



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**"ХИМСТАЛЬКОМПЛЕКТ"**

# О КОМПАНИИ

Производственное объединение "Химсталькомплект" является одним из поставщиков оборудования и услуг в химической, нефтехимической, металлургической, атомной и других промышленности страны.

К другим важным сегментам нашего бизнеса относятся автоматизация и сервисное обслуживание. С целью поддержания высокой доступности при минимальном уровне затрат на жизненный цикл, ПО "Химсталькомплект" предоставляет техническую поддержку, услуги на месте, запасные части.

Наши услуги помогают достичь высочайшей доступности оборудования и оптимальной производительности на протяжении всего жизненного цикла нашей продукции.

В дополнение к традиционному техническому обслуживанию, ремонту, запасным частям, специалисты ПО "Химсталькомплект" доступны для проверки, аудита и рекомендовать улучшения процесса и возможности обновления.

Специализированные услуги по перестройке и восстановлению оборудования расширяют экономическую отдачу от инвестиций в активы.

ПО "Химсталькомплект" постоянно стремится к дальнейшему повышению качества своей продукции и услуг с помощью инноваций и технических ноу-хау.

Высокие стандарты установлены в обеспечении материалов для использования в наших конечных продуктах, основанных на систематическом планировании согласно требованиям рынка.



# НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:



**УНИКАЛЬНЫЙ ПОДХОД  
В ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА,  
МОНТАЖА**



**ПРИМЕНЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ  
РЕШЕНИЙ В СЛУЧАЕ СЛОЖНЫХ  
ИЛИ НЕ ВОЗМОЖНЫХ ЭТАПОВ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ**



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**



**МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ  
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ**



**ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКЦИЮ  
НЕ МЕНЕЕ 12 МЕСЯЦЕВ**



**ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК  
И ОПЛАТЫ ПРОДУКЦИИ**



# ПРОИЗВОДСТВО оборудования для нефтегазовой, газовой и химической, атомной и пищевой промышленности

**Теплообменные аппараты** - предназначены для нагрева и охлаждения жидких и газообразных сред в технологических процессах нефтяной, химической, нефтехимической и газовой отраслях промышленности (теплообменники кожухотрубчатые с неподвижными трубными решетками, теплообменники кожухотрубчатые с плавающей головкой, аппараты теплообменные кожухотрубчатые с U-образными трубами).

**Нефтегазосепараторы (НГС)** - предназначены для дегазации нефти и очистки попутного газа в условиях сбора и подготовки продукции нефтяных месторождений. Применяют на входных, промежуточных и концевых ступенях промысловых установок подготовки нефти.

**Газосепараторы (ГС)** - предназначены для окончательной очистки природного и попутного нефтяного газа от жидкости (конденсата, ингибитора гидратообразования, воды) в промысловых установках подготовки газа к транспорту, подземных хранилищах, а так же на газо- и нефтеперерабатывающих заводах.

**Резервуары вертикальные (РВС) и горизонтальные (РГС)** - предназначены для хранения различных жидких сред, в том числе и агрессивных. Имеется разрешение на изготовление резервуаров для предприятий пищевой промышленности.



**Воздухосборники (ресиверы)** - применяются для воздушных стационарных компрессоров общего назначения. Предназначены для сглаживания пульсаций в воздухопроводах при работе компрессоров общего назначения, а так же роторных и создания запаса воздуха.

**Мерники (МШ) и (МОВ)** - предназначены для измерения жидкостей методом слива и налива. Применяются как на предприятиях спиртовой и вино-водочной промышленности, так и на предприятиях других отраслей для учета оборота спирта.

**Фильтры для мазута, фильтры СЖД** - предназначены для защиты насосного и другого оборудования в технологических установках нефтеперерабатывающей, нефтехимической, нефтяной и газовой отраслях промышленности.

**Емкости подземные (ЕП, ЕПП)** - предназначены для слива остатков светлых и темных нефтепродуктов, нефти, масел, конденсата, том числе в смеси с водой из технических сетей (трубопроводов) и аппаратов.

**Аппараты емкостные ВЭЭ, ГЭЭ, ВПП, ГКК и др.** - предназначены для приема, хранения и выдачи жидких и газообразных сред.

**Аппараты вертикальные с перемешивающим устройством** - предназначены для проведения различных технологических процессов в жидких однофазных и многофазных средах динамической вязкостью более 50 Пз.

Имеются разрешения на применение теплообменного оборудования, аппаратов и сосудов, работающих под давлением.



# НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА: Монтаж технологического оборудования:

В силу значительного разнообразия технологических процессов, протекающих на различных промышленных предприятиях схемой производства предусматривается установка разнопланового технологического оборудования.

