



# Комплексные решения **ПРОМЫШЛЕННОГО И ИНФРАСТРУКТУРНОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА**



# О нас

«ССТЭнергомонтаж» (входит в Группу компаний «Специальные системы и технологии») — крупнейшая российская инжиниринговая компания, специализирующаяся на комплексных решениях в сфере систем электрообогрева для промышленности.

Более 30 лет мы совершенствуем наши технологии и непрерывно внедряем инновации, чтобы гарантировать безопасность технологических процессов промышленных предприятий и обеспечивать объекты коммерческой инфраструктуры современными решениями антиобледенения.

«ССТЭнергомонтаж» применяет новейшие достижения в области электротехники, композитных материалов и взрывозащищенных технологий для разработки передовых решений, адаптированных к конкретным потребностям наших клиентов.

Комплексные системы промышленного электрообогрева — от проектирования до сервисного обслуживания

**100%**

российское производство

**30+**

лет успеха на рынке

**Топ-3**

производитель нагревательных кабелей в мире

**Более 35 000**

реализованных проектов



Надежный партнер  
для реализации  
комплексных проектов  
электрообогрева





# Почему мы?

«ССТЭнергомонтаж», один из немногих в мире производителей систем электрообогрева полного цикла, располагает всеми необходимыми ресурсами для создания и внедрения инновационных продуктов, обеспечивающих надежность и безопасность промышленных объектов.

Высочайший уровень профессиональной компетенции наших инженеров, умноженный на многолетний опыт реализации проектов, обуславливает наилучшее качество проектирования, производства, монтажа и быстрое техническое обслуживание систем электрообогрева.



**Разработка новейших решений, не имеющих аналогов на российском рынке**

Собственный R&D-центр и испытательная база для воплощения новых технологических идей.



**Многоступенчатый контроль качества выпускаемых изделий**

Наличие международных сертификатов качества и безопасности продукции (IECEx, ATEX, VDE, EAC, CNEX, PESO).



**Профессиональный монтаж с гарантией на все виды работ**

Единая точка ответственности на всех этапах сотрудничества. Выполнение проектов «под ключ».



**Техническое обслуживание всех установленных систем**

Обширный опыт эксплуатации и ремонта систем электрообогрева любой сложности и масштаба.



# Крупнейший производственный комплекс в Европе

Компания является одним из немногих мировых производителей электропроводящих пластмасс и саморегулирующихся кабелей.

Мы располагаем 65 000 кв. м производственных площадей, где возможна реализация самого сложного проекта и удовлетворение любого запроса заказчика.

Мы разрабатываем и производим все необходимые компоненты систем электрообогрева: от нагревательных кабелей всех видов, соединительных коробок и шкафов управления до сложных интеллектуальных систем управ-

ления системами электрообогрева. Вся наша продукция производится в том числе во взрывозащищенном исполнении.

Автоматизированное передовое оборудование и квалифицированный персонал обеспечивают соответствие самым высоким мировым стандартам качества.



## 4 завода

в Подмоскowie.  
20+ технологических  
линий

## 60 000 КМ

нагревательных  
кабелей в год

## 1 200

шкафов  
управления  
в год

### ОТЛАЖЕННЫЕ

производственные  
процессы

### ВЫСОКАЯ АДАПТИВНОСТЬ

производства  
к изменениям в проекте

### ПОЛНЫЙ ЦИКЛ

производства  
саморегулирующихся  
кабелей





# Инновации как часть технологического лидерства

**Постоянное развитие позволяет нам занимать лидирующие позиции на рынке промышленного электрического обогрева и предлагать решения, наилучшим образом отвечающие потребностям наших клиентов.**

«ССТЭнергомонтаж» выбирает лидерскую стратегию, определяет развитие инноваций как часть своей миссии и старается постоянно выводить на рынок новые продукты, соответствующие актуальным задачам наших клиентов. Это позволяет компании поддерживать

высочайший уровень компетенций на рынке промышленного электрического обогрева, и, несмотря на изменчивую экономическую среду, браться за самые сложные комплексные проекты.





