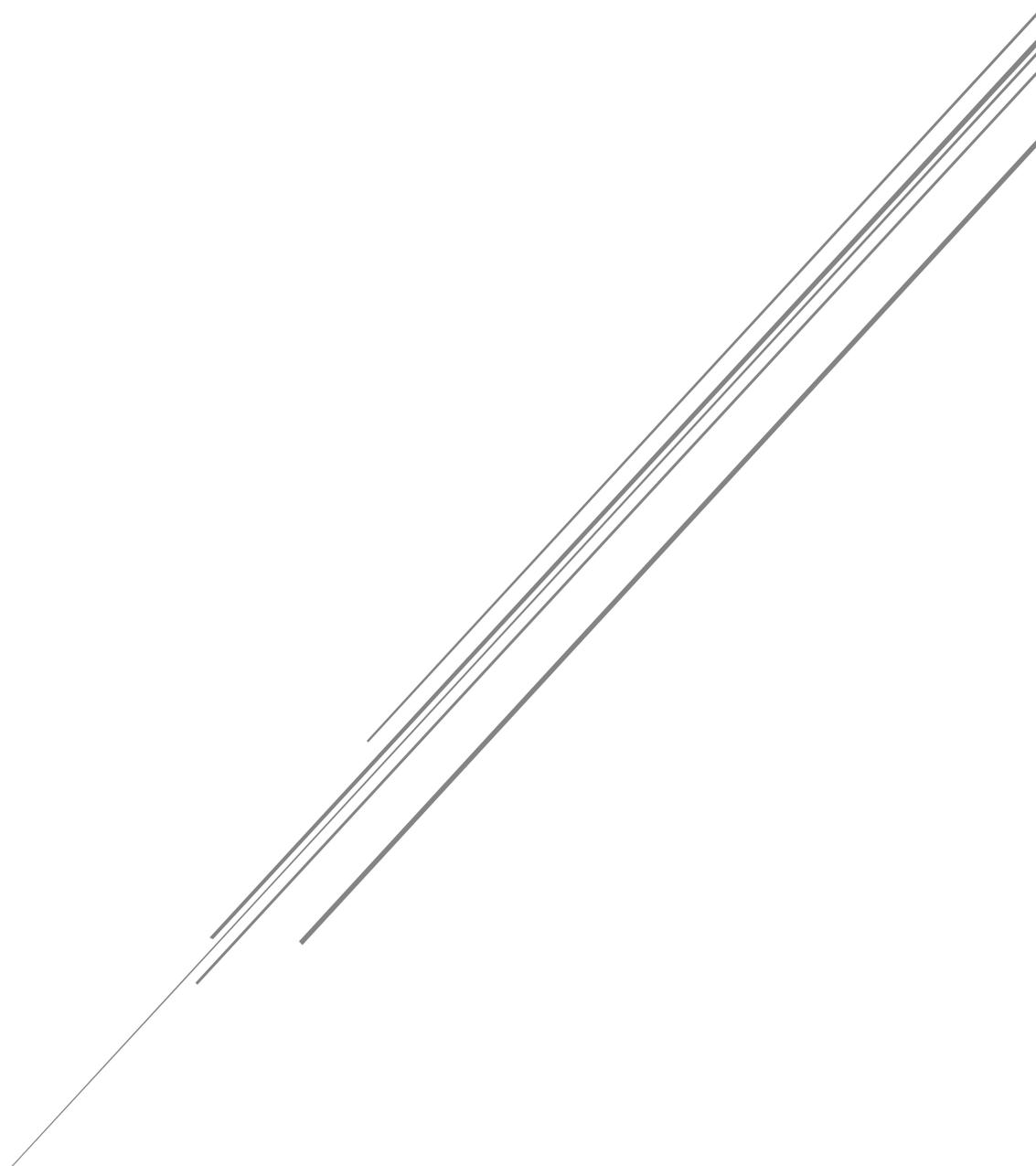


# УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ ТЕПЛОСЕТЬ 2.0

Проектирование наружных тепловых сетей в AutoCAD



Юнисервис  
2014

ООО «Юнисервис»

Теплосеть 2.0. Руководство по установке программы

12-11-2014

## Установка и настройка запуска программы

Теплосеть работает в среде AutoCAD. Поддерживается работа в

**AutoCAD 2010/2011/2012/2013/2014/2015.**

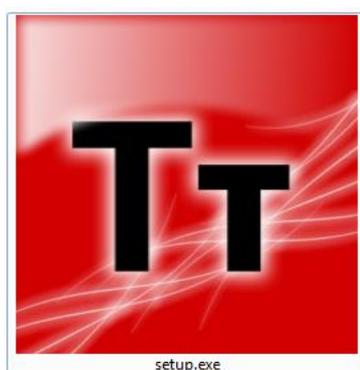
Для работы подойдет любая версия AutoCAD (Civil 3D, MEP и др.), кроме AutoCAD LT.

Также потребуется **Microsoft Office 2003 (Excel)** или более новая версия для формирования отчетов.

