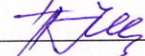


УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер по  
Череповецкому комплексу

 А.А. Николаев  
« 09 » 10 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому контролю (супервайзинг) сборки фланцевых соединений в период ОКР цехов Ам-1, ЦПМ АО «Апатит» в 2025 году  
№ АП-4 318.01 / АП-4 700.05-11/0019-2024

№ п/п	Параметры требований к работам	Конкретные требования к работам, указываемые заказчиком
1	Заказчик	АО «Апатит», Управление главного механика, Цех по производству аммиака №1 (Ам-1), цех по производству мочевины (ЦПМ).
2	Вид ремонта, виды работ, доп. объем работ	<p>Технический контроль (супервайзинг) качества сборки фланцевых соединений трубопроводов 1-й, 2-й, 3-й категории и сосудов под давлением в период ОКР цехов Ам-1, ЦПМ.</p> <p>В рамках супервайзинга ремонтных работ осуществляются следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• подготовительные мероприятия, включающие в себя изучение:<ul style="list-style-type: none"><li>– технической документации на оборудование установки, технические устройства и трубопроводы;</li><li>– перечней фланцев/ведомостей дефектов (на проведение ремонтных работ) отделения/участка СП Заказчика;</li><li>– баз данных ремонта фланцевых соединений;</li><li>– рабочей документации для выполнения ремонта и контроля обслуживания фланцевых соединений;</li></ul></li><li>• демонстрацию правильных приемов и практических навыков выполнения механомонтажных работ на технологических установках, сборки фланцевых соединений (болтинг), выдачу методологических материалов (по требованию Заказчика);</li><li>• обучение персонала Заказчика и подрядных организаций современным методам выполнения работ по сборке (ремонту) фланцевых соединений любых типов, работе с оборудованием по обслуживанию фланцевых соединений (по требованию Заказчика);</li><li>• проверку нанесения маркировки на фланцы для соблюдения схемы затяжки (метод «крестообразного обхода»);</li><li>• ревизия фланцевых соединений сосудов и аппаратов, технологических трубопроводов (в том числе 1-й и 2-й, 3-й</li></ul>



PHWMM375900FBHJDZAL



категории), ТПА после демонтажа, включая оценку состояния уплотнительных поверхностей и крепежа, выдачу рекомендаций к устранению дефектов - составление базы поверхностей, рекомендованных к ремонту, крепежа на замену.

Контроль процесса ремонта сосудов и аппаратов (разборка-сборка ремонтируемых фланцевых соединений), включающий в себя:

- проверку подготовки фланцевых соединений к сборке (зачистка/шлифовка поверхностей, отсутствие дефектов);
- выявление дефектов и предоставление рекомендаций по ремонту или замене фланцевых соединений;
- проверку правильности подбора крепежных деталей (соответствие типоразмера, рабоч. давления и температуры);
- выявление дефектов и предоставление рекомендаций по замене крепежных деталей;
- проверку правильности складирования и хранения крепежных деталей;
- проверку правильности выбора и установки прокладочных материалов (позиционирование, фиксирование прокладок). Прокладочный материал должен соответствовать указаниям проектной документации, паспорту завода-изготовителя аппарата (трубопровода) либо Методическим указаниям организации по обслуживанию фланцевых соединений;
- проверку соблюдения технологии процесса сборки фланцевых соединений (нанесение разметки, соблюдение схемы обтяжки);
- проверку соблюдения геометрических параметров фланцевых соединений (соосности и параллельности фланцев);
- незамедлительную выдачу корректирующих действий при обнаружении расхождений с требованиями нормативно-технической документации. Федеральные нормы и правила «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»);
- анализ причин пропусков во фланцевые соединения оборудования, трубопроводов при проведении комплексных испытаний на герметичность и пуско-наладочных работ;
- предоставление ежедневных отчетов о проделанной работе в рамках ремонтных оперативок, составление сводного отчета;
- предоставление итогового отчета с извлеченными уроками и рекомендациями к улучшению;

В случае выявления дефектов уплотнительных поверхностей фланцев, требующих незамедлительного устранения, Подрядчик по согласованию с Заказчиком, самостоятельно определяет техническую возможность выполнения работ сторонней организацией по оперативной проточке фланцев, самостоятельно заполняет необходимый опросный лист, ведёт технический контроль выполнения проточки, принимает качество выполненных работ.



