

Raychem TraceCalc® Pro версия 2.21

Файл Readme

Добро пожаловать в программу Raychem TraceCalc® Pro — отраслевой стандарт в области проектирования систем электрообогрева. Компания Chemelex специализируется на разработке и технической поддержке качественного программного обеспечения, создавая лучшие из доступных на сегодняшний день средств технического проектирования в отрасли. Для нас очень важны ваши отзывы. Вы можете обратиться к нам с любыми вопросами, проблемами и предложениями касательно данной программы по электронному адресу info@chemelex.com.

ВАЖНО! Мы рекомендуем регулярно посещать наш сайт, чтобы получать актуальные новости и обновления программы TraceCalc Pro.

Данный файл Readme описывает следующие темы:

1. Основные новые функции версии 2.21
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 2.21

- Добавлен новый двухконтурный контроллер, разработанный для региона NAM: Raychem Elexant 7300i.
Разработанный в качестве совместимой замены линейки контроллеров Raychem 920, Elexant 7300i сочетает в себе проверенную функциональность Raychem 920 с современным графическим локальным пользовательским интерфейсом. Он обеспечивает управление и мониторинг двух независимых контуров электрообогрева на каждый модуль, а также такие функции управления и мониторинга, как регулирование по температуре обогреваемой поверхности, PASC, пропорциональные режимы управления, контроль тока и защита от замыкания на землю. Контроллер также поддерживает протокол Modbus RTU и оснащен режимом эмуляции Modbus 920, что упрощает модернизацию системы.
- Контроллеры Raychem HTC 915-CONT и HTC 915-LIM, сертифицированные по стандарту IEC и предназначенные для монтажа в панели, сняты с производства. Полную функциональную замену можно осуществить с помощью модулей управления и ограничителей Raychem NGC-40. Если у вас возникнут вопросы, обратитесь к представителю компании Chemelex или в службу поддержки клиентов..
- В раздел «Теплоизоляционные материалы» программного обеспечения добавлен новый параметр, позволяющий определить, является ли теплоизоляционный материал жестким или нет. Это призвано помочь пользователю более точно оценить необходимость увеличения размера и, в конечном итоге, определить увеличенный диаметр. Чтобы просмотреть это свойство, откройте определение теплоизоляции через форму «Настройка типов теплоизоляции» (в главном меню выберите «Настройка» >> «Глобальные списки» >> «Теплоизоляция», затем дважды щелкните по названию теплоизоляции, чтобы просмотреть ее свойства).

- Контроллеры NAM — Raychem DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A и RAYSTAT-EX-03-A — сняты с производства. Если у вас возникнут вопросы о том, какие продукты мы предлагаем в качестве замены, обратитесь к представителю компании Chemelex или в службу поддержки клиентов.
- Встроенный импортный файл, позволяющий напрямую импортировать список строк из Excel в проект TraceCalc Pro, был усовершенствован: теперь в нем указано, какие поля являются обязательными, а какие — необязательными.
- Заголовок функции статического нагрева/охлаждения был изменен, чтобы проинформировать пользователя о том, что расчет проводится для статических (без потока) труб.
- В целях дальнейшего совершенствования стандартных отчетов в отчетах «Подробная информация по отдельным строкам» теперь отображаются информационные сообщения. Кроме того, в отчете «Сводный список строк» теперь будет отображаться информация о том, находится ли статус строки в норме, а также о наличии информационных сообщений, о которых пользователям необходимо знать...

2. Известные проблемы и ограничения

- Для европейских проектов с одножильными греющими кабелями последовательного типа с полимерной изоляцией (PI) соединительные компоненты, выбранные программой TraceCalc Pro, имеют следующие ограничения:
 - а. Для соединительных наборов CS-150-xx-PI размер обжимной гильзы не указан в ведомости материалов. Необходимо вручную выбрать правильный размер обжимной гильзы на основе данных, представленных в актуальной версии Технического справочника.
 - б. Для силового разветвления (Power Tee) или сращивания (Power Splice) программа TraceCalc Pro выбирает соединительную коробку JB-EX-20, однако ее следует поменять на JB-EX-21
 - в. Последний участок многосегментной основной/дополнительной цепи будет состоять из двух одножильных сегментов и соединительной коробки, разрешенной для последовательного соединения двух сегментов. На данный момент TraceCalc Pro не поддерживает одиночные петли кабеля в качестве последнего сегмента.
 - г. TraceCalc Pro не будет поддерживать все условия применения универсального набора для соединения и сращивания греющих кабелей с полимерной изоляцией (PI), см. CS-150-UNI-PI. Его максимальная температура использования ограничена 120°C в целях упрощения алгоритмов выбора. Однако, если пользователь планирует использовать данный набор, важно проверить максимальную разрешенную мощность для более высоких температур, что подробно описано в нашей инструкции по монтажу (см. Install-064). В случае возникновения сомнений обратитесь в представительство компании Chemelex или используйте вместо этого набор CS-150-2.5- PI.