## 60+ новых проектов

разрабатывается  
ежегодно

## 10+ патентов

включая  
международные

### РЕСУРСЫ R&D-ЦЕНТРА (НИОКР)

- 5 кандидатов технических наук
- Собственная производственная база для R&D-проектов
- Сертифицированная испытательная лаборатория

# Эффективное управление цепочками поставок

«ССТЭнергомонтаж» оперативно и своевременно реагирует на макроэкономические колебания и располагает гибкими цепями поставок и надежной логистикой.

Мы качественно сегментируем поставщиков, прогнозируем спрос и выстраиваем закупки, реализуем программу максимально независимого и бережливого производства, управляем запасами с учетом оборачиваемости товаров, содержим

и регулярно пополняем собственный склад компонентов систем электрообогрева. Это позволяет соблюдать сроки реализации проекта, а также сокращать издержки и снижать себестоимость товара, предлагая его по самой конкурентоспособной цене.



## ЧЕТКО СОБЛЮДАЕМ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Работаем с широкой базой надежных поставщиков высококачественного сырья

Склад регулярно пополняется компонентами систем электрообогрева

Отлаженные логистические процессы

# Полное сопровождение жизненного цикла проекта

«ССТЭнергомонтаж» обеспечивает единую точку ответственности за решение задач на всех этапах разработки и эксплуатации продукта.

Мы применяем организованный подход к управлению проектом, полностью сопровождая его на протяжении всего жизненного цикла:

от формирования концепции до сервисного обслуживания уже произведенного и смонтированного оборудования.



**1** Оптимальное  
техническое решение



**2** Надежная продукция  
российского производства



**3** Профессиональный  
монтаж и пусконаладка



**4** Сервисное  
обслуживание



# Высокое качество продукции

## Российские и международные сертификаты

Единственная российская компания в сфере кабельного электро-  
обогрева, которая имеет всю необходимую сертификацию,  
включая международную.



## Крупнейшие европейские сертификационные центры

VDE, SGS, CSA Group, DEKRA, Eurofins E&E CML B.V., Eurofins  
Expert Services Oy, CCOE PESO, NANIO CCVE.

Компания «ССТЭнергомонтаж» прошла процедуру вендор-листинга  
и включена в списки проверенных поставщиков крупнейших  
международных компаний, выполняющих EPC-контракты  
в нефтегазовой отрасли.

Linde

Total

Petrofac

WorleyParsons

Técnicas Reunidas

JGC Corporation

Technip

McDermott

Fluor

L&T India

Bechtel

Maire Tecnimont

OMV Group

Afcons

Corrtech

Engineers India

Limited

# Многолетний опыт реализации проектов любой сложности и масштаба

«ССТЭнергомонтаж» обладает многолетним опытом исследований и серийного запуска уникальных решений для обеспечения бесперебойной работы и защиты от климатических рисков технологического оборудования предприятий,

а также узлов и агрегатов спецтехники, судов и летательных аппаратов различного назначения в условиях Крайнего Севера, во взрывоопасных и агрессивных средах, на нефтедобывающих платформах.



## 35 000+

реализованных  
проектов

Сопровождение  
многоэтапных проектов

**Мы являемся  
долгосрочным  
технологическим  
партнером  
крупнейших  
предприятий  
нефтегазового  
сектора**

## Реализованные проекты

# Нефтегазовый комплекс и промышленные предприятия



ЛУКОЙЛ-  
Волгограднефтепереработка



Московский  
нефтеперерабатывающий завод



Тольяттиазот



Еты-Пуровское  
месторождение



Сила Сибири



Куймба-Тайшет



Бованенковское  
месторождение



Ямбургское  
месторождение



Месторождение имени  
Ю. Корчагина



## Реализованные проекты

# Городская среда и инфраструктура



Исторический музей



ГУМ



Большой театр



Храм Христа Спасителя



Манежная площадь



Дом правительства



Центральный банк



Москва-Сити



Казанский Кремль

# Области применения наших решений



- 1** Трубопроводы
- 1** Резервуары
- 3** Кровли и водостоки
- 4** Открытые площадки
- 5** Взлетно-посадочные полосы
- 6** Вертолетные площадки
- 7** Подъездные площадки и направляющие ворот ангаров авиатехники
- 8** Входные группы, лестничные сходы, пандусы
- 9** Спортивные, детские площадки и футбольные поля
- 10** Светопрозрачные конструкции
- 11** Полы морозильных камер и насосных станций
- 12** Периметральная охранная система Triboniq™

