

Техническое задание
на выполнение строительно-монтажных работ
на объекте «Замена печей подогрева на теплообменники»
(наименование работ)

1. Контактное лицо по организационным вопросам: Руководитель группы по тендерной работе Лаврова Наталья Иванова.

Городской телефон (3812) 91-05-89, tender@omscarbon.com

Контактное лицо по техническим вопросам: Руководитель проектов Собенников Виктор Евгеньевич.

Городской телефон: +7 3812 409626, E-mail: viktor.sobennikov@omscarbon.com

2. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ:

Участок производства работ расположен на территории ООО «Омсктехуглерод» в цехе № 4 по адресу: Омская область, г. Омске, ул. Барабинская, 20.

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Ориентировочная дата начала работ – 20 мая 2025 г.

Ориентировочная дата завершения работ – 04 февраля 2026 г.

В. Краткое описание работы

Перед началом работ необходимо выполнить: разработку проекта производства работ, проекта производства работ кранами, составление графика производства работ на весь период СМР, план производства работ на высоте и согласовать со службами ООО «Омсктехуглерод».

1. Строительно-монтажные работы:

Работы выполняются на опасно производственном объекте с круглосуточным режимом работы в стесненных условиях, в связи с этим работы необходимо выполнить поэтапно.

Этап 1:

а) Эстакада и технологические трубопроводы:

- Разработка грунта с погрузкой и перевозкой под фундаменты опор эстакады;
- Устройство фундаментов с установкой анкерных болтов;
- Изготовление и монтаж металлоконструкций;
- Монтаж технического трубопровода;
- Выполнить антикоррозионную защиту металлоконструкций и трубопроводов.

б) 1-ая группа теплообменников:

- Демонтаж существующих теплообменников (8 шт.) и их фундаментов (Работы необходимо выполнить в стесненных условиях т.к. демонтаж обвязки (существующих трубопроводов) теплообменников необходимо выполнить в период останова завода).

- До останова завода необходимо выполнить перетрассировку трубопроводов с врезкой их в существующие в период останова.

в) 2-ая группа теплообменников:

- Разработка грунта с погрузкой и перевозкой под фундаменты теплообменников;
- Устройство фундаментов под теплообменники и площадки обслуживания;
- Монтаж теплообменников (количестве 5 шт.) с обвязкой арматурой и трубопроводами;
- Монтаж металлоконструкций (площадки обслуживания, лестнице, решетки, ограждение);
- Выполнить антикоррозионную защиту металлоконструкций и трубопроводов.

г) 3-ая группа теплообменников:

В первую очередь необходимо выполнить монтаж и обвязку теплообменников (2 шт.)

- Подготовительные работы, сопутствующие демонтажные работы;
- Разработка грунта с погрузкой и перевозкой под фундаменты теплообменников;
- Устройство фундаментов под теплообменники и площадки обслуживания;
- Монтаж теплообменников (количестве 2 шт.) с обвязкой арматурой и трубопроводами;
- Монтаж металлоконструкций;
- Выполнить антикоррозийную защиту металлоконструкций и трубопроводов.

Этап 2:

Врезка проектируемых трубопроводов в существующие выполняется в период останова завода, ориентировочный срок июнь – июль 2025г. (в течении 3 дней).

а) 1-ая группа теплообменников:

- Врезка перетрассировки трубопроводов в существующие трубопроводы;
- Демонтаж обвязки существующих трубопроводов;
- Разработка грунта с погрузкой и перевозкой под фундаменты теплообменников;
- Устройство фундаментов под теплообменники и площадки обслуживания;
- Монтаж теплообменников (количестве 4 шт.) с обвязкой арматурой и трубопроводами;
- Монтаж металлоконструкций;
- Выполнить антикоррозийную защиту металлоконструкций и трубопроводов.

б) 2-ая группа теплообменников:

- Врезка проектируемых трубопроводов в существующие.

в) 3-ая группа теплообменников:

Врезка проектируемых трубопроводов в существующие;

После пуска в работу теплообменников (в количестве 2 шт.) выполнить демонтаж горизонтальной печи и подходящих к ней трубопроводов и арматуры.

По окончании демонтажа горизонтальной печи необходимо выполнить монтаж теплообменников (в количестве 3 шт.):

- Подготовительные работы, сопутствующие демонтажные работы;
- Разработка грунта с погрузкой и перевозкой под фундаменты теплообменников;
- Устройство фундаментов под теплообменники и площадки обслуживания;
- Монтаж теплообменников (количестве 3 шт.) с обвязкой арматурой и трубопроводами;
- Монтаж металлоконструкций;
- Выполнить антикоррозийную защиту металлоконструкций и трубопроводов.

После пуска в работу всех теплообменников выполнить демонтаж вертикальных печей в количестве 2 шт.

