



**ЭНЕРГО  
МОНТАЖ**

**РЕФЕРЕНС-ЛИСТ  
ИСТОРИИ УСПЕХА**



«ССТЭнергомонтаж» — крупнейшая инжиниринговая компания России, которая занимается проектированием, поставкой, монтажом и сервисным обслуживанием комплексных решений в области электрообогрева, теплоизоляции и электротехники. Высокий уровень сервиса, отвечающий международным стандартам качества, многолетний опыт и отраслевая экспертиза, передовые технологии и единая точка ответственности позволяют «ССТЭнергомонтаж» реализовывать самые сложные проекты для российских и зарубежных заказчиков.

Специалистами компании реализовано свыше 20 000 проектов в области промышленного электрообогрева в России и за рубежом. Продукция соответствует требованиям российских и международных стандартов, включая ACEX, VDE, IECEx. «ССТЭнергомонтаж» имеет сертификат СДС «ИНТЕРГАЗСЕРТ» и включена в реестр официальных поставщиков ПАО «Газпром». Также компания прошла процедуру вендор-листинга у крупнейших EPC-контракторов, среди которых Linde, Technip, Total, Petrofac, WorleyParsons, Maire Tecnimont и другие.

«ССТЭнергомонтаж» входит в Группу компаний «Специальные системы и технологии» — мирового лидера в создании комплексных решений в области промышленного электрообогрева, безопасной городской среды и домашнего комфорта.

ГК «ССТ» входит в ТОП-3 крупнейших мировых производителей систем кабельного обогрева. Группа разрабатывает инновационные решения для нефтегазовой, химической, добывающей, строительной, транспортной и других отраслей промышленности.

Наша компания работает во всех федеральных округах России, в странах СНГ, Западной Европы и Юго-Восточной Азии, располагает офисами в Германии, Швейцарии, Объединенных Арабских Эмиратах, Китае, Индии и экспортирует продукцию в 60 стран мира.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Международные проекты

Нефтяной терминал Vopak Horizon Fujairah Limited.....	5
Газовое месторождение Урга.....	6
Завод по производству древесно-стружечных плит «Ивацевичдрев».....	7
Месторождение Джигалыбег – устьевая платформа «Жданов А».....	8
Химический завод Kumho Mitsui.....	9
Нефтяное месторождение Кумколь.....	10

## Нефть и газ ..... 11

ОБТК «Сахалин-2».....	12
Тазовское месторождение.....	13
Ильский нефтеперерабатывающий завод.....	14
Еты-Пуровское месторождение.....	15
«ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез».....	16
«ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка».....	18
Новопортовское нефтегазовое месторождение.....	20
Бованенковское нефтегазовое месторождение.....	21
«Криогаз-Высоцк».....	22
Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение.....	23
Таманский нефтяной терминал.....	24
Московский нефтеперерабатывающий завод.....	25

«Ямал СПГ» .....	26
Магистральный нефтепровод «Куюмба – Тайшет» .....	27
Магистральный нефтепровод «Заполярье – Пурпе» .....	28
«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» .....	29
Шельфовое месторождение им. Юрия Корчагина .....	30
Шельфовое месторождение им. Владимира Филановского .....	31
Комплекс в Усть-Луге .....	32
Харьгинское нефтяное месторождение .....	33
Нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий Океан» .....	34
<b>Другие проекты</b> .....	<b>35</b>
Удоканское медное месторождение .....	36
«ЗапСибНефтехим» .....	37
Тольяттиазот «ТОАЗ» .....	38
Наталкинское золоторудное месторождение .....	39
«Рудник Удачный» .....	40
Целлюлозно-бумажный комбинат «Илим» .....	41
Производственные комплексы «Щекиназот» .....	42
<b>Проекты 2002-2020</b> .....	<b>43</b>

# НАМ ДОВЕРЯЮТ





## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ**

## ■ Нефтяной терминал Vopak Horizon Fujairah Limited

Компания Vopak Horizon Fujairah Limited, созданная в 1998 г., занимается хранением и транспортировкой нефтепродуктов и неочищенной нефти. Комплекс стратегически расположен в устье Ормузского пролива на востоке Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) за пределами Персидского залива.

Vopak Horizon Fujairah Limited – ведущий поставщик услуг по перевалке нефтепродуктов в Эль-Фуджайре. Вместимость терминала составляет около 2,6 млн м<sup>3</sup>. Площадка оборудована системой электрообогрева на основе скин-эффекта производства «ССТЭнергомонтаж».



<b>Заказчик</b>	Vopak Horizon Fujairah Limited
<b>Год</b>	2012
<b>Расположение объекта</b>	ОАЭ
<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	5 241 м
<b>Общая мощность</b>	313 кВт
<b>Кол-во точек запитки</b>	3
<b>Диаметр трубы</b>	508 и 610 мм
<b>Температура поддержания</b>	+60 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	мазут, нефть, нефтепродукты



## ■ Газовое месторождение Урга

Урга — месторождение природного газа, расположенное на северо-западе Узбекистана в бывшей акватории Аральского моря.

В 2011 году извлекаемые запасы газа на месторождении были оценены в 25,9 млрд м<sup>3</sup> газа. В 2012 году проводилась модернизация, целью которой было строительство дожимной компрессорной станции и установка комплексной подготовки и переработки газа.

Группа ERIELL, главный ЕРС-подрядчик модернизации месторождения Урга, обратилась в «ССТЭнергомонтаж» как к эксперту в области систем электрообогрева.

<b>Заказчик</b>	ERIELL
<b>Год</b>	2012
<b>Расположение объекта</b>	Узбекистан
<b>Обогреваемые объекты</b>	трубопроводы
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	9 350 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	282 кВт





## ■ Завод по производству древесно-стружечных плит «Ивацевичдрев»

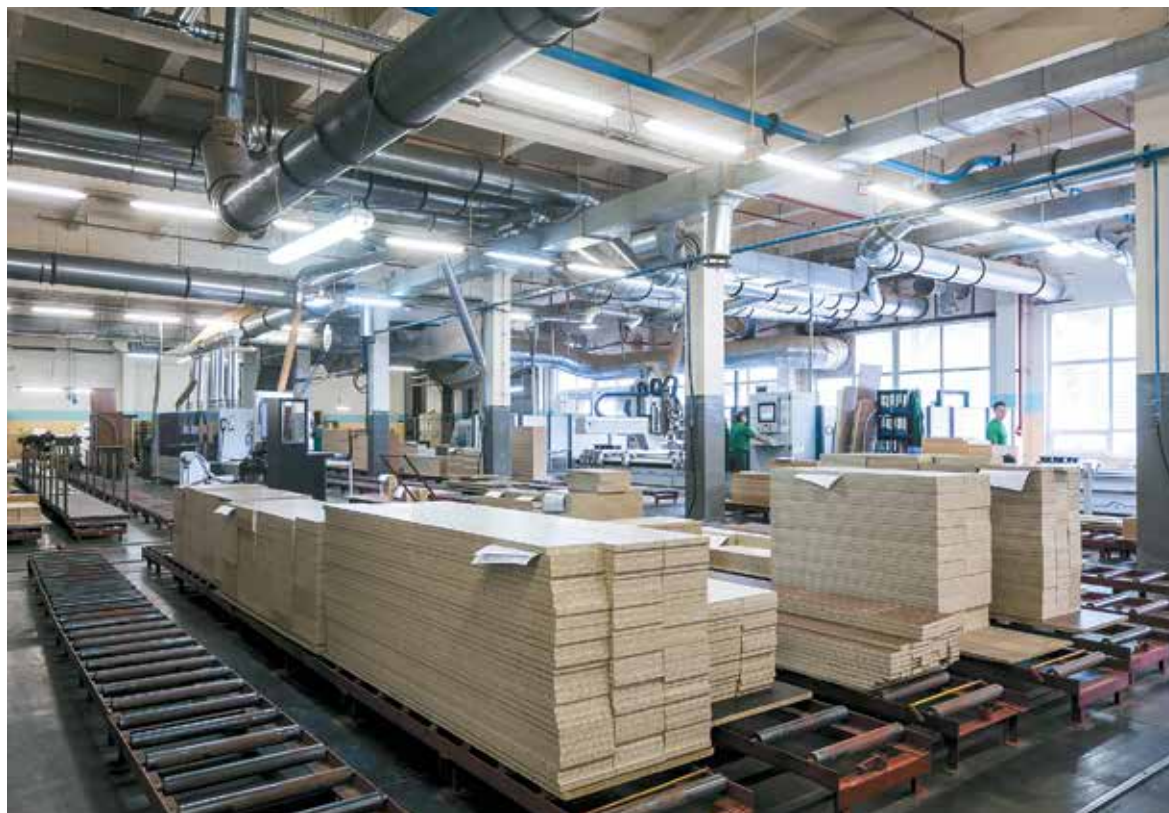
Компания «Ивацевичдрев» — один из крупнейших производителей древесно-стружечных плит в Беларуси, применяющий самые современные технологии. Мощность предприятия составляет 250 тысяч м<sup>3</sup> в год.