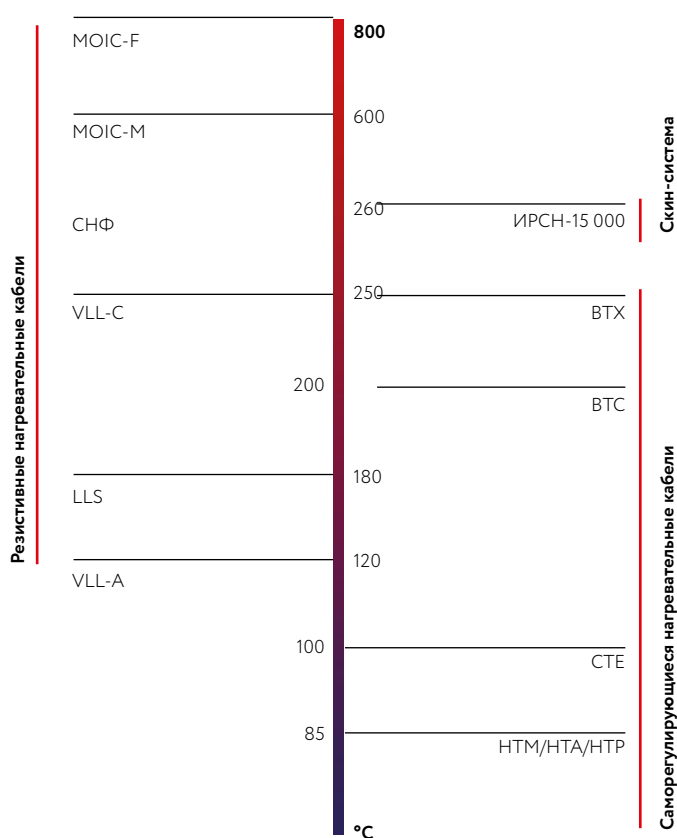
# Подбор решений

Мы производим нагревательные кабели всех возможных типов, а также все компоненты систем электрообогрева и предлагаем решения для обогрева любых объектов: трубопроводов и резервуаров, технологического оборудования, архитектурных сооружений.

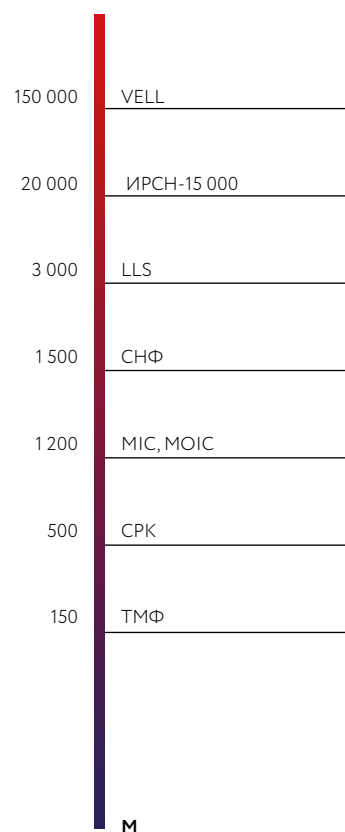
Проект системы обогрева трубопровода или иного объекта всегда составляется с учетом его особенностей. Выбор нагревательного кабеля в каждом конкретном случае обусловлен задачами проекта, приоритетами заказчика и свойствами самого кабеля. В одних случаях

целесообразнее выбрать решение на основе резистивного кабеля, в других — саморегулирующегося, в третьих — на основе кабелей с минеральной или стекловолоконной изоляцией. Специалисты нашей компании помогут грамотно осуществить выбор.