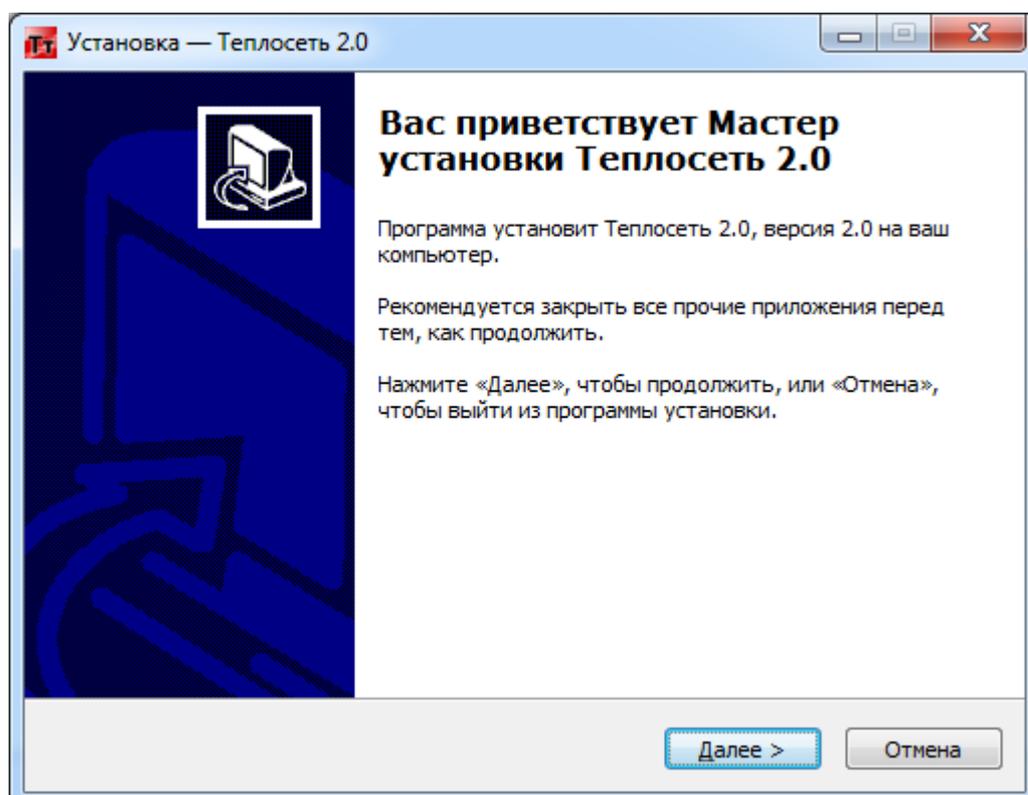
### Установка программы

Установочный файл программы загружается из сети Интернет. Последнюю версию программы всегда можно найти на странице:

