

## «Фирма «Союз-01» — надежный партнер нефтяников

**ЗАО «Фирма «Союз-01» с 1989 г. разрабатывает и изготавливает энергетическую арматуру для нефтехимической, газовой промышленности, тепловых и атомных электростанций. Компания является одним из ведущих производителей уплотнений из терморасширенного графита.**

### Тандем традиций и инноваций

Компания производит широкую линейку энергетического оборудования и комплектов к ним: запорную, регулируемую, предохранительную и обратную арматуру; охлаждающие установки (ОУ), редукционно-охлаждающие установки (РОУ), быстродействующие редукционно-охлаждающие установки (БРОУ), дроссельные устройства; уплотнительные элементы из терморасширенного графита.

Сочетание достижений современной науки и высоких технологий обеспечивает выпуск продукции, которая по качеству не только не уступает ведущим отечественным производителям, а в ряде случаев превосходит их. Предприятие оказывает сервисные услуги в области ремонта и модернизации всех видов трубопроводной арматуры. За историю существования компанией поставлены значительные объемы трубопроводной арматуры и запасных частей к ней, а также уплотнительных элементов для оборудования на ТЭС, АЭС и другие предприятия России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

В структуре предприятия имеется собственное конструкторское бюро. Благодаря эффективному совмещению возможностей современных систем проектирования и квалификации конструкторов ЗАО «Фирма «Союз-01» оперативно и гибко реагирует на запросы клиентов, в том числе разрабатывает

и реализует индивидуальные проекты по требованиям заказчика. Актуальность этого вопроса вызвана в настоящее время стремительной тенденцией к импортозамещению.

Специалисты КБ разрабатывают инновационные конструкции и исполнения арматуры. Ноу-хау касаются как использования новейших материалов (например, металлорезины), так и внедрения передовых производственных технологий (карбонитрирования, диффузионного хромирования, хромонитридации, лазерной термообработки и сварки, наплавки неметаллов, диффузионной пайки разнородных материалов, прецизионной алмазной доводки до оптической плоскости, антикоррозионных покрытий). Конструкторские работы ведутся с использованием современных компьютерных программ ANSYS и Star-CD.

ЗАО «Фирма «Союз-01» имеет лицензию Ростехнадзора на конструирование и изготовление арматуры, запасных частей к ней и уплотнений для энергетического оборудования АЭС. С 2001 по 2010 гг. специалистами предприятия получено более 50 авторских свидетельств и патентов на изобретения, опубликовано свыше 200 научно-технических статей. Предприятие является действующим членом Научно-промышленной ассоциации арматуростроителей и членом Европейского комитета промышленной арматуры.

### Гибкие производственные возможности

Производственные мощности предприятия размещены в Московской области (город Электросталь). Помня, что эффективность производства и конкурентоспособность выпускаемой продукции непосредственно зависят от качества, функциональности и технологического оснащения, руководство ЗАО «Фирма «Союз-01» уделяет серьезное внимание постоянной модернизации производства.

Технологические линии отличаются высокой мобильностью, благодаря чему

предприятие имеет возможность гибко и в короткие сроки перестроить производство на выпуск малых серий специальной трубопроводной арматуры с учетом специфических требований заказчика. Высокий технологический уровень процессов металлообработки, сварки и наплавки, а также современная производственная база позволяют выпускать трубопроводную арматуру, соответствующую самым жестким российским и международным стандартам.

Цех металлообработки укомплектован высокопроизводительными обрабатывающими центрами ведущих российских и зарубежных компаний (TREVISAN, DECKEL MAHO, MAZAK, DOOSAN, SODICK). Сварочное производство аттестовано в ЦНИИТМАШ НАКС и оснащено прогрессивным оборудованием, позволяющим осуществлять сварку ручную и автоматически. Оборудование и специалисты сварочного производства аттестованы комиссиями Ростехнадзора.

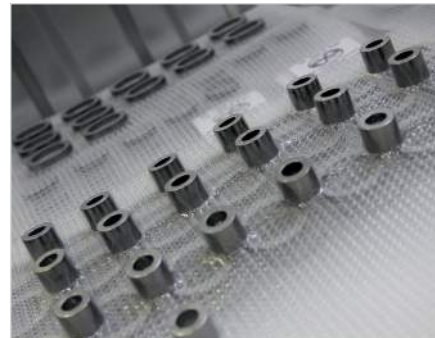
Наплавка используется для придания уплотнительным поверхностям арматуры (седел и золотников) для ТЭС и АЭС таких специальных свойств, как стойкость против задиранья и стойкость к эрозии. Применяются следующие виды автоматической наплавки: под флюсом порошковой проволокой, плазменно-порошковая, в инертных газах и смесях цельнотянутой и порошковой проволокой.