3	Место выполнения работ	162622, Вологодская обл., г. Череповец, АО «Апатит», Северное шоссе, д.36 (Азотный комплекс), АМ-1, ЦПМ.
4	Объемы и сроки выполнения работ	<p>4.1 Объем ремонтных работ в соответствии с ведомостями дефектов (Приложение №1) и отображен в сводном перечне (Приложения к ВД).</p> <p>4.2. В виду того, что объёмы ремонтных работ могут меняться, заказчик имеет право в оперативном порядке увеличить объём технического контроля фланцевых соединений на величину не более 25% от основного объёма.</p> <p><b>Работы состоят из лотов:</b>  <b>Лот №1, АМ-1;</b>  Ориентировочные сроки проведения ОКР АМ-1 в 2025 году: 10.06.2025÷21.07.2025.  <b>Лот №2, ЦПМ</b>  Ориентировочные сроки проведения ОКР ЦПМ в 2025 году: Предварительно апрель - май 2025 года.  Смотри приложение №12 к ТЗ.</p> <p>4.3 Сроки и объемы проведения работ по ОКР определяются Заказчиком и устанавливаются в соответствии с графиком остановочных капитальных ремонтов производств, цехов, агрегатов и особо важных объектов и <u>могут быть скорректированы</u> при изменении производственной программы АО «Апатит». Под корректировкой сроков понимается как изменение дат начала/окончания/промежуточных сроков ремонтных работ, так и продолжительность ремонта.</p>
5	Условия выполнения работ	<p>5.1 Выполнение работ в условиях взрывопожароопасного цеха, выведенного на остановочный капитальный ремонт, с вредными условиями труда. На открытых, полуоткрытых площадках; внутри и снаружи зданий и сооружений, с выполнением работ на высоте.</p> <p>В процессе выполнения работ на территории АО «Апатит» возможно возникновение ситуаций, связанных с выделением химических веществ в жидком или газообразном состоянии (в основном: аммиак, диоксид углерода и соединения, МДЭА, прир.газ, азото-водородная смесь, плав карбамида, азот, окислы азота, азотная кислота).</p> <p>5.2 Подрядчик подтверждает возможность:</p> <p>5.2.1 Выполнения всех объемов работ, передаваемых Заказчиком исполнителю.</p> <p>5.2.2 Готовность приступить к работам по гарантийному письму.</p> <p>5.2.3 Без привлечения Заказчика, своими силами и за свой счет обеспечивает доставку своих работников к месту производства работ и обратно.</p> <p>5.2.4. Без привлечения Заказчика, своими силами и за свой счет обеспечивает наличие необходимого для выполнения работ транспорта и подъемных сооружений с возмещением согласно условий раздела 10.</p> <p>5.2.5 Своими силами организует подачу заявок, оформление и получение всех видов пропусков.</p>
6	Основные квалификационные требования	Потенциальные исполнители должны соответствовать обязательным критериям, предъявляемым ко всем потенциальным ПО:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Быть зарегистрированным в соответствии с законодательством РФ.</li> <li>- Не иметь просроченной задолженности, превышающей 10 000 рублей по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды.</li> <li>- Не находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства.</li> <li>- На имущество потенциального поставщика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность потенциального поставщика не должна быть приостановлена.</li> <li>- Не числиться в реестре нежелательных контрагентов.</li> <li>- Существовать на рынке не менее двух лет или являться правопреемником организации, либо структурой, выделившейся в результате реорганизации компании, соответствующей указанным критериям с предоставлением подтверждающих документов.</li> <li>- Иметь опыт проведения работ согласно настоящему ТЗ, квалификацию, соответствующее видам работ специальное оборудование, измерительный инструмент и т. п., прошедшие необходимое техническое обслуживание (регулировку, поверку и калибровку).</li> <li>- Соблюдать требования ст. 13.3 Федерального закона от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции».</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Для работы на территории АО «Апатит» обязательно:</b></p> <p>До начала работ предоставить Заказчику полную информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>о заключенных договорах подряда с Обществом;</li> <li>о руководителях, ответственных за деятельность ПО на Объекте;</li> <li>о квалификационной компетенции привлекаемого персонала по форме согласно приложениям «Сведения о подрядной организации» в формате электронной таблицы Microsoft Excel; скан копии подтверждающих документов и их перечень за подписью руководителя ПО (направляются в адрес «Единого окна (по работе с ПО)», <a href="mailto:ed_okno@phosagro.ru">ed_okno@phosagro.ru</a>), в т. ч. заполнить и представить анкету для определения квалификационной категории по ПБ, ОТ и ОС.</li> </ul>
7	Требования к лицензированию, членству СРО	<p>При выполнении работ на производственной площадке АО «Апатит» Подрядчик должен быть членом СРО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;</li> <li>- только тех СРО, которые зарегистрированы в субъекте РФ, что и сама строительная организация.</li> </ul> <p>Совокупный размер обязательств Подрядчика по договору не должен превышать уровень ответственности Подрядчика по компенсационному фонду возмещения вреда.</p> <p>Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. № 86.</p> <p>Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть контракт, если Подрядчик, чье членство в СРО обязательно, будет исключен из нее.</p>