На территории промышленных предприятий кроме промышленных зданий возводятся также и инженерные сооружения, к которым относятся эстакады, галереи, емкостные сооружения (резервуары, газгольдеры, бункера, силосы), дымовые трубы, градирни и т.д.

Компания ООО ПО "ХСК" производит комплексный монтаж технологического оборудования начиная от его проектирования и изготовления до производства пусконаладочных работ и запуска в эксплуатацию совместно с эксплуатирующей организацией с обязательной гарантией на выполненные работы.

На действующих предприятиях для увеличения производительности требуется модернизация существующего производства. Для этих целей наша компания произведет все необходимые работы, включая демонтаж тяжеловесного оборудования, в согласованные с Заказчиком сроки.

Услуги по монтажу технологического и инженерного оборудования, предоставляемые нашей компанией, составляют комплекс взаимосвязанных, и выполняемых в определенной последовательности работ. Сюда входит, как правило, проектирование и установка инженерных систем, сборка и установка различных механизмов и изделий, включая подготовительные операции, технические и установочные действия, осуществляемые специалистами, имеющими соответствующую квалификацию.



**Технологическое и инженерное оборудование в большинстве своем представляет собой весьма сложные устройства, бесперебойная и максимально эффективная работа которых возможна лишь при условии высокоточного и профессионально проведенного расчета, качественного изготовления всех чертежей и точности монтажа. Любые отклонения от установленных норм, допущенные в процессе таких работ лишь на одном участке, могут привести к серьезным сбоям в функционировании всей системы и даже выходу механизмов из строя. Поэтому доверять проведение подобных операций следует лишь специализированным компаниям, располагающими необходимым вспомогательным инвентарем, инструментами и обученными кадрами.**

**Поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию промышленного оборудования мы ООО ПО "ХСК" реализуем в строгом соответствии с рабочей документацией и проектом производства работ, в которых зафиксированы все необходимые этапы.**

**ООО ПО "ХСК" готово выполнить работы по монтажу технологического оборудования, как на вновь строящихся предприятиях, так и в условиях действующего производства. При необходимости выполняем полный комплекс работ, необходимый для успешного производственного процесса, включая обвязку оборудования технологическими трубопроводами и монтаж опорных конструкций и площадок обслуживания.**

**При монтаже технологического оборудования и последующих этапах, возможность работать с одним подрядчиком имеет ряд преимуществ: это сокращение затрат, облегчение контроля за качеством работ и сроками.**



**Такие работы, как монтаж производственного оборудования и пусконаладочные работы требуют практических знаний о системах и компонентах различных видов оборудования. Мы уверены в квалификации нашего персонала. Опыт работы с отечественной и импортной техникой позволяет с одинаковым успехом монтировать емкостное и подъемное оборудование и аппараты технологического процесса.**

**Залогом качественного монтажа и эксплуатации производственного оборудования в каждой отрасли - является подготовленный персонал. Наши сварщики аттестованы Национальным Агентством Контроля Сварки (НАКС), операторы средств малой механизации имеют соответствующие удостоверения. Все работники регулярно проходят проверки на знания пожарно-технического минимума и требований охраны труда. Этот комплекс мер позволяет избегать нештатных ситуаций при монтаже технологического оборудования, и других работах. Грамотное конструкторское сопровождение при сборке и монтаже промышленного оборудования обеспечивает соблюдение стандартов, норм и правил, позволяет оптимизировать технологический процесс.**





# Монтаж технологических трубопроводов:

Каждое промышленное предприятие нуждается в технологических трубопроводах для транспортирования различных веществ, необходимых для ведения технологического процесса. Каждый руководитель промышленного предприятия заинтересован в долговечной целостности герметичной системы, образованной технологическими трубопроводами, во избежание непредвиденных финансовых затрат. Монтаж технологических трубопроводов является одним из приоритетных направлений деятельности ООО ПО "ХСК".

Силами ООО ПО "ХСК" возможно осуществить монтаж технологических трубопроводов, казалось бы, даже в самых недоступных местах при помощи такелажных средств, механизмов и приспособлений, а также произвести комплекс работ, связанный с монтажом технологических трубопроводов, а именно:



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ И НЕСТАНДАРТНЫХ ТРУБНЫХ УЗЛОВ**



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ ОПОР И ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ**



**МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ НА РАЗЪЕМНЫХ И НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ**



**ИСПЫТАНИЕ СМОНТИРОВАННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОЧНОСТЬ, ПЛОТНОСТЬ И ГЕРМЕТИЧНОСТЬ, КАК ПНЕВМАТИЧЕСКИМ, ТАК И ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СПОСОБАМИ**



**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**



**ПОДГОТОВКА И НАНЕСЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ**



**УСТРОЙСТВО ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ**



ООО ПО "ХСК" производит работы по монтажу трубопроводов исключительно в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ (ППР) и документацией предприятий-изготовителей.