Для осуществления различных видов термической обработки (заковки, нормализации, отпуска) ЗАО «Фирма «Союз-01» располагает термическими печами. Для выполнения химико-термической обработки деталей (карбонитризации, азотации, цементации) на предприятии также имеется установка безокисной термообработки.

### Слагаемые качества

ЗАО «Фирма «Союз-01» гарантирует высокое качество своей продукции. На предприятии разработана и внедрена система





менеджмента качества, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 9001–2008. Продукция для объектов атомной промышленности сертифицирована в системе ОИТ.

Система контроля качества охватывает все стадии производства. Закупки сортового проката, комплектующих и заготовок осуществляется только у надежных производителей металлопроката и кузнечно-прессовых производств. Сырье проходит обязательный входной контроль, в рамках которого строго соблюдены порядок поступления комплектующих и материалов, проводится проверка соответствия их сопроводительным документам, идентификация, хранение и выдача.

Контроль качества продукции проводится специалистами ОТК. Вся выпускаемая предприятием арматура проходит гидро- и пневмоиспытания на прочность и плотность на аттестованных испытательных стендах с использованием контрольно-измерительных средств, обеспечивающих заданные условия испытаний и погрешности измерений параметров.

На всех этапах производственного цикла контроль качества обеспечивают лаборатория неразрушающего метода контроля (ЛНМК) и лаборатория разрушающих методов контроля (ЛРМК), укомплектованные современным диагностическим оборудованием. Специалисты ЛНМК используют широкий спектр методов неразрушающего контроля: ультразвуковой (ультразвуковая дефектоскопия и толщинометрия), радиационный (рентгенографический), проникающими веществами (капиллярная дефектоскопия и

течеискание), магнитный (магнитопорошковый), визуальный и измерительный.

Успешно зарекомендовал себя механизм самоконтроля персоналом выполненных работ: каждое готовое изделие маркируется личным клеймом. С внедрением этой практики в производство повысилась технологическая и производственная дисциплина исполнителей, резко снизился показатель выпуска дефектных изделий.

#### Надежность и долговечность

С 1993 г. Фирма «Союз-01» первой в России начала выпускать и поставлять уплотнительные элементы из терморасширенного графита для арматуры и фланцевых соединений энергетического оборудования, а также производить замену никелевых и медных прокладок на графитовые.

Сегодня компанией освоен промышленный выпуск широкого спектра уплотнений из терморасширенного графита: спирально-навитые прокладки (СНП), кольца графитовые уплотнительные (КГУ), кольца армированные графитовые уплотнительные (КАГУ). Данная продукция используется в узлах уплотнения оборудования АЭС, ТЭЦ, нефтегазохимических производств, судостроительной промышленности и специальной технике. Ее применение позволяет добиться гораздо большей стабильности и долговечности работы энергоустановок, а значит, обеспечить высокий уровень безопасности функционирования на объектах атомной и тепловой энергетики. Прокладки и графитовые кольца полностью исключают протечки рабочей среды в течение всего срока эксплуатации

оборудования и не требуют доработок посадочных мест под уплотнения в действующем оборудовании.

ЗАО «Фирма «Союз-01» сотрудничает с ведущими мировыми производителями современных и прогрессивных уплотнительных материалов, уплотнений и предлагает лучшие их конструкции для внедрения в узлах уплотнений различного оборудования.

В 2005–2008 гг. специалисты предприятия в рамках работы технических комитетов ТК 155 и ТК 259 принимали участие в подготовке национального стандарта ГОСТ Р 52376–2005 «Прокладки спирально-навитые термостойкие. Типы. Основные размеры».

**ЗАО «Фирма «Союз-01» — надежный партнёр и гарант высококачественной продукции и внимательного отношения к своим клиентам**



**ЗАО «Фирма «Союз-01»**  
**144000, Московская обл.,**  
**г. Электросталь, ул. Горького, д. 38**  
**+7 (495) 739-26-87**  
**+7 (495) 663-90-38**  
**info.souz01@gmail.com**  
**andreevpa\_souz01@mail.ru**  
**www.souz-01.ru**