8	Требования по оказанию сопутствующих услуг, поставкам необходимых материалов, в т.ч. оборудования	Не требуется
9	Требования к персоналу	<p>Наличие сведений о численности и квалификации персонала. Предоставить список.</p> <p>Подтверждение наличия образования (приложить копию диплома) для ИТР (директора, главного инженера и т.д.).</p> <p>Подтверждение наличия в штате линейных ИТР (мастера, прораба, начальника участка и т. п.) соответствующей квалификации (приложить копии дипломов, справку за подписью руководителя) в достаточном кол-ве для проведения работ в продленном/круглосуточном режиме.</p> <p>Подтверждение наличия в штате квалифицированного специалиста или отдела по ОТ и ПБ (приложить копии документов на обучение и аттестацию специалиста) при проведении работ на производственных площадках АО «Апатит».</p> <p>Подрядчик обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначить Приказом непосредственного руководителя работ имеющего соответствующую квалификацию, аттестованного в области ПБ и прошедшего проверку знаний по ОТ, и соблюдению требований ПБ и ОТ на весь период выполнения работ.</li> <li>- назначить из своего штата сотрудника (постоянно находящегося на объекте) ответственного за соблюдение требований ПБ и ОТ при оказании услуг по инженерному контролю, имеющего соответствующую квалификацию в области ПБ и ОТ и наделенного полномочиями принимать меры по недопущению несчастных случаев.</li> </ul> <p>Наличие аттестованного персонала по вопросам ОТ и ПБ по областям А1, Б.1.9, Б.1.11.</p> <p>Представить протоколы аттестации.</p> <p>Подтверждение группы по электробезопасности для ИТР и рабочего персонала (предоставить копии заверенных документов, приказа о назначении ответственного за электрохозяйство (с аттестацией в области Г.1.1) и его заместителя).</p> <p>Подтверждение проведения обучения по пожарной безопасности на всех работников (приложить заверенные копии документов).</p> <p>Наличие удостоверений, подтверждающих прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.</p> <p>Для выполнения работ на высоте работники Подрядчика обязаны иметь удостоверение с присвоением группы безопасности работ на высоте, а также перед началом работы должны подтвердить соответствующей комиссии Заказчика освоение практических навыков безопасного выполнения работ на высоте на стационарном высотном тренажере либо на мобильном высотном тренажере (при наличии на площадке выполнения работ). Без положительного заключения комиссии Заказчика о наличии удовлетворительных практических навыков выполнения работ на</p>



