

**nVent RAYCHEM TraceCalc® Pro версия 2.12**  
Файл Readme

Добро пожаловать в программу nVent RAYCHEM TraceCalc® Pro, отраслевой стандарт в области проектирования систем обогрева. nVent специализируется на разработке качественного программного обеспечения и на его сопровождении, создавая лучшие из доступных на сегодняшний день в отрасли средств разработки. Для нас очень важны ваши отзывы. Со всеми вопросами, проблемами и предложениями по данной программе обращайтесь к нам по адресу [thermal.info@nVent.com](mailto:thermal.info@nVent.com).

**ВАЖНО!** Рекомендуем регулярно посещать наш веб-сайт, чтобы узнавать свежие новости и получать обновления программы TraceCalc Pro.

Данный файл Readme охватывает следующие темы:

- 1. Основные новые функции версии 2.12**
- 2. Известные проблемы и ограничения**
- 3. Системные требования**
- 4. Установка**
- 5. Регистрация для получения кода подтверждения авторизации**
- 6. Техническая поддержка**
- 7. История изменений** (новые функции и устраненные проблемы)

**1) Основные новые функции версии 2.12**

- При проектировании систем электрообогрева на основе греющих кабелей с минеральной изоляцией (MI) по европейским стандартам (Cenelec) с медно-никелевой оболочкой (HDF/HDC) предлагаемые системы всегда будут иметь холодные вводы с оболочкой из сплава 825 и защиту от изгиба на соединении. В результате создается уникальная система электрообогрева по конкурентоспособной цене, обеспечивающая самую высокую коррозионную стойкость деталей снаружи изоляции, которые больше всего подвержены воздействию – холодных вводов. В целом, медно-никелевые системы греющих кабелей представляют собой хорошую альтернативу, если главной проблемой коррозии является соленая среда.
- В связи с тем, что жил 180 Ом/км нет в наличии, греющие кабели nVent RAYCHEM с полимерной изоляцией типа XPI-180, XPI-S-180 и XPI-F-180, к сожалению, больше не продаются. Конструкции, в которых был выбран этот материал жил, необходимо перепроектировать с использованием греющего кабеля 150 Ом/км или 200 Ом/км.
- nVent RAYCHEM Elexant: в TraceCalc Pro добавлены новые Elexant 4010i и 4020i. Эти термостаты получили одобрение зоны 2 по стандартам ATEX и IEC Ex, а также класса I разд. 2 и зоны 2 для Северной Америки. Подробнее о данных термостатах см. на сайте <http://www.elexant.com>

**2) Известные проблемы и ограничения**

- Для проектов с европейскими одножильными греющими кабелями последовательного типа с полимерной изоляцией (PI) соединительные компоненты, выбранные программой TraceCalc Pro, имеют следующие ограничения:

- a. Для соединительных наборов CS-150-xx-PI конкретный размер обжимки не указан в ведомости материалов. Необходимо вручную выбрать правильную обжимку на основе данных, представленных в последнем Техническом справочнике.
  - b. Для конфигураций Power Tee или Power Splice программой TraceCalc Pro будет выбрана соединительная коробка JB-EX-20; при этом JB-EX-21 следует заменить.
  - c. Последний отрезок многосегментной родительско-дочерней разработки будет содержать два однопроводных сегмента и соединительную коробку, разрешенную для последовательного соединения двух сегментов. На данный момент TraceCalc Pro не поддерживает одинарные петли кабеля в качестве последнего сегмента.
  - d. TraceCalc Pro не поддерживает полный диапазон применения универсального соединительно-разветвительного набора для греющих кабелей PI, см.: CS-150-UNI-PI.  
Его максимальная температура использования ограничена 120°C в целях упрощения алгоритмов выбора. Если пользователь планирует использовать данный набор, важно проверить максимальную разрешенную мощность в ваттах для более высоких температур, как подробно описано в наших инструкциях по установке (см. Install-064). В случае сомнений обращайтесь к nVent или воспользуйтесь вместо этого набором CS-150-2.5-PI.
- Для европейских проектов с последовательными кабелями TraceCalc Pro предлагает ведомость материалов, в которой настроено нулевое количество некоторых компонентов. Это мелкие электрические элементы, необходимые для создания желаемой электрической конфигурации и совместимые с предложенной соединительной коробкой. Пользователь должен вручную указать количество данных компонентов для реализации требуемой электрической конфигурации. Более подробную информацию о точном содержании и ограничениях по электрическим параметрам см. в соответствующих листах технических данных предложенных соединительных коробок.

