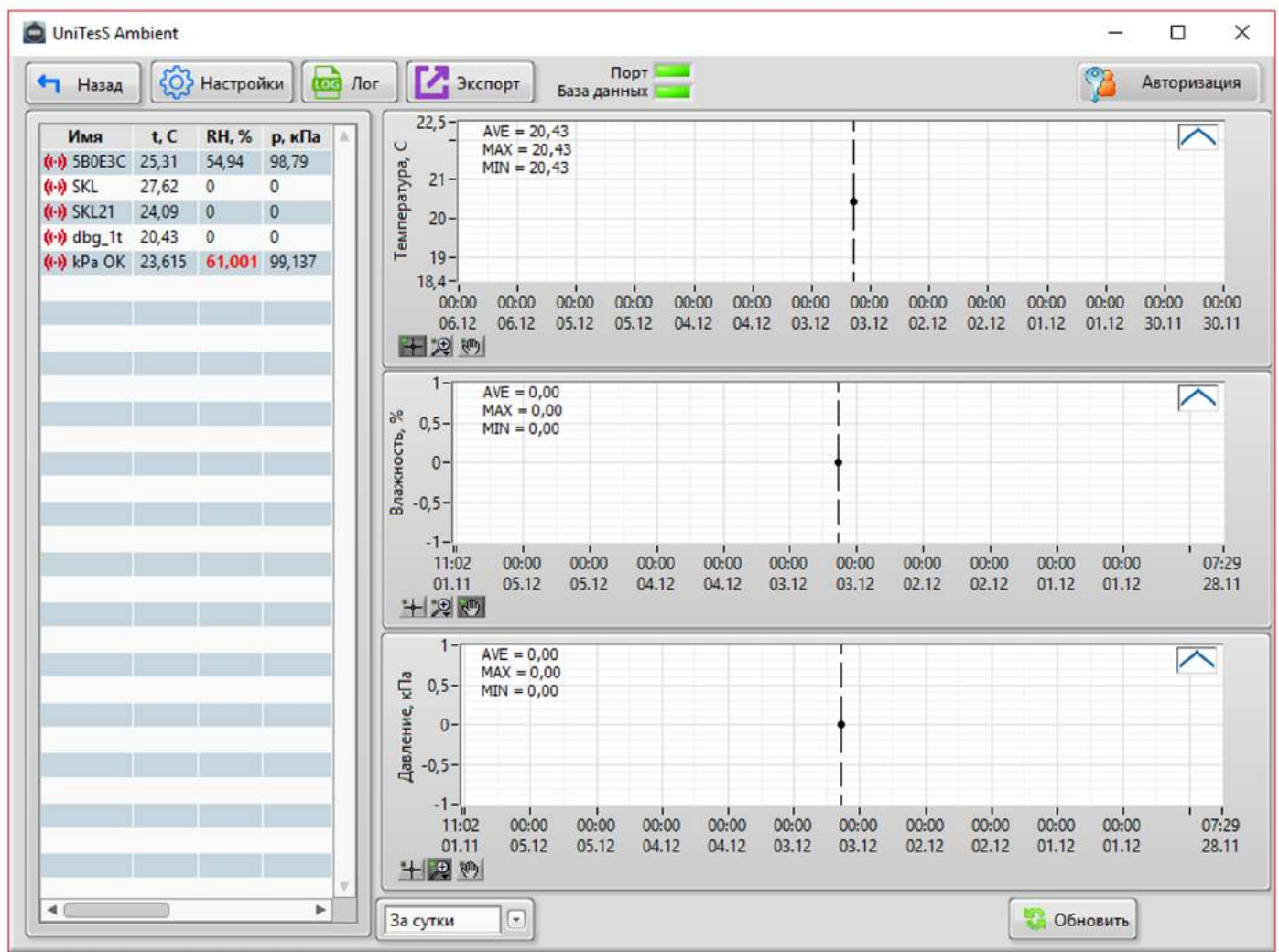
2. В основном меню ПО можно войти в настройки (1), работу с приемником (2) или работу с базой данных (3)