		<p>высоте работники Подрядчика к выполнению работ на высоте не допускаются. Положительное заключение комиссии Заказчика действует на конкретного работника в течение года, с даты получения такого заключения.</p> <p>Предоставить копии документов</p>
10	Ценообразование	<p>По наименьшей предложенной твёрдой стоимости <b>человека-часа на работы руководителя работ</b> и по наименьшей предложенной твёрдой стоимости <b>человека-часа на работы специалиста (супервайзера).</b></p> <p><b>Стоимость человека-часа</b> включает в себя все затраты подрядчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– заработную плату рабочего среднего разряда с учетом районного коэффициента;</li> <li>– затраты на машины и механизмы;</li> <li>– накладные расходы;</li> <li>– сметную прибыль;</li> <li>– коэффициент на стесненные условия;</li> <li>– коэффициент зимнего удорожания;</li> <li>– разработку и реализацию ППР, ПНР (при необходимости);</li> <li>– разработку рабочей документации и строительно-монтажных проектов (при необходимости);</li> <li>– командировочные расходы;</li> <li>– предоставление сметно-расчетной документации на выполнение ремонтных работ, составленной в программе “Госстройсмета”;</li> <li>– прочие расходы Подрядчика.</li> </ul> <p>Командировочные расходы, сверхурочная работа, работа в праздничные и выходные дни отдельной оплате не подлежат.</p> <p>Применение дополнительных коэффициентов, увеличивающих трудозатраты, не предусмотрено.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Участник тендера определяет и согласовывает с Заказчиком необходимое количество своих специалистов (супервайзеров) для контроля и охватывания полного указанного объёма работ в указанный срок проведения работ. Назначает одного руководителя данной группы супервайзеров, который вместе со всей группой будет участвовать в проведении работ.</li> <li>• По результатам выполнения работ Подрядчиком формулируется Справка по учету рабочего времени персонала с отражением фактических трудозатрат, с подтверждением по СКУД Заказчика. Справка по учету рабочего времени должна быть согласована и подписана Заказчиком, а именно: старшим механиком производства и главным механиком (по комплексу) Управления главного механика.</li> </ul>
11	Требования к выполнению работ собственными силами	<p>Привлечение субподрядчиков по письменному согласованию с Заказчиком.</p> <p>В случае, когда Заказчик допускает возможность выполнения отдельных видов работ силами субподрядной организации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- субподрядная организация должна быть зарегистрирована в соответствии с требованиями законодательства РФ;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в случае, если деятельность подлежит обязательному лицензированию;</li> <li>- не числиться в реестре нежелательных контрагентов;</li> <li>- субподрядная организация должна быть членом СРО при привлечении для выполнения работ требующих членство СРО (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).</li> </ul>
12	Требования к качеству работ, качеству материалов, оборудованию, конструкциям, а также технологиям, используемым при выполнении работ по предмету конкурса, в том числе контроль качества	<p>Согласно договору подряда по форме АО «Апатит», который является неотъемлемой частью тендерной документации. (Приложение к настоящему ТЗ)</p> <p>Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям заказчика и НТД.</p> <p>В соответствии с действующими правилами и законодательством РФ, при этом необходимо учесть, что: контроль качества технического обслуживания и ремонта оборудования должен быть подтвержден исполнительной документацией, предоставленной, производившей техническое обслуживание и ремонт организацией.</p>
13	Требования к безопасности выполнения работ.	<p>Согласно договору подряда по форме АО «Апатит», который является неотъемлемой частью тендерной документации. (Приложение к настоящему ТЗ).</p>
14	Порядок сдачи и приемки результатов работ	<p>Согласно договору подряда по форме АО «Апатит», который является неотъемлемой частью тендерной документации. (Приложение к настоящему ТЗ).</p> <p>Подрядчик, исходя из выполненных объемов работ, до 23 числа отчетного месяца, направляет Заказчику следующую документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- надлежащим образом, оформленный «Акт о приемке выполненных работ» (форма КС-2) в количестве 3 (трех) экземпляров, выполненных в соответствии с условиями Договора и фактическими объемами выполненных работ.</li> <li>- универсальный передаточный документ (УПД) или счет-фактуру;</li> <li>- справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3);</li> <li>- протоколы согласования стоимости использованных материалов и запасных частей;</li> <li>- полный комплект всей необходимой технической документации (включая исполнительную документацию, акты о приемке отдельных видов работ и ответственных конструкций, документы по результатам контроля качества скрытых работ, сертификаты, паспорта и пр.);</li> <li>- иные документы (при необходимости).</li> </ul>
15	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ	<p>Согласно договору подряда по форме АО «Апатит», который является неотъемлемой частью тендерной документации. (Приложение к настоящему ТЗ).</p> <p>Исполнитель должен вызывать представителя Заказчика на производство скрытых работ. Исполнитель должен проводить фиксацию скрытых работ, включая выполнение работ при отсутствии представителя Заказчика и передавать Заказчику данную информацию после выполнения работ.</p>