Компания «ССТЭнергомонтаж» занималась проектированием и поставкой системы электрообогрева производственных помещений, трубопроводов и системы антиобледенения кровли завода.

<b>Заказчик</b>	«Ивацевичдрев»
<b>Год</b>	2011
<b>Расположение объекта</b>	Беларусь
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	4 150 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	170 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Производственные цеха
- Трубопроводы
- Кровля и водосточная система



## ■ Месторождение Джигалыбег — устьевая платформа «Жданов А»

Нефтегазовые месторождения Джигалыбег (Жданов) и Джейтун (Лам) образуют нефтеносный блок Челекен площадью около 950 км<sup>2</sup>, расположенный на глубине от 8 до 42 метров в восточной части Каспийского моря на шельфе Туркменистана. Первоначальная разведка строения месторождения Жданов и изыскательские работы стартовали в 1965 году. Первая скважина для добычи нефти и газа была пробурена в 1966 году.

Компания Dragon Oil, оператор контрактной территории Челекен, установила свою первую платформу «Жданов А». Бурение на месторождении началось в 2014 году.

При строительстве платформы применялись решения «ССТЭнергомонтаж» — системы электрообогрева трубопроводов и резервуаров.

<b>Заказчик</b>	Dragon Oil
<b>Год</b>	2011
<b>Расположение объекта</b>	Туркменистан
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	3 400 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	200 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы
- Резервуары



## ■ Химический завод Kumho Mitsui

Kumho Mitsui Chemicals, Inc. – совместное предприятие японской компании Mitsui Chemicals и южнокорейской Kumho Petrochemical («Кумхо Петрокемикал»). В 2007 г. компания Kumho Mitsui Chemicals запустила проект по удвоению мощностей своего завода в г. Йосу в Южной Корее. Его реализация позволила компании дополнительно получить 70 тысяч тонн метилendiфенилдиизоцианата (MDI), сырьевого материала для производства полиуретанов. Трубопроводы предприятия протяженностью 15 км обогреваются системой на основе скин-эффекта производства «ССТЭнергомонтаж».

<b>Заказчик</b>	Kumho Mitsui Chemicals, Inc.
<b>Год</b>	2009
<b>Расположение объекта</b>	Корея
<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	15 000 м
<b>Общая мощность</b>	488 кВт
<b>Кол-во точек запитки</b>	2
<b>Диаметр трубы</b>	159 мм
<b>Температура поддержания</b>	+20 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	нитробензол



## ■ Нефтяное месторождение Кумколь

Нефтяное месторождение Кумколь, открытое в 2008 году, является одним из 15 основных нефтегазовых месторождений Казахстана. Объект находится в Кызылординской области. Оператором и владельцем месторождения является компания Turgai Petroleum – совместное предприятие «ЛУКОЙЛ» и PetroKazakhstan Inc.

Общие разведанные запасы Кумколя составляют около 300 млн баррелей, производственная мощность – 78 000 баррелей в день.

Компания «ССТЭнергомонтаж» поставила на объект более 10 км саморегулирующихся нагревательных кабелей.



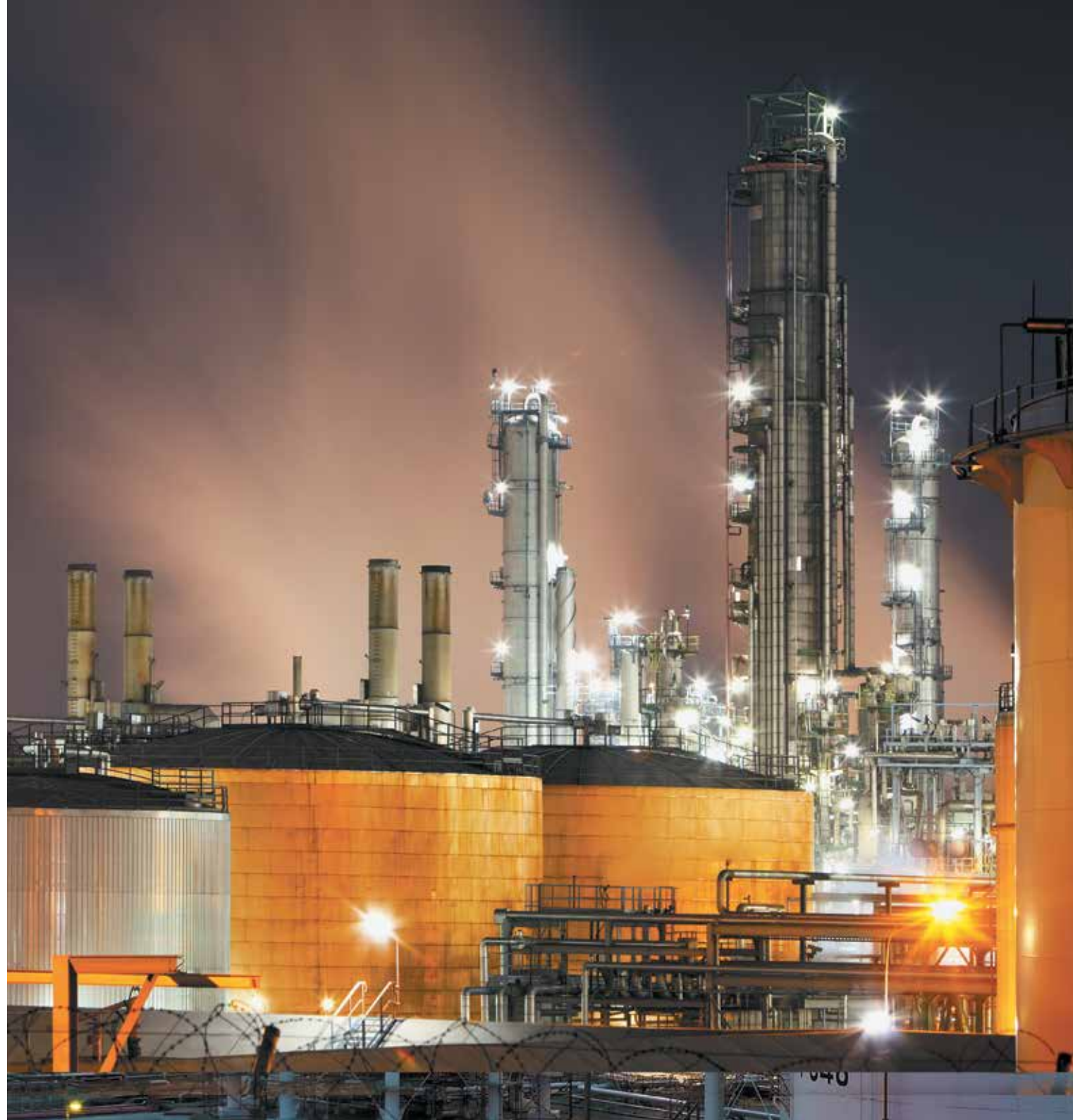
<b>Заказчик</b>	Turgai Petroleum
<b>Год</b>	2001–2007
<b>Расположение объекта</b>	Казахстан
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	10 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	500 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Газопроводы
- Дренажные линии
- Групповые установки
- Резервуары
- Дожимные насосные станции



# НЕФТЬ И ГАЗ



## ■ ОБТК «Сахалин-2»

Объединенный береговой технологический комплекс (ОБТК), построенный в рамках проекта «Сахалин-2», расположен на северо-восточном побережье острова Сахалин.

Основное назначение комплекса — первичная обработка газа и конденсата, полученных на Лунском месторождении, до передачи их по трубопроводу на терминал отгрузки нефти и завод СПГ, расположенных на юге острова. Через ОБТК проходят также нефть и попутный газ, добытые на морских платформах Пильтун-Астохского месторождения.

Производительность комплекса составляет 48 млн м<sup>3</sup> газа и 15 тыс. т нефти/конденсата в сутки.



<b>Заказчик</b>	Petrofac
<b>Год</b>	2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	93 009 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	1 300 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Технологические трубопроводы и резервуары компрессорной станции
- Насосы
- Линии автоматизации



## ■ Тазовское месторождение

Тазовское нефтегазоконденсатное месторождение расположено в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа в 525 км к северо-востоку от Салехарда.

Месторождение открыто в 1962 году и на момент открытия по запасам газа превосходило все разведанные месторождения Западной Сибири. Месторождение относится к классу крупных с низкой степенью изученности. Начальные геологические запасы нефти составляют 419 млн тонн, а газа 188 млрд м<sup>3</sup>.

Для повышения уровня добычи углеводородов на Тазовском месторождении ведется полномасштабное строительство объектов инфраструктуры. Всего проектом предусмотрено строительство 192 нефтяных и 6 газовых скважин, среди которых высокотехнологичные, многоствольные. Добываемая нефть будет поступать в нефтепровод «Заполярье—Пурпе» по построенному надземному трубопроводу протяженностью 40 км.

Напорный нефтепровод планируется обогревать системой ИРСН-15000 на основе скин-эффекта производства «ССТЭнергомонтаж».