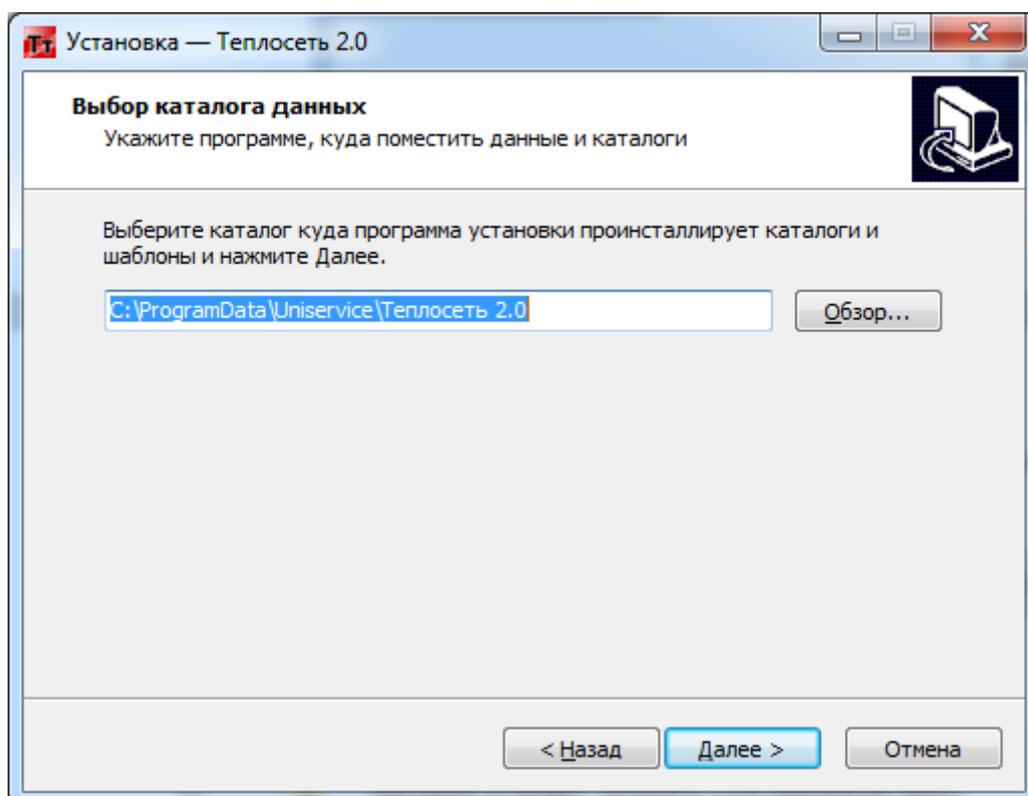
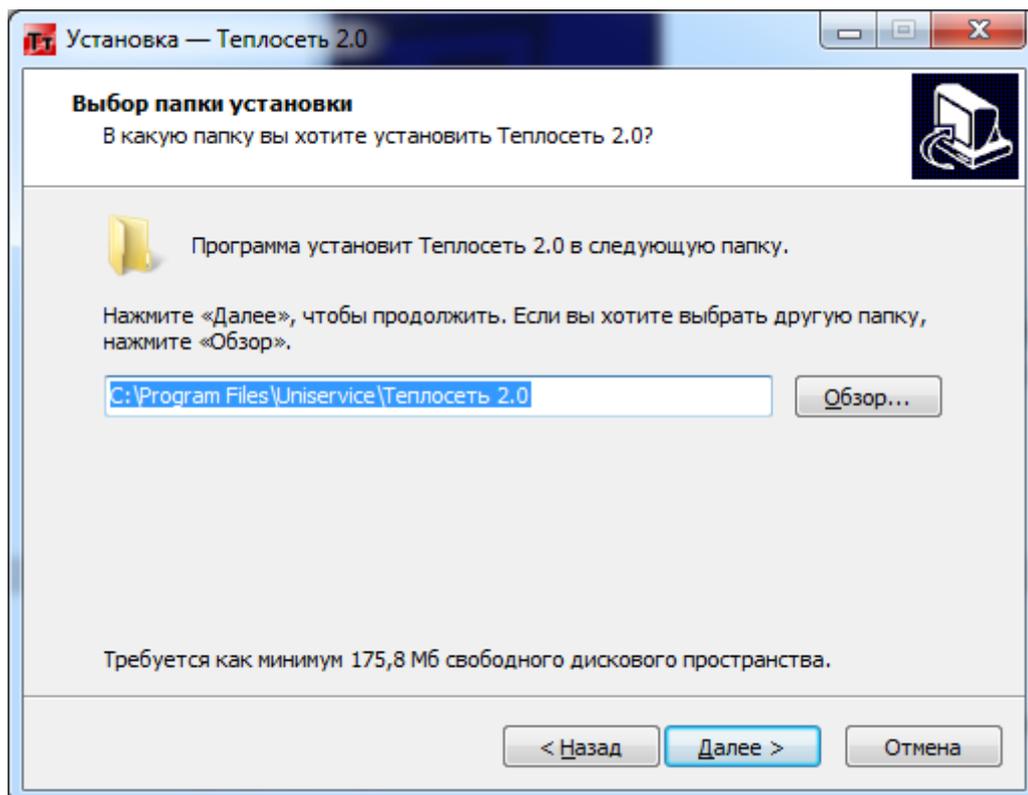
<http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/teplo2014/download.htm>



Для начала инсталляции необходимо запустить установочный файл с правами администратора (выполняется установка драйверов).

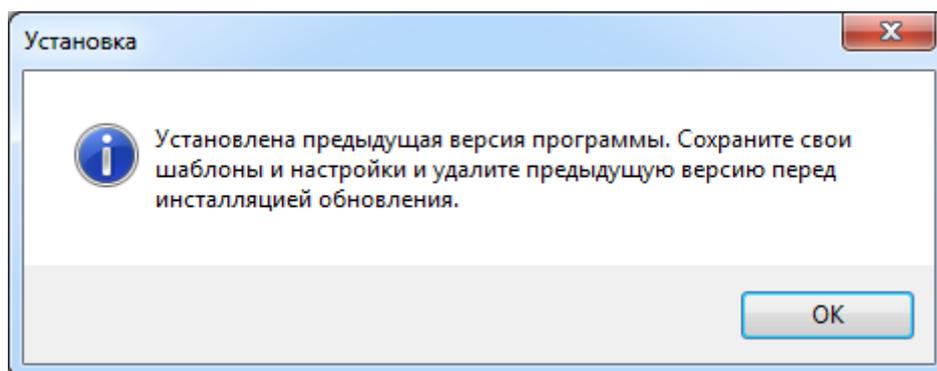


При необходимости можно изменить путь к каталогу инсталляции и каталогу данных программы.



Далее установка программы ничем не отличается от установки других программ. Во время инсталляции будут установлены драйвера для ключа защиты HASP и компоненты Microsoft Visual C++ Redistributable. Иногда после инсталляции требуется перезагрузка компьютера.

Если на компьютере установлена предыдущая версия Теплосеть 2.0 программа установки выводит сообщение о необходимости удалить предыдущую версию и прерывает установку.



После удаления предыдущей версии программы установку можно продолжить.

### Защита программы

Для защиты программы используется распространённая система HASP, которая основана на применении электронных ключей. Ключи представляют собой внешние устройства, подключаемые к компьютеру по USB. Существуют ключи, которые могут использоваться как на локальном компьютере, так и на удаленном компьютере, подключенном к сети.