3. Работа с приемником



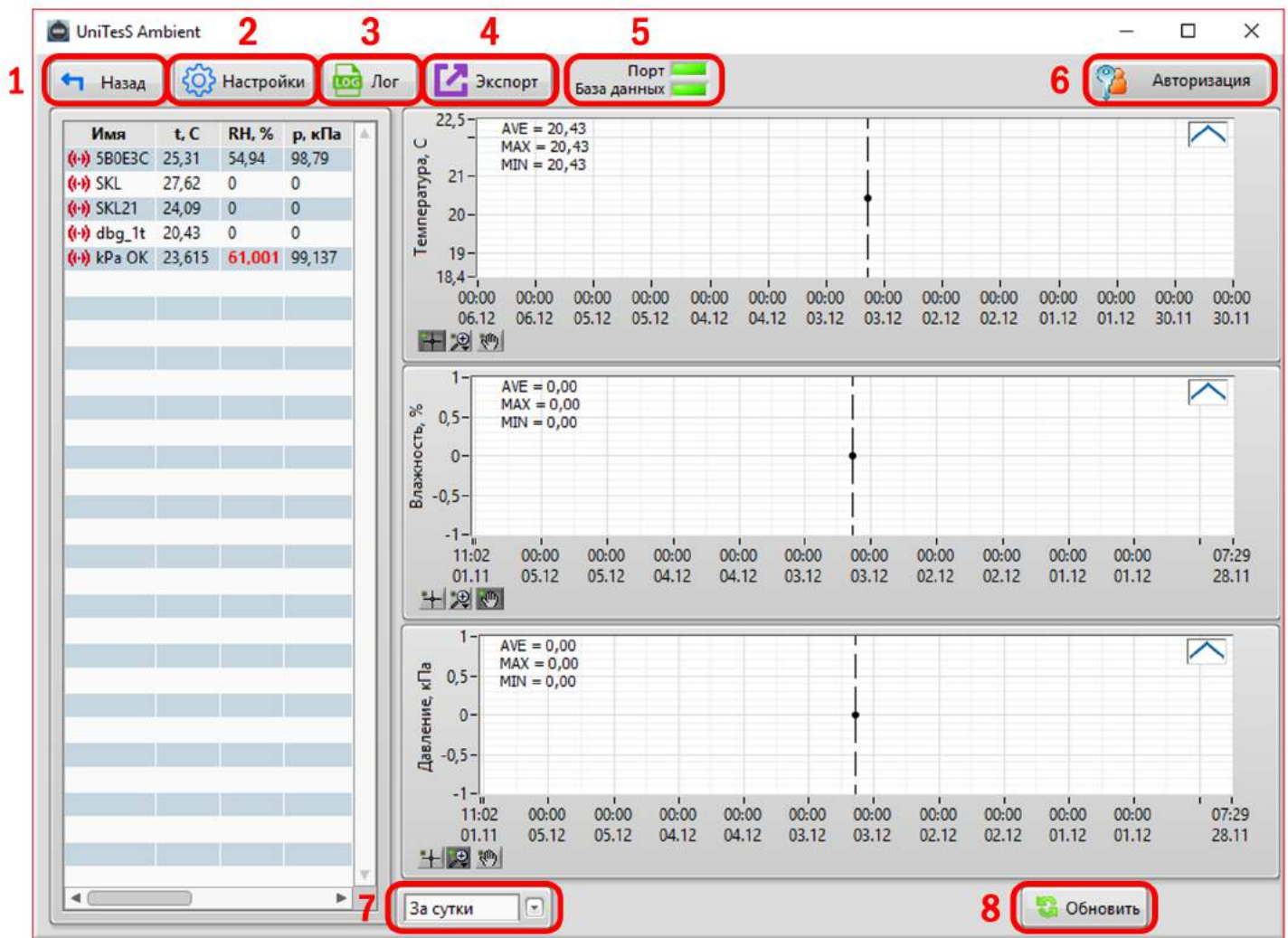
3.1 Раздел предназначен для получения информации от термогигрометра (-ов) напрямую от приемника, в случае его подключения к данному персональному компьютеру



3.2 В окне слева отображен список термогигрометров в системе, их имена, показания и статус работы. Справа отображены измеренные показания в виде графиков

3.3 Основное управление:

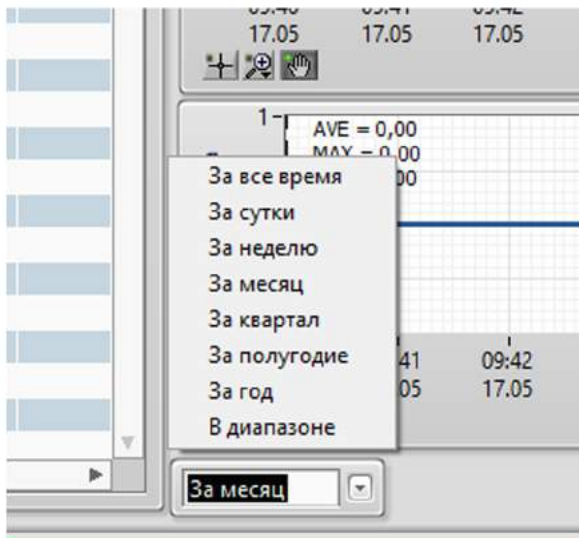
- Назад (1) - возвращение к главному экрану ПО;
- Настройки (2) - меню настроек (как и на главном экране);
- Лог (3) - лог хода выполнения программы и техническая информация;
- Экспорт (4) - экспорт показаний термогигрометра (-ов) в компонент MS Office;
- Индикация наличия подключения приемника по USB (порт) и подключения к БД (5);
- Авторизация (6) - переключение на авторизованного пользователя;
- Выбор периода отображения показаний термогигрометра (-ов) (7);
- Обновить (8) - принудительное обновление показаний.



