

SANKOM Sp. z o.o.

Audytor C.O.

ВЕРСИЯ 4.0

**ПРОГРАММА ДЛЯ ГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НОВЫХ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,
А ТАКЖЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ В СИСТЕМАХ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

Варшава, 2015

Audytor C.O.

Программа Audytor C.O. служит для проектирования и регулирования систем конвекционного и напольного отопления.

Программа работает в операционных системах Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows Me, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 8.1.

© Copyright by SANKOM Sp. z o.o. – Варшава 2015

Wydawca



SANKOM Sp. z o.o.
ul. Płomyka 28
02-490 Warszawa
tel. (022) 863 14 95
faks (022) 631 04 45
info@sankom.pl
www.sankom.pl

Программа Audytor C.O. версия 4.0 защищена польским законом об авторском праве и смежных правах. Неавторизованное копирование или распространение программы, инструкции пользователя или их составных частей, а также использование программы с нарушением ее прямого назначения, подлежит уголовной и гражданской ответственности и будет преследоваться в судебном порядке.

Авторы программы и инструкции приложили все усилия, чтобы они работали корректно. Однако, авторы, лицензиар и дистрибьютор программы, не несут ответственности за любые ущербы либо упущенную выгоду, возникшие в результате использования программы или инструкции. В особенности исключается ответственность за возможные последствия неправильной установки программы, неправильное ее обслуживание, а также неправильное понимание итогов расчетов.

Содержание

Раздел 1	Общая характеристика программы	3
Раздел 2	Установка программы	6
2.1	Получение и возврат лицензии на использование программы.....	6
Раздел 3	Видео-инструкция	12

Раздел

Общая характеристика
программы



1

1 Общая характеристика программы

Программа Audytor С.О. предназначена для проектирования новых систем отопления, регулирования существующих систем (напр., в зданиях после тепловой модернизации), а также для проектирования системы трубопроводов в системе холодоснабжения. Преимуществом программы является возможность использования многих источников тепла (холода) в одном проекте, что применимо при проектировании, напр., четырехтрубных систем.

Программа позволяет выполнить полный гидравлический расчет системы, в рамках которого:

- Подбирает диаметры трубопроводов.
- Определяет гидравлические сопротивления отдельных участков с учетом гравитационного давления, являющегося следствием остывания теплоносителя в трубопроводах и потребителях тепла.
- Определяет общие потери давления в системе.
- Уменьшает избыток давления в участках посредством подбора предварительных настроек клапанов или подбора диаметра отверстия дроссельной шайбы. Учитывает необходимость обеспечения надлежащего гидравлического сопротивления участка.
- Подбирает настройки регуляторов перепада давления, установленных проектировщиком в выбранных им местах (основание стояка, ветвь системы, т.д.).
- Автоматически учитывает требования относительно авторитетов термостатических клапанов (соответствующий перепад давления на клапанах).
- Подбирает квартирные станции с теплообменниками (версия 3.8)
- Подбирает буферные накопители тепла, работающие с квартирными станциями (версия 3.8)
- Подбирает насосные группы.
- Подбирает насосы.
- Позволяет применять гидравлические стрелки.
- Позволяет применять спаренные коллекторы.

Программа позволяет выполнять тепловой расчет, в рамках которого:

- Определяет теплоступления от трубопроводов, находящихся в помещениях.
- Определяет остывание теплоносителя в трубопроводах.
- Для указанной потребности в тепловой мощности определяет требуемые размеры отопительных приборов.
- Подбирает нужный расход теплоносителя, поступающего в существующие потребители тепла с учетом его остывания в трубопроводах, а также теплоступления от трубопроводов (вариант регулирования существующей системы, напр., в утепленных зданиях).
- Учитывает воздействие остывания теплоносителя в трубопроводах на значение гравитационного давления в отдельных участках, а также на тепловую мощность потребителей тепла.
- Определяет параметры проектируемых напольных отопительных приборов.

В программе возможно спроектировать следующие системы:

- Насосная система.

- Система трубопроводов: однотрубная, двухтрубная, смешанная.
- Тепло- или хладоноситель: вода, этиленгликоль, пропиленгликоль.
- Нижняя и верхняя разводка, системы с горизонтальной разводкой, коллекторные системы.
- Конвекционные, напольные или стеновые отопительные приборы.
- Автоматические воздухоотводчики (не должно быть воздуховыпускной системы).
- Обычные или термостатические радиаторные клапаны.
- Предварительная регулировка посредством использования клапанов с преднастройкой или дроссельных шайб.
- Стабилизация перепада давления путем использования дроссельных стабилизаторов.
- Возможность использования регуляторов расхода.

Раздел

Установка программы



2

2 Установка программы

Установку программы следует начать с запуска системы *Windows*. Затем в дисковод следует вставить диск с программой. После истечения нескольких секунд запустится установочная программа.