<b>Заказчик</b>	«Газпромнефть»
<b>Год</b>	2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	926,3 кВт
<b>Число точек запитки</b>	3
<b>Диаметр трубопровода</b>	273 мм
<b>Температура поддержания</b>	+30 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	нефть

## ■ Ильский нефтеперерабатывающий завод

Ильский НПЗ располагается в поселке городского типа Ильский Северского района Краснодарского края, в 50 километрах от Краснодара.

Производственно-технические мощности завода включают в себя пять технологических установок переработки нефти общей мощностью 3 млн тонн нефти в год. Предприятие является одним из ведущих НПЗ на юге России.

С 2018 года осуществляется программа модернизации предприятия. Она предполагает ввод в эксплуатацию нового оборудования, запуск установки первичной переработки нефти ЭЛОУ АТ-6 и комплекса по производству автобензинов и ароматических углеводородов.

<b>Заказчик</b>	«МонтажТехСтрой»
<b>Год</b>	2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	5 742 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	114 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Установка ЭЛОУ-АТ-6





## ■ Еты-Пуровское месторождение

Еты-Пуровское нефтегазовое месторождение расположено в Западной Сибири на территории Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области в районе города Ноябрьска.

В начале 2007 года на Еты-Пуровском месторождении была зарегистрирована фонтанирующая нефтяная скважина с суточным дебитом примерно 400 тонн нефти, что является одним из рекордных показателей для Западной Сибири.

Помимо высококачественной легкой нефти месторождение дает большое количество попутного газа. В связи с этим «Газпром добыча Ноябрьск» начала строительство дожимной компрессорной станции.

«ССТЭнергомонтаж» осуществила на объект поставку саморегулирующихся нагревательных кабелей, резистивных нагревательных кабелей, а также шкафов управления.



<b>Заказчик</b>	«Газпром добыча Ноябрьск»
<b>Год</b>	2019-2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	24 200 м
<b>Общая мощность системы</b>	1 800 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Дожимная компрессорная станция
- Внутриплощадочные, внеплощадочные сети
- Кусты газовых скважин



«ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» — одно из крупнейших предприятий нефтепереработки в России, расположенное в г. Кстово. Его установленная мощность по переработке нефти составляет 17 млн тонн в год. Это четвертое место в стране и первое в ПАО «ЛУКОЙЛ». На предприятии работает 2 400 работников, производственные площади — свыше 1 000 гектар.

Завод был основан в 1958 году. В 2011 году была завершена модернизация комплекса каталитического крекинга. С его вводом в эксплуатацию существенно изменилась структура товарных нефтепродуктов: на 10% увеличилось производство светлых нефтепродуктов, производство автомобильных бензинов увеличилось на 1,3 млн тонн в год.

Компания «ССТЭнергомонтаж» участвовала в модернизации «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез», поставив свои системы обогрева на основе электрических нагревательных кабелей, а также взрывозащищенные электрические нагреватели Masterwatt.



<b>Заказчик</b>	«ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»
<b>Год</b>	2010
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	39 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	2 390 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Технологические трубопроводы, серопроводы
- Установки висбрекинга, каталитического крекинга, производства водорода, гидроочистки вакуумного газойля
- Установка по переработке сероводорода
- Линия по гидроочистке парафинов
- Блок по производству элементарной серы
- Блок абсорбции и разделения углеводородных газов
- Комплекс по сбору, хранению и отгрузке сжиженных углеводородных газов (СУГ)
- Факельные системы высокого и низкого давления
- Импульсные линии
- Установка производства водорода

## ПРОЕКТ 2020 ГОДА

С 2018 года на предприятии осуществляется масштабное строительство установки изомеризации ПЕНЕКС, мощность которой составит 0,8 млн тонн в год. В ее составе предусмотрены секции гидроочистки фракции НК-85, колонны разделения углеводородной фракции, блок деизопентанизации, секция изомеризации, вспомогательные узлы.

«ССТЭнергомонтаж» осуществила проектирование систем обогрева трубопроводов и пола на установке на базе саморегулирующихся и резистивных кабелей, а также взрывозащищенных шкафов управления и системы управления электрообогревом ConTrase.

---

**Заказчик** «Велесстрой»

---

**Год** 2020

---

**Расположение объекта** Россия

---

**Общая длина  
нагревательного кабеля** 38 490 м

---

**Общая мощность  
системы  
электрообогрева** 1 806 кВт

---

**Обогреваемые объекты:**

- Трубопроводы и полы



ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» — предприятие топливно-масляного профиля в г. Волгограде. Введено в строй в декабре 1957 года.

Завод вошел в Группу «ЛУКОЙЛ» в начале 1990-х годов и подвергся мощной модернизации. В 2016 году на объекте был введен комплекс гидрокрекинга для глубокой переработки вакуумного газойля, который также включает комбинированную установку по производству серы и установку по производству водорода, что позволило увеличить объемы производства качественных моторных топлив с одновременным снижением выхода мазута и перейти на выпуск бензинов и дизельного топлива пятого экологического класса.

Мощность установки гидрокрекинга составляет 3,5 млн тонн, степень переработки — 75 % (дизель, бензин, углеводородные газы). Более 3 млн тонн НПЗ сдает в нефтепродуктопровод «Транснефти».

«ССТЭнергомонтаж» выполнила EPC-контракт по обогреву комплекса гидрокрекинга на заводе «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», осуществив под ключ проектирование и поставку специального оборудования и комплектующих: 29,4 км саморегулирующихся кабелей, 27 км силового и контрольного кабеля, 13 шкафов управления.



<b>Заказчик</b>	«ЛУКОЙЛ»
<b>Год</b>	2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	29 400 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	484 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Резервуарный парк дизельного топлива с насосной
- Линия откачки дизельного топлива
- Система сбора и очистки стоков специальной установки по переработке нефти ЭЛОУ
- Блок физико-механической очистки
- Насосная очищенных стоков

## ПРОЕКТ 2020 ГОДА

Волгоградский НПЗ использует в качестве сырья смесь малосернистых нефтей, добываемых в Западной Сибири и низовьях реки Волги. Нефть поступает на предприятие по нефтепроводу «Самара – Тихорецк». К 2020 году завод обладает мощностью по переработке сырья в 16 млн тонн в год, при этом глубина переработки доведена до 92%, что является одним из лучших показателей среди НПЗ России.

На предприятии осуществляется строительство резервуарного парка дизельного топлива, для которого «ССТЭнергомонтаж» спроектировала решения для обогрева трубопроводов и пола на основе саморегулирующихся нагревательных кабелей.

<b>Заказчик</b>	ММУС
<b>Год</b>	2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	30 900 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	1 391 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы и полы



## ■ Новопортовское нефтегазовое месторождение

Новопортовское месторождение входит в число крупнейших проектов «ССТЭнергомонтаж», реализованных для ПАО «Газпром». Расположенное на полуострове Ямал, его извлекаемые запасы категории С1 и С2 составляют порядка 250 млн тонн нефти и газового конденсата и более 320 млрд кубометров природного газа. Добыча газа началась в 1964 году, а полномасштабная добыча нефти — в 2014 году.

Сорт нефти, добываемый на месторождении получил название Novy Port. Его отгрузка в Европу осуществляется по Северному морскому пути танкерами из нефтеналивного терминала «Ворота Арктики».

«ССТЭнергомонтаж» выполнила проектирование, поставку, монтаж и шефмонтаж систем электрообогрева на основе саморегулирующихся кабелей, кабелей СНФ, систем на основе скин-эффекта и систем лонглайн на основе кабеля LLS. Самая протяженная из 4 систем ИРСН-15000 данного проекта обогревает нефтепровод длиной 103 км от месторождения до терминала «Ворота Арктики».



<b>Заказчик</b>	«Газпром»
<b>Год</b>	2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	160 000 м
<b>Общая мощность</b>	4 340 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	19
<b>Диаметр трубы</b>	89–273 мм
<b>Температура поддержания</b>	+5 °С, +25 °С, +30 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	нефть, вода

### Системы кабельного электрообогрева

<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	222 км
<b>Общая мощность системы</b>	5 370 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы
- Водоводы

## ■ Бованенковское нефтегазовое месторождение

Бованенковское месторождение — крупнейшее месторождение на полуострове Ямал. Разведанные и предварительно оцененные запасы газа составляют до 4,9 трлн м<sup>3</sup>. Первоочередным объектом освоения являются сеноман-аптские залежи Бованенковского месторождения. Проектный уровень добычи газа — 115 млрд м<sup>3</sup> в год. Все три промысла уже введены. Первый введен в эксплуатацию в 2012 году, второй — в 2014-м, третий — в 2019 году.

Бованенковское месторождение является одним из крупнейших проектов «ССТЭнергомонтаж». Были поставлены системы электрообогрева магистральных трубопроводов на основе скин-эффекта и различные типы нагревательных кабелей для обогрева внутривидовых трубопроводов.