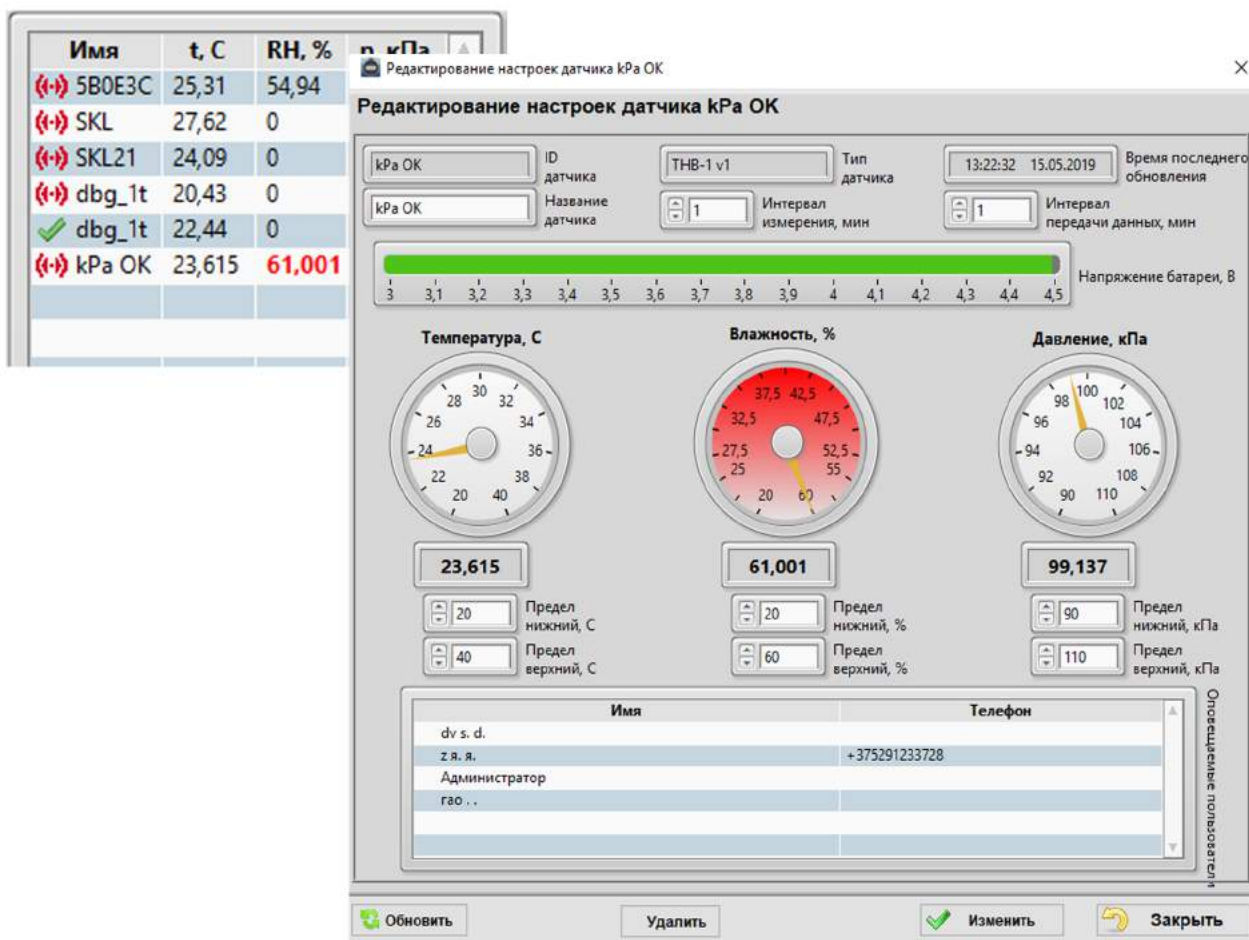
3.4 Окно раздела Лог

[illegible]

3.7 Выбор периода отображения показаний термогигрометра (-ов)

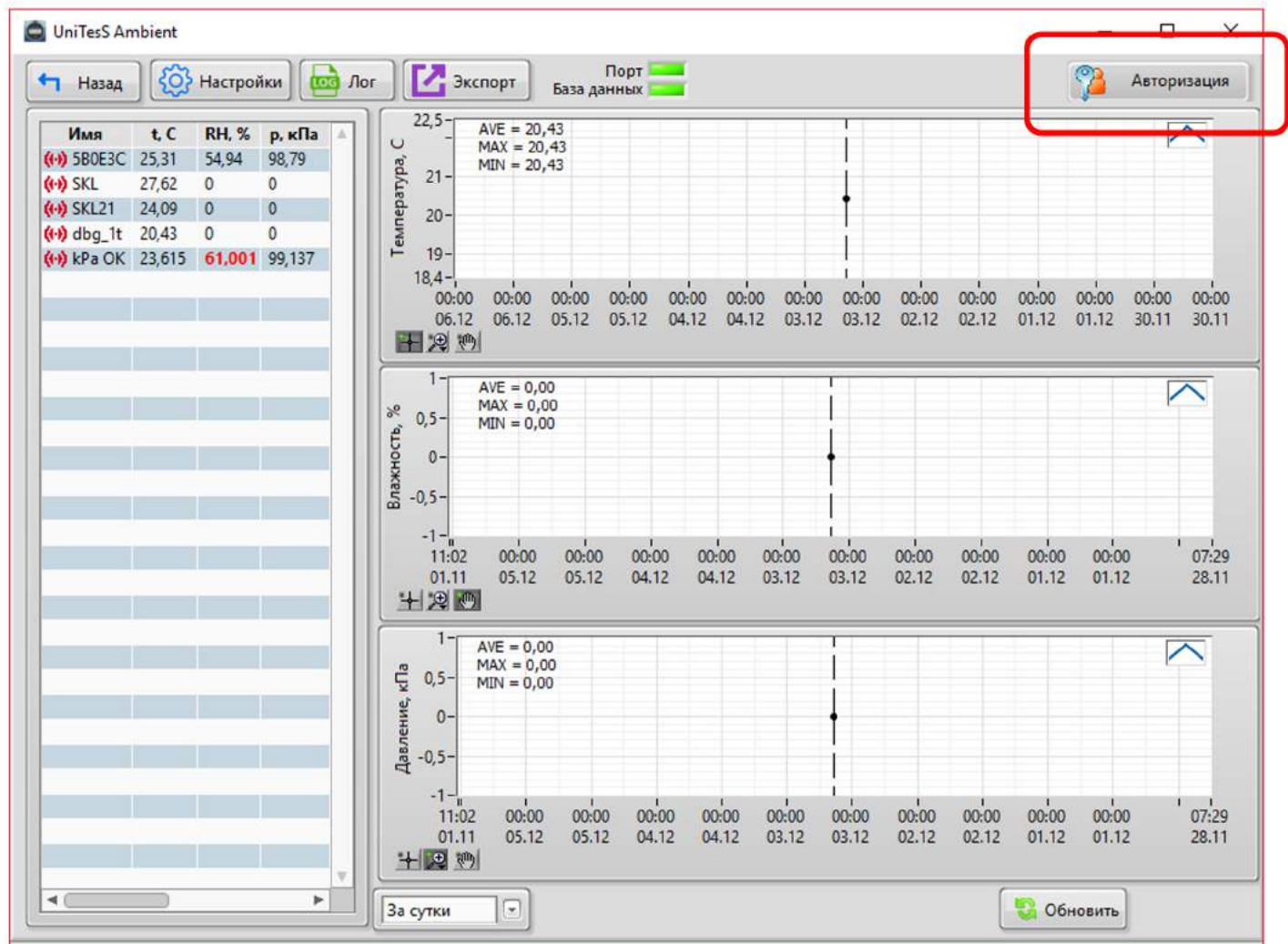


3.8 Более подробную информацию о каждом из термогигрометров можно получить выбрав его из списка и кликнув по нему дважды левой кнопкой мыши



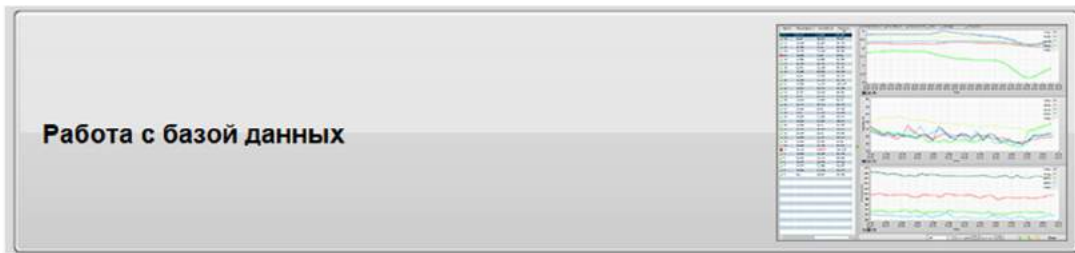
Авторизованный пользователь может изменять такую информацию как Название датчика, пределы измерения показаний для СМС-оповещения и др.

