

# «СалаватСтройТЭК»: на острие инноваций

АО «СалаватСтройТЭК» — производитель и комплексный поставщик специализированной продукции на объекты строительства, ремонта и реконструкции единой системы газоснабжения ПАО «Газпром».

## Укрепляя связь науки с производством

Компания «СалаватСтройТЭК» была создана в январе 2009 года с целью организации поставок балластирующих устройств, обетонированных труб, геосинтетических полимерных материалов и конструкций из них отечественного и импортного производства для нужд предприятий Группы «Газпром» и до августа 2021-го носила название «Газпром СтройТЭК Салават».

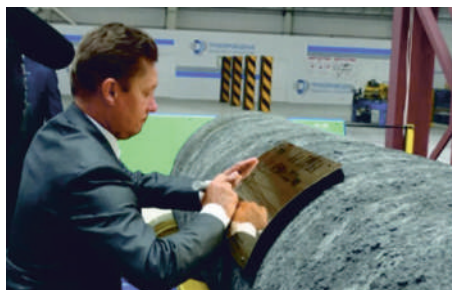
Новый этап в развитии компании начался в августе 2018 года, когда ее генеральным директором был назначен крупный специалист в области разработки композитных полимеров нового поколения Сергей Вячеславович ШТЕПА, работавший до этого заместителем генерального директора по развитию направления трубной продукции и изоляционных материалов АО «Газпром СтройТЭК Салават». Еще раньше (в октябре 2009 года) он создал и возглавил АО «МЕТАКЛЭЙ», в котором под его руководством и при его непосредственном участии группа ученых-химиков начала разрабатывать наносиликаты и полимерные композиции на их основе.

В 2011 году С. В. ШТЕПА получил положительное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» на перспективные материалы для изоляции газопроводных труб большого диаметра, а в 2015-м ПАО «Газпром» выкупило долю акций АО «МЕТАКЛЭЙ».

В настоящее время АО «СалаватСтройТЭК» обладает собственными производственными мощностями с современным высокопроизводительным оборудованием в пяти регионах России, а также научной базой и опытным производством в инновационном центре «Сколково».

Сотрудники компании в партнерстве с ведущими проектными, научными и строительными организациями страны осуществляют инновационные разработки способов балластировки, стабилизации грунтов, противозерозионной защиты и дополнительной изоляции трубопроводов, устройств свайно-винтового фундамента.

Основными направлениями деятельности компании «Салават СтройТЭК» являются разработка, производство и поставка средств балластировки, труб с наружным утяжеляющим бетонным покрытием, средств закрепления трубопроводов, изоляционных, геосинтетических материалов, систем покрытий, оборудования электрохимической защиты, опорно-укрепляющих, свайных конструкций и другой специализированной продукции для предприятий газотранспортной отрасли.



Алексей МИЛЛЕР, председатель правления ПАО «Газпром», поставил автограф на первой трубе с бетонным покрытием. 2015 год



Трубы с наружным утяжеляющим бетонным покрытием

## В центре внимания — инновации

Важное место в обширном перечне производимых компанией изделий занимают инновационные разработки. Такие, например, как монослойное антикоррозионное покрытие для труб большого диаметра; защитное стеклопластиковое покрытие «Кольчуга» для защиты изоляционного покрытия трубопроводов при их строительстве, реконструкции, ремонте и в процессе эксплуатации; многослойные композитные армированные трубы для широкого применения на предприятиях топливно-энергетического комплекса.

В ряду уникальных инновационных продуктов компании — укрывной материал УКМ и футеровочная система БАЛИТ, представляющие собой принципиально новые технологии в области защиты и футеровки трубопроводов, а также биоразлагаемые заглушки БИО для транспортировки и хранения труб.

Вся выпускаемая компанией «СалаватСтройТЭК» продукция сертифицирована, соответствует требованиям действующих государственных, отраслевых стандартов, технических условий и контрактов, а главное — конкурентоспособна на внутреннем и на мировом рынках.

Большим спросом сегодня пользуется выпускаемая компанией полимерная и композитная продукция, а также изоляционные материалы и средства ЭХЗ.