<b>Заказчик</b>	«Газпром»
<b>Год</b>	2018–2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	642 000 м
<b>Общая мощность</b>	18 600 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	27
<b>Диаметр трубы</b>	108–219 мм
<b>Температура поддержания</b>	+5 °С ... +10 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода, нефть, газ



### Крупнейшие обогреваемые объекты:

- Аэропорт
- Склад ГСМ
- Электростанция
- Водозаборные сооружения
- Промбаза
- Установка комплексной подготовки газа
- Установка стабилизации конденсата и регенерации метанола
- Дожимная компрессорная станция

## ■ «Криогаз-Высоцк»

Терминал по производству сжиженного природного газа в порту города Высоцка Ленинградской области — сложный многоэтапный проект по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа на экспорт. Объект возведен на ресурсной базе магистрального газопровода «Ленинград–Выборг–Госграница».

В комплекс «Криогаз-Высоцк» входят газопровод-отвод от магистрального газопровода, две технологических линии производительностью по 40 тонн СПГ в час общей мощностью 660 тыс. тонн в год, резервуар для хранения СПГ на 42 000 куб. м, а также транспортная инфраструктура, состоящая из зоны отгрузки в морской транспорт с причалом в порту и зоны отгрузки в автомобильный транспорт.

«ССТЭнергомонтаж» выполнила ЕРС-проект по оснащению объектов «Криогаз-Высоцк» системами электрообогрева. Проектирование заняло 8 500 часов. Монтажные работы выполнялись четырьмя инженерами центрального офиса и бригадой из двадцати монтажников «ССТЭнергомонтаж». Для терминала СПГ в Высоцке применялись саморегулирующиеся кабели премиум-линейки НТР, ВТХ, ВТС.



<b>Заказчик</b>	«Криогенмаш»
<b>Год</b>	2018–2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	16 673 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	300 кВт

### Обогреваемые объекты:

- 16 модульных установок
- Резервуары
- Трубопроводы





## ■ Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение

Чаяндинское нефтегазоконденсатное месторождение, одно из крупнейших на востоке России, открыто в 1983 году в Ленском районе Республики Саха (Якутия). Является базовым для формирования якутского центра газодобычи и ресурсной базой для газопровода «Сила Сибири».

Объем запасов газа Чаянды оценивается в 1,2 трлн м<sup>3</sup> газа и 61,6 млн тонн нефти и конденсата. Кроме этого, в составе природного газа содержится большая концентрация важного для промышленности вещества — гелия, извлечение которого будет налажено на месторождении мембранным способом.

Работы по проектированию и поставке электрообогрева велись с 2014 года инженеринговой компанией «ССТЭнергомонтаж». Для обустройства Чаяндинского месторождения она поставила системы на основе скин-эффекта, а также нагревательные кабели разных видов: саморегулирующиеся НТР, ВТС, ВТХ и резистивные LLS.

<b>Заказчик</b>	«Газпром»
<b>Год</b>	2014–2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	49 000 м
<b>Общая мощность</b>	1000 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	14
<b>Диаметр трубы</b>	108, 159, 219 мм
<b>Температура поддержания</b>	+8 °С, +10 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода, газ



### Системы кабельного электрообогрева

<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	555 км
<b>Общая мощность системы</b>	6 500 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Установки подготовки нефти и кустов нефтяных скважин
- Установки предварительной подготовки газа (УППГ-2), комплексной подготовки газа (УКПГ-3), мембранного выделения гелиевого концентрата (УМВГК)
- Водозаборная система и канализационно-очистные сооружения

## ■ Таманский нефтяной терминал

Комплекс общей вместимостью 19,9 млн тонн в год был построен в южной части Таманского полуострова и имеет выход к Черному морю. Комплекс предназначен для перевалки сжиженных углеводородных газов, нефти и нефтепродуктов. ЗАО «Таманьнефтегаз» (в составе Группы компаний «ОТЭКО») успешно реализует комплексную инвестиционную программу в Тамани с 2004 года.

В рамках ЕРС-контракта компания «ССТЭнергомонтаж» обеспечила проектирование, поставку, контроль и монтаж систем электрообогрева на Таманском перегрузочном терминале, в том числе взрывозащищенных электрических нагревателей Masterwatt, 140 шкафов управления, а также термоизоляции. Объем проектных работ оценивается в 11 тысяч рабочих часов.

<b>Заказчик</b>	«Таманьнефтегаз»
<b>Год</b>	2014–2019
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Длина обогреваемых трубопроводов</b>	84 000 м
<b>Общая мощность</b>	4 200 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	13
<b>Диаметр трубы</b>	22–1420 мм
<b>Температура поддержания</b>	+5 °С ... +60 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода, СУГ, ВГО, нефть и нефтепродукты



### Системы кабельного электрообогрева

<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	118 000 м
<b>Общая мощность системы</b>	6 200 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы
- Дренажные емкости нефти и нефтепродуктов
- Парк нефти и мазута, резервуар объемом 40 000 м<sup>3</sup>

## ■ Московский нефтеперерабатывающий завод

Московский нефтеперерабатывающий завод обеспечивает более 35 % потребностей московского региона в нефтепродуктах. Объем переработки — 11 млн тонн нефти в год.

В 2011 году «Газпром нефть» начала масштабную модернизацию Московского НПЗ стоимостью более 250 млрд рублей для достижения лучших стандартов производства и экологической безопасности в Европе к 2020 году.

В 2017 году компания «ССТЭнергомонтаж» поставила системы электрообогрева для комплекса биологических очистных сооружений «Биосфера». Современные технологии «Биосферы» гарантируют полное удаление всех загрязняющих веществ и очистку воды до 99,9 %. Комплекс работает в замкнутом цикле использования воды, что в 2,5 раза сокращает забор воды из Москвы-реки.

Решения «ССТЭнергомонтаж» применяются для обогрева трубопроводов и оборудования комплекса. На объекте впервые была установлена система диспетчеризации с установкой АРМ-оператора со SCADA-системой и реализовано подключение АСУЭ по волоконно-оптической линии связи. Всего было поставлено 100 шкафов управления в сборках.



<b>Заказчик</b>	«Газпром нефть»
<b>Год</b>	2017
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	22 500 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	750 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы диаметром от 10 до 500 мм
- Флотационные установки
- Вертикальные стальные резервуары объемом от 100 до 10 000 м<sup>3</sup>
- Полы технологических площадок
- Импульсные линии
- Контрольно-измерительные приборы
- Насосное оборудование

## ■ «Ямал СПГ»

«Ямал СПГ» — интегрированный проект по добыче, сжижению и поставкам природного газа. Это один из крупнейших и самых сложных проектов по производству сжиженного природного газа в мире, расположенный в суровых арктических условиях.

Проект «Ямал СПГ» по освоению Южно-Тамбейского газового месторождения состоит из трех линий по сжижению газа. Их общая мощность — 16,5 млн тонн в год.

Проект включал в себя создание транспортной инфраструктуры: строительство международного аэропорта и не имеющего аналогов в мире многофункционального морского арктического порта, позволяющего круглогодично перевозить продукцию на 16 танкерах-газовозах ледового класса ARC7. Проектный грузооборот порта составляет около 18 тонн в год.

Для строящегося на Ямале комплекса компания «ССТЭнергомонтаж» поставила 256 км нагревательных кабелей разных типов: саморегулирующиеся, резистивные, кабели СНФ, кабели с минеральной изоляцией MIC, LLS.

В цехе переработки бурового шлама установлены системы электрообогрева с LLS-кабелями и саморегулирующимися кабелями. Решения «ССТЭнергомонтаж» обеспечивают бесперебойную и надежную работу объектов газоснабжения, среди которых факельное хозяйство и дизельная электростанция. Кроме того, электрообогрев позволяет поддерживать необходимую температуру в резервуарах хранения стабильного конденсата.



<b>Заказчик</b>	«НОВАТЭК»
<b>Год</b>	2017
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	256 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	4 540 кВт

### Крупнейшие обогреваемые объекты:

- Цех переработки бурового шлама
- Объекты газоснабжения
- Резервуары хранения стабильного конденсата
- Системы водоснабжения и канализации
- Станция пенного пожаротушения

## ■ Магистральный нефтепровод «Куюмба – Тайшет»

Цель постройки магистрального нефтепровода «Куюмба–Тайшет» — обеспечение приема в систему магистральных нефтепроводов ПАО «Транснефть» нефти Куюмбинского и Юрубчено-Тохомского месторождений. Трасса проходит по территории Эвенкийского, Богучанского и Нижнеингашского районов Красноярского края и Тайшетского района Иркутской области.

Протяженность нефтепровода — около 700 км, пропускная способность — до 15 млн тонн в год, давление — 75 атм.

Системы электрообогрева компании «ССТЭнергомонтаж» обеспечивают защиту от замерзания и поддержание технологической температуры трубопроводов и резервуаров системы «Куюмба–Тайшет». В работе мы всегда учитываем требования заказчика. Так, например, для водозабора на ГНПС № 1 протяженностью 9,5 км была разработана комбинированная система обогрева на основе скин-эффекта и саморегулирующихся кабелей. В общей сложности компания поставила более 28 км нагревательных кабелей (саморегулирующиеся кабели и кабели LLS).



