



## БЕЗОПАСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Нефтегазовый комплекс, атомная энергетика, химическая, добывающая, строительная, транспортная промышленность – весьма доходные статьи российского бюджета, основа нашей экономики. Но такие производства в зоне особого риска. Безопасность на сложных промышленных объектах можно доверить только профессионалам высшего класса. В России ее обеспечивает Группа компаний «Специальные системы и технологии» (ГК «ССТ»), основанная в 1991 году, – лидер глобальной индустрии специальной кабельной и электротехнической продукции, а также систем электрообогрева для нефтегазового комплекса, промышленности, инфраструктуры и городской среды.

### «Умное» саморегулирование

Промышленные системы электрообогрева защищают оборудование, трубопроводы от замерзания и помогают поддерживать технологические температуры. ОКБ «Гамма», входящее в структуру ГК «ССТ», в 2015 году наладило производство саморегулирующихся кабелей полного цикла на основе электропроводящих пластмасс. В основе эффекта саморегулирования – электропроводящие пластмассы с нормированными свойствами, которые позволяют кабелю нагреваться только при определенных внешних условиях.

За счет автоматического регулирования тепловыделения в ответ на изменение температуры окружающей среды можно значительно снизить количество потребляемой электроэнергии. Нагревательные кабели могут монтироваться без ущерба

для технических характеристик. Такие кабели не перегреваются и не перегорают.

Компания специализируется на разработке и выпуске конкурентоспособной, импортозамещающей, технологически надежной продукции для предприятий нефтегазового комплекса, атомной энергетики, авиа- и судостроения, в том числе для эксплуатации в экстремальных температурных режимах и взрывоопасных зонах. Именно в этих сферах такие свойства критически важны.

### Сферы применения

ГК «ССТ» обеспечивает производство, проектирование, подбор и поставку оборудования, монтаж, пусконаладку и обслуживание систем электрообогрева любого уровня сложности. Компания обладает многолетним опытом исследований и серийного



ГК «ССТ» –  
БОЛЕЕ

**20 000**

СИСТЕМ  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВА

## ПАРТНЕРЫ

НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ ГК «ССТ» СОТРУДНИЧАЕТ С КРУПНЕЙШИМИ РОССИЙСКИМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОРПОРАЦИЯМИ, СРЕДИ КОТОРЫХ «ГАЗПРОМ», ЛУКОЙЛ, TOTAL, RETROFAC, «НК РОСНЕФТЬ», «БАШНЕФТЬ», «ТАТНЕФТЬ», «АК «ТРАНСНЕФТЬ», АЛРОСА, СИБУР И ДР.

## СИСТЕМЫ

СПЕЦИАЛИСТАМИ ГК «ССТ» СПРОЕКТИРОВАНО И СМОНТИРОВАНО СВЫШЕ 20 000 СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ТРУБОПРОВОДОВ И РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТЭК, ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДОК И КРОВЕЛЬ. СОВОКУПНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ – БОЛЕЕ 20 000 КМ. ПРОТЯЖЕННОСТЬ СВЕРХДЛИННЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА НА ОСНОВЕ СКИН-ЭФФЕКТА – БОЛЕЕ 1000 КМ. С 1991 ГОДА ПРОИЗВЕДЕНО 1,3 МЛН КМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ, БОЛЕЕ 13,2 МЛН КМ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА И 5,5 МЛН ЕДИНИЦ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ

## ОБЪЕКТЫ

СИСТЕМАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЭЛЕКТРООБОГРЕВА ГК «ССТ» ОСНАЩЕНЫ КРУПНЕЙШИЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ, ВКЛЮЧАЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, ТРУБОПРОВОДЫ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ, ТЕРМИНАЛЫ И ДР. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА КРОВЛИ И ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДЕЙ УСТАНОВЛЕНЫ НА ТЫСЯЧАХ ОБЪЕКТОВ, СРЕДИ КОТОРЫХ БОЛЬШОЙ ТЕАТР, ХРАМ ХРИСТА СПАСИТЕЛЯ, ПАРК «ЗАРЯДЬЕ», ГОСДУМА ФС РФ, МЭРИЯ МОСКВЫ, ЦЕНТРОБАНК РФ, И ДР.