## В зависимости от максимальной температуры воздействия



## В зависимости от длины трубопровода

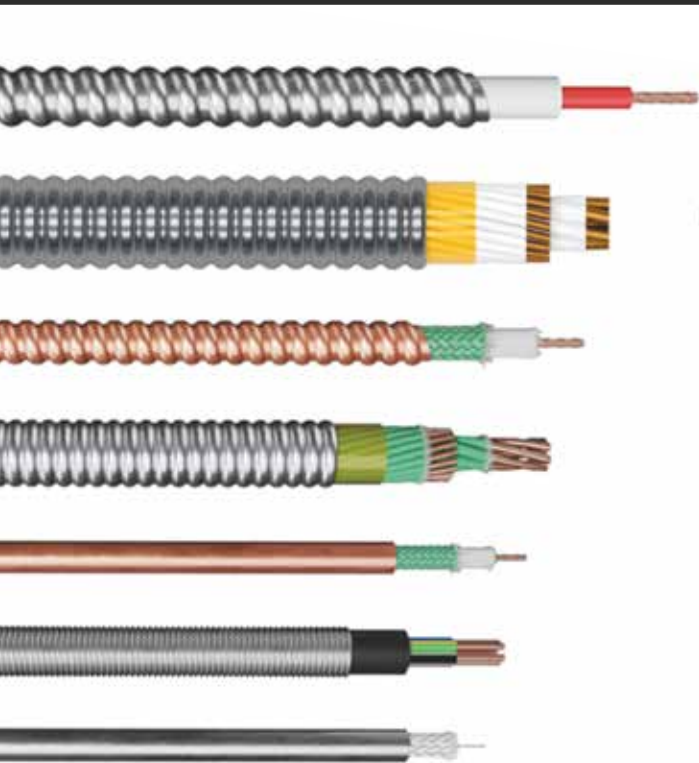


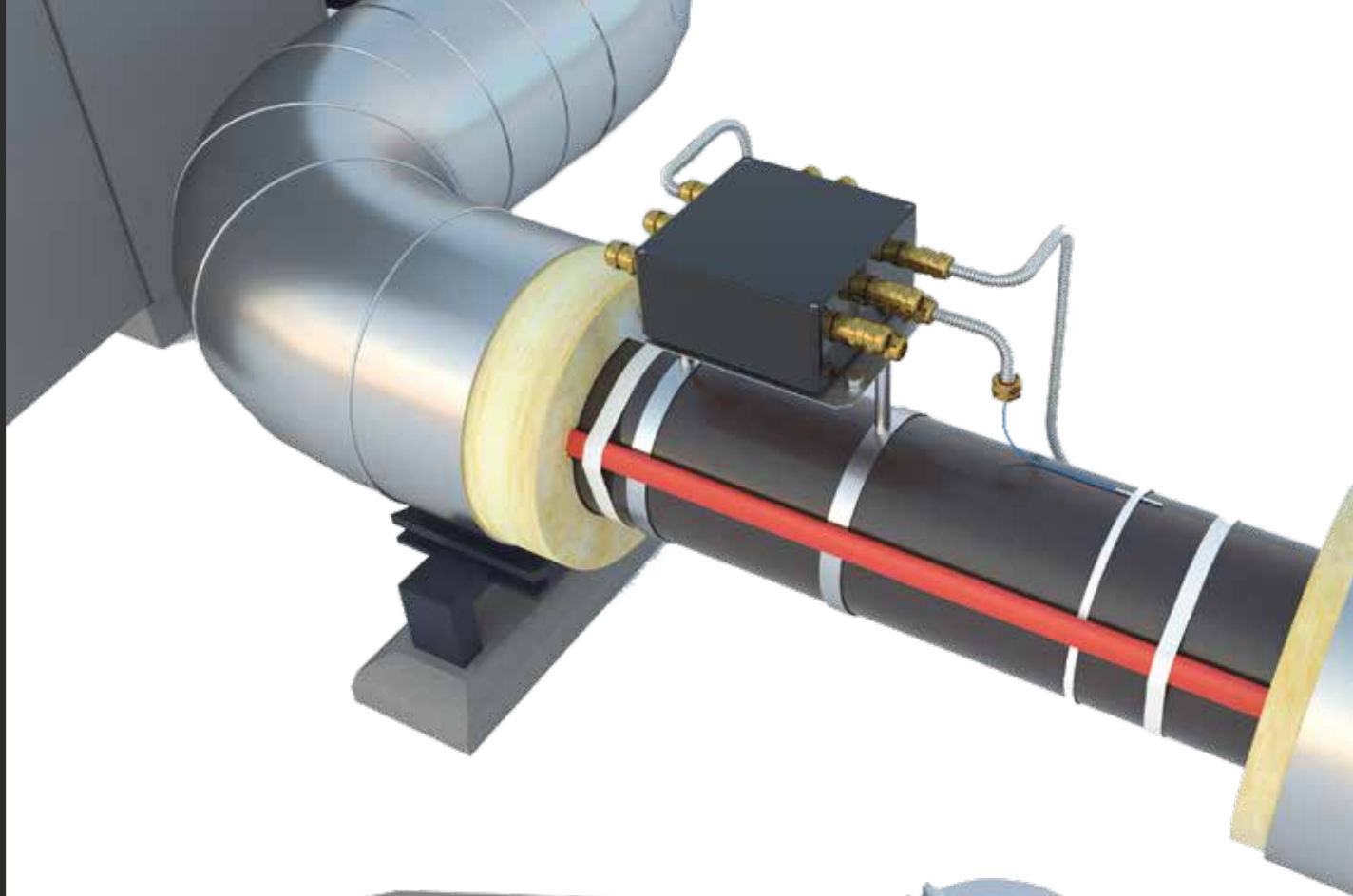


# Системы промышленного электрообогрева

**Мы производим все компоненты  
систем электрообогрева:**

- Нагревательные кабели всех типов
- Соединительные коробки и кабельные вводы
- Шкафы управления системами электрообогрева
- Системы автоматизированного управления электрообогревом
- Взрывозащищенное оборудование





«ССТЭнергомонтаж» осуществляет комплексный подход к проектированию и внедрению систем электрообогрева, постоянно развивая и совершенствуя цифровые инструменты, позволяющие быстро и качественно рассчитать состав и стоимость системы, а также получить спецификации и инженерную документацию.

Доступ к рабочему пространству может получить любой проектировщик. Комплекс цифровых

инструментов позволяет минимизировать ошибки, применить обширный проектный опыт производителя оборудования, получить доступ к десяткам источников справочной информации, оперативно вносить изменения, понимать параметры системы на ранних этапах проектирования и, в конечном счете, снизить на него затраты.



# Нагревательные кабели всех типов

Полная номенклатура нагревательных кабелей позволяет решать любые задачи обогрева промышленных предприятий и объектов инфраструктуры

- Саморегулирующиеся нагревательные кабели
- Резистивные нагревательные кабели
- Кабели с минеральной изоляцией

**10 000+**

наименований кабелей

**60 000 км**

нагревательных кабелей в год



## ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПРОИЗВОДСТВА

саморегулирующихся кабелей, включая высокотехнологичную токопроводящую матрицу

## ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КАБЕЛЕЙ

в металлической оболочке с термостойкостью до 800 °С и устойчивостью к агрессивным средам

# Промышленные нагреватели **MASTERWATT**

Проектирование и обогрев в соответствии  
с индивидуальными требованиями заказчика