Если программа не запустится автоматически (все зависти от настроек системы *Windows*), следует с помощью *Проводника Windows* запустить программу **Setup.exe**, находящуюся в главной папке на диске CD или DVD.

Для установки программы **Audytor C.O.** следует нажать кнопку **Установить программу Audytor C.O.** и поступать в соответствии с отображаемой инструкцией.

2.1 Получение и возврат лицензии на использование программы

Программа **Audytor C.O.** защищена от незаконного копирования. Во время установки программы права на ее использование перенесутся с сервера лицензии на компьютер пользователя. Программа **Audytor C.O.** не работает без кода активации. Загрузка кода активации может происходить разными способами:

- через Интернет (когда компьютер подключен к Интернету);
- через сайт;
- по телефону;
- по факсу;

Существует возможность получения и возврата кода активации на использование программы. В группе **Audytor** находится пиктограмма **Права C.O.**, которая служит для получения и возврата кода активации на использование программы **Audytor C.O.**.

Направлене отправки кода активации автоматически определяется программой в соответствии со следующими принципами:

- когда код активации находится на сервере лицензий, тогда он отправляется на компьютер пользователя;
- когда код активации находится на компьютере, тогда он отправляется на сервер лицензий.

Возврат кода активации на сервер блокирует работу программы. Однако, как данные, так и сама программа, не удаляются. Повторный доступ к программе открывается после получения кода активации на компьютер.

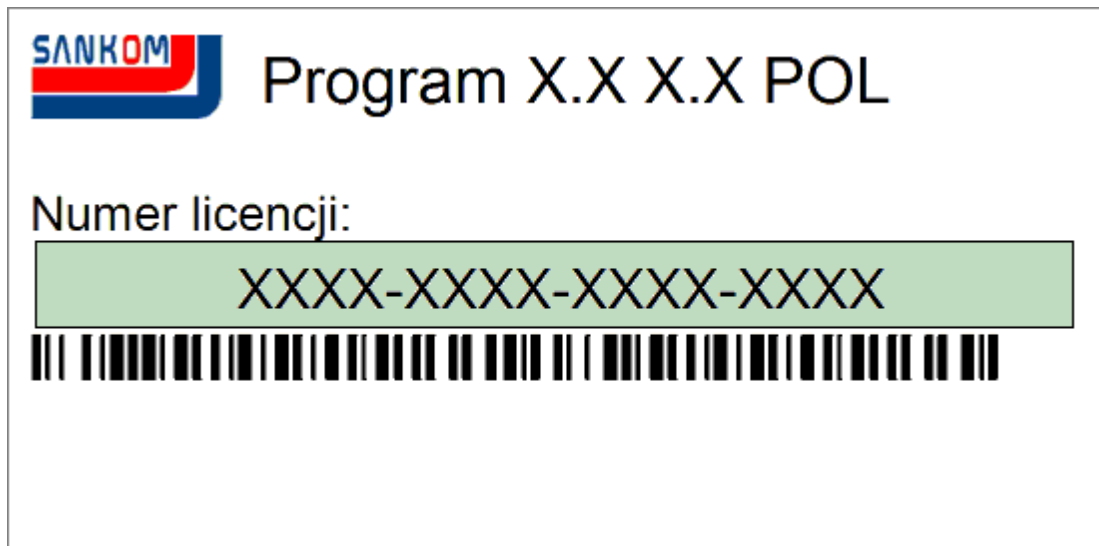
Возврат кода активации на сервер позволяет установить программу на других компьютерах. Однако, нет возможности одновременно работать с несколькими копиями программы.

В соответствии с польским законом о защите персональных данных (Законодательный вестник от 1997 г., № 1333, поз. 883) во время процесса отправки кода активации никакая информация, касающаяся персональных данных пользователя компьютера, не отправляется на сервер лицензий.