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 морских ледостойких нефтедобывающих платформах.

Впрочем, помимо систем промышленного электрообогрева в ассортименте ГК «ССТ» есть и другие комплексные решения мирового уровня. Это системы инфраструктурного электрообогрева кровель, водосточков, открытых площадей, лестниц и пандусов, морозильных камер и полов насосных станций. Востребована и продукция бытового назначения: водяные теплые полы, гибкие гофрированные трубы из нержавеющей стали для инженерных коммуникаций, электроустановочные изделия и др.

### Непростая «Гамма»

ГК «ССТ» включена в перечень организаций, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли, и является исполнителем государственной программы импортозамещения. В 2016 году ГК «ССТ» стала участником приоритетного проекта Министерства экономического развития РФ «Поддержка частных высокотехнологичных компаний-лидеров» (проект «Национальные чемпионы»). Проект развития производства ОКБ «Гамма» получил льготный займ от Фонда развития промышленности при Минпромторге РФ.

ОКБ «Гамма» входит в официальный реестр российских производителей Минпромторга РФ как производитель полного цикла саморегулирующихся нагревательных кабелей, систем на основе скин-эффекта и гибких гофрированных труб из нержавеющей стали. «Гамма» первой в России разработала и запатентовала конструкцию нагревательного саморегулирующегося кабеля в металлической оболочке. Новинка получила название НТР ARM и является на сегодняшний момент самым премиальным продуктом в сегменте нагревательных кабелей.

### Аналогов нет

НТР ARM — это сверхнадежный кабель промышленного применения для обогрева трубопроводов и резервуаров на объектах нефтегазового комплекса (в том числе во взрывоопасных зонах), технологического оборудования и элементов судовых систем в судостроении, стрелок железнодорожных путей транспортных артерий.



**ГК «ССТ» ВХОДИТ В ТОП-3 МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО ОБОГРЕВА, РАБОТАЕТ ВО ВСЕХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ РОССИИ, В СТРАНАХ СНГ, ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ И ЭКСПОРТИРУЕТ СВОИ РЕШЕНИЯ В 60 СТРАН МИРА. ОФИСЫ ГК «ССТ» РАСПОЛОЖЕНЫ В ГЕРМАНИИ, ШВЕЙЦАРИИ, ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТАХ, КИТАЕ, ИНДИИ**

Металлическая оболочка из стальной ленты обеспечивает кабелю НТР ARM высокую стойкость к ультрафиолетовому излучению, воздействию морского климата и других агрессивных сред, истиранию, деформациям, изгибу. Механическая прочность новинки ГК «ССТ» в 3 раза выше изделия без брони. Металлическая оболочка также обеспечивает более быстрый нагрев среды – до 25% эффективнее теплоотдача в сравнении с обычной оболочкой из полимерных материалов.

НТР ARM на сегодняшний момент не имеет аналогов на российском рынке. Проект включал не только разработку конструкции самого кабеля, но и создание необходимых для монтажа комплектующих такого же уровня надежности. Итогом изысканий стал уникальный, премиальный продукт в сегменте нагревательных кабелей с полным комплектом всех крепежных элементов.

Нагревательный кабель НТР ARM в броне позволит закрыть потребность судостроительных, судоремонтных, химических предприятий, объектов топливно-энергетического, агропромышленного комплексов и железнодорожной инфраструктуры в максимально надежных решениях для обеспечения безопасной и безостановочной работы оборудования.

Саморегулирующиеся кабели в металлической оболочке IndAstro ARM (инфраструктурного применения) и НТР ARM (промышленного применения) — это прорывные новинки 2022 года, эксклюзивно представленные на рынке Группой компаний «Специальные системы и технологии». Ежегодно в ОКБ «Гамма» реализуется до 60 проектов НИОКР в год, из которых 25% не имеют аналогов в мире. Компания готова обеспечить российский нефтегазовый комплекс, промышленные и инфраструктурные объекты отечественными системами на 100%.

**INDASTRO  
ARM,  
НТР ARM –  
ПРОРЫВНЫЕ  
НОВИНКИ  
2022 ГОДА**