

АверСофт

# Информационная система «Зуботехническая лаборатория 9»

Сетевая версия

Руководство администратора

## Оглавление

Личный кабинет покупателя.....	5
Установка и начальная настройка ПО ЗТЛ.....	6
Установка программ.....	6
Запуск программы.....	12
Регистрация и активация программы.....	13
Обновление на ПО ЗТЛ 9.....	16
Сетевая установка ИС.....	17
Мобильное приложение.....	18
Администрирование.....	20
Администрирование БД.....	20
Резервное копирование БД.....	20
Восстановление БД.....	20
Администрирование программ.....	21
Утилита для работы с пользователями ИС ЗТЛ (ZTLEmploy.exe).....	21
Основная программа (ZTL.exe).....	22
Добавление нового ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:.....	23
Добавление нового ТЕХНИКА:.....	24
Запуск ПО ЗТЛ без запроса логина и пароля.....	25
Удаление ИС.....	27
Лицензирование.....	28
Краткое описание версий ПО ЗТЛ.....	29
ПО ЗТЛ. Сетевая версия.....	29
ПО ЗТЛ. Однопользовательская версия.....	29
ПО ЗТЛ. Однопользовательская версия ПЛЮС.....	30
ПО ЗТЛ. Смена версии.....	30
ПО ЗТЛ. Лицензия ПЛЮС.....	31
Отличия демонстрационной версии ЗТЛ Демо.....	32

## Описание

Информационная система "Зуботехническая лаборатория"<sup>1</sup> (далее – ЗТЛ или ПО ЗТЛ) разработана специально для зуботехнических лабораторий. Имеет предельно простой русифицированный интерфейс и не требует серьезных предварительных навыков пользователя на освоение и работу с программой. Система подсказок позволяет освоить работу с программой без дополнительной документации.

«Зуботехническая лаборатория» позволяет:

- формировать заказы-наряды с возможностью введения скидок или надбавок стоимости выполняемых работ;
- вести учет приема платежей с контролем оплаты нарядов;
- вести расценки на каждую операцию по 3 категориям;
- вести оперативный учет движения материалов;
- вести индивидуальный прайс на каждого Заказчика;
- автоматически получать наглядные отчеты за любой период по объемам выполненных работ, выполненных операций для каждого сотрудника, по зарплате сотрудников, балансу предприятия и другие;
- гибко настроить права доступа в программе, что позволяет работать неограниченному<sup>2</sup> числу пользователей.

Краткое описание некоторых формируемых в программе отчетов:

- Выполненные операции – количество операций, выполненных каждым техником по нарядам, закрытым за указанный период.
- Оплата труда – сумма, начисленная каждому технику за выполненные операции по нарядам, закрытым за указанный период. С учетом суммы, начисленной на уволенных техников.
- Выполненные работы – объем работ, выполненных лабораторией, по нарядам, закрытым за указанный период.
- Баланс – расчет по нарядам, закрытым за указанный период, сумм: сколько начислено, потрачено на материалы и зарплату техникам, а также прибыли с наряда. Процент зарплаты и прибыли от суммы начисления.
- Оплата работ – контроль оплаты по каждому заказчику: сколько начислено и оплачено по закрытым за указанный период нарядам и задолженность за весь период.
- Наряды – контроль оплаты по каждому наряду, закрытому за указанный период.
- Реестр выполненных работ – детализация выполненных работ по каждому наряду, закрытому за указанный период, с разделением по планируемому способу оплаты.
- Операции по нарядам – детализация выполненных операций для конкретного техника по каждому наряду, закрытому за указанный период.
- Остаток материала по накладным - количество неизрасходованных материалов по каждой приходной накладной.
- Наличие материала на складе с указанием минимального его количества.
- Расход по нарядам - расход материалов, затраченных на выполнение каждого наряда, закрытого за указанный период.

---

<sup>1</sup> Данное руководство относится и к демонстрационной версии ЗТЛ Демо. Отличия последней приведены ниже.

<sup>2</sup> Количество одновременно работающих пользователей определяется возможностями используемой СУБД, а также аппаратными и программными ресурсами сервера.

Доступ к информации в системе осуществляется на основе ввода пользователем логина и пароля. Надежность хранения обусловлена используемой в информационной системе клиент-серверной архитектурой: программного приложения, запускаемого на клиентском компьютере, и базы данных, расположенной на сервере. В простейшем случае клиентская и серверная часть может находиться на одном компьютере. В качестве средства управления базами данных (СУБД) используется СУБД Firebird.

Данное руководство содержит общее описание ПО ЗТЛ, процедуры установки и первоначальной настройки.

**Функциональность ПО ЗТЛ подробно описана во встроенной службе помощи, вызываемой нажатием клавиши <F1> в любом окне программы.**

**Важно:** программа Зуботехническая лаборатория (ЗТЛ) поставляется только в **электронном виде**.

**Лицензионное соглашение** представлено на сайте разработчика: [https://aversoft.ru/eula\\_ztl/](https://aversoft.ru/eula_ztl/).

Там же можно ознакомиться с Лицензионным договором-офертой на покупку программы: [https://aversoft.ru/offer\\_ztl/](https://aversoft.ru/offer_ztl/).

## Личный кабинет покупателя

Для удобства наших клиентов разработан личный кабинет покупателя программ АВЕРОН (далее – ЛК): <https://support.averon.ru/appkab/>. Для входа в ЛК необходимо указать логин и пароль. В качестве логина нужно ввести адрес электронной почты, указанный при покупке программы. Пароль автоматически высылается на данный адрес при **первом** приобретении программы, в случае утери пароля можно написать запрос на [ztl@averon.ru](mailto:ztl@averon.ru) на сброс пароля.

**Важно!** Мы не храним Ваш пароль, а сброс пароля происходит в автоматическом режиме с отправкой нового пароля на Ваш электронный адрес.

[Техническая поддержка НПК АВЕРОН](#)

**Авторизация.** Используйте для входа Вашу учетную запись.

Логин:

Пароль:

  
 Запомнить?

**Выполнить вход**

В ЛК покупателя программ АВЕРОН можно:

- Скачать **дистрибутив** купленной программы;
- Скачать доступные для нее **обновления**;
- Скачать персональный файл-ключ для **регистрации** программы;
- Получить серийный номер для **активации** программы;
- Задать интересующие Вас **вопросы** по работе программы.

Мои программы [Мои данные](#) [Мои вопросы](#) | [Задать вопрос](#)

---

ПО ЗТЛ 5.1. Однопольз. версия ПЛЮС [лицензиат: ООО "АверСофт", лицензий: 10]

**Базовое число лицензий:** 10  
**Куплено у дилера:** АВЕРОН-М  
**Поддержка:** Да

**Документация к программе:**

- [Руководство администратора \(однопользовательская версия\)](#)
- [Файл справки](#)

[Скачать программу](#)  
[Скачать лицензионный ключ](#)  
[Получить код активации](#)

---

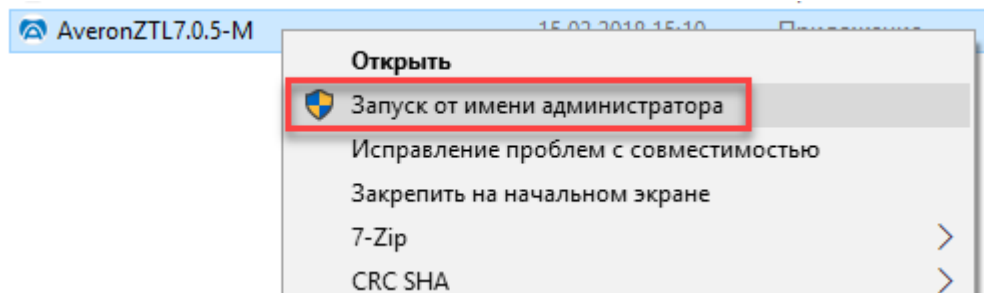
ПО ЗТЛ 5.1. Многопользовательская версия [лицензиат: AVerSoft, лицензий: 5]

## Установка и начальная настройка ПО ЗТЛ

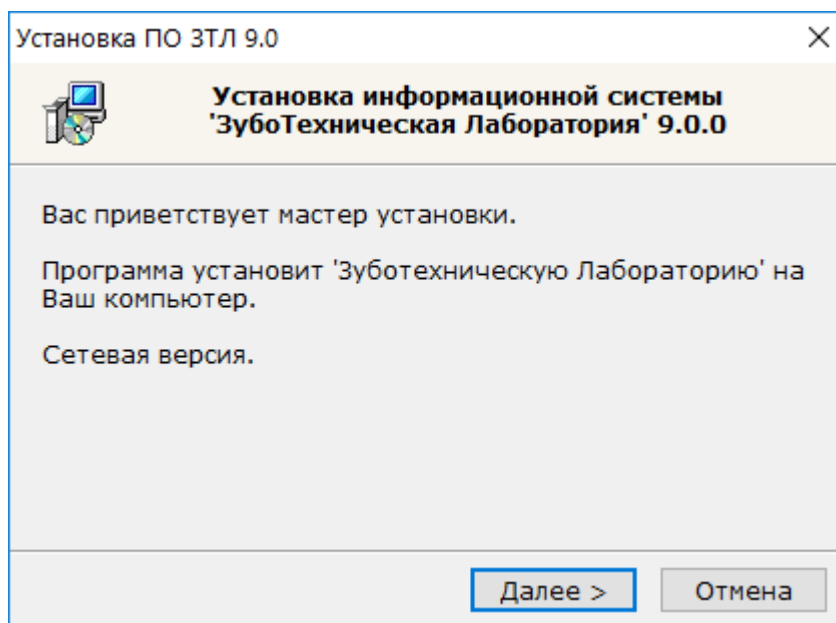
Купленную программу, а также лицензионный ключ и код активации, необходимые для ее регистрации и активации, можно получить в ЛК: <https://support.averon.ru/appkab/>.