- Погружные нагреватели
- Проточные нагреватели
- Модульные системы нагрева

Температура до 750 °С

Мощность до 5000 кВт

Давление до 250 бар



## НАГРЕВАТЕЛИ

- фланцевые
- проточные
- канальные
- непрямого нагрева
- со сменными картриджами
- резьбовые
- хомутовые

## ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

## КОНТЕЙНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

## ИЗОЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



# Соединительные коробки и кабельные ВВОДЫ

Эффективное решение для подключения питания и ввода под теплоизоляцию электрических нагревательных кабелей, а также их разветвления.

## 18

типоразмеров  
корпусов коробок

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ ИЗ:

- Антистатического ударопрочного полиэстера
- Низкоуглеродистой стали с порошковым окрашиванием
- Нержавеющей стали
- Алюминиевого сплава



## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЙ

- Все необходимые комплектующие входят в состав коробки
- Быстрый и простой монтаж
- Высокая термостойкость
- Не подвергаются коррозии
- Взрывозащищенное исполнение



# Шкафы управления для систем электрообогрева

Предназначены для автоматизации и распределения электрической энергии в системах электроснабжения, управления и контроля систем промышленного электрообогрева.

Применяются на предприятиях всех отраслей промышленности, топливно-энергетического

комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, на транспорте, строительных площадках и иных.

## 1 200+

шкафов управления  
в год





## УМНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

- Профессиональный подход к проектированию
- Прямые контракты с производителями компонентов
- Заводская сборка: обязательное тестирование каждого изделия на заводе-изготовителе





# Инновационная система управления электрообогревом **ConTrace**

«ССТЭнергомонтаж» представляет ConTrace — первую специализированную многоуровневую интегрированную систему управления электрообогревом на российском рынке.