<b>Заказчик</b>	«Транснефть»
<b>Год</b>	2016
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	28 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	500 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Водозаборная система
- Технологические трубопроводы
- Коммунальные сети
- ЛАЭС при НПС-4

## ■ Магистральный нефтепровод «Заполярье – Пурпе»

Нефтепровод «Заполярье – Пурпе» – это самый северный нефтепровод в России. Его общая протяженность составляет 488 км, из них 170 км проложено за полярным кругом. Трубопровод соединяет неосвоенные нефтяные месторождения сибирского Заполярья с трубопроводом «Заполярье – Пурпе – Самотлор», поставляющим необработанную нефть новых ямало-ненецких месторождений и севера Красноярского края на российские нефтеперерабатывающие заводы. Пропускная способность «Заполярье – Пурпе» составляет 45 млн тонн в год. В строительстве нефтепровода были задействованы восемь тысяч сотрудников.

Компания «ССТЭнергомонтаж» поставила на объекты нефтепровода системы электрообогрева на основе скин-эффекта и на основе саморегулирующихся кабелей.

<b>Заказчик</b>	«Транснефть»
<b>Год</b>	2013, 2016
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы кабельного электрообогрева

<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	111 500 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	3 600 кВт

### Крупнейшие обогреваемые объекты:

- НПС-2, НПС-3
- ГНПС-1



### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Длина обогреваемых трубопроводов</b>	10 052 м
<b>Общая мощность</b>	211 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	2
<b>Диаметр трубы</b>	108 мм
<b>Температура поддержания</b>	+5 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода

## ■ «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»

«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» — один из крупнейших и высокотехнологичных нефтеперерабатывающих заводов России. Он располагается в 5 км от Перми. Предприятие перерабатывает порядка 13 млн тонн углеводородного сырья в год и производит широкий спектр высококачественных продуктов. Около 50% отгружается за рубеж.

«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» в 2012 году спроектировала установку замедленного коксования в рамках строительства комплекса переработки нефтяных остатков мощностью 2,1 млн тонн в год.

В августе 2015 года начались монтажные работы по оснащению установки замедленного коксования системами электрообогрева. В рамках комплексного договора компания «ССТЭнергомонтаж» обеспечила проектирование, поставку оборудования, монтаж саморегулирующихся нагревательных кабелей с минеральной изоляцией, монтаж теплоизоляции, пусконаладочные работы.

<b>Заказчик</b>	«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»
<b>Год</b>	2015
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	12 900 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	424 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Технологические трубопроводы
- Импульсные трубки



## ■ Шельфовое месторождение им. Юрия Корчагина

Месторождение им. Юрия Корчагина расположено в российском секторе акватории Каспийского моря на глубине от 11 до 13 м. Месторождение было открыто в 2000 году. Оно стало первым месторождением, введенным в эксплуатацию компанией ЛУКОЙЛ в Каспийском море. Добыча на месторождении началась в 2010 году. Ближайшие морские порты располагаются в г. Астрахань (175 км) и г. Махачкала (250 км), железнодорожные станции — в Астрахани, Махачкале, Кизляре и Дербенте.

В 2007 году компания «ССТЭнергомонтаж» выиграла тендер на поставку систем электрообогрева под ключ. На ледостойкой стационарной платформе установлены саморегулирующиеся нагревательные кабели, шкафы КИПиА, теплоизоляция и другие решения.

<b>Заказчик</b>	«ЛУКОЙЛ»
<b>Год</b>	2010
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	10 500 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	614 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы бурового комплекса
- Переход между блоками
- Технологические и общесудовые трубопроводы
- Водоводы
- Импульсные линии





## ■ Шельфовое месторождение им. Владимира Филановского

Месторождение им. Владимира Филановского является одним из крупнейших российских шельфовых месторождений. Извлекаемые запасы составляют 129 млн тонн нефти и 30 млрд м<sup>3</sup> газа. Месторождение отличается уникальной геологией: высокая проницаемость коллекторов позволяет достигать рекордных начальных дебитов. Промышленная добыча на месторождении началась 31 октября 2016 года в результате ввода в эксплуатацию объектов первой очереди. В их число вошли райзерный блок, ледостойкая стационарная платформа, центральная технологическая платформа, жилой модуль и головные береговые сооружения.

Компания «ССТЭнергомонтаж» принимала участие в первой очереди обустройства платформы, обеспечив в качестве ЕРС-подрядчика проектирование, производство, поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию систем электрообогрева. Саморегулирующиеся нагревательные кабели с фторполимерным покрытием обеспечивают защиту трубопроводов, резервуаров и другого оборудования от замерзания.



<b>Заказчик</b>	«ЛУКОЙЛ»
<b>Год</b>	2015
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	15 500 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	564 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы бурового комплекса
- Топливные цистерны
- Оборудование КИПиА
- Трубопроводы топливной системы и системы охлаждения забортной водой оборудования лебедек позиционирования
- Трубопроводы общесудовых и технологических систем



## ■ Комплекс в Усть-Луге

Комплекс в порту Усть-Луга на Балтийском море, введенный в эксплуатацию в 2013 году, позволяет перерабатывать стабильный газовый конденсат в легкую и тяжелую нефть, керосин, дизельную фракцию и компонент судового топлива (мазут) и отгружать готовую продукцию на экспорт морским транспортом.

Компания «ССТЭнергомонтаж» выполнила ЕРС-контракт на поставку систем электрообогрева под ключ для объектов комплекса в Усть-Луге. Разработка проекта заняла 12 700 рабочих часов. Объем поставок составил 128 км нагревательного кабеля и 1 700 м<sup>2</sup> изоляции.

<b>Заказчик</b>	«НОВАТЭК»
<b>Год</b>	2013
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	128 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	6 100 кВт



### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы и импульсные линии технологического причалов № 1, 2
- Резервуары противопожарного запаса воды и емкости запаса чистой воды
- Внутренние инженерные сети
- Установка по фракционированию
- Эстакада технологических трубопроводов
- Резервуары хранения мазута
- Трубопроводы коммерческого узла учета

## ■ Харьягинское нефтяное месторождение

Харьягинское нефтяное месторождение находится в 60 км к северу от полярного круга в Ненецком автономном округе России. Месторождение разрабатывается на условиях соглашения о разделе продукции (СРП). Компания «Зарубежнефть» является оператором проекта. В состав участников СРП также входят Total, Statoil и «Ненецкая нефтяная компания».

Системы электрообогрева «ССТЭнергомонтаж» применялись при обустройстве третьей очереди Харьягинского месторождения. Она предусматривала расширение кустов скважин и коридоров коммуникаций к ним, сохранение выработки в 30 000 баррелей в день, достижение 95% утилизации попутного газа и отказ от сжигания.

Компания «ССТЭнергомонтаж» поставила на объект систему электрообогрева на основе скин-эффекта и теплоизоляцию. Решения компании также применяются для обогрева бытовых трубопроводов (водоочистные сооружения, канализация) и резервуаров в вахтовом поселке.

<b>Заказчик</b>	Total
<b>Год</b>	2010–2011
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	50 000 м
<b>Общая мощность</b>	1 433 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	9
<b>Диаметр трубы</b>	168 и 219 мм
<b>Температура поддержания</b>	+40 °С (для транспортировки нефти) +60 °С (для транспортировки воды)
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода, нефть, газ

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы
- Резервуары



## ■ Нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан»

Система магистральных нефтепроводов «Восточная Сибирь – Тихий океан» соединяет месторождения Западной и Восточной Сибири с нефтеналивным портом Козьмино и обеспечивает поставки нефти на рынки Азиатско-Тихоокеанского региона. Учитывая объем строительства и постепенное освоение восточносибирских месторождений, проект был разделен на несколько этапов.

Строительство первой очереди нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий Океан» (ВСТО-1) велось с 2006 по 2009 гг. В рамках проекта был построен трубопровод общей протяженностью 2 694 км от НПС «Тайшет» до НПС «Сковородино», а также сооружены семь перекачивающих станций и специализированный морской нефтяной порт недалеко от г. Находка.

Вторая очередь (ВСТО-2) предусматривала сооружение трубопровода протяженностью 2 046 км от НПС «Сковородино» до нефтеналивного порта Козьмино и была сдана в 2012 году. Защиту трубопроводов и объектов инфраструктуры ВСТО обеспечивают системы электрообогрева «ССТЭнергомонтаж». Наша компания поставила различные решения, включая систему лонглайн, саморегулирующиеся нагревательные кабели и теплоизоляцию.

<b>Заказчик</b>	«Транснефть»
<b>Год</b>	2008–2014
<b>Расположение объекта</b>	Россия

### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Длина обогреваемого трубопровода</b>	8 000 м
<b>Общая мощность</b>	267 кВт
<b>Количество точек запитки</b>	8
<b>Диаметр трубы</b>	57–89 мм
<b>Температура поддержания</b>	+5 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	вода



### Системы кабельного электрообогрева

<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	40 500 м
<b>Общая мощность системы</b>	1 110 кВт

### Крупнейшие обогреваемые объекты:

- Специализированный нефтеналивной порт Козьмино
  - системы реверсной перекачки нефти
  - испытательный стенд-полигон
- Главная нефтеперекачивающая станция Тайшет
  - нефтеперекачивающие станции
  - резервуарный парк
  - сбросной коллектор очищенных вод
- Нефтепровод «Сковородино – граница с Китаем»

# ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ



## ■ Удоканское медное месторождение

Удоканское месторождение, расположенное в Каларском районе Забайкальского края, было открыто советскими геологами более 70 лет назад. Оно хранит пятую часть запасов меди России — свыше 26 млн тонн, а в мировых масштабах занимает третье место.