### Установка программ

Для начала установки программы запустите файл AveronZTLx<sup>1</sup>.exe. Рекомендуем делать установку **от имени администратора**:



Откроется мастер установки ПО ЗТЛ:

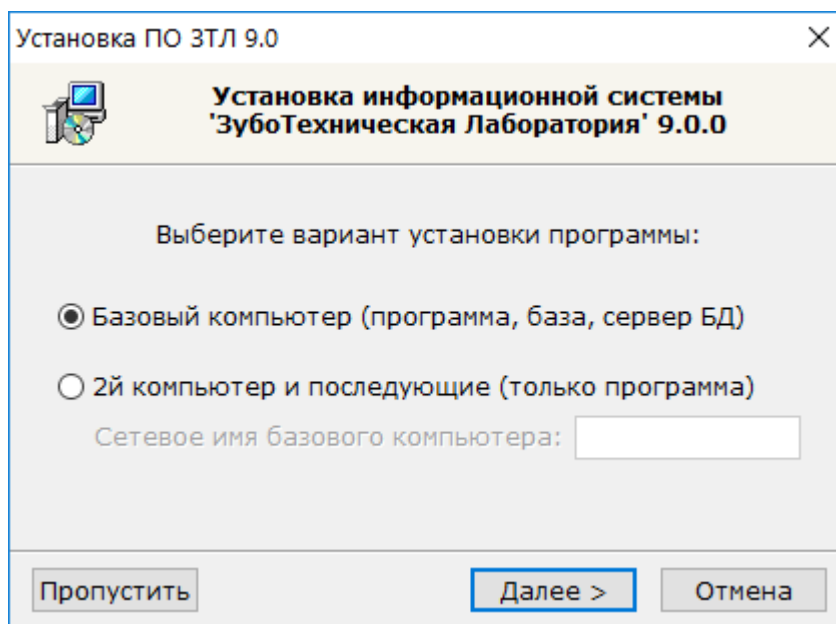


Для продолжения установки нажмите Далее. Вам будет предложено ознакомиться с Лицензионным соглашением на использование ИС ЗТЛ. Если Вы его принимаете, отметьте соответствующий пункт. Затем нажмите Далее.

ПО ЗТЛ Сетевая версия работает в сети и может быть установлена на любое количество ПК, эти компьютеры будут **клиентами**. Однако, **база данных** программы должна быть установлена **только на одном** компьютере, который будет выполнять роль **сервера**. На этот сервер (**только на него!**) должно быть установлено дополнительное программное обеспечение (далее – **СУБД**).

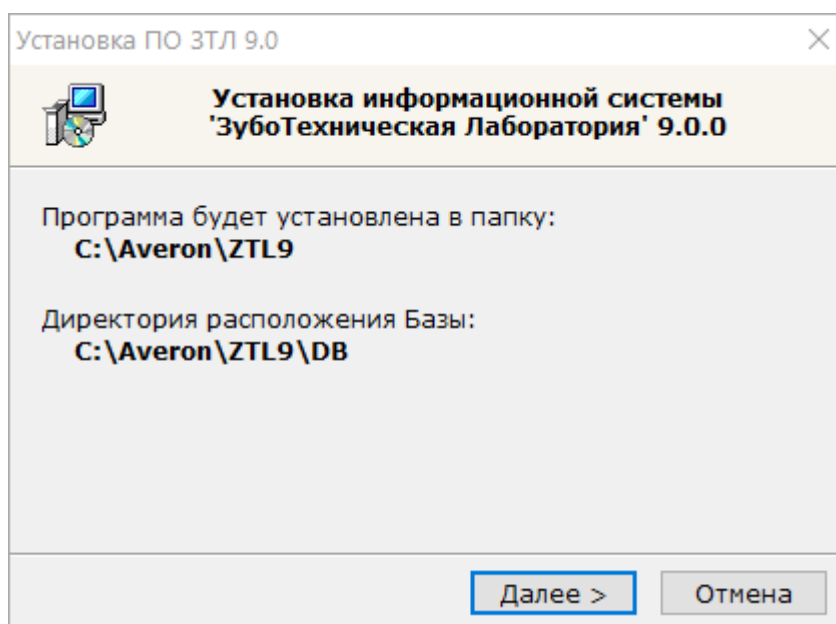
На следующем этапе нужно выбрать вариант установки программы:

<sup>1</sup> Где x – версия программы.



В первом случае установится программа, база данных и СУБД, во втором – только программа. Последний случай называется клиентской установкой, для продолжения потребуется ввести сетевое имя или IP-адрес сервера.

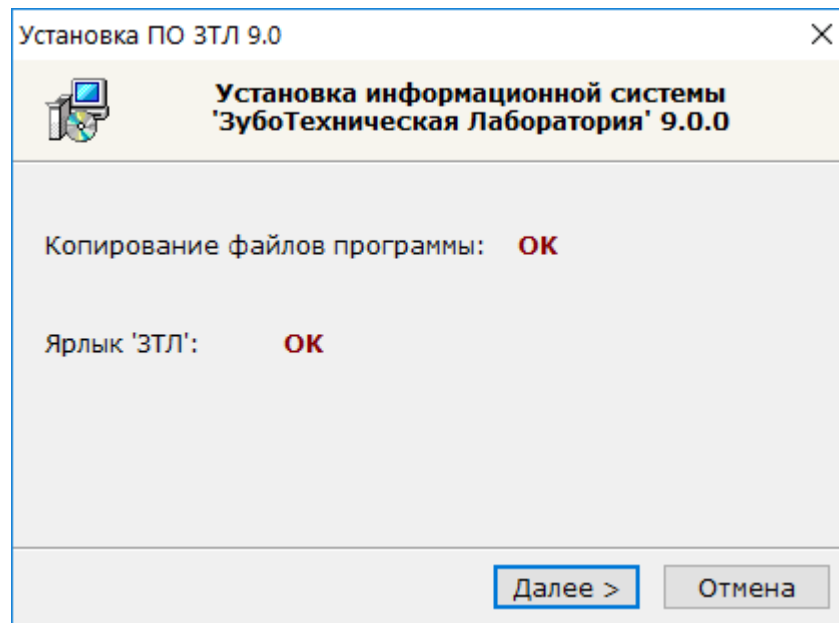
В следующем окне установщик сообщает, куда будут скопированы основные компоненты ПО ЗТЛ. Нажмите **Далее**.



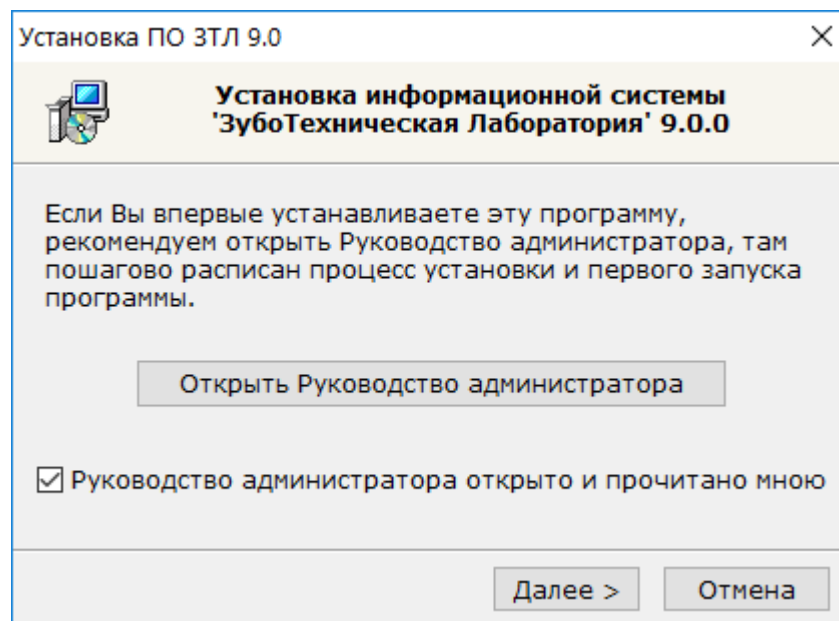
В следующем окне будет отображаться статус копирования файлов программы, а также создания на рабочем столе пользователя ярлыка для запуска программы ЗТЛ.

Для начала процесса установки нажмите кнопку «Начать установку». Нажатие кнопки «Отмена» отменяет установку программы.

После завершения процесса копирования нажмите **Далее**.

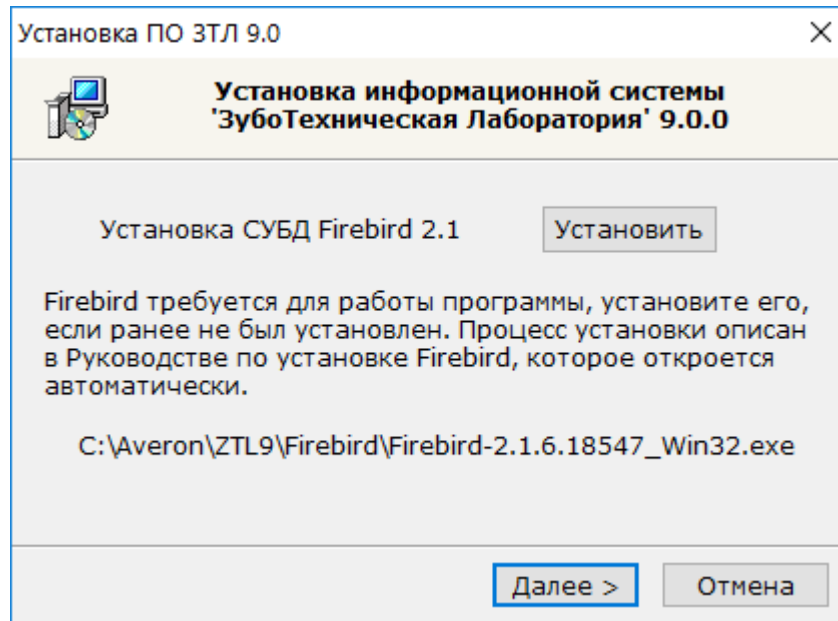


Далее мастер предложит ознакомиться с данным Руководством администратора.