		<p>После завершения ремонтных работ Исполнитель подготавливает подробный отчёт о проделанной работе с рекомендациями к следующему ремонту и передаёт его Заказчику. Подготовленный отчет должен быть подписан лицами, проводившими инженерный контроль, утвержден руководителем организации Исполнителя и согласован с Главным механиком АО «Апатит». Срок подготовки отчёта 15 календарных дней.</p>
16	Требования по сроку гарантий на результаты работ	<p>Гарантийные обязательства по выполняемой работе не менее <b>12 месяцев</b> с даты подписания акта выполненных работ без замечаний.</p> <p>В течение гарантийного срока эксплуатации Подрядчик за свой счет устраняет выявленные Заказчиком недостатки.</p> <p>В случае выявления Заказчиком после приемки работ несоответствия качества работ Заказчик вызывает заказным письмом с уведомлением, либо телеграммой с уведомлением, либо иными согласованными Сторонами способом, представителя Подрядчика для составления акта дефектации. Подрядчик обязан обеспечить явку своего представителя в течение 3-х календарных дней с даты получения уведомления.</p> <p>В случае неявки представителя Подрядчика в указанный срок и(или) в случае отказа представителя подрядчика от подписания Акта дефектации акт оформляется в одностороннем порядке и(или) с участием представителя ТПП Вологодской области, или иного специалиста в области выполнения работ, имеет силу двустороннего документа, является обязательным для исполнения Сторонами.</p> <p>Выявленные Заказчиком недостатки по качеству выполненных работ, а также иные расходы, связанные с устранением недостатков, устраняются за счет Подрядчика без дополнительной оплаты в сроки, указанные в акте дефектации (Акте неполадки). Заказчик вправе привлечь третьих лиц для устранения недостатков либо устранить недостатки самостоятельно, при этом все расходы по устранению недостатков в полном объеме возлагаются на Подрядчика. Подрядчик обязан возместить Заказчику расходы в течение 10 календарных дней с момента их предъявления.</p>
17	Требования к условиям оплаты за выполненные работы	<p>Оплата по факту в течение <b>45 календарных дней</b> с даты приемки работ Заказчиком без замечаний и предоставлении подлинника счета-фактуры.</p>
18	Требование к договору	<p>Заключение договора по типовой форме Заказчика проект договора (Приложение к настоящему ТЗ).</p>
19	Дополнительные требования к участникам	<p>Срок действия коммерческого предложения – не менее 90 дней.</p> <p>Наличие собственных оборотных средств для приобретения материалов и мобилизации персонала, техники.</p> <p>При отказе контрагента от начала выполнения работ после признания его победителем тендера взимается штраф 1 000 000,00 рублей.</p>
20	Прочие условия	<p>Подрядчик обязуется при выполнении работ на территории АО «Апатит»:</p> <p>- При проведении работ (оказания услуг) по инженерному контролю соблюдать требования Ростехнадзора РФ,</p>