Это полиэтиленовые напорные трубы диаметром от 32 до 630 миллиметров, которые не подвергаются коррозии, обладают высокой эластичностью и прочностью на разрыв, простотой и легкостью монтажа. Трубы рассчитаны на максимальное давление газа в 1,2 МПа, а гарантийный срок их эксплуатации составляет 50 лет.

Также очень востребованы рынком трубы диаметром от 110 до 630 миллиметров из полиэтилена с нанесенным защитным покрытием, которое защищает их от повреждений при транс-





портировке, монтаже и эксплуатации, повышает стойкость к износу, в том числе при прокладке в траншее в сложных грунтовых условиях и при бестраншейной прокладке. Для защиты труб применяется не имеющая аналогов в РФ инновационная схема монослойного антикоррозионного покрытия — она менее затратна и при этом более надежна по сравнению с существующей трехслойной схемой.

Для трубозаготовительных заводов преимуществами монослойного покрытия являются упрощение технологии и возможность увеличения объемов производства при сокращении трудовых и материальных затрат.

Для эксплуатирующих организаций важно, что монослойное покрытие имеет высокое сопротивление механическим воздействиям, а значит, менее подвержено возникновению дефектов при погрузочно-разгрузочных работах, длительном хранении и перевозках.

Для строительно-монтажных организаций применение монослойного покрытия упрощает технологию изоляции сварного шва при повышении его долговечности под термоусадочной муфтой и увеличении на 30% адгезионной прочности между покрытием и муфтой. Важно также, что при монтаже таких труб не требуется дополнительная зачистка торцов покрытия стыка трубопровода и снижается расход эпоксидного праймера.

В ряду успешных инноваций компании «СалаватСтройТЭК» следует назвать также разработку и внедрение новых технологий для защиты трубопроводов с помощью укрывного материала УКМ. Это композиционный, ламинированный с двух сторон стеклотканью материал номинальной толщиной три миллиметра. Монтируется он на подложку из минераловатного материала и закрепляется на трубопроводе при помощи крепежных стяжек, но допускается также его монтаж и без подложки.

Материал предназначен для предохранения защитного покрытия трубопроводов диаметром до 1 420 миллиметров в сложных условиях прокладки, в том числе при наличии крупных (150 миллиметров и более) фракций скального грунта при обратной засыпке. Может эксплуатироваться во всех макрокли-

матических районах при температурах от минус 45 °С до плюс 60 °С. При этом стоимость УКМ на 10% ниже по сравнению с продукцией конкурентов.

### Вклад в сохранение чистоты окружающей среды

Компанией «СалаватСтройТЭК» разработаны и производятся не имеющие отечественных аналогов биоразлагаемые заглушки БИО, предназначенные для труб, соединительных деталей и запорной арматуры магистральных газопроводов диаметром от 530 до 1 420 миллиметров, а также газопроводов для газификации жилых и производственных объектов диаметром от 67 до 426 миллиметров.

Главное их преимущество заключается в том, что по сравнению с традиционным пластиком, который в природных условиях разлагается в течение 100 лет, заглушки БИО изготовлены из материала, который разлагается в 10 раз быстрее, снижая тем самым нагрузку на природу и способствуя сохранению экологии.

При этом заглушки БИО на 10% дешевле полиэтиленовых, а срок их разложения можно регулировать.

### Участие в проектах национального масштаба

Продукция «СалаватСтройТЭК» поставляется на такие значимые объекты ПАО «Газпром», как «Сила Сибири», «Турецкий поток», «Северный поток», «Северный поток — 2», на магистральные газопроводы Бованенково — Ухта, Ухта — Торжок, Починки — Грязовец, Заполярное — Уренгой, Уренгой — Сургут (2-я нитка), Уренгой — Пур-Пэ (2-я нитка), Джубга — Лазаревское — Сочи, Дзуарикау — Цхинвал, Сахалин — Хабаровск — Владивосток. Изделия и конструкции компании поступают на Чадынское месторождение, на Амурский газоперерабатывающий завод, в систему газоснабжения Камчатской области, а также на объекты ремонта и реконструкции всех газотранспортных предприятий ПАО «Газпром».

По материалам <https://salavat-stroytek.gazprom.ru>



Полиэтиленовые трубы с нанесенным защитным покрытием



Схема монослойного покрытия



Термостабилизаторы грунта