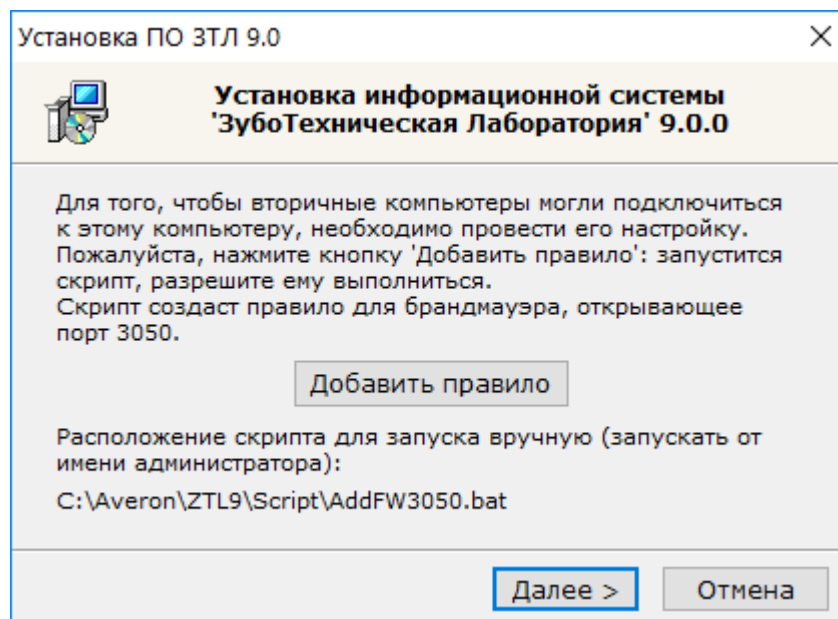
Если на этапе выбора варианта установки программы была выбрана клиентская установка, то мастер покажет описание основных файлов и предложит запустить программу.

Если же была выбрана серверная установка (базовый компьютер), мастер предложит запустить установщик СУБД.

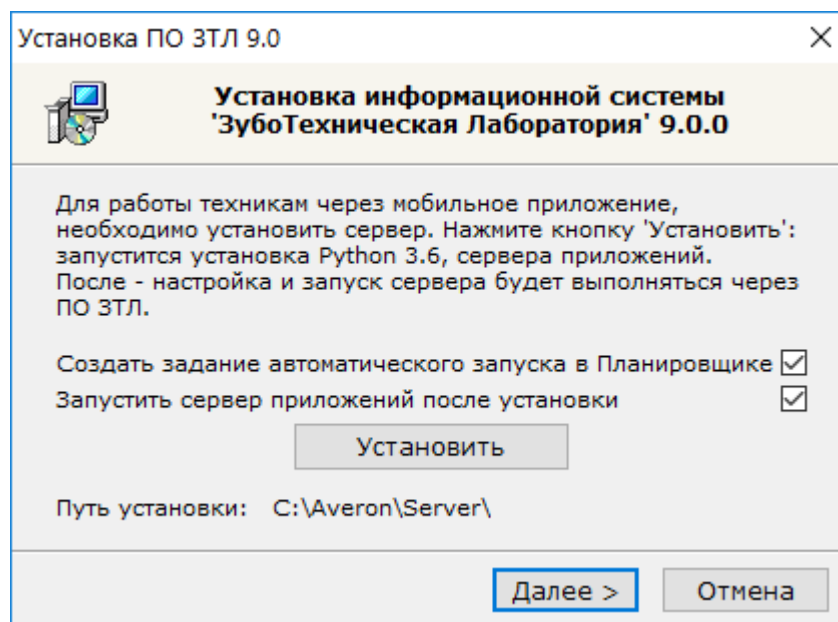
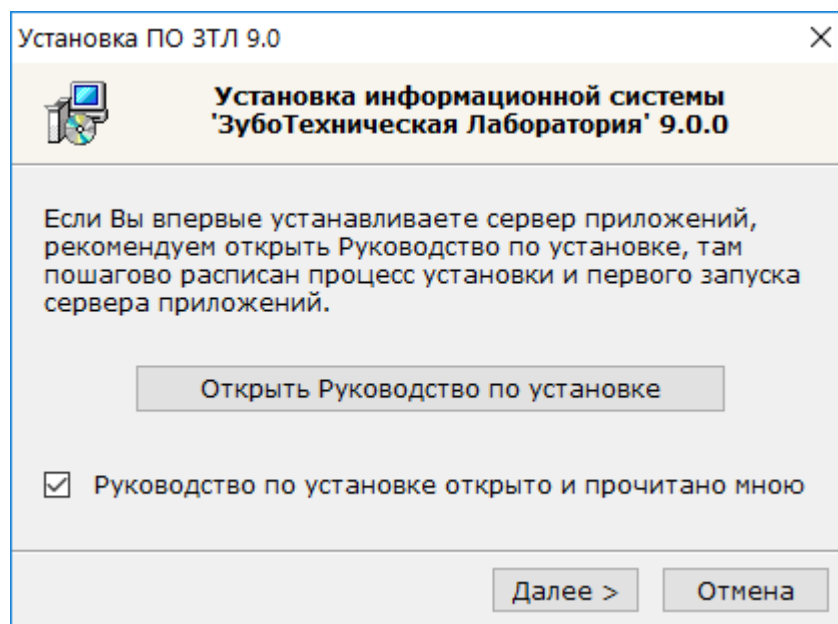


Подробное описание процесса установки СУБД Firebird представлено в [Руководстве по установке Firebird для ПО ЗТЛ](#).

После установки СУБД вернитесь в окно установщика ПО ЗТЛ и нажмите Далее. Если устанавливаете ПО ЗТЛ на данный компьютер первый раз нажмите кнопку Добавить правило:

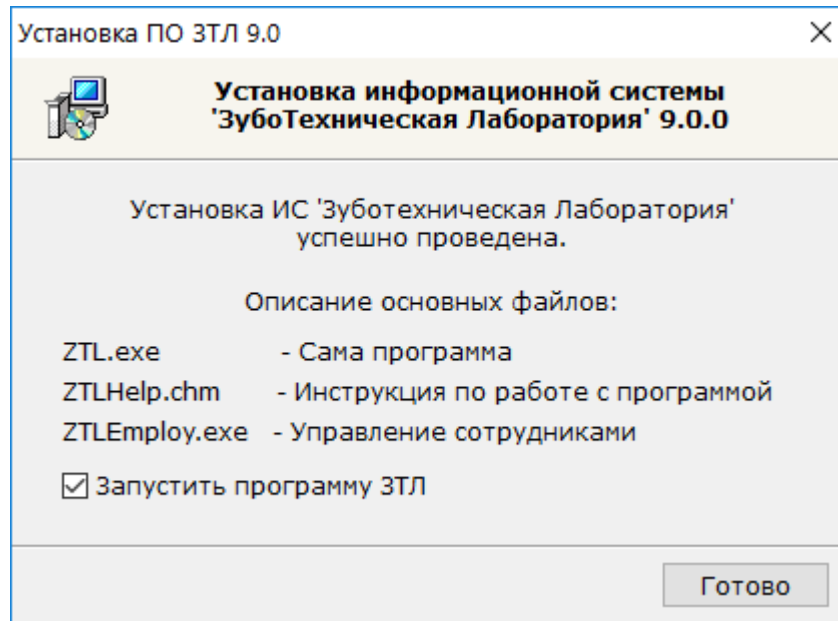


На следующем этапе установщик предложит поставить сервер приложений, необходимый для работы мобильных клиентов техников.



Подробное описание процесса установки сервера приложений представлено в [Руководство пользователя «Сервер приложений: ЗТЛ»](#).

Если мобильное приложение использовать НЕ планируется или оно уже установлено, нажмите Далее.



Программа ЗТЛ установлена.

Если не хотите сразу запускать программу, снимите соответствующую галку и нажмите Готово.

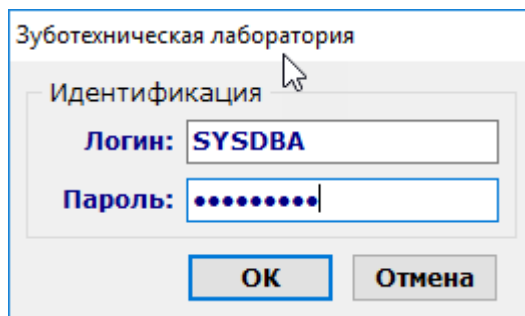
## Запуск программы

Для начала работы с программой необходимо запустить ярлык «ЗТЛ»<sup>1</sup>, находящийся на рабочем столе пользователя.

Внимание. При ПЕРВОМ запуске программы «ЗТЛ» потребуется ее активация<sup>2</sup>.

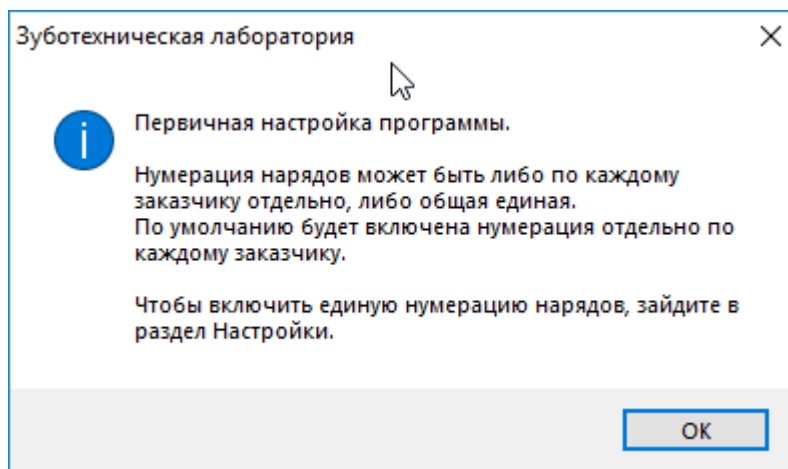
В Сетевой версии ПО ЗТЛ авторизация происходит по **логину и паролю**.

