

Техническое задание

на выполнение проектной и рабочей документации «Трубопроводы технологические внутритриплощадочные в цехе №4» в рамках выполнения проекта по замене печей подогрева сырья на теплообменные аппараты.

1. Контактное лицо по организационным вопросам: *Руководитель группы тендерных процедур*

Лаврова Наталья Ивановна тел. (3812) 91-05-89, tender@omskcarbon.com

2. Контактное лицо по техническим вопросам: *Заместитель начальника ПО Дрябин Виталий Валерьевич тел. (3812)40-96-40 vitaliy.dryabin@omskcarbon.com*

3. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ: *г. Омск, ул. Барабинская 20*

разработка рабочей документации производится на участке цеха №4

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Дата начала работ – февраль 2021 г

Дата завершения работ – апрель 2021 г.

В. Краткое описание работы:

Проектирование трубопроводов подачи сырья, пара к проектируемым теплообменным аппаратам, отвод конденсата от теплообменных аппаратов.

4. Требования к составу тендерного предложения участника

Участник должен представить следующие заверенные им документы: свидетельства о допуске к работам (указать пункты СРО):

Участник должен состоять в СРО Проектировщиков

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

Оборудование, материалы и пр. необходимое для выполнения работ указанных в техническом задании

Участник должен указать информацию по следующим категориям основных рабочих:

Персонал с квалификацией достаточной для выполнения работ указанных в техническом задании.

Начальник ПО

Технический директор


Докучаев С.Г.

Дмитриев А.М.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор

ООО «Омсктехуглерод»

 /А.М. Дмитриев

« 13 » 10 2020 г.

Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации
«Трубопроводы технологические внутриплощадочные в цехе №4» в рамках выполнения
проекта по замене печей подогрева сырья на теплообменные аппараты.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	Заказчик	ООО «Омсктехуглерод»
2	Исполнитель	Подрядная организация
3	Наименование объекта строительства	Трубопроводы технологические внутриплощадочные
4	Место строительства	Территория действующего предприятия – ООО «Омсктехуглерод» РФ, 644049, г. Омск, ул. Барабинская, д.20, тел. +7(3812)42-02-64, 42-02-71
5	Основание для проектирования	Настоящее техническое задание
6	Вид строительства	Новое строительство
7	Сведения о сроках проведения работ по проектированию	В соответствии с Договором
8	Стадийность проектирования	Работу по договору выполнить в три этапа: 1) инженерные изыскания; 2) проектная документация; 3) рабочая документация.
9	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Разработка вариантов не требуется.
10	Объем работ	1. Выполнение инженерных изысканий (может выполняться субподрядчиком): - инженерно-геодезических; - инженерно-геологических; - инженерно-экологических; - инженерно-гидрометеорологических. 2. Разработка документации на строительство технологических трубопроводов сырья (Сырье нефтяное: мазут топочный 100, полимеры бензольных отделений, полимеры регенерации каменноугольного поглотительного масла, газойль

каталитический – сырье для техуглерода, смола пиролизная тяжелая, топливо котельное (мазут) ТКМ-16, смола полиалкилбензольная, нефтя, отгон СТУ, газойль тяжелый каталитического крекинга, экстракт селективной очистки), пара, конденсата:

2.1. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи пара на теплообменники подогрева сырья подогрева (давление 5 кгс/см^2 , температура $180 \text{ }^\circ\text{C}$, расход будет зависеть от выбранного оборудования);

2.2. Трубопровод технологический внутриплощадочный отвода конденсата от теплообменников подогрева сырья (давление 5 кгс/см^2 , температура $95\text{-}120 \text{ }^\circ\text{C}$, расход будет зависеть от выбранного оборудования);

2.3. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №1 (давление 25 кгс/см^2 , температура $100 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.4. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 1 (давление 25 кгс/см^2 , температура $180 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.5. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №2 (давление 25 кгс/см^2 , температура $100 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.6. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 2 (давление 25 кгс/см^2 , температура $180 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.7. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №3 (давление 25 кгс/см^2 , температура $100 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.8. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 3 (давление 25 кгс/см^2 , температура $180 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.9. Трубопровод технологический внутриплощадочный подачи сырья на теплообменники подогрева для линии цеха №3 новая линия (давление 25 кгс/см^2 , температура $100 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.10. Трубопровода технологический внутриплощадочный подачи сырья из теплообменников подогрева в производственный цех 3 новая линия (давление 25 кгс/см^2 , температура $150 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.11. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №1 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25 кгс/см^2 , температура $130 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.12 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №1 производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25 кгс/см^2 , температура $100 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

2.13. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №2 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25 кгс/см^2 , температура $130 \text{ }^\circ\text{C}$, расход $25 \text{ м}^3/\text{ч}$);