В 2019 году «Байкальская горная компания» («Удоканская медь») возобновила остановленные ранее разработки месторождения, чтобы к 2022 году обеспечить промышленное функционирование комплекса.

«ССТЭнергомонтаж» осуществила поставку на объект системы лонглайн на основе кабеля LLS для обогрева водопровода длиной 2750 м, а также шкафов управления, трансформаторов и другого оборудования.

<b>Заказчик</b>	«Байкальская горная компания»
<b>Год</b>	2020
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	4 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	27,2 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Водопровод



## ■ «ЗапСибНефтехим»

17 февраля 2015 года началось строительство комплекса «ЗапСибНефтехим» — промышленного гиганта, выросшего на практически пустынном поле под Тобольском площадью 460 гектаров. Предприятие позволит СИБУРу, крупнейшей нефтехимической компании России, увеличить объем производства полиэтиленов и полипропиленов втрое.

«ЗапСибНефтехим» и действующая площадка «СИБУР Тобольск» соединены межзаводской эстакадой. По ней осуществляется транспортировка пиробензина, жидкой щелочи, нормального бутана, пропановой фракции с завода «СИБУР Тобольск» на установки нового комплекса. Для поддержания технологических температур, защиты от замерзания и обеспечения непрерывности нефтепереработки пять промышленных трубопроводов межзаводской эстакады оснащены обогревом — системами на основе скин-эффекта производства «ССТЭнергомонтаж».

Помимо проектирования и поставок специалисты «ССТЭнергомонтаж» выполнили шефмонтаж, авторский надзор и пусконаладку.

<b>Заказчик</b>	«СИБУР»
<b>Год</b>	2016–2019
<b>Длина обогреваемых трубопроводов</b>	35 000 м
<b>Общая мощность системы электрообогрева</b>	870 кВт



### Системы обогрева на основе скин-эффекта

<b>Число точек запитки</b>	1
<b>Диаметр трубопровода</b>	108–377 мм
<b>Температура поддержания</b>	+10 °С...+20 °С
<b>Транспортируемый продукт</b>	пиробензин, жидкая щелочь, нормальный бутан, пропановая фракция

### Обогреваемые объекты:

- Промышленные трубопроводы межплощадочной эстакады

## ■ «Тольяттиазот»

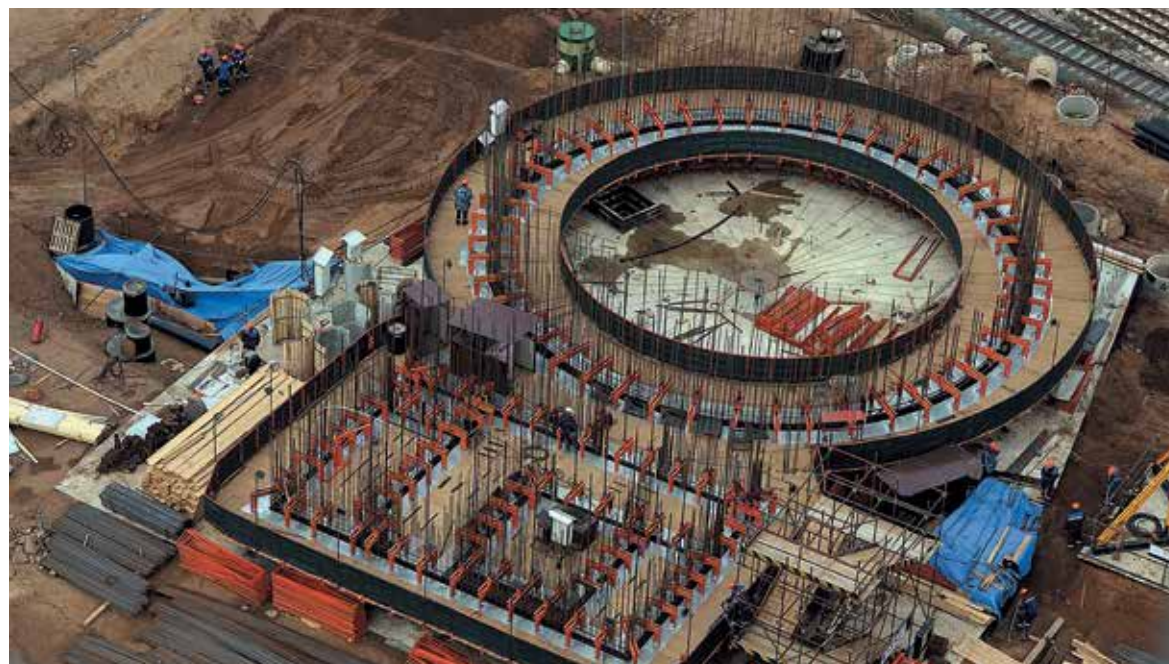
Основной деятельностью «Тольяттиазот» (ТОАЗ) является выпуск минеральных удобрений и химической продукции. На сегодняшний день на заводе функционируют 7 агрегатов по производству аммиака и 2 агрегата карбамида. Мощности ТОАЗа позволяют обеспечить около 20% спроса на российском рынке и 11% объема мирового экспорта аммиака.

В октябре 2018 года «Тольяттиазот» начал глобальную реконструкцию и строительство третьего агрегата по производству карбамида.

На этом этапе в 2019 году к реализации проекта по электрообогреву опалубки для возведения грануляционной башни, высота которой составляет 107 м, а диаметр — 14,6 м, подрядчик привлек российскую компанию «ССТЭнергомонтаж».

Особенностью строительства гранбашни стало применение передовой технологии — метода скользящей опалубки. Для прогрева бетонной смеси на разных участках опалубки требовалось поддерживать разную температуру: на верхней части опалубки необходимо было получить температуру плюс 15 °С, а на нижней — плюс 30 °С. Эта задача была успешно решена применением 5200 м специализированных саморегулирующихся кабелей марок НТР и МТК собственного производства «ССТЭнергомонтаж».

Также на «Тольяттиазот» были поставлены соединительные коробки, регуляторы и датчики температуры, соединительные комплекты и другое оборудование, необходимое для эффективной работы системы.



<b>Заказчик</b>	SAMCE
<b>Год</b>	2019
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	5000 м
<b>Страна</b>	Россия
<b>Температура поддержания</b>	+15 °С, +30 °С
<b>Продукт:</b>	бетон

### Обогреваемые объекты:

- Опалубка грануляционной башни



## ■ Наталкинское золоторудное месторождение

Месторождение является крупнейшим на Дальнем Востоке и 15-м в мире золоторудным месторождением, которое принадлежит с 2004 года Группе «Полюс», ведущей золотодобывающей компании России.

Наталкинское месторождение было открыто в 1942 году. «Наталка» расположена в 400 км от порта Магадан. Ее доказанные и вероятные запасы составляют 16 млн унций (498 тонн) золота.

Компания «ССТЭнергомонтаж» поставила системы электрообогрева для Наталкинского месторождения на основе саморегулирующихся электрических нагревательных кабелей, а также системы электрообогрева на основе скин-эффекта.

<b>Заказчик</b>	«Полюс»
<b>Год</b>	2017
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	38 000 м
<b>Общая мощность систем электрообогрева</b>	323 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Площадка вахтового комплекса
- Площадка насосной станции водоснабжения II подъема
- Магистральный водовод сетей водоснабжения ЗИФ



## ■ Рудник «Удачный»

«Удачный» – крупнейший подземный рудник АК «АЛРОСА», мирового лидера по добыче алмазов. Месторождение расположено в Республике Саха (Якутия), в 20 километрах от Северного полярного круга.

Открытая разработка месторождения началась в 1971 году. В 1976 году был осуществлен запуск 1-й пусковой очереди обогатительной фабрики № 12 рудника «Удачный» под нагрузкой и получены первые алмазы. В настоящее время ожидается выход на проектную мощность в 4 млн. тонн руды в год.

С 2001 года «ССТЭнергомонтаж» ведет поставки систем электрообогрева на объекты АК «АЛРОСА». В 2007–2015 гг. компания выполняла проекты на участке от обогатительной фабрики № 12 до рудника «Удачный». «ССТЭнергомонтаж» поставила нагревательные системы на основе саморегулирующихся кабелей и резистивного кабеля LLS, 4 700 м<sup>2</sup> теплоизоляции InWarm Flex, промышленные электронагреватели Masterwatt, шкафы управления, системы электропитания.