Сразу после установки программы, а также, если индивидуальной настройки пользователей<sup>3</sup> не проводилось – в программу можно зайти только под логином **SYSDBA** с паролем **masterkey**:

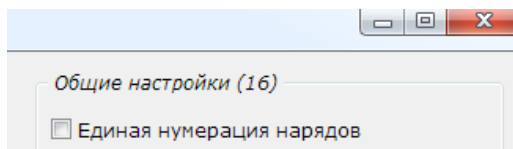


По умолчанию, пользователь **SYSDBA** является **Администратором** и имеет **полные права** в программе.

При **первом** запуске программа сообщит, что необходимо выбрать вид нумерации нарядов: по каждому Заказчику отдельно, либо общую:



Соответствующая настройка есть в разделе Настройки ПО ЗТЛ:



По умолчанию включен режим нумерации по каждому Заказчику отдельно.

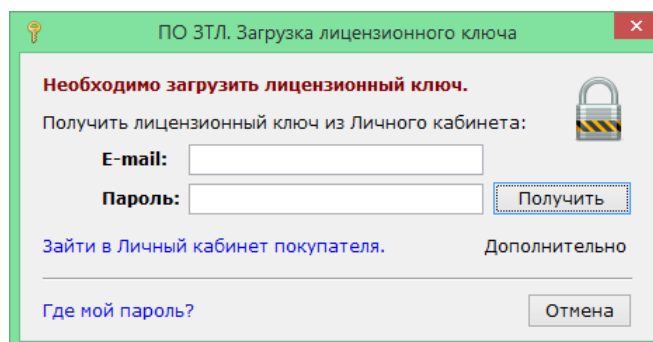
<sup>1</sup> При установке демонстрационной версии программы на рабочем столе создается ярлык «ЗТЛ-Демо».

<sup>2</sup> см. пункт «Активация программы».

<sup>3</sup> см. пункт «Утилита для работы с пользователями ИС ЗТЛ (ZTLEmploy.exe)»

## Регистрация и активация программы

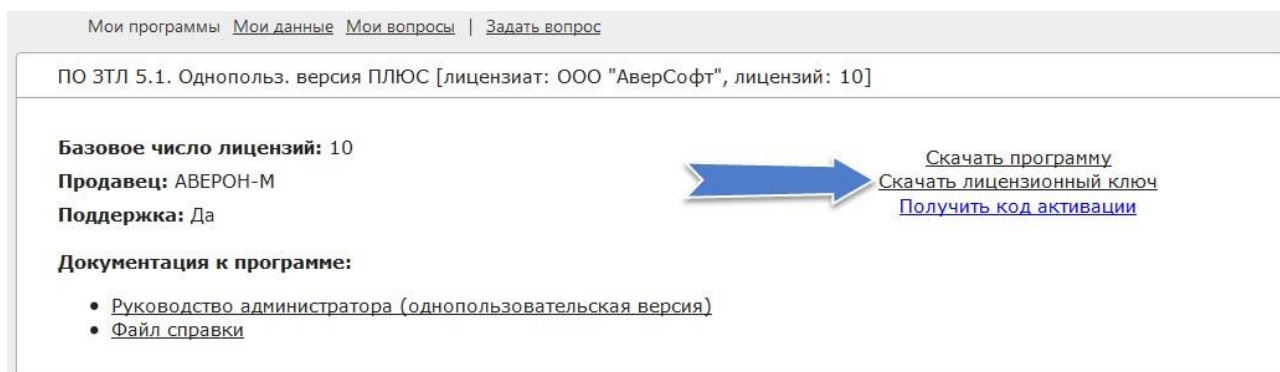
Для работы программы ПО ЗТЛ, требуется один раз после покупки провести **регистрацию** программы. При ПЕРВОМ запуске программа запросит загрузить лицензионный ключ.



Вводим E-mail и пароль от личного кабинета (ЛК), **которые получили в письме после покупки** программы, и нажимаем кнопку Получить, программа сама загрузит лицензионный ключ и активирует программу.

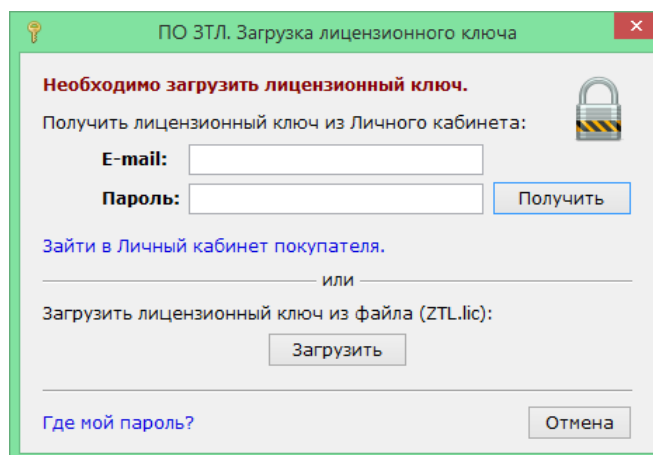
*Если на компьютере отсутствует подключение к интернету.*

На другом компьютере, где есть доступ в интернет, заходим в ЛК <https://support.averon.ru/appkab/> и скачиваем лицензионный ключ.



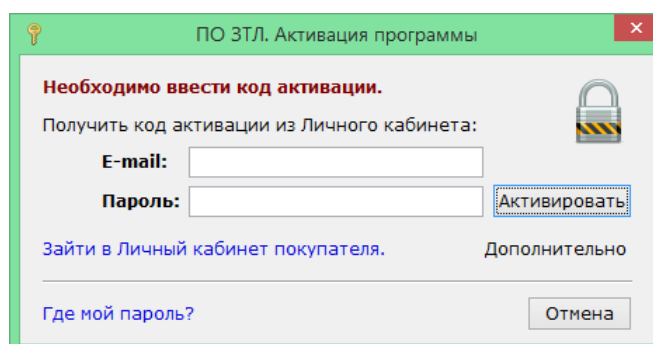
Загруженный файл ZTL.lic перемещаем на внешний носитель, например, флешку.

Запускаем программу ЗТЛ, в окне загрузки лицензионного ключа нажимаем кнопку Дополнительно, в появившейся дополнительной области нажимаем кнопку Загрузить, выбираем файл ZTL.lic на внешнем носителе. Далее программа загрузит файл и проведет активацию.



## Активация

При ПЕРВОМ запуске программа на **вторичном** компьютере или **после переноса программы на другой компьютер**, может потребоваться провести активацию программы.



Вводим E-mail и пароль от ЛК и нажимаем кнопку Активировать, программа сама активирует программу.

*Если на компьютере отсутствует подключение к интернету.*

На другом компьютере или смартфоне, где есть доступ в интернет, заходим в ЛК и получаем код активации.

Кабинет приложений АВЕРОН. Мои программы

Мои программы | [Мои данные](#) | [Мои вопросы](#) | [Задать вопрос](#)

ПО ЗТЛ 5.1. Однопольз. версия ПЛЮС [лицензиат: ООО "АверСофт", лицензий: 10]

ПО ЗТЛ 5.1. Многопользовательская версия [лицензиат: AverSoft, лицензий: 5]

**Базовое число лицензий:** 5  
**Продавец:** Торговый дом АВЕРОН  
**Поддержка:** Да


**Связанные пакеты-расширения:**

- ПО ЗТЛ. Смена версии (добавлено лицензий: 0, смена на многопользовательскую: Да)

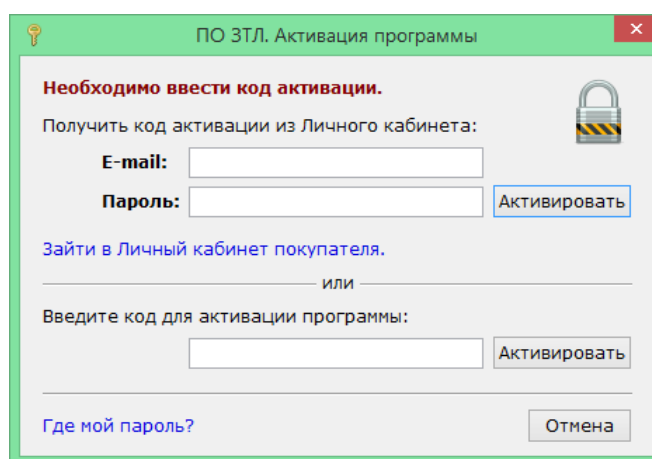
**Документация к программе:**

- [Руководство администратора \(многопользовательская версия\)](#)
- [Инструкция по установке сервера баз данных FireBird](#)
- [Файл справки](#)

[Скачать программу](#)  
[Скачать лицензионный ключ](#)  
[Получить код активации](#)



В окне активации программы нажимаем кнопку Дополнительно, в появившейся дополнительной области вводим код активации в соответствующее поле и нажимаем кнопку Активировать.



ПО ЗТЛ. Активация программы

**Необходимо ввести код активации.**

Получить код активации из Личного кабинета:

**E-mail:**

**Пароль:**

[Зайти в Личный кабинет покупателя.](#)

или

Введите код для активации программы:

[Где мой пароль?](#)

**Важно!** данный код позволяет активировать программу только в тот день, когда он был получен. Эта процедура – единоразовая, выполняется при первом запуске программы. Если Вам необходимо активировать программу в другой день, получите в ЛК новый код.

Всё, можно работать с программой.

Для облегчения процесса активации на большом количестве ПК существует автоматическая активация: в течение дня код активации требуется ввести лишь один раз. В дальнейшем (в течение данного дня) на других ПК программа активируется автоматически при запуске.

## Обновление на ПО ЗТЛ 9

Порядок перехода на новую программу ПО ЗТЛ 9 Сетевая версия.

### ***Для базового компьютера (сервера):***

ВНИМАНИЕ! Перед продолжением нужно обязательно сделать резервную копию старой программы. Например, можно заархивировать папку с программой: для этого кликнуть правой кнопкой мыши по папке C:\Averon\ZTL8 и в появившемся контекстном меню выбрать *Отправить -> Сжатая ZIP-папка*.