Локальные ключи (зеленого цвета) подключаются к компьютеру и не требуют никакой настройки. Программа сама обнаружит ключ и выполнит необходимые действия, единственное ограничение – во время работы с программой ключ всегда должен быть подключен к компьютеру.



Сетевой ключ (красного цвета) может содержать множество лицензий и физически подключаться к удаленному компьютеру в сети, например, к серверу. На компьютере с установленным ключом должны быть установлены драйвера HASP. Ключи этого типа содержат несколько лицензий и могут раздавать лицензии нескольким пользователям по сети.

Настроить подключение к сетевому ключу можно через центр управления HASP, который доступен на компьютере с установленными драйверами по адресу <http://localhost:1947>. Настройка доступа осуществляется на компьютере, где установлена программа.

Существуют также временный локальный и сетевой ключи, принципы их работы аналогичны соответствующим локальному и сетевому ключам, дополнительно такие ключи реализуют временные ограничения на работу программ (например, годовая подписка).

Просмотреть состояние лицензии можно с помощью специальной утилиты, которая устанавливается вместе с программой: [Пуск] – [Все программы] – [Теплосеть 2.0] – [Инструменты] – [Проверить HASP] (*C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\Hasp\HaspHL\_Util.exe*).

Иногда возникает необходимость в обновлении лицензии на ключе. Для этого используется специальная утилита, которая устанавливается вместе с программой. Работа утилиты состоит в том, что она создает снимок ключа, который необходимо выслать в службу поддержки программы и обратно получить новую лицензию. По умолчанию утилита находится в папке инсталляции программы:

*C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\Hasp\hasp\_uniservice.exe*.

Видео инструкцию об использовании программы можно посмотреть по адресу

<http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/truboprovod/tutorial/license.rar>.

### Каталог установки программы

Программа устанавливается по умолчанию в папку *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0*.

Исполнительные модули программы находятся в различных каталогах в зависимости от версии AutoCAD:

- AutoCAD 2010: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2010\ProjectTT2013.arx*
- AutoCAD 2011: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2011\ProjectTT2013.arx*
- AutoCAD 2012: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2012\ProjectTT2013.arx*
- AutoCAD 2013: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2013\ProjectTT2013.arx*
- AutoCAD 2014: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2014\ProjectTT2013.arx*
- AutoCAD 2015: *C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2015\ProjectTT2013.arx*

В каталоге *3dparts* находятся инсталляционные файлы компонентов времени выполнения.

В каталоге *hasp* находятся: инсталляция драйверов HASP и другие утилиты для работы с ключом защиты.

В каталоге *help* находится справка к программе и техническое описание.

### Каталог данных программы

Согласно требованиям безопасности, программа устанавливает файлы с данными отдельно от исполнимых файлов в папку, доступную для всех пользователей. По умолчанию в Windows XP эта папка находится по адресу:

*C:\Document and Settings\Application Data\Uniservice\Теплосеть 2.0*

или в Windows Vista/7/8:

*C:\ProgramData\Uniservice\Теплосеть 2.0*

В так называемом каталоге данных находятся файлы настроек, каталоги изделий, шаблоны блоков, используемых в программе и шаблоны отчетов.

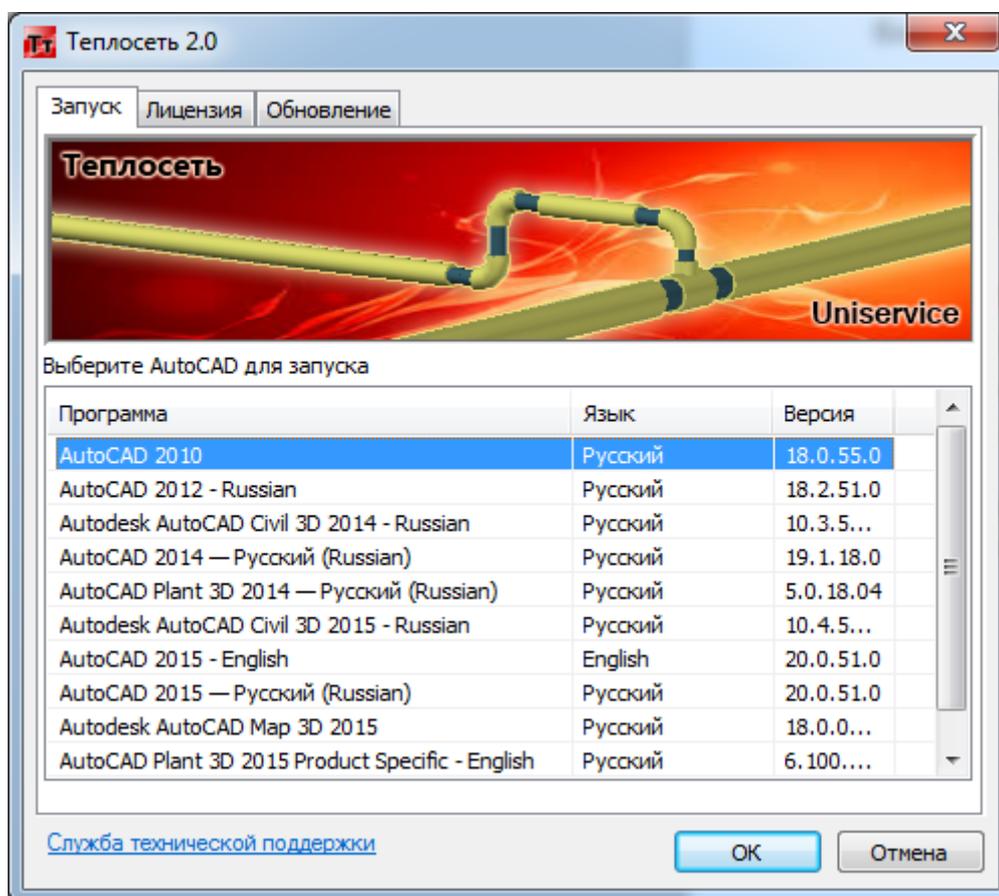
Открыть каталог данных можно с помощью меню Пуск: [Пуск] – [Все программы] – [Теплосеть 2.0] – [Инструменты] – [Каталог данных].