- Для европейских проектов с кабелями последовательного типа TraceCalc Pro предлагает ведомость материалов, в которой некоторые компоненты указаны в нулевом количестве. Это мелкие электрические элементы необходимые для создания заданной электрической конфигурации и совместимые с предложенной соединительной коробкой. Пользователь должен вручную исправить количество данных компонентов для обеспечения возможности выполнить требуемую конфигурацию. Более подробную информацию о комплектности и ограничениях по электрическим параметрам см. в отдельных таблицах технических данных к предложенным соединительным коробкам.

3. Системные требования

Установка TraceCalc Pro больше не поддерживается на операционные системы на базе Windows XP. За дополнительной информацией обратитесь в представительство компании Chemelex.

Минимальные требования:

- Microsoft Windows 10 или более поздняя версия, Server 2012 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 RAM

4. Установка

Программу можно скачать на нашем сайте. После загрузки запустите файл TraceCalc Pro 2.21 Setup.exe и следуйте инструкциям.

В процессе установки программа определит, установлена ли более ранняя версия программы. Если установлена более ранняя версия, сначала она будет удалена, затем процесс установки продолжится. Все ваши настройки для данного приложения будут сохранены. Старые проекты не удаляются, их можно будет использовать в TraceCalc Pro 2.21.

Обратите внимание: у небольшой группы пользователей TraceCalc Pro браузер Microsoft Edge и функция Windows SmartScreen блокируют загрузку программного обеспечения TraceCalc Pro. При возникновении данной проблемы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкциями по установке, размещенными [здесь](#), чтобы получить доступ к загрузке.

5. Регистрация для получения кода подтверждения авторизации

При установке программного обеспечения TraceCalc Pro Вы получаете пробную версию, которая будет активна только в течение 30 дней, если не зарегистрироваться и не ввести правильный регистрационный код.

При первом запуске TraceCalc Pro вам будет предложено зарегистрироваться. Выполните регистрацию онлайн на нашем официальном 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 в использовании TraceCalc Pro, сначала проверьте обширную электронную справку программы.

- Чтобы найти местное представительство Chemelex, зайдите на наш сайт, выберите меню «Техподдержка», а затем пункт «Где купить?»
- Для просмотра часто задаваемых вопросов и ответов зайдите на наш 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 info@Chemelex.com и укажите 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 2.21

Обновлено	Добавлен усовершенствованный многоканальный контроллер Elexant Raychem 7300i для региона NAM"
Обновлено	Вывод из эксплуатации некоторых версий контроллера Raychem 920 для региона NAM в связи с запуском Elexant Raychem 7300i"
Обновлено	Вывод из эксплуатации некоторых старых контроллеров для рынка NAM, в частности DT910, ETS-05, JBS-100-ECX-A, RAYSTAT-EX-03-A"
Обновлено	Вывод из эксплуатации панельных контроллеров типов Raychem HTC 915-CONT и HTC 915-LIM в регионах, где действуют стандарты IEC."
Обновлено	Отображение информационных сообщений в отчетах с параметрами отдельных линии"
Обновлено	На 2 странице отчета «Параметры отдельных линии» теперь отображается информация для пользователя о том, требуются ли для используемых компонентов холодные выводы."
Обновлено	Отчет «Общий перечень линий» содержит информационные сообщения, если статус является нормальным."
Обновлено	К определениям изоляции добавлено свойство «Жесткость»"
Обновлено	Заголовок раздела «Настройки нагрева/охлаждения» был изменен, чтобы более четко указать, что он предназначен для проектов в условиях отсутствия потока."