1. Установить новую программу, но НЕ запускать ее: убрать галочку запуска программы в установщике.

2. Скопировать файл базы данных из C:\Averon\ZTL8\DB\averondb.fdb в C:\Averon\ZTL9\DB\averondb.fdb, с заменой.

3. Запустить новую программу с ярлыка «ЗТЛ 9», находящегося на рабочем столе. Программа предложит провести конвертацию базы данных и запустится конвертер. После проведения конвертации, ее результат (Лог) желательно отправить разработчикам письмом на [ztl@averon.ru](mailto:ztl@averon.ru), чтобы они проконтролировали результаты обновления.

4. Можно работать с программой.

5. **Проверить данные** в новой программе: вся информация из предыдущей версии должна перенестись без изменений.

6. Папку со старой программой C:\Averon\ZTL8 можно заархивировать и удалить.

### ***Для остальных компьютеров:***

1. Установить новую программу как для **вторичного** компьютера, но НЕ запускать ее: убрать галочку запуска программы в установщике.

2. Скопировать файл с параметрами подключения из C:\Averon\ZTL8\Param.ini в C:\Averon\ZTL9\Param.ini, с заменой.

3. Можно запускать программу. На рабочем столе создан новый ярлык «ЗТЛ 9».

4. **Проверить данные** в новой программе: вся информация из предыдущей версии должна перенестись без изменений.

5. Папку со старой программой C:\Averon\ZTL8 можно удалить.

## Сетевая установка ИС

Существует два возможных варианта установки ИС ЗТЛ: локальный и сетевой. Сценарий локальной установки был описан в предыдущей главе.

**Важно!** Осуществление сетевой установки рекомендуется проводить только опытным пользователям.

Краткий сценарий **сетевой** установки:

1. Установить программу в варианте «Базовый компьютер» на ПК, выполняющий роль файлового сервера.
2. На компьютер, выполняющий роль сервера баз данных, установить СУБД Firebird 2.1 из комплекта поставки ИС ЗТЛ. Убедиться, что программа ЗТЛ работает.
3. На клиентских ПК установить ЗТЛ в варианте «2й компьютер и последующие». При установке укажите имя базового компьютера.  
Если потребуется изменить имя базового ПК после установки ЗТЛ, воспользуйтесь конфигурационным файлом `Param.ini`.  
`BDPath=servername:C:\Averon\ZTL9\DB\averondb.fdb`,  
где `servername` – имя используемого сервера баз данных.
4. Настроить на файловом сервере права доступа так, чтобы каталог, в который были установлены файлы ИС, был бы доступен всем пользователям ИС ЗТЛ.
5. Создать на клиентских компьютерах ярлыки для запуска **необходимых**<sup>1</sup> программ ЗТЛ с файлового сервера.
6. Протестировать запуск программы Зуботехническая лаборатория со всех клиентских компьютеров.

В случае ошибки «На сервере 'имя базового ПК' либо не запущен Firebird, либо заблокирован порт 3050»:

Если при этом на базовом ПК программа запускается, нужно запустить скрипт `C:\Averon\ZTL9\Script\AddFW3050.bat`, который создаст правило в брандмауэре Windows для открытия порта 3050.

7. При необходимости зарегистрировать программы (см. выше).

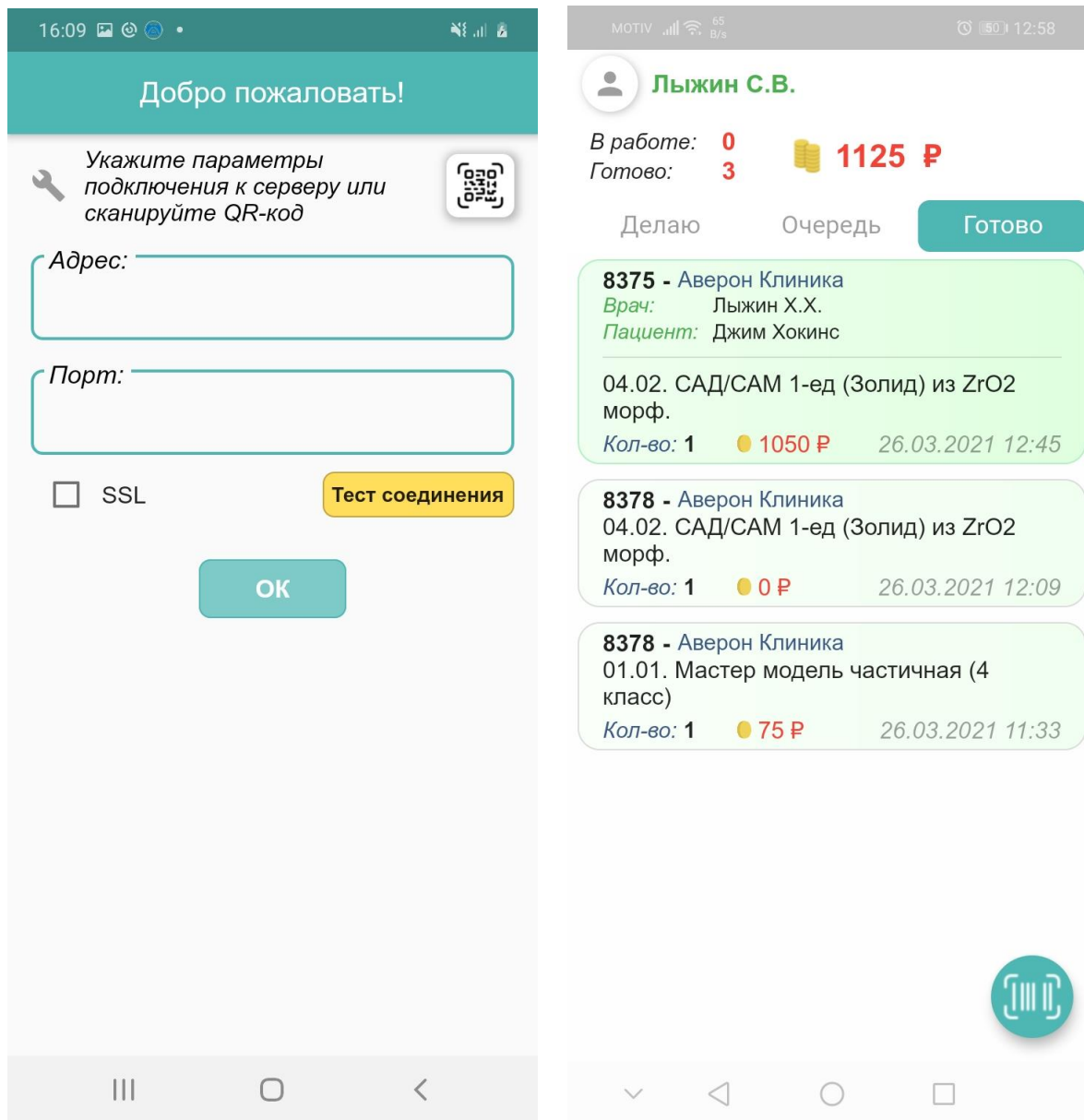
В случае необходимости автоматизации резервного копирования / восстановления БД ИС ЗТЛ, аналогично пункту 2 исправить скрипты `backupdb.bat` и `restoredb.bat`, находящиеся в подпапке `Script`.

---

<sup>1</sup> Обычно это программа ЗТЛ (`ZTL.exe`), реже – утилита для работы с пользователями ИС (`ZTLEmploy.exe`).

## Мобильное приложение

Начиная с ПО ЗТЛ 9 (ТОЛЬКО для Сетевой версии) разработано мобильное приложение:



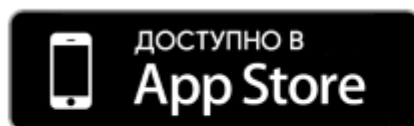
Данная программа является мобильным клиентом к Сетевой версии ПО ЗТЛ для техников (т.е. непосредственных исполнителей операций).

Мобильное приложение (МП) позволяет:

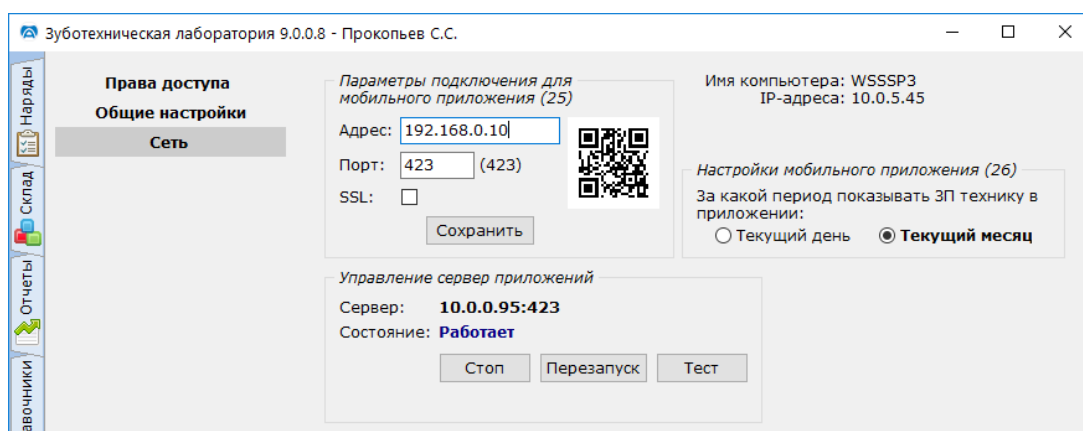
- считать штрихкод с наряда и увидеть все доступные для выполнения операции, включая информацию о заказчике, враче и пациенте;
- взять операцию в работу;
- отметить, что операция выполнена;
- программа покажет, сколько заработал техник за день или месяц.