При работе в разных AutoCAD используются одни и те же шаблоны и настройки.

### Настройка запуска

После установки программы и настройки доступа к серверу лицензий программу можно запустить. Существует несколько способов запуска приложения под AutoCAD. Наиболее простой – через меню Пуск: [Все программы] – [Теплосеть 2.0] – [Теплосеть].

При первом запуске запустится утилита настройки запуска Теплосети, в которой необходимо выбрать AutoCAD, под управлением которого будет работать программа.

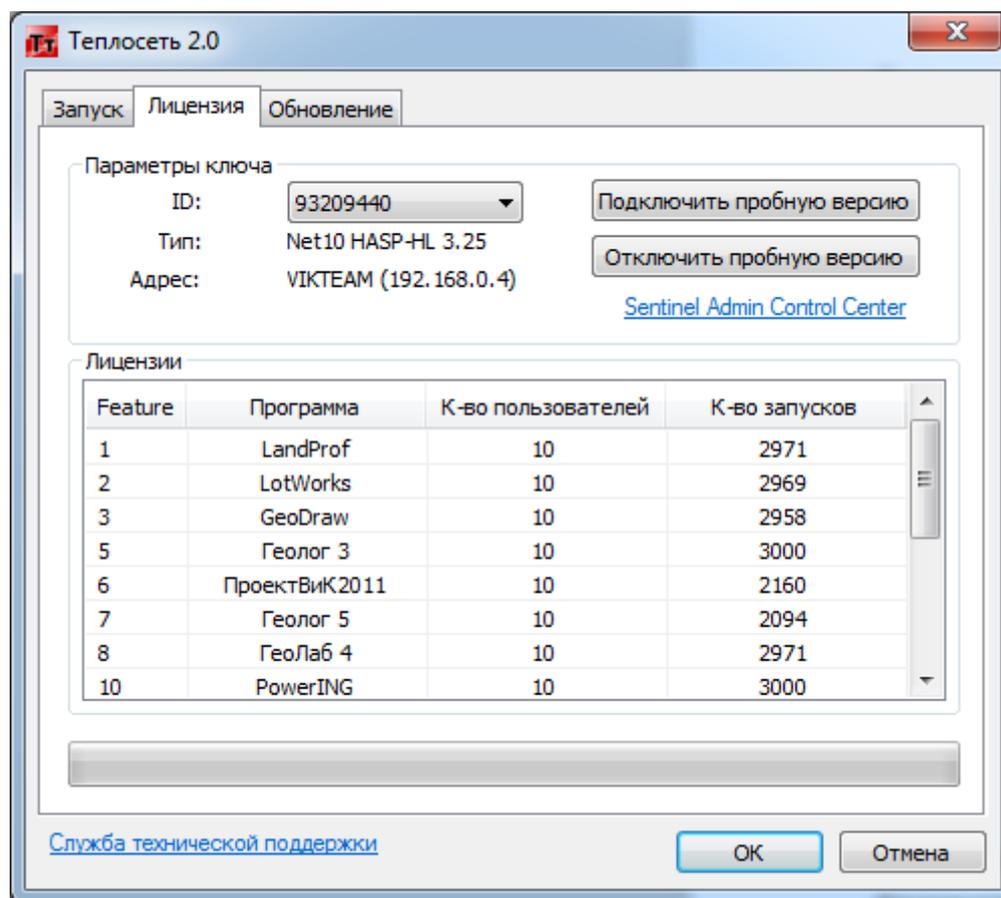


После первого запуска программы окно настройки запуска больше не будет отображаться, и при использовании ярлыка сразу же будет запущен AutoCAD с загруженной программой.

Если необходимо повторно произвести настройку запуска программы, то нужно воспользоваться ярлыком [Пуск] – [Все программы] – [Теплосеть 2.0] – [Теплосеть-Настройка запуска].