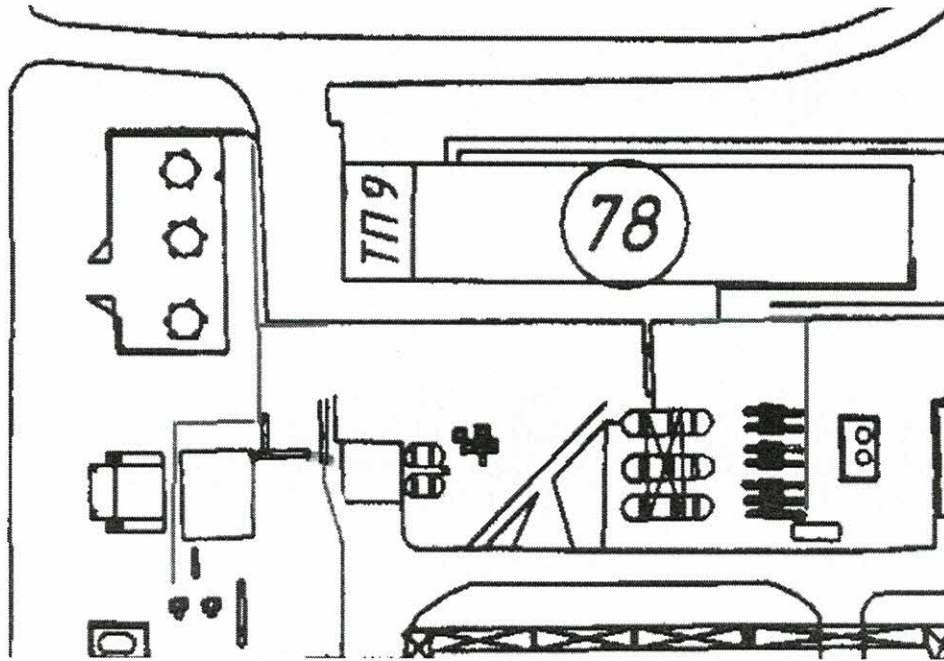
2.14 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №2 производства техуглерода от

		<p>теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 25м³/ч);</p> <p>2.15. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3 производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 25м³/ч);</p> <p>2.16 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №4 производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 25м³/ч);</p> <p>2.17. Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3-новая линия производства техуглерода к теплообменникам предварительного подогрева подаваемого сырья (от существующей линии к теплообменнику). (давление 25кгс/см², температура 130 °С, расход 25м³/ч);</p> <p>2.18 Трубопровод технологический внутриплощадочный сырьевой обратный из цеха №3-новая линия производства техуглерода от теплообменников предварительного подогрева (от теплообменника к существующей линии). (давление 25кгс/см², температура 100 °С, расход 25м³/ч);</p> <p>2.19 Эстакада для прокладки трубопроводов по пунктам 2.1-2.18 (при необходимости)</p> <p>3. До начала выполнения проектных работ, подрядчик и заказчик разрабатывают исходные данные на проектирование и технические условия по подключению инженерных коммуникаций. Предварительная схема планировки трубопроводов приложена.</p> <p>4. Обследование эстакад для прокладки трубопроводов (может выполняться субподрядчиком)</p>
11	Общие требования к разработке документации	<p>1. Проектную документацию разработать во всех частях в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию».</p> <p>2. Рабочую документацию выполнить по ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>3. Разработать документацию согласно действующим нормам и правилам.</p> <p>4. Технологические решения, материалы и оборудование дополнительно согласовываются Заказчиком.</p> <p>5. Предусмотреть проектной документацией возможность получения отдельных разрешений на строительство и оформления отдельных свидетельств на все объекты</p> <p>6. Устранение ошибок в проекте подрядчик осуществляет в течении всего гарантийного срока (36 месяцев) безвозмездно.</p>
12	Пояснительная записка	В соответствии с нормами и правилами
13	Проект полосы отвода	В соответствии с нормами и правилами
14	Технологические и конструктивные решения линейного	В соответствии с нормами и правилами.

	объекта. Искусственные сооружения	Трубопроводы предусмотреть в целях обеспечения надежного функционирования вновь установленного оборудования подогрева сырья. Предусмотреть дренажи, воздушники, тепловую изоляцию трубопроводов.
15	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	В соответствии с нормами и правилами
16	Проект организации строительства	В соответствии с нормами и правилами. Предусмотреть вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе строительства, осуществляет подрядная организация. Учесть требования по охране труда.
17	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	В соответствии с нормами и правилами. Предусмотреть вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе сноса (демонтажа), осуществляет подрядная организация.
18	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Согласно действующему законодательству, нормам и правилам
19	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Согласно действующему законодательству, нормам и правилам
20	Смета на строительство	Подрядчик разрабатывает сметы, входящие в состав рабочей документации, в базовом уровне цен «Территориальная сметно-нормативная база (ТСНБ-2001 редакции 2014) в формате ПК «Гранд-Смета» Омская область», с переводом в текущий уровень цен (на момент выдачи документации) в следующем составе: 1. Сводный сметный расчет стоимости строительства (ССР СС): 1) В базовом уровне цен 2001 (ТСНБ-2001 редакции 2014) 2) В текущем уровне цен на момент выхода проектной документации 3) В формате АРПС 2. Объектные, локальные сметы в соответствии с действующей методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ. 3. Ведомости потребности в ресурсах к каждой локальной смете. При разных версиях ПК «Гранд –Смета» у Подрядчика и Заказчика, Заказчик вправе запросить сметы в универсальном XML формате. В случае изменения методологии определения Сметной стоимости на территории РФ, согласовать применение новой методики с Заказчиком.
21	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Предусмотреть при необходимости для проектируемых объектов
22	Требования Заказчика к порядку предоставления	Документацию разработать с использованием программного продукта «AutoCAD».

<p>отчетных материалов Подрядчиком</p>	<p>Документацию передавать в бумажной копии в файл-папках в 5 экземплярах (изыскания в 4 экз.) и в электронном виде на флеш карте в количестве 2 копии, в формате «pdf» («docx» текстовая часть дополнительно), «dwg» или «cdw».</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел (том, книга, альбом, чертеж и т.п.) должен быть представлен на отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа.</p> <p>Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра операционной системы Windows XP/7/8/10. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается дополнительно.</p> <p>Формат заказанной документации, передаваемой в электронном виде, должен быть согласован с заказчиком.</p> <p>Спецификация на оборудование и материалы должны быть представлены дополнительно в формате Excel по каждому разделу проекта и выведены в отдельный каталог.</p>
--	--

Предварительная схема планирования проектируемых трубопроводов



*Красным обозначено предполагаемые проектируемые трубопроводы