		<p>Роспотребнадзора РФ, Государственной противопожарной службы РФ. Все нарушения санитарных, противопожарных, экологических и иных, обязательных к исполнению норм и правил, Подрядчик устраняет своими силами и за свой счет.</p> <p>- Немедленно извещать Заказчика о составлении протоколов и предписаний контролирующими органами. Выполнять предписания Заказчика, контролирующих органов за свой счет в установленный в предписании срок.</p> <p>- Соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, производить оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.</p> <p>- В полном объеме возмещать затраты Заказчика, возникшие в связи с неисполнением Подрядчиком условий настоящего договора.</p> <p>Подрядчик подтверждает возможность:</p> <p>- выполнения всех объемов работ, передаваемых Заказчиком исполнителю.</p> <p>- готовность приступить к работам по гарантийному письму.</p> <p>В организации должна быть организована обязательная форма работы с персоналом в соответствии с требованиями статьи 20 Федерального закона РФ от 10.12.1995 №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения», приказа Министерства транспорта РФ от 30 апреля 2021 г. № 145 “Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом”.</p> <p>Подрядчик принимает обязательства по выполнению и соблюдению требований, изложенных в Соглашении с подрядными организациями "Об общих условиях осуществления деятельности на территории АО "Апатит".</p> <p>Согласие на ЭДО.</p>
21	<p>Иные требования к работам и условиям их выполнения по усмотрению заказчика</p>	<p>1. Соблюдать требования АО «Апатит» в части прохождения обязательных инструктажей, дополнительного обучения персонала правилам и внутренним нормативным документам в области ПБиОТ (в зависимости от вида, характера выполняемой работы, опасности объекта/рабочей зоны).</p> <p>2. Соблюдать требования нормативных документов (СТО, ПВД, ПОТ/ПИ и т. д.) АО «Апатит» действующих на территории Заказчика (указанных в настоящем ТЗ и в Договоре), в т. ч. требования процедуры БМП (при необходимости).</p> <p>3. Своими силами организовать подачу заявок, оформление и получение всех видов пропусков.</p>

Приложение:

1. Объем работ (перечни фланцев Ам-1, ЦПМ-2);
2. Распоряжение о разделении ТМЦ по категориям от 12.12.2022;
3. СТО Ч-38-2021 «Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования»
4. Проект договора с ООО «Агрохимбезопасность Череповецким газоспасательным отрядом – филиалом ООО «Агрохимбезопасность»;
5. Проект договора на охрану;
6. Типовой договор подряда;
7. Краткое изложение требований в области ОТиПБ, предъявляемых группой ФА к ПО;



8. Инструкция для подрядных организаций по оформлению всех видов пропусков на сайте АО «Апатит»;
9. Соглашение с подрядными организациями "Об общих условиях осуществления деятельности на территории АО "Апатит" (г. Череповец)" согласно приказу № 426-У от 30.06.2021;
10. ПВД 137-2020 «Система обеспечения безопасности дорожного движения в АО «Апатит» и его филиалах при управлении автомобильным транспортом, самоходными машинами и иными видами техники, зарегистрированной в органах, осуществляющих контроль за их техническим состоянием»;
11. ПВД 87-2018 «Порядок управления организационно-технологической документацией подрядных организаций»;
12. Даты и продолжительность ОКР АМ-1, ЦПМ согласно прогнозной Производственной программе АО «Апатит» на 2025 год;
13. Расчет стоимости 1 человеко-часа.