2. Участки технологических трубопроводов до ввода в эксплуатацию должны быть подвергнуты испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Контроль качества сварных соединений трубопроводов производится в соответствии со СП 75.13330.2011 и ФНП ПБЭТТ неразрушающими методами:

- Визуальный и инструментальный контроль в объеме 100%;
- Ультразвуковой контроль выполнить в объеме согласно ведомости объемов работ.

3. Образовавшиеся отходы в процессе демонтажа утилизируются силами Заказчика, подрядчику необходимо предусмотреть:

- Металлолом необходимо порезать в габаритные размеры (2-3метра), и складировать в отведенном месте;
- Тепловую изоляцию собрать в мешки и складировать на поддоне в отведенном месте;

- Кирпич необходимо разместить на поддонах в отведенном месте.

4. Составление всей необходимой исполнительной документации на выполненные работы в т.ч. журналы общих работ, специальные журналы (бетонных работ, журналы сварочных работ, журнал АКЗ, журнал прогрева бетона при выполнении работ при отрицательных температурах, исполнительные схемы, протоколы испытаний, акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций), паспорта на трубопроводы согласно действующему законодательству и нормативно-правовых актам;

5. Получение материалов заказчика со складов, расположенных на территории ОПП ООО «Омсктехуглерод» с использованием автотехники подрядной организации.

3. Участник должен указать информацию по следующим категориям основных рабочих:

- Бетонщики;
- Монтажники;
- Электросварщик. НАКС СК (предоставить удостоверение);
- Мастер (прораб);
- Инженер ПТО;
- Инженерно-технические работники (в т.ч. ТБ, ПБ);
- Предоставить информацию о возможности увеличения штата работников на объекте при необходимости.

4 Требования к составу тендерного предложения участника

Участник должен предоставить следующие заверенные им документы:

- Выписку из реестра членов СРО на дату подачи заявки на участие в отборе
- Документы на подтверждение правоспособности контрагента;

5. Участник должен указать информацию по следующим основным материально-техническим ресурсам:

1. Наличие необходимого опыта для проведения работ;
1. Наличие необходимого оборудования и инструментов для проведения работ:
 - Агрегаты для сварки;
 - Оборудование для проведения гидравлических или пневматических испытаний трубопроводов;
 - Строительные леса;
 - Глубинные вибраторы и виброрейки;
 - Виброплиты;
 - Геодезическое оборудование;
 - Мелкий электрический инструмент (УГМ, шуруповерт, дрель и т.д.);
3. Наличие техники:
 - Автокран г/п 16-25т.;
 - Экскаватор;
 - Автовышка телескоп;
 - Самосвал.

6. Дополнительные требования

Заказчик обеспечивает вынос на площадку опорной геодезической основы.

Подрядчик должен выполнить геодезические работы, которые включают в себя:

- организационно-подготовительные работы (создание геодезической разбивочной основы для строительства, включающей построение разбивочной сети строительной площадки и

вынос в натуру основных или главных разбивочных осей сооружений.);

- внутриплощадочные подготовительные работы;

- геодезический контроль точности геометрических параметров сооружений и исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации

Работы необходимо выполнить согласно ведомостей объемов работ, порядок работ выполнить согласно настоящему техническому заданию. Поставку основных материалов осуществляет Заказчик. Технику, оборудование, инструмент, машины и механизмы, строительные леса, вспомогательные материалы (электроды, круги отрезные и шлифовальные, и т.д.) для производства работ (в том числе в холодный период времени года) предоставляет Подрядчик. Участнику при подготовке предложения учесть стоимость предоставления машин и механизмов, инструментов, строительных лесов.

Если в ходе выполнения работ будет выявлена необходимость проведения дополнительных работ по независящим от Подрядчика обстоятельствам, Сторонами оформляется дополнительное соглашение к договору с ЛСР.

Перед подачей коммерческого предложения обязательно посещение места производства работ и ознакомление с рабочей документацией, необходимую документацию Заказчик предоставляет при условии подписания соглашения о неразглашении конфиденциальной информации по форме Заказчика.

При выполнении работ Подрядчику необходимо соблюдать на объекте требования законов и иных правовых актов об охране окружающей среды, обеспечивать в ходе работ выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, охране труда, промышленной безопасности, противопожарные, экологические, санитарно-гигиенические требования, рационально использовать территорию Заказчика, не допускать загрязнения и захламления земельных участков. Подрядчику обеспечить за свой счет содержание и уборку места проведения работ. Накапливать строительные, бытовые и иные отходы, образующиеся в результате выполнения работ, в своих контейнерах или емкостях, расположенных в специально отведенных Заказчиком местах. Обеспечить содержание мест, специально отведенных Заказчиком под накопление отходов, не допускать размещение отходов вне специально отведенных мест.

Данное техническое задание будет являться неотъемлемой частью договора подряда.

Руководитель проектов

Собенников В.Е.

Директор по капитальному строительству

Поздняков С.В.