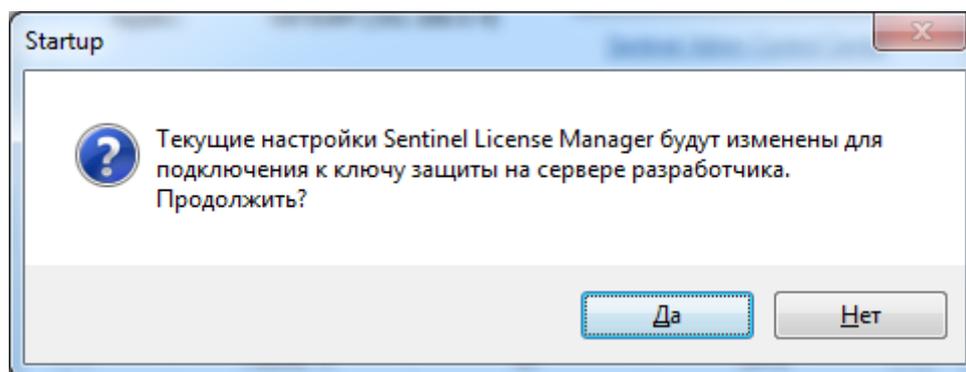
Утилита запуска содержит дополнительные вкладки, на которых можно посмотреть количество лицензий на ключе и проверить наличие обновления программы на сайте.

На вкладке «Лицензия» показывается информация по обнаруженным ключам, количество запусков и лицензий, а также есть возможность настроить доступ к удаленному ключу чтобы запустить пробную версию программы.

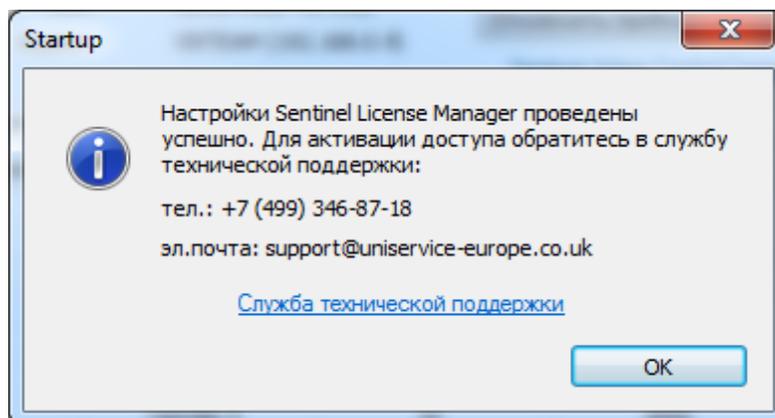


### Подключение пробной версии

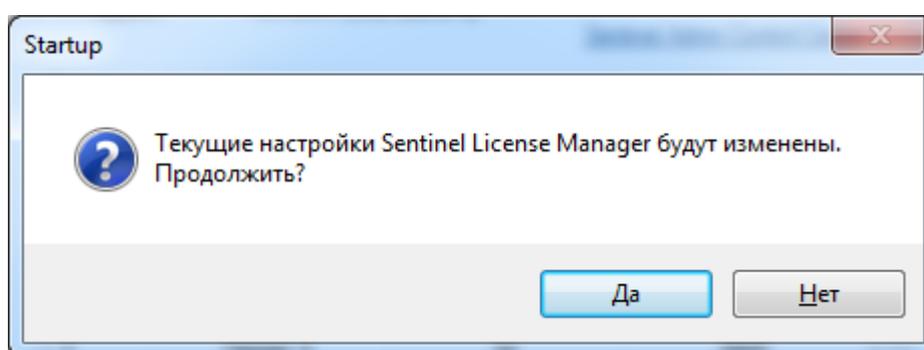
При нажатии на кнопку «Подключить пробную версию» на вкладке «Лицензия» программа выводит диалоговое окно с предупреждением, что настройки поиска ключей HASP будут изменены.



После внесения изменений программа еще раз выведет информационное диалоговое окно, в котором указано, что для активации подключения необходимо обратиться в службу технической поддержки. В окне приведены необходимые контактные данные чтобы связаться со службой технической поддержки.