Система разработана по модульному принципу и предназначена для автоматизированного поддержания на объекте определенного температурного режима с требуемой эффективностью и минимальными энергетическими затратами.

## до 128

последовательно  
подключаемых термостатов  
в сети

- Снижение затрат на электроэнергию
- Предупреждение аварийных ситуаций
- Минимизация простоев
- Интеграция в другие системы управления



# Взрывозащищенное оборудование для любых взрывоопасных зон

Широкая номенклатура компонентов и типоразмеров корпусов позволяют проектировать взрывозащищенное оборудование под индивидуальные требования заказчика.



- Коробки соединительные
- Шкафы управления
- Посты управления
- Термостаты
- Кабельные вводы

## 132

типоразмера  
корпусов



Линейка взрывозащищенного оборудования для систем контроля, управления технологическими процессами и защиты электрооборудования

- Высококачественные материалы
- Широкий модельный ряд комплектующих
- Профессиональная сборка
- Сертификация Ex на все компоненты

# Системы электрообогрева трубопроводов и резервуаров

Системы электрообогрева предназначены для защиты от обледенения промышленных трубопроводов и резервуаров и поддержания технологических температур веществ,

склонных к затвердеванию. Оборудование поддерживает температуру выше точки замерзания, парафинизации, конденсации, компенсируя теплопотери.

## ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ И ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР

Системы электрообогрева на основе:

- саморегулирующихся кабелей
- резистивных кабелей
- скин-эффекта



# Системы антиобледенения

Интенсивное развитие технологий затрагивает не только промышленность, но и городскую инфраструктуру, а также частное домостроение.

«ССТЭнергомонтаж», занимая лидирующие позиции в сфере технологических инноваций, помогает создавать безопасные и комфортные внутренние и наружные пространства, предлагая

широкий спектр систем кабельного электрообогрева для инфраструктурного применения.

## ЗАЩИТА КРОВЕЛЬ, ВОДОСТОКОВ И ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ

- Системы антиобледенения на основе резистивных и саморегулирующихся кабелей, в том числе в металлической оболочке
- Шкафы управления инфраструктурным обогревом с датчиками температуры, осадков и влажности





# Система охраны периметра «Трибоник™»

Новейшая интеллектуальная охранная система Triboniq™ («Трибоник™») на основе трибоэлектрического кабеля предназначена для защиты периметра промышленных, инфраструктурных и бытовых объектов от несанкционированного проникновения на территорию третьих лиц.

Система состоит из трибоэлектрического кабеля, выступающего чувствительным элементом, и интеллектуального извещателя, который формирует сигнал тревоги.

Трибоэлектрические извещатели «Трибоник™» — уникальная разработка российских инженеров, которая воплотила в себе новейшие технические решения, представленные на мировом рынке трибоэлектрических извещателей.

## ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Эффективная и недорогая защита от вторжений: перелаза, взлома, подкопа
- Без ложных тревог

## более 40 000

встроенных сценариев



# Уникальная платформа для цифрового проектирования систем электрообогрева

## WARM-ON Project

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ БИЗНЕСА

- Снижение затрат на проектирование
- Минимизация человеческих ошибок при проектировании
- Возможность одновременного ведения проекта разными отделами
- Расчет по унифицированным алгоритмам: апробация на более 40000 реализованных проектах

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ- ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

- Быстрый доступ к более 30 справочникам в одном месте
- Быстрая бюджетная оценка, расчет спецификаций, генерация инженерной документации
- Быстрая работа с изменениями на всех этапах проекта

## WARM-ON Project



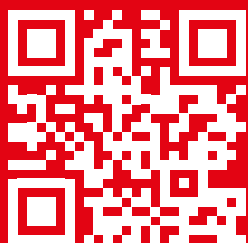
Комплекс цифровых инструментов  
для расчета систем промышленного  
электрообогрева

### TraceXpro

Профессиональный модуль для онлайн-расчета спецификаций и стоимости систем промышленного электрообогрева

### ExPro

Конфигуратор взрывозащищенного оборудования с автоматическим расчетом спецификаций для коробок и постов управления



[sst-em.ru](http://sst-em.ru)

1991-2024 ООО «ССТЭнергомонтаж»

СЭ-9.0124