Получение лицензии на использование программы

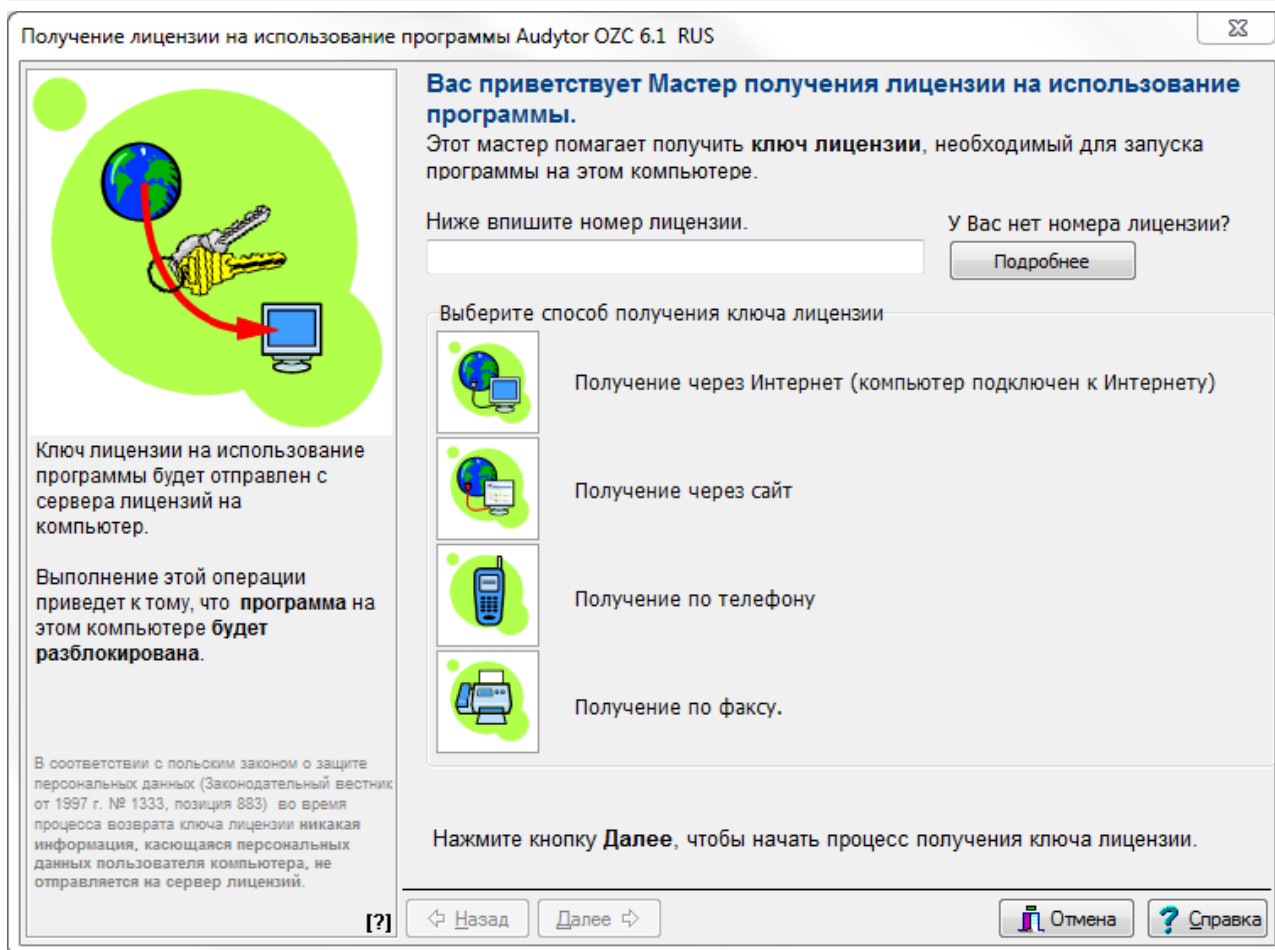
На коробке с компакт-диском находится наклейка с номером лицензии заказанных Вами программ. Номера лицензий могут также передаваться через Интернет.

Необходимо помнить о том, чтобы не потерять номера лицензии, так как без них запуск программы невозможен. Рекомендуется, чтобы лица, не имеющие права пользоваться программой, не имели к ней доступа.



Наклейка с номером лицензии

Получение ключа лицензии на использование программы начинается с момента указания номера лицензии.



Получение лицензии на использование программы.

После этого следует выбрать способ получения кода активации.

Если компьютер подключен к Интернету, то наиболее удобным способом получения ключа лицензии является:



Получение через Интернет (компьютер подключен к Интернету). Тогда весь процесс получения кода активации произойдет автоматически.

Если компьютер не может автоматически связаться с сервером лицензий, но доступен компьютер с браузером и подключением к Интернету, то следует выбрать вариант:



Получение через Интернет-страницу

Если нет доступа к Интернету, то следует выбрать один из следующих вариантов:



Получение по телефону.