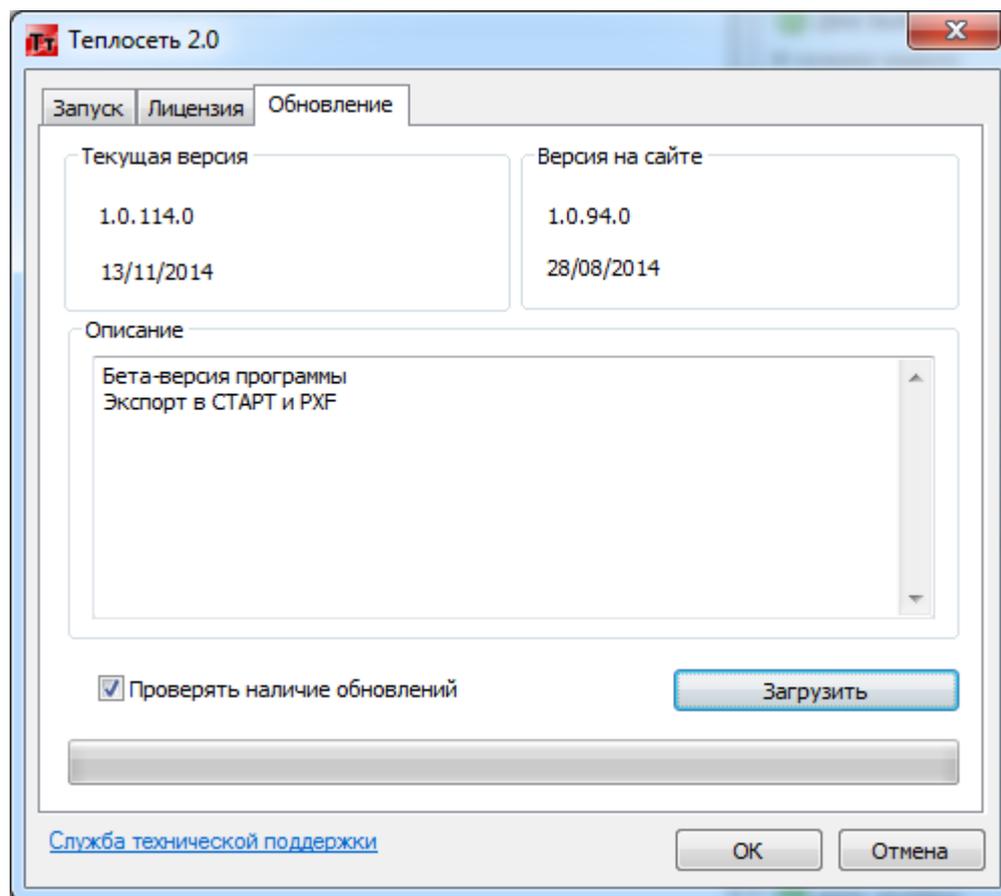
При наличии физического ключа HASP настройки подключения к удаленному ключу можно удалить для этого необходимо нажать на кнопку «Отключить пробную версию». Как и в случае с подключением программа выведет предупреждение что настройки будут изменены.



На вкладке «Лицензия» есть гиперссылка «Sentinel Admin Control Center», которая открывает в браузере панель управления лицензиями на базе ключей HASP (<http://localhost:1947>).

## Обновление программы

На вкладке «Обновление» отображается информация об установленной версии программы, а также информация о последней версии программы на сайте.



При проверке обновления с сайта загружается версия программы и краткое описание последних изменений в программе. Никакой информации о компьютере или пользователе программа не передает.

При нажатии кнопки «Загрузить» можно загрузить последний инсталляционный файл Теплосеть 2.0.

Автоматическую проверку обновлений можно отключить сняв флажок «Проверять наличие обновлений».

## Загрузка вручную, настройка дополнительных путей поиска файлов

Кроме запуска через ярлык, программу можно добавить в автозапуск или загружать вручную. Для выполнения загрузки вручную необходимо выполнить следующие действия:

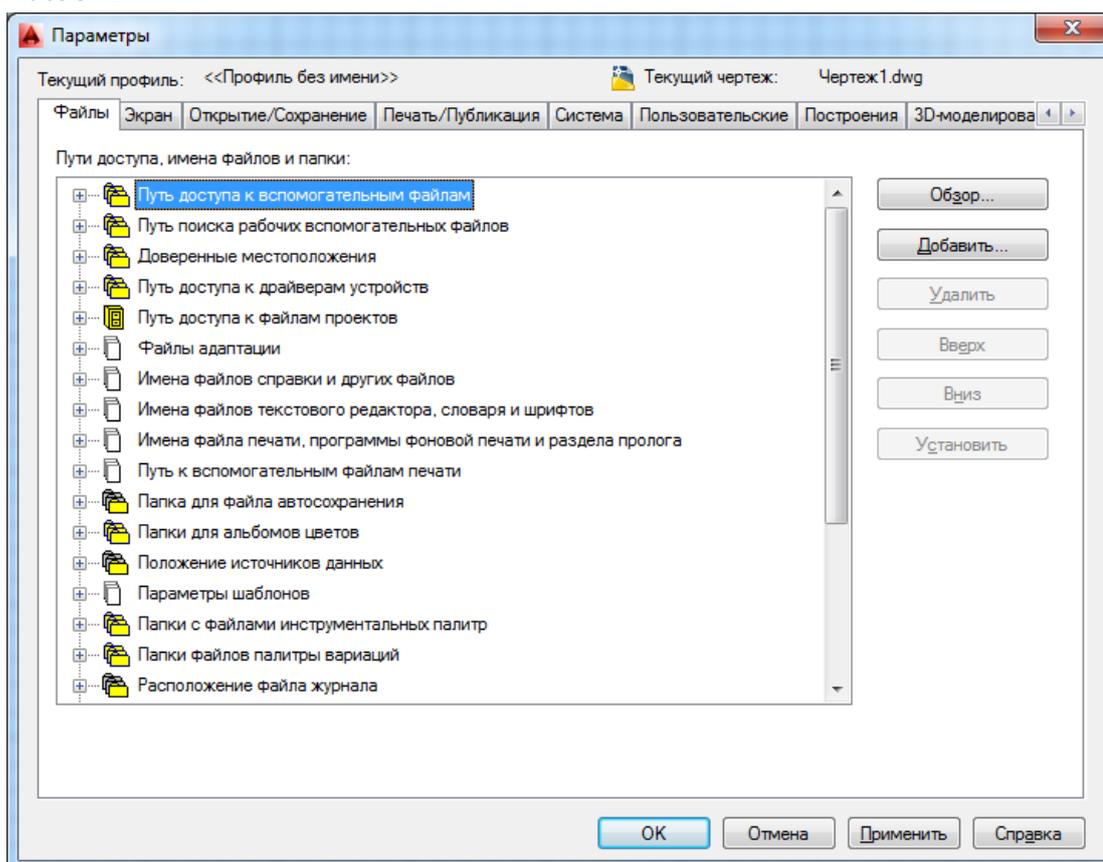
1. Запустить AutoCAD.
2. Выполнить команду `upload` или выбрать пункт меню [Сервис] – [Приложения...].
3. В открывшемся окне выбрать файл для загрузки, в случае с Теплосеть это - `C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\ACAD20XX\ProjectTT2013.arx`.
4. Для загрузки приложения в AutoCAD необходимо нажать кнопку «Загрузить».
5. После загрузки программы нажать кнопку «Закреть».