3.9 Для авторизации пользователя необходимо нажать на соответствующую кнопку, выбрать пользователя и ввести пароль

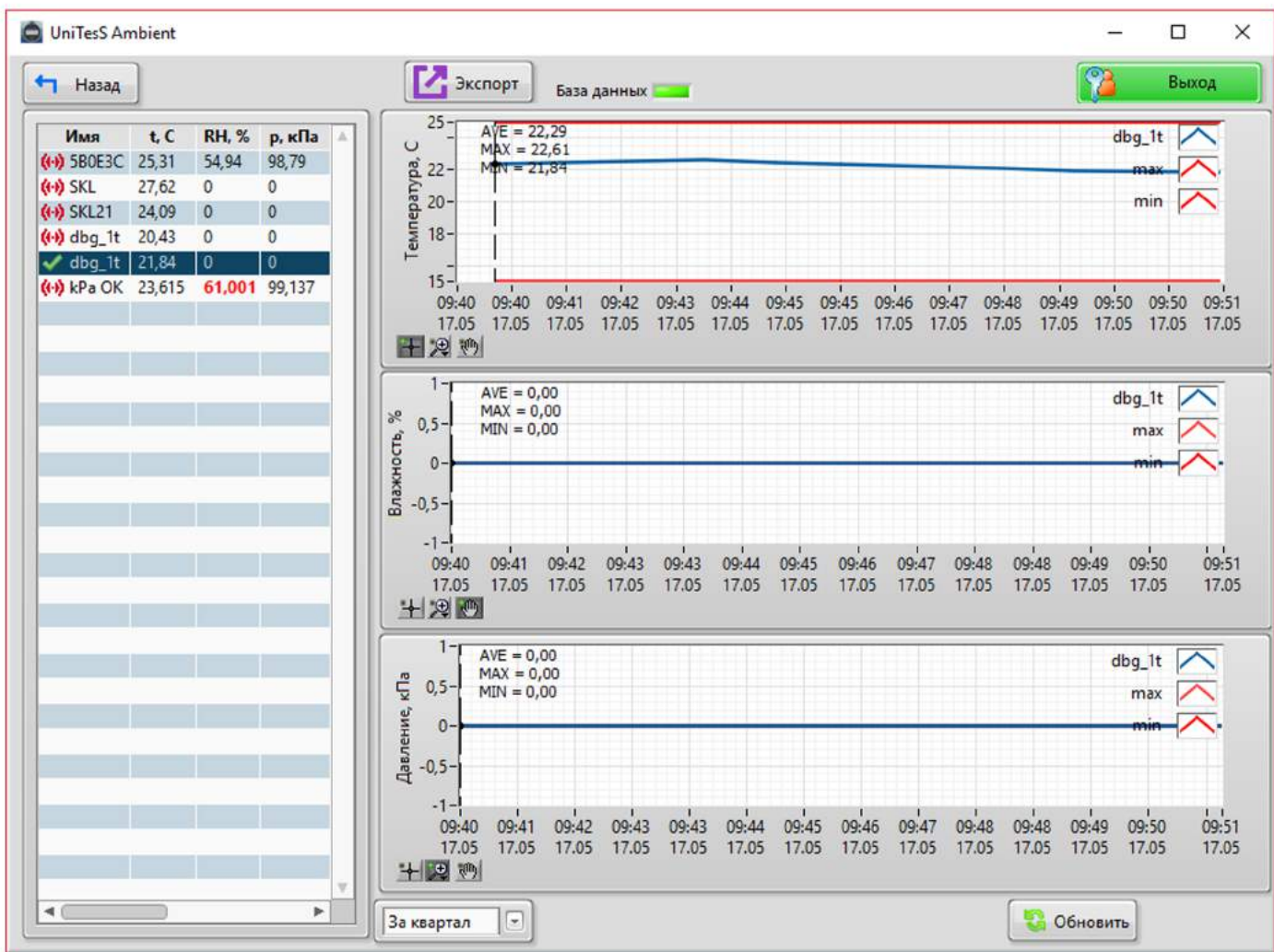


Авторизованному пользователю станут доступны дополнительные настройки в соответствующем разделе Настроек и возможность изменять пределы измерений, при выходе за которые можно настроить СМС-уведомление при наличии 3G модема

4. Работа с базой данных



4.1 Данный раздел практически идентичен разделу Работа с приемником Ambient Receiver и предназначен для получения показаний из базы данных, а не от приемника напрямую. Этот раздел предназначен для всех персональных компьютеров в локальной сети