В своей работе ООО ПО "ХСК" успешно применяет современные материалы и технологии производства работ, а также привлекает к выполнению работ только высококвалифицированный и аттестованный персонал, что позволяет достигнуть высокого уровня результатов в сроки, установленные Заказчиком.

# Демонтаж:

При реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий нередко требуется произвести демонтаж существующих конструкций и оборудования.

Отсутствие на площадке производства демонтажных работ электроэнергии, освещения и грузоподъемных механизмов не являются препятствием для демонтажа тяжеловесного оборудования сложной конфигурации, усиления или замены несущих конструкций.

Специалистами нашей компании на этапе подготовки проекта производства работ прорабатывается каждая операция по демонтажу с использованием, при необходимости, такелажных механизмов и приспособлений.

Демонтаж технологического оборудования, не выработавшего свой срок эксплуатации, ведется с особой осторожностью, не допуская даже малейшего повреждения при грузоподъемных операциях. Такое оборудование Заказчик может использовать впоследствии в иных технологических операциях на своих предприятиях.



# Лаборатория НК, контроль качества:

ООО ПО "ХСК" располагает собственной аттестованной лабораторией неразрушающего контроля с укомплектованным штатом квалифицированных специалистов. Лаборатория имеет допуск на проведение контроля оборудования, материалов и сварных соединений при изготовлении, строительстве, монтаже, ремонте, реконструкции, эксплуатации и техническом диагностировании следующих объектов, Более 10 пунктов, из них:



**ОБЪЕКТЫ КОТЛОАДЗОРА**



**СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ  
(ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ)**



**ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**ОБОРУДОВАНИЕ  
ВЗРЫВООПАСНЫХ И ХИМИЧЕСКИ  
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**



**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ  
(СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ)**



## Виды (методы) проводимого ЛНК неразрушающего контроля:

- визуальный и измерительный
- капиллярный
- ультразвуковой
- рентгенографический
- радиографический
- и прочие

ООО ПО "ХСК" следует принципам комплексного подхода, сочетающего в себе функции организации проектирования и строительства, изготовления и поставки оборудования, материалов, оформления разрешительной документации и ввода технически сложных объектов в эксплуатацию.

Накопленный опыт позволяет утверждать, что результат нашей работы при монтаже промышленного оборудования и пусконаладочных работах гарантирован: экономически эффективные инновационные и безопасные решения, оптимальная производительность. Это обеспечит заказчику максимальную отдачу от инвестиций в течение всего срока эксплуатации.



# КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

В промышленном проектировании выполняются следующие обязательные стадии:

1. **Предпроектная.** На этом этапе собираются исходные данные о земельном участке, его топографических и геологических особенностях, разрабатывается ТЗ, изучается специфика производства и составляются планы инженерных изысканий.
2. **Разработка базовой концепции.** Это стадия выбора технологического оборудования.
3. **Проведение инженерных изысканий на земельном участке, предназначенном для сооружения промышленного объекта.** Разрабатываются архитектурные и конструктивные решения, осуществляется их привязка к местности.
4. **Создание эскизного проекта и соответствующей документации.** На этом этапе выбирают наиболее рациональные варианты исходя из требуемых технических и экономических показателей.
5. **Изготовление проектной документации - чертежей, принципиальных схем, смет, текстового обоснования целесообразности предлагаемых вариантов и т. д.** Наиболее актуальный метод представления документации - информационное моделирование, при котором данные получают из BIM-модели.
6. **Согласование проекта с заказчиком, внесение необходимых исправлений и уточнений.**
7. **Важная стадия промышленного проектирования - экспертиза документации, проводимая государственными органами.**
8. **Разработка рабочей документации.**
9. **Согласование подготовленной рабочей документации с заказчиком и всеми заинтересованными государственными и коммерческими организациями (на основе BIM-модели, если она создана на стадии проектирования).**





ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
**"ХИМСТАЛЬКОМПЛЕКТ"**

РФ, Челябинская область,  
г. Озерск, ул. Монтажников, д. 20  
тел. +7 (35130) 7-92-00, 7-96-11  
e-mail: [metalopt@metalopt.ru](mailto:metalopt@metalopt.ru)

Руководитель проектов  
Бережной Денис Сергеевич  
Челябинская обл., гор. Озерск  
тел. моб. +7(922)730-45-58  
e-mail: [bds\\_himstakomplekt@mail.ru](mailto:bds_himstakomplekt@mail.ru)

[www.metalopt.ru](http://www.metalopt.ru)  
[химсталькомплект.рф](http://химсталькомплект.рф)