Обновлено	Заголовки таблицы импорта были изменены, чтобы указать, какие поля являются обязательными, а какие — необязательными"
Исправлено	При проверке силовых компонентов для трехфазных цепей PI (прямое подключение) иногда появлялось сообщение о неопределённой ошибке.
Исправлено	Данные по NAM JBU-100-L-A были скорректированы с учетом того, что данное устройство действительно оснащено сигнальной лампой."
Исправлено	Удален непригодный для рынка NAM компонент PYRO-3PH"
Исправлено	В трехфазных схемах соединения «треугольник» иногда устанавливалась лишняя распределительная коробка.
Исправлено	В некоторых случаях атрибут «Прямое подключение» для контроллеров не учитывался.
Исправлено	Кабели 3SC не допускаются для трехфазных схем соединения «треугольник», кабели 2SC не допускаются для любых трехфазных схем соединения.
Исправлено	У некоторых пользователей из Северной Америки не отображалась опция «SC Direct».
Исправлено	Когда пользователь открывает второй экземпляр TraceCalc Pro, должно появляться сообщение, информирующее об этом. Вместо этого возникала ошибка приложения.
Исправлено	Устройство Raychem Elexant 3500i было классифицировано как T4 для региона NAM, но его использование разрешено в зонах T5.
Исправлено	В форме «холодного вывода» не была указана заданная длина холодного вывода для конца B.
Исправлено	При проектировании в регионах, подпадающих под стандарты IEC, при использовании определенных нагревателей HSQ не применялись лазерно-сварные холодные выводы.
Исправлено	Распределительная коробка NAM D1297 не была отмечена как снятая с производства.
Исправлено	Некоторые распределительные коробки, не предназначенные для трехфазной схемы, были ошибочно обозначены как подходящие для трехфазной схемы.
Исправлено	Предупреждение об отсутствующей линии (несоответствие схемы прямому подключению нагревателя к контроллеру) привело к появлению ошибки приложения «запись не найдена».

Версия 2.20

Обновлено	Добавлен контроллер Raychem Elexant 3500i для конструкций, соответствующих стандартам IEC.
Обновлено	Новый нагреватель 24HTV2-CT добавлен в семейство Raychem HTV.
Обновлено	Добавлена опция для пользователей NAM для проектирования заводских нагревательных элементов Raychem с минеральной изоляцией и лазерным сварным соединением.
Обновлено	Кабели с полимерной изоляцией Raychem Polymer Series SC и SC/H теперь доступны в общедоступной версии по умолчанию для пользователей NAM.
Обновлено	Графики изоляции для ArmaGel XGH и ArmaGel XGC теперь включены в список изоляций TraceCalc Pro.

Исправлено	Максимальная температура воздействия для контроллеров, установленных на трубах, не всегда проверялась.
Исправлено	Расчет максимальной длины цепи для Raychem XTVR и HTV при использовании метрических единиц иногда мог вызывать неуказанную ошибку.
Исправлено	Когда GT-66 отключен пользователем, и он проектирует с использованием алюминиевой ленты на металлической трубе в сочетании со стеклянной лентой, при попытке выбрать стеклянную ленту ранее возникала ошибка.
Исправлено	Устаревшие элементы не будут выбираться автоматически, но все еще могут быть выбраны принудительно.
Исправлено	Запрещено прямое подключение нагревателя к контроллеру для линий продолжения типа: параллельное питание (родительский контроль)
Исправлено	Для некоторых проектов с датчиком на линии продолжения могла возникать ошибка, и решение не было найдено.
Исправлено	JB-EX-42-EP, устанавливаемый на трубу, теперь доступен для проектирования кабеля MI.
Исправлено	Комплект соединений CS-20-2.5-PI-NH для систем обогрева Raychem Polymer Insulated XPI был ошибочно помечен как устанавливаемый выше изоляции.
Исправлено	Для конструкции с использованием PI direct, которая не прошла валидацию из-за слишком высоких температур в соединительной коробке, выдавалась ошибка «неизвестно» вместо сообщения об ошибке «компонент не найден».
Исправлено	Когда пользователь запрашивал конструкцию SAPC и также принудительно устанавливал локальный контроллер, не поддерживающий SAPC, принудительный контроллер попадал в спецификацию, если он прошел валидацию, хотя и не поддерживал SAPC.

Версия 2.19

Обновлено	По умолчанию место хранения пользовательских данных изменено с папки «Документы\InVent» на «Документы\Chemelex».
Исправлено	При создании цепи с параллельным соединением питания с использованием параллельных греющих кабелей и принудительным размещением датчика на этом отрезке линии программа не позволяла сохранить цепь.
Исправлено	Для конструкций емкостей, использующих базу данных продуктов для Северной Америки, программа ошибочно не позволяла выбрать тип датчика RTD4/7. Это было исправлено.
Исправлено	Рейтинг контроллера DT 920 был обновлен до T3A в соответствии с последним сертификатом одобрения.