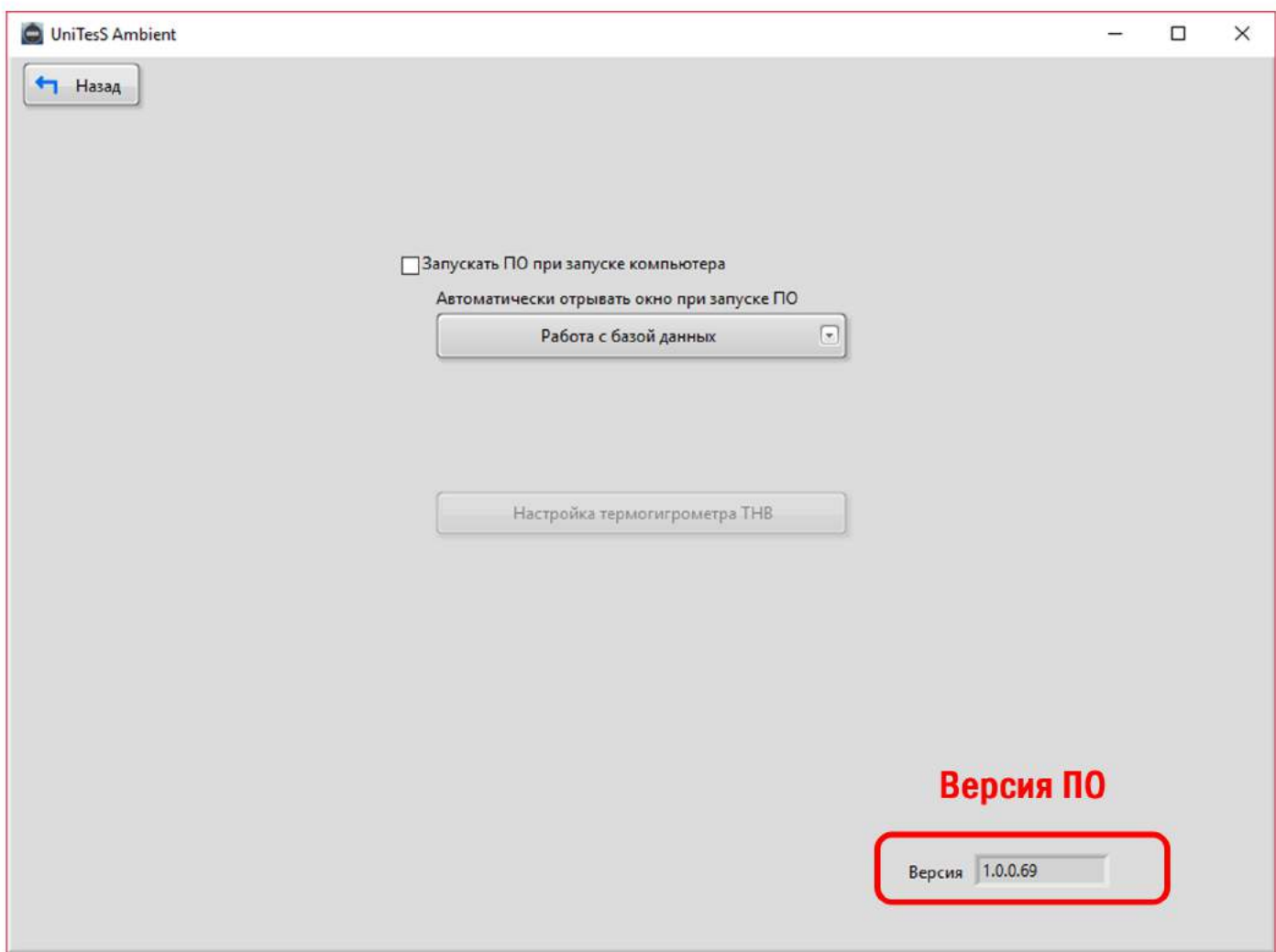


5. Настройки



5.1 Для разграничения прав доступа в ПО UniTesS Ambient существует два типа пользователя: авторизованный и неавторизованный. Первому типу доступно полное управление термогигрометрами, например, удаление их из системы, изменение их названий и др. Второму типу доступен лишь мониторинг показаний термогигрометров. Переключение между типами пользователей возможно в разделе 'Работа с приемником Ambient Receiver' или 'Работа с базой данных'

5.1.1 Настройки для неавторизованного пользователя



5.1.2 Неавторизованному пользователю доступна лишь функция запуска ПО при старте персонального компьютера и выбор стартового окна запуска

☐ Запускать ПО при запуске компьютера

Автоматически открывать окно при запуске ПО

Работа с базой данных

3: ☐
 Главное окно
 Обработка данных с приемника
 Настройка термогигрометра
 ✓ Работа с базой данных
 Работа с базой данных