### 3) Системные требования

Установочный пакет TraceCalc Pro больше не поддерживает установку на Windows XP. За дополнительной информацией обращайтесь в компанию nVent.

Минимальные требования:

- Microsoft Windows 7 или более поздняя версия, Server 2008 или более поздняя версия
- Не менее 25 Мбайт свободного места на жестком диске
- **Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия**
- Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздняя версия
- Рекомендуемая конфигурация: 500 МГц, 2 Гбайт ОЗУ

### 4) Установка

Программу можно скачать на нашем веб-сайте. После загрузки запустите файл TraceCalc Pro 2.12 Setup.exe и следуйте появляющимся инструкциям.

В процессе установки программа определит, установлена ли более ранняя версия

программы. Если установлена более ранняя версия, сначала она будет деинсталлирована, а затем продолжится процесс установки. Все ваши настройки для данного приложения будут сохранены. Старые проекты удалены не будут, и их можно будет использовать в TraceCalc Pro 2.12.

## 5) Регистрация для получения кода подтверждения авторизации

При установке программного обеспечения TraceCalc Pro вы получаете пробную версию, которая будет функционировать только 30 дней, если ее не зарегистрировать и не ввести правильный регистрационный код.

При первом запуске TraceCalc Pro вам будет предложено зарегистрироваться. Выполните регистрацию онлайн на нашем внешнем веб-сайте. После регистрации вам будет выслан код подтверждения авторизации. Чтобы ввести данный код, запустите TraceCalc Pro, выберите команду **Регистрация** в главном меню и введите код в появившемся окне.

## 6) Техническая поддержка

Если вам потребуется помощь по использованию TraceCalc Pro, сначала проверьте обширную электронную справку программы.

- Чтобы найти местное представительство nVent, зайдите на наш веб-сайт, выберите меню «Техподдержка», а затем пункт «Где купить?»
- Для просмотра часто задаваемых вопросов и ответов зайдите на наш веб-сайт, выберите меню «Техподдержка», а затем пункт «Вопросы и ответы (FAQ)».
- Для того чтобы связаться со службой технической поддержки, отправьте письмо на адрес электронной почты [thermal.info@nVent.com](mailto:thermal.info@nVent.com), указав вашу страну и предпочтительный язык сообщений.
- Для загрузки самой последней версии TraceCalc Pro или руководства пользователя посетите страницу TraceCalc Pro.

Будем благодарны, если вы сообщите нам о любых проблемах.

## 7) История изменений

### **Версия 2.12**

Новое	Системы греющих кабелей с медно-никелевой оболочкой (HDF/HDC) будут всегда идти с холодными вводами с оболочкой из сплава 825.
Новое	Добавлены термостаты nVent Elexant 4010i и 4020i.
Новое	Греющих кабелей XPI-180, XPI-F-80 и XPI-S-180 больше нет в наличии.
Исправлено	После принудительного использования холодного ввода для греющих кабелей с минеральной изоляцией, оснащенных сальником, размер которого не указан в списке предпочитаемых размеров сальника в настройках проекта, исчезало предупреждение о том, что размер сальника не является одним из предпочитаемых размеров сальников.

Теперь это предупреждение будет оставаться, чтобы напоминать пользователю о данном несоответствии.

- |            |  |
|------------|--|
| Исправлено | Теплопотери через изолированное дно сосуда с закрытой юбкой были немного переоценены.  |
| Исправлено | Нижняя часть сосуда в форме усеченной пирамиды и связанные с ним теплопотери были недооценены.   |
| Исправлено | Количество в ведомости материалов на соединительные коробки MIJB-864-A, MIJB-1086-A и MIJB-1086-B в некоторых случаях было преуменьшено.       |
| Исправлено | Коэффициент теплоотдачи на поверхности не изолированных участков сосуда рассчитывался с помощью излучательной способности кожухи, а не сосуда. |

Авторские права 2019, nVent.