Для подключения МП к ПО ЗТЛ нужно:

1. Установить сервер приложений (см. [Руководство пользователя «Сервер приложений: ЗТЛ»](#)).
2. Назначить и выдать техникам логины и пароли (они потребуются при входе в МП):  
Справочники – Техники – Добавить сотрудников.
3. Скачать и установить МП для нужной платформы:



4. Задать настройки подключения в МП, отсканировав QR-код из настроек настольной версии:



5. Ввести полученные логин и пароль в МП.

Подробнее функционал, настройка и работа МП описана в [Руководстве пользователя «Сервер приложений: ЗТЛ»](#).

## Администрирование

### Администрирование БД

Задачу администрирования БД условно можно разделить на следующие подзадачи:

1. Управление БД – включает в себя повседневное администрирование, такое как исправление некоторых ошибок пользователей (или ИС), корректировка данных, сбор статистической информации и т.д.
2. Резервное копирование и восстановление данных – включает в себя резервирование данных, частота которого определяется администратором СУБД и зависит от резервной политики компании.
3. Восстановление БД при сбоях.

Ниже данные задачи рассматриваются более подробно.

Для удобства администрирования БД (в т.ч. управления БД) информационной системы ЗТЛ мы рекомендуем использовать инструменты, предназначенные для работы с InterBase/Firebird/Yaffil. Некоторые из них перечислены на данном ресурсе: [http://www.ibase.ru/d\\_tools.htm](http://www.ibase.ru/d_tools.htm).

#### ***Резервное копирование БД***

Для осуществления резервного копирования можно воспользоваться скриптом

```
C:\Averon\ZTL9\DB\backupdb.bat
```

Для расширенного управления процессом резервного копирования необходимо использовать утилиту gbak.exe, поставляемую в комплекте СУБД Firebird, и находящуюся в каталоге C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_1\bin\

Настоятельно рекомендуем **регулярно, не реже одного раза в неделю** проводить резервное копирование ПО ЗТЛ. От этого зависит сохранность Ваших данных.

#### ***Восстановление БД***

Несмотря на то, что клиент-серверная технология, на основе которой построена ИС ЗТЛ, является весьма надежной, не исключена возможность повреждения БД ИС ЗТЛ в случае каких-либо сбоев.

Для восстановления БД из резервной копии можно воспользоваться скриптом

```
C:\Averon\ZTL9\Script\restoredb.bat
```

Данный скрипт восстанавливает резервную копию C:\Averon\ZTL9\DB\backup\_AVERONDB.gbak на место БД C:\Averon\ZTL9\DB\AVERONDB.FDB.

**Важно!** Все данные, сохраненные в БД после создания резервной копии, будут утеряны!

Для расширенного управления процессом восстановления необходимо использовать утилиту gbak.exe, поставляемую в комплекте СУБД Firebird, и находящуюся в каталоге C:\Program Files\Firebird\Firebird\_2\_1\bin\.

## Администрирование программ

### Утилита для работы с пользователями ИС ЗТЛ (ZTLEmploy.exe)

В ИС ЗТЛ используется двухуровневая система защиты – на уровне БД и на уровне программы.

На уровне БД пользователи ИС идентифицируются на основе логина и пароля. Права в БД определяются используемой ролью. Для работы в ИС ЗТЛ используется роль ztl\_editor.

После установки ПО ЗТЛ в ней присутствует лишь один пользователь: **Администратор** с логином **SYSDBA** и паролем **masterkey**:

Управление сотрудниками

Идентификация

Логин: SYSDBA

Пароль: .....,

OK Отмена

Работа с пользователями ИС осуществляется посредством программы «Управление сотрудниками» – ZTLEmploy.exe, находящейся в папке установки ПО ЗТЛ (C:\Averon\ZTL9\). Так же ее можно запустить прямо из основной программы: вкладка Справочники – раздел Техники – нажав кнопку «Добавление сотрудников»:

Зуботехническая лаборатория 7.0.5.5 - Администратор

Работы | Операции | Материалы | Техники | Заказчики | Врачи

Операция	Техник 1	Техник 2
<b>1. Модели</b>		
01. Разборная модель (ассу-Трас) цокол	2	1
02. Разборная модель (АссуТрас) за ед.	2	1
03. Десневая маска	1	3
04. Загипсовка в артикулятор	2	1
<b>2. Металлокерамика</b>		
01. Вспомогательная модель	3	1
02. Каркас под МК с опорой на имплант	2	1
03. Облицовка МК с опорой на имплант	1	3
04. Разборная модель (цоколь)	3	1
05. Разборная модель (ед.)	3	1
06. Каркас под МК	3	1
07. Облицовка МК	3	1
08. Загипсовка в артикулятор	2	1
<b>3. Безметалловая керамика</b>		
01. Фрезерование абатмента	2	1
<b>4. Литейные работы</b>		
01. 1 ед. под МК	3	1
02. Бюгель на огеупорной модели	3	1
03. Дублирование	3	1
04. CoCr с уст. литников (Heranium P)		

Добавление сотрудников

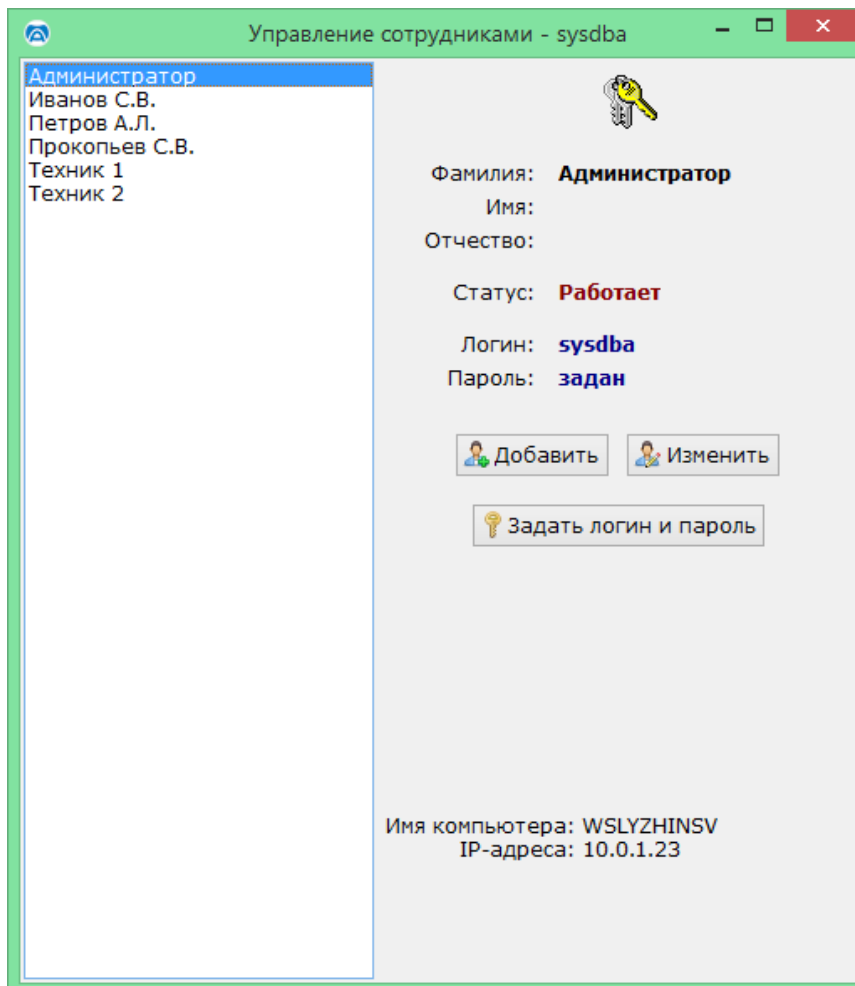
Выбор техников

В ячейках задаются категории (1,2,3), по которым техники выполняют операции

F1 Помощь F5 Обновить

Список сотрудников, непосредственно участвующих в работе ЗТЛ (**зубных техников**), определяется в программе ЗТЛ в разделе Справочники – Техники.

Для доступа пользователя в программу ЗТЛ необходимо добавить его в программе ZTLEmploy:



**Важно!** Вход в эту программу осуществляется **только** с системными данными администратора СУБД:

Логин – **SYSDBA**

Пароль – **masterkey**

У каждого пользователя программы кроме ФИО есть логин – уникальный англоязычно-цифровой идентификатор и пароль. Эти данные вводит администратор ИС в программе ZTLEmploy.

### **Основная программа (ZTL.exe)**

В ЗТЛ можно выделить два вида пользователей:

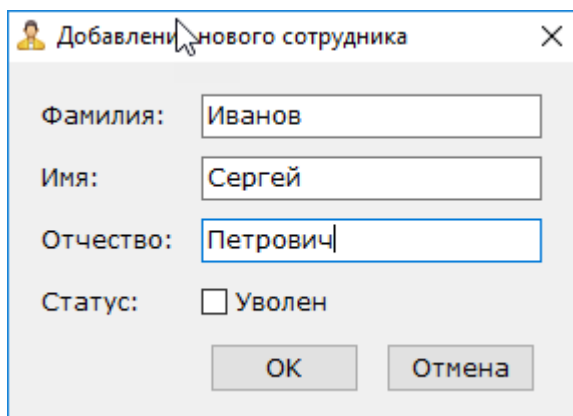
1. Пользователей программы ЗТЛ. Это те, кто работают в программе: Администратор, Бухгалтер, Директор и т.п.

2. Техников. Собственно, сотрудников Зуботехнической лаборатории, под которыми в данном случае понимаются сотрудники, занятые непосредственно при выполнении операций, т.е. **зубные техники**.

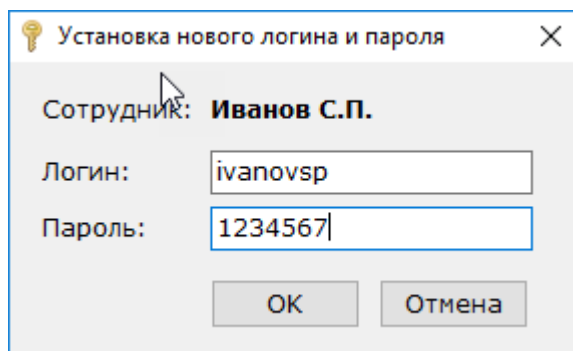
Обратите внимание, что пользователи программы ЗТЛ могут не являться сотрудниками ЗТЛ (например, сотрудники бухгалтерии).