5.2 Настройки для авторизованного пользователя

UniTesS Ambient

Назад

☐ Запускать ПО при запуске компьютера

Автоматически открывать окно при запуске ПО

Главное окно

1 Настройка приемника Ambient Receiver

Настройка термогигрометра THB

2 Настройка работы с базой данных

3 Пользователи и оповещения

4 Смена пароля

5 Настройка GSM модема

*Опционально

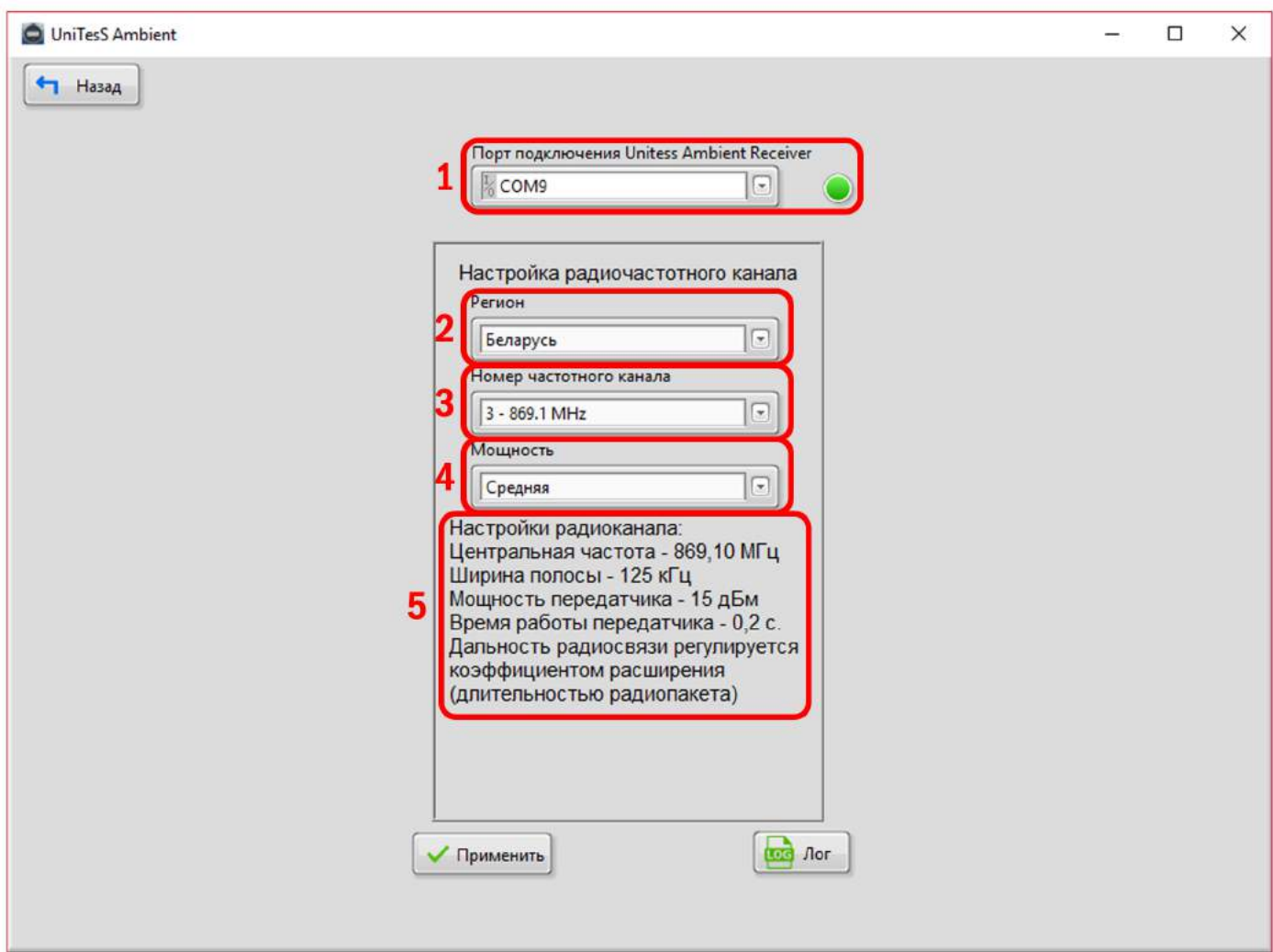
Версия 1.0.0.69

5.2.1 Настройка приемника Ambient Receiver

Настройка приемника Ambient Receiver

В данном разделе настроек можно:

- выбрать порт подключения UniTesS Ambient Receiver (1);
- выбрать регион (к региону привязана сетка доступных к выбору частот) (2);
- выбрать номер частотного канала (работа на различных частотных каналах требуется для исключения взаимного влияния приборов друг на друга) (3);
- выбрать мощность (4);
- увидеть текущие установленные параметры приемника (5).



UniTesS Ambient

Назад

1 Порт подключения Unitess Ambient Receiver
COM9

2 Настройка радиочастотного канала
Регион
Беларусь

3 Номер частотного канала
3 - 869.1 MHz

4 Мощность
Средняя

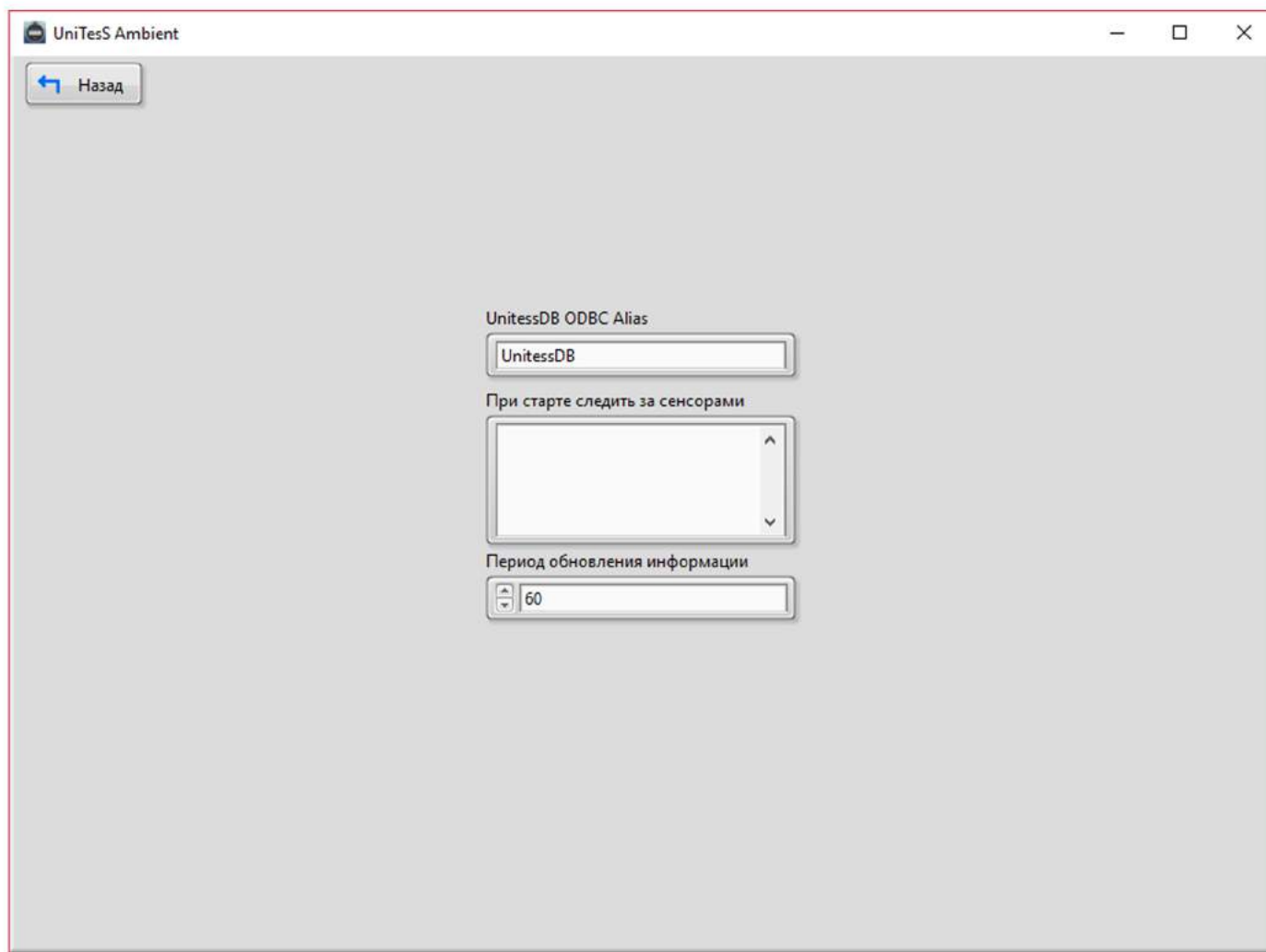
5 Настройки радиоканала:
Центральная частота - 869,10 МГц
Ширина полосы - 125 кГц
Мощность передатчика - 15 дБм
Время работы передатчика - 0,2 с
Дальность радиосвязи регулируется коэффициентом расширения (длительностью радиопакета)