<b>Заказчик</b>	«АЛРОСА»
<b>Годы реализации проектов</b>	2007–2015
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	20 423 м
<b>Общая мощность систем электрообогрева</b>	635 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Трубопроводы систем водоснабжения и канализации
- Бак для здания бункеров-дозаторов
- Насосная станция отведения шахтных вод
- Внутриплощадочные инженерные сети
- Водосточные системы зданий
- Хоккейная площадка
- Вахтовый поселок
- Школа на 750 учащихся

## ■ Целлюлозно-бумажный комбинат «Илим»

Группа «Илим» — российская лесопромышленная компания, где производится более 3 млн тонн продукции: 75% всей российской товарной целлюлозы, 20% картона и 10% всей российской бумаги.

Группа «Илим» развернула на базе действующего предприятия в г. Братске (Иркутская область) крупнейшее целлюлозное производство в России с объемом 720 тысяч тонн хвойной целлюлозы в год.

Компания «ССТЭнергомонтаж» приняла активное участие в масштабной модернизации целлюлозного комбината в Братске, выступив экспертом в области электрообогрева и теплоизоляции.

В комплекс работ для Группы «Илим» входили сложнейшие задачи: разработка проектно-сметной документации по теплоизоляции 27 вертикальных стальных резервуаров варочного цеха и хвойной линии. Также были установлены системы электрообогрева на основе саморегулирующих кабелей и резистивного кабеля LLS.

<b>Заказчик</b>	«Илим»
<b>Годы реализации проектов</b>	2012–2013
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	2 800 м
<b>Общая мощность систем электрообогрева</b>	150 кВт



### Обогреваемые объекты:

- Технологические трубопроводы
- Резервуары

## ■ Производственные комплексы «Щекиноазот»

Объединенная химическая компания «Щекиноазот» уже шесть десятилетий занимает ведущее место на российском и мировом рынках химического сырья и продукции. Компания производит метанол, капролактан, серную кислоту, сульфат аммония, аммиак, КФК-85, углекислоту.

Компания «ССТЭнергомонтаж» участвовала в модернизации производственных комплексов «Щекиноазота» в 2011 году. Были разработаны решения по электрообогреву установки производства метанола «М-450» мощностью 450 тысяч тонн в год. Также был реализован проект по обогреву установки производства карбамидоформальдегидного концентрата (КФК) и формалина «КФК-85» мощностью 50 тысяч тонн в год. Кроме того, были установлены системы для электрообогрева импульсных линий Первомайской ТЭЦ.

<b>Заказчик</b>	«Щекиноазот»
<b>Год</b>	2011
<b>Расположение объекта</b>	Россия
<b>Общая длина нагревательного кабеля</b>	8 000 м
<b>Общая мощность систем электрообогрева</b>	410 кВт

### Обогреваемые объекты:

- Технологические трубопроводы
- Системы водоснабжения и канализации
- Импульсные линии
- Водосточная система



**ПРОЕКТЫ  
2002–2020**



## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Газпром»	нефтегазовая	«Сила Сибири»	2020	проектирование, поставка	Саморегулирующиеся нагревательные кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS, система обогрева на основе скин-эффекта
«Удоканская медь»	горно-металлургическая	Удоканское медное месторождение	2020	поставка	система лонглайн на основе кабеля LLS, шкафы низковольтные, трансформаторы
«МонтажТехСтрой»	нефтегазовая	Ильский НПЗ	2020	поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, термостат, коробки соединительные, взрывозащищенные кабельные вводы, теплоизоляция
Petrofac	нефтегазовая	ОБТК «Сахалин-2»	2020	проектирование, поставка	система электрообогрева, саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели постоянной мощности, соединительные коробки, датчики температуры
«Газпромнефть-Развитие»	нефтегазовая	Тазовское месторождение	2019-2020	проектирование	система обогрева на основе скин-эффекта
«ММУС»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»	2021	проектирование	нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Велесстрой»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»	2021	проектирование, поставка, монтаж	секции нагревательные кабельные на основе высокотемпературного кабеля МОИС, саморегулирующиеся нагревательные кабели с постоянной мощностью, силовые и контрольные кабели, соединительные коробки, взрывозащищенные шкафы управления
«ЛУКОЙЛ»			2020		
«Газпром добыча Ноябрьск»	нефтегазовая	Еты-Пуровское месторождение	2019	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, шкафы управления

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«СИБУР»	нефтехимическая	«ЗапСибНефтехим»	2019	проектирование, поставка, шефмонтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
SAMSE	химическая	«Тояттиазот»	2019	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, регуляторы и датчики температуры, соединительные комплекты
«Газпром»	нефтегазовая	Новопортовское месторождение	2019	проектная разработка, поставка, установка, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS
«Газпром»	нефтегазовая	Чаяндинское месторождение	2019	проектная разработка, поставка, установка, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»	2019	проектная разработка, поставка, установка, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, силовые и контрольные кабели, шкафы управления
«Криоген-маш»	нефтегазовая	«Криогаз-Высоцк»	2019	проектная разработка, поставка, установка, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, силовые кабели, шкафы управления, теплоизоляция
«Металло-инвест»	добывающая	Подстанция «Лебеди-330» Лебединского ГОК	2019	проектная разработка, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, шкафы управления
СК «Русьвет-петро»	нефтегазовая	Висовое месторождение	2019	проектная разработка, поставка, установка	система обогрева Stream Tracer™

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
СК «Руссвет-петро»	нефтегазовая	Западно-Хосе-даюское месторождение	2019	проектная разработка, поставка, установка	система обогрева Stream Tracer™
«Газпром»	нефтегазовая	Бованенковское месторождение	2018	проектирование	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонлайн на основе кабеля LLS
«Газпром»	нефтегазовая	Краснодарская компрессорная станция	2017	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Шельфовое месторождение им. Владимира Филановского	2017	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы, теплоизоляция
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Кзаковское месторождение	2017	проектирование, поставка, монтаж	система электрообогрева скважин Stream Tracer™
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»	2017	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	«Ямал СПГ»	2017	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система лонлайн на основе кабеля LLS, саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы, трансформаторная подстанция



## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ОЗНА-Инжиниринг»	нефтегазовая	Западно-Аянское месторождение	2017	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, теплоизоляция
«ОЗНА-Инжиниринг»	нефтегазовая	Ярактинское месторождение	2017	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, теплоизоляция
Группа «Полюс»	горнодобывающая	Наталкинское золоторудное месторождение	2017	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы
«Газпром нефть»	нефтегазовая	Московский нефтеперерабатывающий завод	2017	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS
Группа «Акрон»	химическая	Агрегат «Аммиак-4»	2016	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы
«Транснефть»	нефтегазовая	Магистральный нефтепровод «Куюмба – Тайшет»	2016	проектирование, поставка	система лонглайн на основе кабеля LLS, саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта
«Транснефть»	нефтегазовая	Магистральный нефтепровод «Заполярье – Пурпе»	2016	проектирование, поставка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Газпром»	нефтегазовая	Медвежье месторождение	2015	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Кириновское месторождение	2015	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Уренгойская нефтеперекачивающая станция	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Шельфовое месторождение им. Владимира Филановского	2015	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«НОВАТЭК»	строительство	Международный аэропорт Сабетта	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, соединительные коробки, датчики температуры, крепежные элементы, шкафы управления, силовые и контрольные кабели, кабельные вводы, нагревательные кабели с минеральной изоляцией, нагревательные кабели с постоянной мощностью
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Ярегское месторождение	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Пяяхинское месторождение	2015	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Баяндыское месторождение	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Установка подготовки нефти «Восточный Ламбейшор»	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Восточно-Сарутаюское месторождение	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, теплоизоляция
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Ярудейское месторождение	2015	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Восточно-Таркосалинское месторождение	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Южно-Тамбейское месторождение	2015	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Татнефть»	нефтегазовая	Иргизское месторождение	2015	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ТАИФ-НК»	нефтегазовая	Нижнекамский нефтеперерабатывающий завод	2015	проектирование, поставка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	«ЛУКОЙЛ-Перм-нефтеоргсинтез»	2015	проектирование, поставка, монтаж	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с минеральной изоляцией, соединительные коробки, датчики температуры, силовые и контрольные кабели, шкафы управления, теплоизоляция
«АЛРОСА»	добывающая	Детский сад в г. Мирном	2015	проектирование, поставка	нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Газпром»	нефтегазовая	Заполярное месторождение	2014	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта
«Газпром»	нефтегазовая	Ямбургское месторождение	2014	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, АСУЭ
«Газпром»	нефтегазовая	Калужское подземное хранилище газа	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Месторождение им. Ю. Россихина	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, теплоизоляция
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Ярудейское месторождение	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
Группа компаний «Катализ»	нефтегазовая	Нефтеперерабатывающий комплекс	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Таманьнефтегаз»	нефтегазовая	Таманский нефтяной терминал	2014	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	промышленные электронагреватели Masterwatt, питающие шкафы для резервуаров, шкафы управления, шкафы автоматизированной системы управления и теплоизоляция
«АЛРОСА»	добывающая	Лагерь в Айхале	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«АЛРОСА»	добывающая	Научно-исследовательский и проектный институт «Якутнипроалмаз» в г. Мирном	2014	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Заполярье месторождение	2013	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Газпром»	нефтегазовая	Медвежье месторождение	2013	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Ямбургское месторождение	2013	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Завод по стабилизации конденсата в г. Сургут	2013	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Шельфовое месторождение им. Владимира Филановского	2013	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, теплоизоляция, шкафы управления
Международный аэропорт бизнес-авиации «Остафьево», Москва	транспортная	Ангар	2013	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
Группа «Илим»	деревообрабатывающая	Братский целлюлозно-бумажный комбинат	2013	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, теплоизоляция
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Комплекс в Усть-Луге	2013	проектирование, поставка	система обогрева на основе скин-эффекта, система лонлайн на основе кабеля LLS, саморегулирующиеся нагревательные кабели
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Ярудейское месторождение	2013	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Роснефть»	нефтегазовая	Месторождения им. Романа Требса и Анатолия Титова	2013	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS
«Таманьнефтегаз»	нефтегазовая	Таманский нефтяной терминал	2013	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	промышленные электронагреватели Masterwatt, шкафы управления
«АЛРОСА»	добывающая	Рудник «Удачный»	2013	проектирование, поставка	саморегулирующиеся и резистивные нагревательные кабели, теплоизоляция, промышленные электронагреватели Masterwatt, шкафы управления, системы электропитания
«Газпром»	нефтегазовая	Юбилейное месторождение	2012	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Медвежье месторождение	2012	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
Vopak Horizon Fujairah Limited	нефтегазовая	Нефтяной терминал	2012	проектирование, поставка	система обогрева на основе скин-эффекта
Международный аэропорт «Внуково», Москва	транспортная	Ангар	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
ERIELL	нефтегазовая	Газовое месторождение Урга	2012	проектирование, поставка	система лонглайн на основе кабеля LLS, саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Пырейное месторождение	2012	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS
«Роснефть»	нефтегазовая	Туапсинский терминал	2012	проектирование	нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Транснефть»	нефтегазовая	Тихорецкая перевалочная нефтебаза	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, теплоизоляция, шкафы управления
«Транснефть»	нефтегазовая	Площадка «Грушовая» перевалочного комплекса «Шесхарис»	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«НОВАТЭК»	нефтегазовая	Ярудейское месторождение	2012	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Таманьнефтегаз»	нефтегазовая	Таманский нефтяной терминал	2012	проектирование, поставка, шеф-монтаж, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«АЛРОСА»	добывающая	Рудник «Мир»	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели



## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«АЛРОСА»	добывающая	Рудник «Удачный»	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся и резистивные нагревательные кабели, теплоизоляция, промышленные электронагреватели Masterwatt, шкафы управления, системы электропитания
«АЛРОСА»	добывающая	Рудное месторождение «Левобережная»	2012	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS
«Газпром»	нефтегазовая	Магистральный газопровод «Заполярье-Уренгой»	2011	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Харвутинская площадка Ямбургского месторождения	2011	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, система лонглайн на основе кабеля LLS
Dragon Oil	нефтегазовая	Месторождение Джигалыбег – устьевая платформа «Жданов А»	2011	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
Total	нефтегазовая	Харьгинское месторождение	2011	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Ивацевичдрев»	деревообрабатывающая	Завод по производству древесно-стружечных плит «Ивацевичдрев»	2011	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«АЛРОСА»	добывающая	Рудник «Айхал»	2011	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, промышленные электронагреватели Masterwatt, системы контроля
«Щекиноазот»	химическая	Завод по производству концентрата формальдегида и формалина	2011	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Щекиноазот»	химическая	Завод по производству метанола М-450: расширение действующего предприятия	2011	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Бованенковское месторождение	2010	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Газпром»	нефтегазовая	Уренгойское месторождение	2010	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта
«Газпром»	нефтегазовая	Песцовое месторождение	2010	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Роснефть»	нефтегазовая	Нефтеналивной порт «Козьмино»	2010	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Шельфовое месторождение им. Юрия Корчагина	2010	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка, гарантийное и сервисное обслуживание	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Нефтеперерабатывающий завод «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»	2010	проектирование, поставка	промышленные электронагреватели Masterwatt, системы контроля
«Транснефть»	нефтегазовая	Балтийская трубопроводная система (БТС-II)	2010	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«АЛРОСА»	добывающая	Рудник «Мир»	2010	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«АЛРОСА»	добывающая	Гидроузел на реке «Леиндокит»	2010	проектирование, поставка	системы обогрева на основе скин-эффекта
«Газпром»	нефтегазовая	Заполярное месторождение	2009	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели
Kumho Mitsui	химическая	Химический завод	2009	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«СИБУР»	химическая	Завод синтетического каучука в г. Тольятти	2009	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Верхнечонское месторождение	2009	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Черпаюское месторождение	2009	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Хасырейское месторождение	2009	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Транснефть»	нефтегазовая	Балтийская трубопроводная система (БТС-1)	2009	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
M-I SWACO / Schlumberger	нефтегазовая	Станция обслуживания нефтяных месторождений в Астрахани	2009	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, теплоизоляция
«Роснефть»	нефтегазовая	Береговое месторождение	2009	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Тольяттиазот»	химическая	Установка по производству концентрата формальдегида	2008	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Комсомольский нефтеперерабатывающий завод	2008	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Кынское месторождение	2008	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Игольско-Таловое нефтяное месторождение	2008	проектирование	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Варандейский терминал	2008	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Торавейское месторождение	2008	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Транснефть»	нефтегазовая	Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО-2)	2008	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, система лонглайн на основе кабеля LLS, теплоизоляция

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Новомосковский Азот», «ЕвроХим»	химическая	Установка гранулирования карбамида	2007	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
Turgai Petroleum	нефтегазовая	Нефтяное месторождение Кумколь	2007	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Ванкорское месторождение	2007	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Роснефть»	нефтегазовая	Комсомольское месторождение	2007	проектирование, поставка	нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Роснефть»	нефтегазовая	Приобское месторождение	2007	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Приразломное месторождение	2007	проектирование, поставка, шеф-монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Усинское месторождение	2007	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Перевозное месторождение	2007	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Роснефть»	нефтегазовая	Верхнечонское месторождение	2007	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Транснефть»	нефтегазовая	Трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО-I)	2006	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта, система лонглайн на основе кабеля LLS, теплоизоляция
«Роснефть»	нефтегазовая	Ванкорское месторождение	2006	проектирование, поставка	система обогрева на основе скин-эффекта, саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Южно-Шапкинское месторождение	2006	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Тэдинское месторождение	2006	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	система обогрева на основе скин-эффекта
«Роснефть»	нефтегазовая	Тямкинское месторождение	2006	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS

## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«Роснефть»	нефтегазовая	Русское месторождение	2006	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Возейское месторождение	2005	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
M-I SWACO / Schlumberger	нефтегазовая	Буровая площадка «Чайво»	2005	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ», «РИТЭК»	нефтегазовая	Средне-Хулымское месторождение	2005	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Верхнечонское месторождение	2005	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью
«Роснефть»	нефтегазовая	Кальчинское месторождение	2005	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью, система лонглайн на основе кабеля LLS
«ЛУКОЙЛ», «РИТЭК»	нефтегазовая	Сандибинское месторождение	2004	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели



## ■ Проекты

Клиент	Отрасль	Проект	Год	Состав работ	Продукция
«ЛУКОЙЛ», РИТЭК	нефтегазовая	Дожимная насосная станция п. Нумги	2004	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ»	нефтегазовая	Тэдинское месторождение	2003	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, система обогрева на основе скин-эффекта
«Транснефть»	нефтегазовая	Перевалочный комплекс «Шесхарис»	2003	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, нагревательные кабели с постоянной мощностью
«ЛУКОЙЛ», «РИТЭК»	нефтегазовая	Кислорское месторождение	2003	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели, теплоизоляция, нагревательные кабели с минеральной изоляцией, нагревательные кабели с постоянной мощностью
«ЛУКОЙЛ», «РИТЭК»	нефтегазовая	Красноленинское месторождение	2003	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«АЛРОСА»	добывающая	Детский оздоровительный центр в г. Мирном	2003	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«Роснефть»	нефтегазовая	Мазутные резервуары Новокуйбышевского нефтеперерабатывающего завода	2002	проектирование, поставка, монтаж, пусконаладка	саморегулирующиеся нагревательные кабели
«ЛУКОЙЛ», «РИТЭК»	нефтегазовая	Сергинское месторождение	2002	проектирование, поставка	саморегулирующиеся нагревательные кабели



## Образцы и продукцию можно заказать в офисах компании:

### Россия

+ 7 495 627 72 55

[info@sst-em.ru](mailto:info@sst-em.ru)

### ОАЭ

+971 501 002 495

[middle-east@sst-international.com](mailto:middle-east@sst-international.com)

### Германия

+49 934 398 09 100

[info@sst-international.com](mailto:info@sst-international.com)

### Украина

+38 044 499 11 22

[info@warmon.com.ua](mailto:info@warmon.com.ua)

### Швейцария

+41 24 534 59 00

[infoch@sst-international.com](mailto:infoch@sst-international.com)

### Индия

+91 98 9220 3530

[asia@sst-international.com](mailto:asia@sst-international.com)



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