или



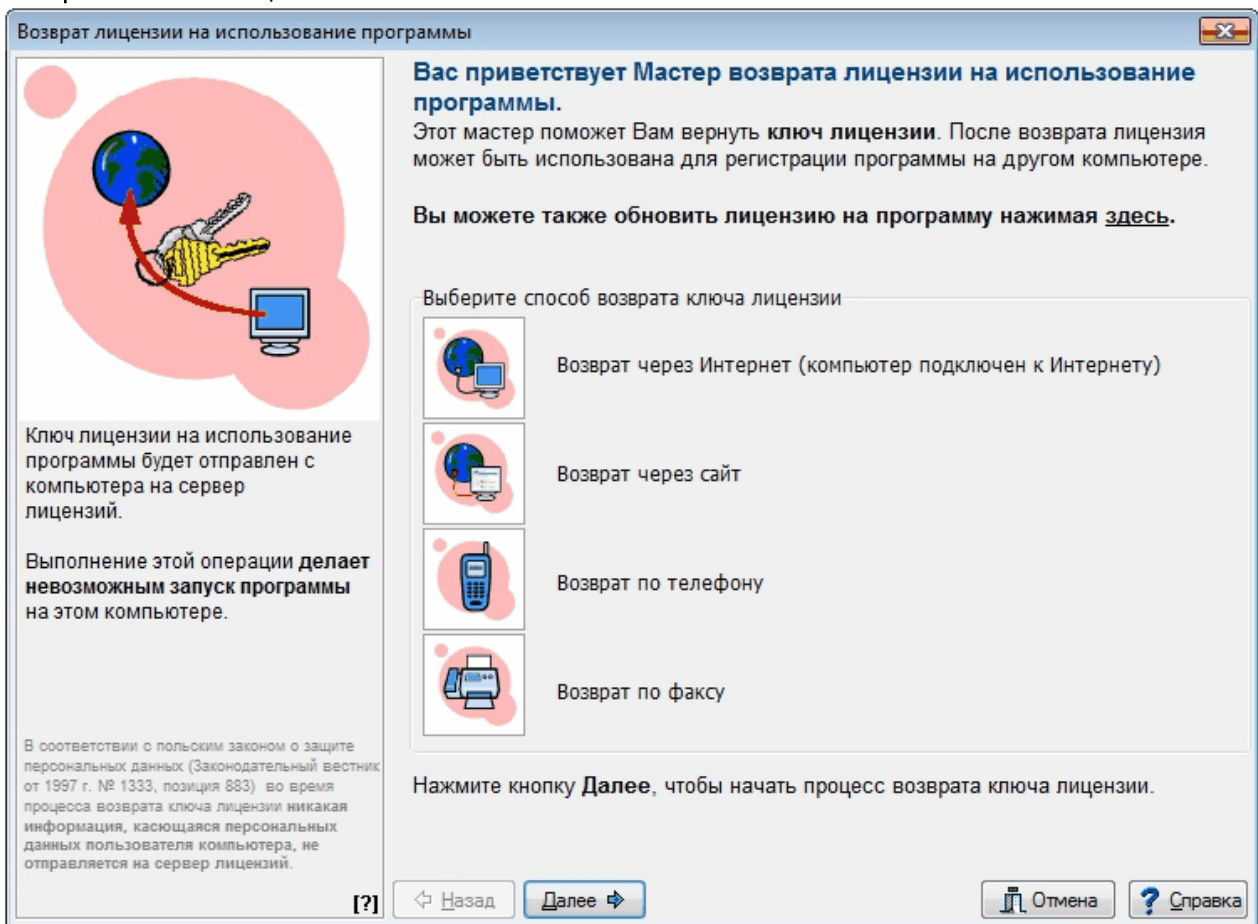
Получение по факсу.

После нажатия кнопки  начинается процесс получения кода активации.

В зависимости от выбранного способа получения кода активации мастер проведет пользователя через дальнейшую процедуру.

Возврат лицензии на использование программы

Возврат ключа лицензии на использование программы следует начать с выбора способа возврата ключа лицензии.



Возврат лицензии на использование программы.

Если компьютер подключен к Интернету, то наиболее удобным способом возврата ключа лицензии является:



Возврат через Интернет (компьютер подключен к Интернету). Тогда вес

процесс возврата кода активации произойдет автоматически.

Если компьютер пользователя не подключен к Интернету или не работает автоматический возврат лицензии, но доступен компьютер с подключением к Интернету и браузером, следует выбрать вариант:



Возврат через Интернет-страницу.

Если нет доступа к Интернету, то следует выбрать один из следующих вариантов:



Возврат по телефону

lub



Возврат по факсу.

После нажатия кнопки  начинается процесс возврата кода активации.

В зависимости от выбранного способа возврата ключа лицензии мастер проведет пользователя через дальнейшую процедуру.

Раздел

Видео-инструкция



3

3 Видео-инструкция

Руководство пользователя программы Audytor C.O. состоит из библиотеки видеороликов, содержащих подробную информацию по работе с программой.

Каждая из частей содержит определенный набор видеороликов, в которых представлены этапы работы с программой.

Проектирование на планах

1. [Введение](#)
2. [Общие данные](#)
3. [Импорт планов этажей](#)
4. [Вставка конвекционных отопительных приборов](#)
5. [Рисование системы трубопроводов](#)
6. [Расчеты](#)
7. [Создание стояка](#)
8. [Конструкция напольных отопительных приборов](#)
9. [Рисование греющих полей](#)
10. [Подключение напольных отопительных приборов](#)
11. [Коллекторная система](#)