Применить Лог

5.2.2 Настройка работы с базой данных

Настройка работы с базой данных

В данном разделе находятся параметры подключения к базе данных и обновление информации из нее



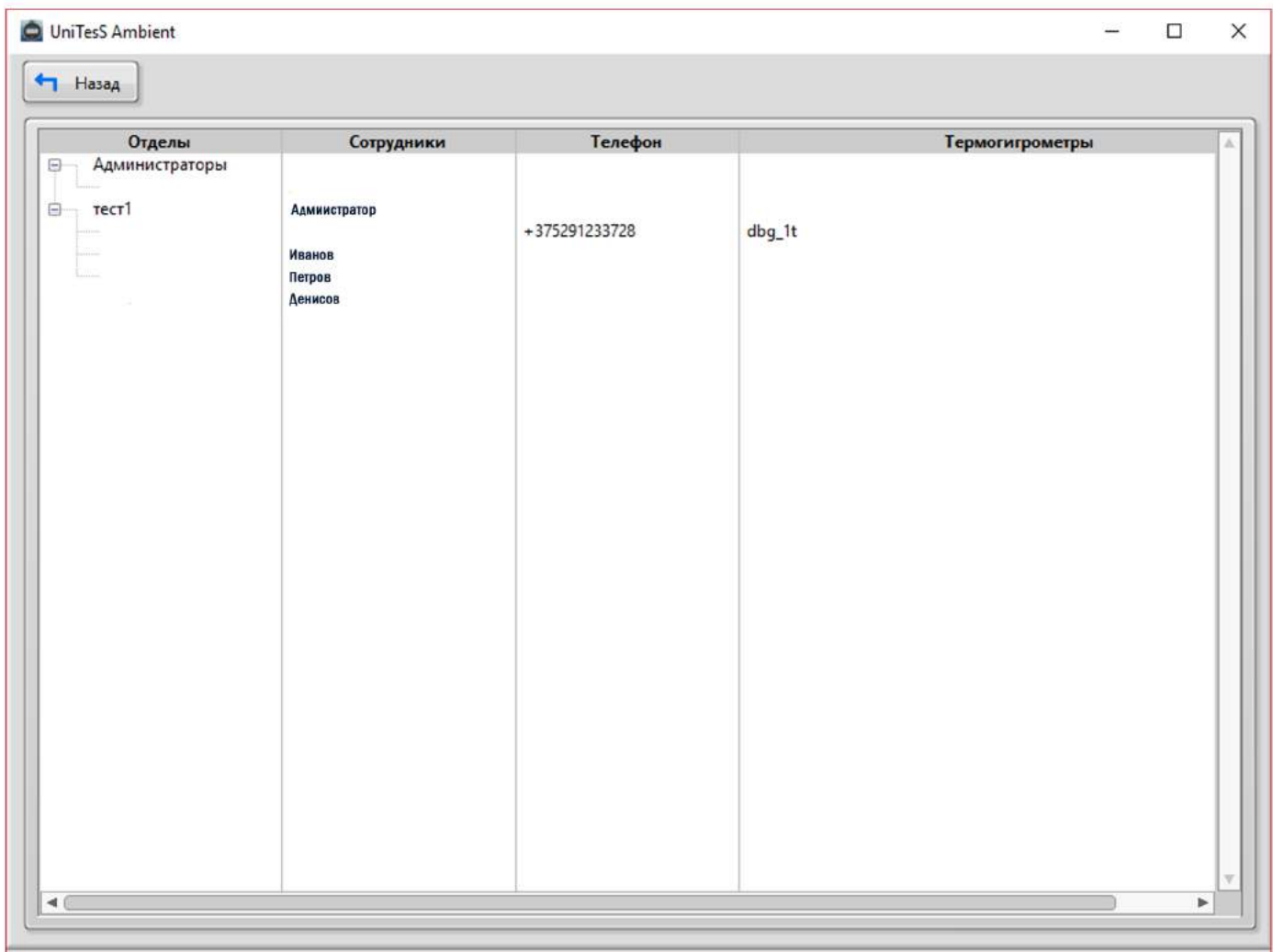
The screenshot shows a window titled "UniTesS Ambient" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). In the top-left corner, there is a button with a blue arrow pointing left and the text "Назад". The main area of the window contains three configuration settings:

- UnitessDB ODBC Alias:** A text input field containing the value "UnitessDB".
- При старте следить за сенсорами:** A checkbox that is currently checked.
- Период обновления информации:** A spin box with the value "60" displayed.