## Предварительная настройка

В некоторых случаях может потребоваться предварительная настройка AutoCAD для работы с Теплосеть 2.0 (например, загрузка вручную).

Если планируется использовать Теплосеть 2.0 на базе AutoCAD 2013/1014/2015 в Windows 7/8, то необходимо добавить путь доступа к вспомогательным файлам. Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Запустить AutoCAD.
2. Вызвать команду *Параметры...* с помощью главного меню или контекстного меню AutoCAD:



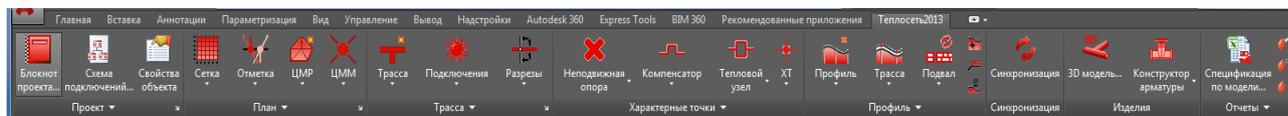
3. Выделить первый элемент дерева с названием «*Путь доступа к вспомогательным файлам*» и нажать кнопку «*Добавить...*», которая расположена справа.
4. Нажать кнопку «*Обзор...*» и указать путь к исполнительным файлам *Теплосеть 2.0*. Например, для AutoCAD 2013 такой путь будет:  
*C:\Program Files\Uniservice\Теплосеть 2.0\acad2013.*
5. Нажать ОК для сохранения изменений.
6. Закрыть AutoCAD.

Для запуска Теплосеть 2.0 под AutoCAD 2014/2015 необходимо дополнительно добавить путь к исполнительным файлам в список «*Доверенные местоположения*» (3 элемент дерева в окне «*Параметры*»).

При использовании утилиты для запуска программы (запуск с помощью ярлыка) все описанные выше настройки применяются к AutoCAD автоматически.

## Первый запуск и основной пользовательский интерфейс

Во время загрузки Теплосети в командной строке могут выводиться различные диагностические сообщения. После запуска AutoCAD на ленте должна появиться вкладка Теплосеть, открыв которую можно просмотреть набор доступных команд.



Команды Теплосети на ленте разбиты на группы:

- **Проект** – управления проектом и общими данными.
- **План** – подготовка чертежа плана к проектированию.
- **Трасса** – проектирование трассы на плане и создание ее разрезов.
- **Характерные точки** – расстановка характерных точек на плане.
- **Профиль** – работа с профилем, объектами на профиле и заполнение таблицы подвала.
- **Синхронизация** – синхронизация чертежей.
- **Изделия** – набор команд для создания чертежей детализаций узлов и 3D-модели сетей.
- **Отчеты** – создание различных отчетных документов.

Кроме ленты доступны обычное меню программы в классическом режиме рабочей среды AutoCAD и панели инструментов. А часто используемые команды вынесены в контекстное меню AutoCAD.

## О технической поддержке Теплосеть 2.0

ООО "Юнисервис" обеспечивает техническую поддержку по всем программным продуктам, в том числе и Теплосеть 2.0. Техническая поддержка включает проведение выездных семинаров в больших городах, обучений, консультаций по телефону и электронной почте, предоставление новых версий программных продуктов. Ознакомится с комплексом услуг службы технической поддержки можно по адресу <http://www.uniservice-europe.co.uk/rus/teplo2014/support.htm>

Свои предложения по усовершенствованию или включению в состав комплекса новых программ Вы можете направлять по адресу [tt@uniservice-europe.co.uk](mailto:tt@uniservice-europe.co.uk). Для получения бесплатной технической консультации обращайтесь по телефону +7 (499) 346-87-18 и по электронной почте (служба поддержки) [tt@uniservice-europe.co.uk](mailto:tt@uniservice-europe.co.uk).