### ***Добавление нового ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:***

1. В программе «Управление сотрудниками» с помощью кнопки «Добавить» ввести фамилию, имя и отчество нового сотрудника.

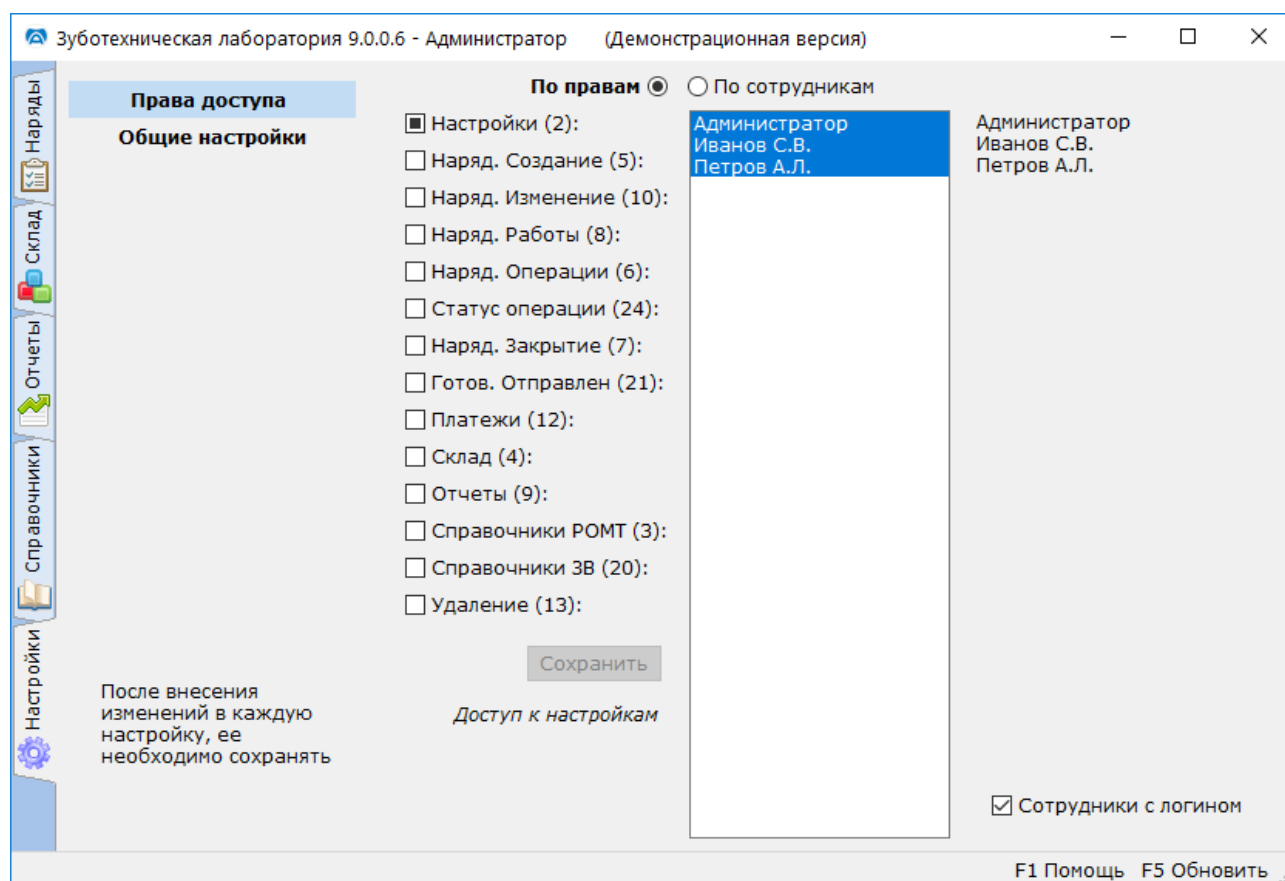


2. Там же с помощью кнопки «Задать логин и пароль» ввести логин и пароль нового сотрудника.



3. В разделе «Настройки» **основной программы** задать для нового сотрудника необходимые права.

Права доступа в программе разграничиваются по функциональному признаку. Т.е. для каждого сотрудника ИС можно определить совокупность функций, к которым у него будет доступ в программе ЗТЛ. По умолчанию каждый пользователь имеет право просмотра всех разделов программы, кроме вкладок Настройки и Отчеты. Существуют следующие права доступа:



В левой части данной вкладки из перечня выбираются определенные функции, в правой – совокупность сотрудников, которым необходимо дать право на выполнение данных функций.

Изменения вступают в силу сразу же после нажатия кнопки Сохранить.

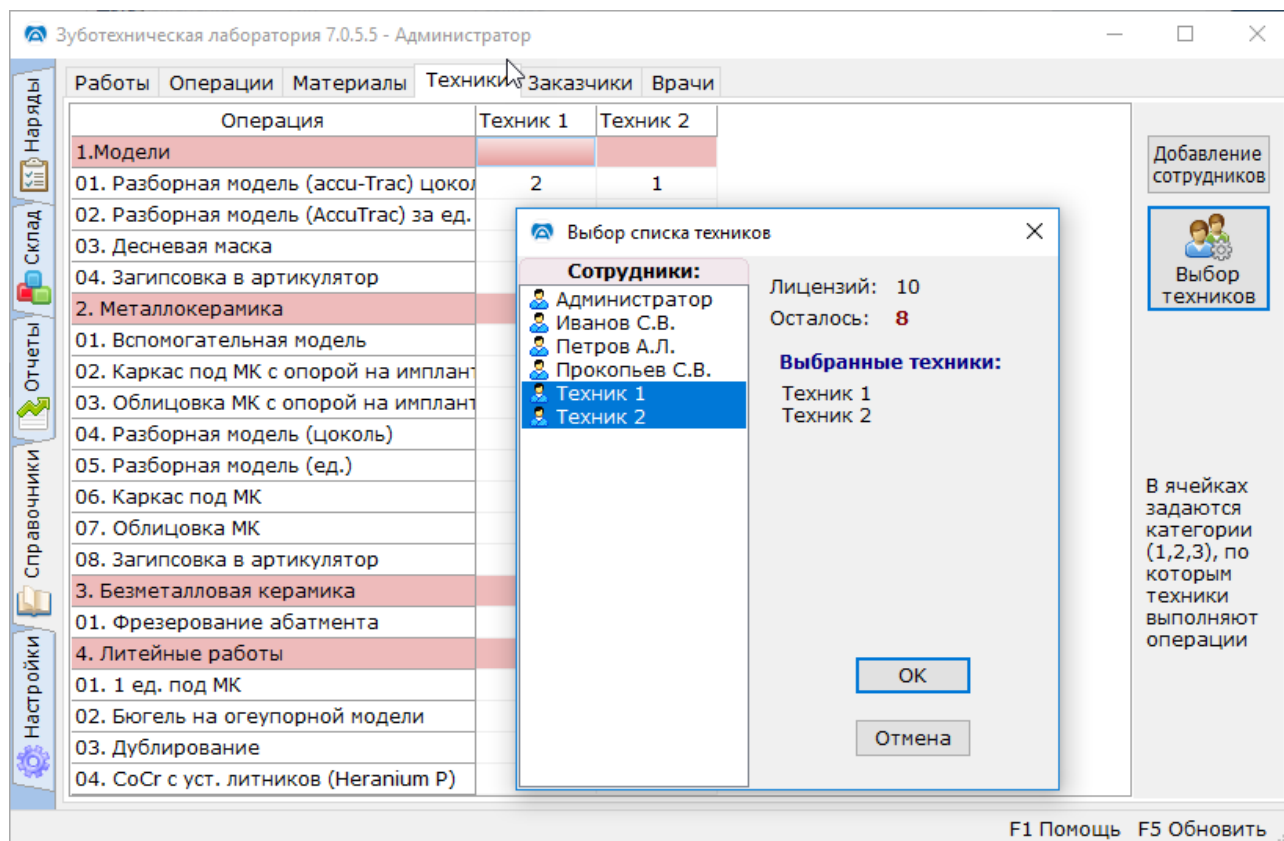
Все, новый сотрудник может работать в ИС, а также участвовать в процессе учета выполняемых в ЗТЛ работ.

### **Добавление нового ТЕХНИКА:**

1. В программе «Управление сотрудниками» с помощью кнопки «Добавить» ввести фамилию, имя и отчество нового сотрудника.

- В основной программе (Справочники – Техники – Выбор техников) добавить данного сотрудника в число зубных техников.