5.2.3 Пользователи и оповещение

Пользователи и оповещения

В данном разделе можно настроить параметры оповещения пользователей. Можно добавить отдел или прикрепить сотрудника к отделу, для чего нужно нажать правой кнопкой мыши в любом месте окна и выбрать соответствующий пункт. Такая функция доступна лишь для пользователя 'Администратор'



UniTest Ambient

Назад

Отделы	Сотрудники	Телефон	Термогигрометры
Администраторы	Администратор		
тест1	Иванов Петров Денисов	+375291233728	dbg_1t

Добавление отдела

Добавление отдела

тест1 Вышестоящий отдел

Краткое название ☐ Скрыть

Полное название

+ Добавить Отмена

UniTest Ambient

Назад

Добавление сотрудника

Добавление сотрудника

Фамилия Имя Отчество

Login (English)

Мобильный телефон Контактные данные

тест1 Отдел Адрес

Оповещать о выходе за предел для следующих термогигрометров

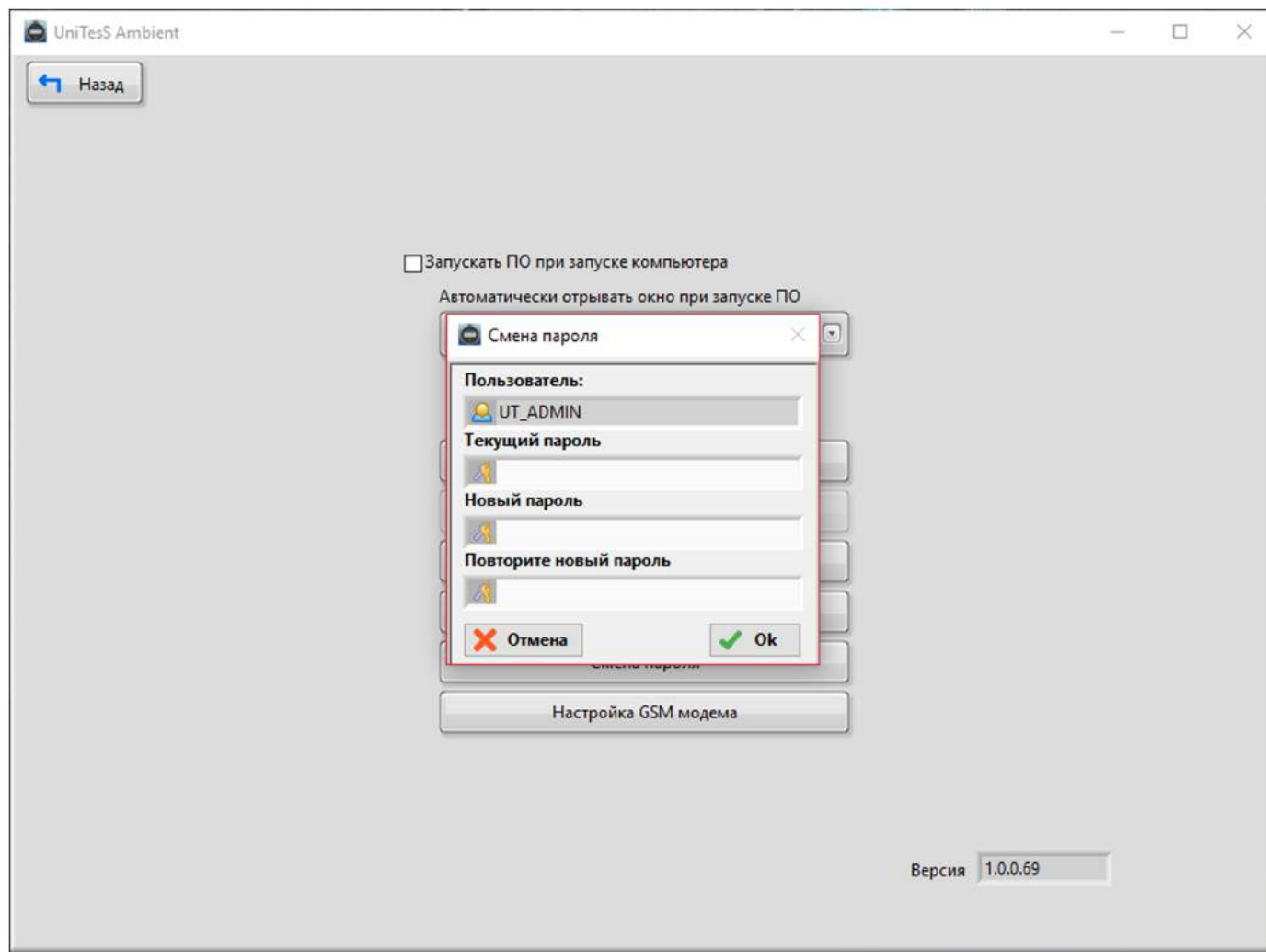
580E3C
SKL
SKL21
dbg_1t
dbg_1t
kPa OK

+ Добавить Отмена

5.2.4 Смена пароля

Смена пароля

При необходимости можно изменить пароль авторизованного пользователя



5.2.5 Настройка GSM модема

Настройка GSM модема

В данном разделе можно сделать USSD запрос для проверки работоспособности модема, выбрать порт подключения 3G модема или изменить информацию, которая будет поступать посредством СМС-оповещения в случае выхода термогигрометра (-ов) за допуск или вхождения обратно в допуск

Назад

Запрос

*147#

Отправить

Ответ

Ваш номер velcom-A1: +375 29 1716495

Порт подключения GSM

COM6

Выход за предел

Вход в предел

Шаблон SMS сообщения при выходе за предел

Stemp C - T

Stemp_low - T min

Stemp_high - T max

Shum %- Hum

Shum_low - Hum min

Shum_high - Hum max

Spres - P

Spres_low - P min

Spres_high - P max

Svbat - V bat

LOG Лог

В тексте SMS вы можете использовать ключевые поля:

\$sens - имя датчика

\$temp - текущая температура

\$temp_low - нижний предел по температуре

\$temp_high - верхний предел по температуре

\$hum - текущая влажность

\$hum_low - нижний предел по влажности

\$hum_high - верхний предел по влажности

\$pres - текущее давление

\$pres_low - нижний предел по давлению

\$pres_high - верхний предел по давлению

\$vbat - напряжение батареи