Для указания того, кто из сотрудников является техником служит форма «Выбор списка техников» (раздел «Справочники», вкладка «Техники», кнопка «Выбор техников»):



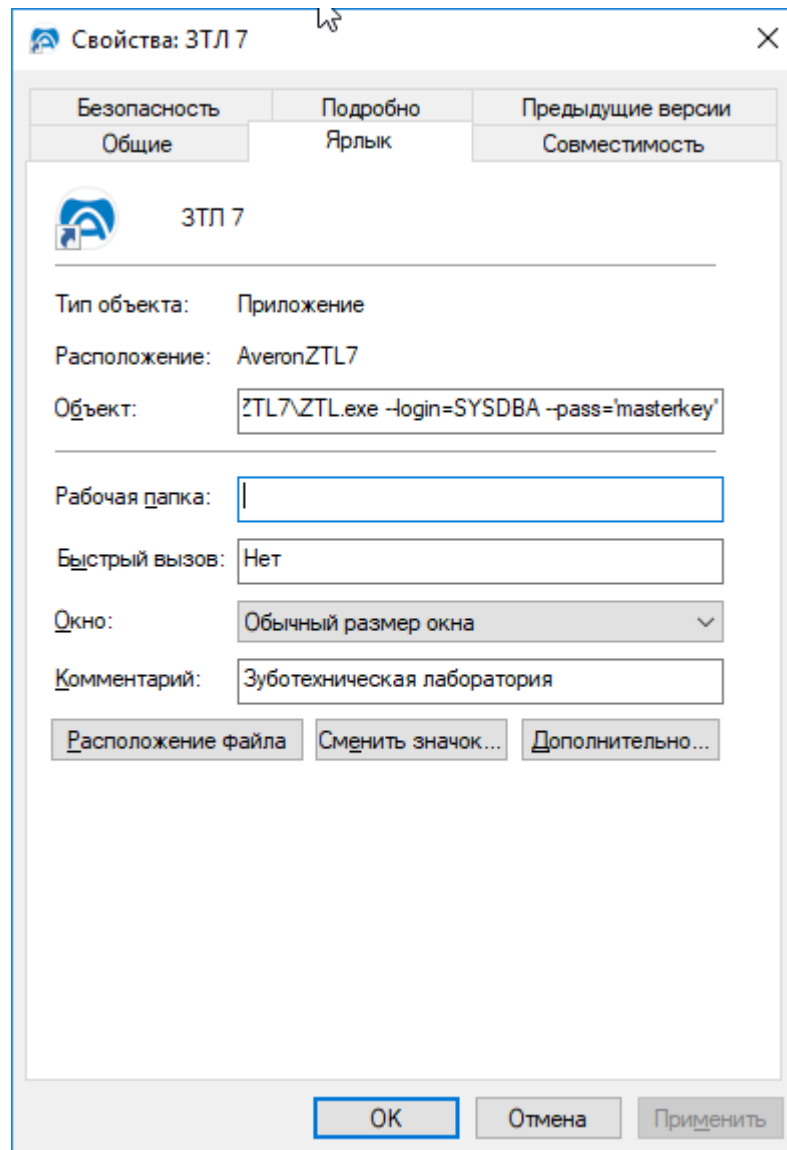
### ***Запуск ПО ЗТЛ без запроса логина и пароля***

ПО ЗТЛ во время запуска определяет название текущего пользователя (под которым происходит работа) и подставляет его в поле «Логин» на форме авторизации.

При желании можно настроить запуск программы ПО ЗТЛ (только ZTL.exe) без запроса логина и пароля. Для этого нужно открыть свойства **ярлыка ЗТЛ** и в поле «Объект» добавить строку:

```
--login=SYSDBA --pass='masterkey'
```

Где вместо SYSDBA нужно прописать **логин** пользователя, без кавычек, а вместо masterkey – пароль пользователя.



## Удаление ИС

Для удаления ПО ЗТЛ Сетевой версии необходимо:

1. Удалить СУБД Firebird. Для этого нужно зайти в меню Пуск – Программы – Firebird и запустить пункт Uninstall Firebird.
2. Удалить программные файлы ИС ЗТЛ, находящиеся по адресу C:\Averon\ZTL9\.  
Перезагрузить компьютер.

**Важно!** Если Вы планируете использовать наработанные данные в будущем, перед удалением программы **сохраните файл базы данных**, находящийся по адресу: C:\Averon\ZTL9\DB\averondb.fdb.

## Лицензирование

Полностью **Лицензионное соглашение** на ПО ЗТЛ представлено на сайте разработчика: [https://aversoft.ru/eula\\_ztl/](https://aversoft.ru/eula_ztl/).

Там же можно ознакомиться с **Лицензионным договором-офертой** на покупку программы: [https://aversoft.ru/offer\\_ztl/](https://aversoft.ru/offer_ztl/).

ПО ЗТЛ **лицензируется** по количеству зубных техников, по которым ведется учет в программе. Все продаваемые версии программы одинаковы по функциональности и отличаются лишь двумя моментами:

- возможностью работы либо в сети, либо на съемных носителях;
- числом учитываемых зубных техников «из коробки»: 5 или 10.

Сравнительная таблица существующих версий программы:

Продукт ПО ЗТЛ, версии	Тип	Зубных техников	Работа в сети	Защита паролем	Возможность расширения: техники / сеть
Сетевая версия	программа	10	да	да	Лицензия ПЛЮС / -
Однопользовательская версия	программа	5	нет	нет	Лицензия ПЛЮС / Смена версии
Однопользовательская версия ПЛЮС	программа	10	нет	нет	Лицензия ПЛЮС / Смена версии
Лицензия ПЛЮС	лицензия	+10	-	-	-
Смена версии	лицензия + программа	+5	да	да	-
Демо-версия <sup>1</sup>	программа	2	-	-	нет

Подробное описание версий см. в следующем разделе.

По вопросам лицензирования можно обращаться в компанию АверСофт ([aversoft.ru](https://aversoft.ru)) по эл.почте [ztl@averon.ru](mailto:ztl@averon.ru).

<sup>1</sup> Версия для ознакомления с программой ПО ЗТЛ. Отличается от полнофункциональной однопользовательской версией тем, что в ней лишь два жестко заданных зубных техника, а также отсутствует функция печати.

## Краткое описание версий ПО ЗТЛ

Начиная с третьей версии, ПО ЗТЛ представляет семейство программ. Ниже приведено краткое описание всех редакций программы<sup>1</sup>.

### ПО ЗТЛ. Сетевая версия

**Программа**, предназначенная для автоматизации учета и делопроизводства в зуботехнической лаборатории. Она позволяет вести учет движения материалов, формировать заказ-наряды с учетом скидок и надбавок, различные отчеты, заработную плату зубных техников, баланс ЗТЛ.

*Сетевая версия с возможностью работы в сети.*

Количество сетевых подключений - не ограничено.

В стандартную поставку включена лицензия на **10 техников**.

СУБД Firebird – внешняя, отдельно устанавливаемая.

В любое время используемую лицензию можно расширить на число техников, кратное 10, купив «ПО ЗТЛ. Лицензия ПЛЮС».



### ПО ЗТЛ. Однопользовательская версия

**Программа**, предназначена для автоматизации учета и делопроизводства в малых зуботехнических лабораториях. Она позволяет вести учет движения материалов, формировать заказ-наряды с учетом скидок и надбавок, различные отчеты, заработную плату зубных техников, баланс ЗТЛ.

*Однопользовательская версия без возможности работать в сети.*

*Данная программа может полноценно работать со съемных носителей.*

СУБД Firebird – встроенная.

Авторизация – **только по логину**, без пароля.

В стандартную поставку включена лицензия на **5 техников**. В любое время используемую



<sup>1</sup> Подробное описание см. на нашем сайте: <https://www.aversoft.ru>.

лицензию можно расширить на число техников, кратное 10, купив «ПО ЗТЛ. Лицензия ПЛЮС».

Эту версию можно превратить в сетевую версию ПО ЗТЛ, купив продукт-обновление «ПО ЗТЛ. Смена версии». При этом все наработанные данные сохраняются.

### ПО ЗТЛ. Однопользовательская версия ПЛЮС

**Программа**, предназначена для автоматизации учета и делопроизводства в малых зуботехнических лабораториях. Она позволяет вести учет движения материалов, формировать заказ-наряды с учетом скидок и надбавок, различные отчеты, заработную плату зубных техников, баланс ЗТЛ.

*Однопользовательская версия без возможности работать в сети.*

*Данная программа может полноценно работать со съемных носителей.*

СУБД Firebird – встроенная.

Авторизация – **только по логину**, без пароля.

В стандартную поставку включена лицензия на **10 техников**. В любое время используемую лицензию можно расширить на число техников, кратное 10, купив «ПО ЗТЛ. Лицензия ПЛЮС».



Эту версию можно превратить в сетевую версию ПО ЗТЛ, купив продукт-обновление «ПО ЗТЛ. Смена версии». При этом все наработанные данные сохраняются.

### ПО ЗТЛ. Смена версии

**Лицензия**, позволяющая тем, кто приобрел однопользовательские версии ПО ЗТЛ, перейти на использование полной сетевой версии (ПО ЗТЛ. Сетевая версия).



При этом все наработанные данные сохраняются.

После покупки Смены версии клиенту отправляется полный дистрибутив ПО ЗТЛ. Сетевая версия.

Для сохранения наработанных ранее данных нужно установить новый дистрибутив поверх ранее установленной программы, предварительно сделав резервное копирование.

Данная лицензия увеличивает количество лицензированных техников на 5 шт.

## ПО ЗТЛ. Лицензия ПЛЮС



**Лицензия** на увеличение учетного количества зубных техников в ПО ЗТЛ любых версий на 10 техников.

Одна такая лицензия добавляет дополнительно поддержку 10 зубных техников.

Данная лицензия не меняет версии программы, на которую она ставится.

Может быть куплено и установлено любое количество таких лицензий.

Данная лицензия не имеет материального носителя и отправляется покупателю только в электронном виде.

## Отличия демонстрационной версии ЗТЛ Демо

Данная программа позволяет попробовать все функции ПО ЗТЛ и решить, подходит ли Вам данное программное обеспечение.

Кроме того, демонстрационная версия программы может использоваться для обучения новых пользователей, а также тестирования каких-либо операций/действий в программе.

Пробная версия накладывает следующие ограничения на функциональность программы:

- Однопользовательский режим работы;
- Только два зубных техника;
- Отсутствие возможности печати отчетов и нарядов.

*Полная и демонстрационная версия могут работать **параллельно**.*

**Наша демо-версия не ограничена по времени!**

Можете брать и работать :)

Любой клиент в любое время САМОСТОЯТЕЛЬНО может скачать демонстрационную версию программы с нашего сайта (кнопка ДЕМО-ЗТЛ на [нашем сайте](#)) или по адресу <http://support.averon.ru/ztl/>.

**Купить** нашу программу можно на сайте: [aversoft.ru](http://aversoft.ru): оплатить онлайн или же выписать счет.

**Все вопросы по ПО ЗТЛ можно адресовать на электронный ящик [ztl@averon.ru](mailto:ztl@averon.ru).**