

Техническое задание

на выполнение: разработка проекта «Очистка дымовых газов от диоксида серы и сажи в котельной №3»

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 всем техническим вопросам: зам. главного энергетика по инвестиционной деятельности Серебряков Александр Валерьевич, тел. (3812) 910424, a.serebryakov@omskcarbon.com

3. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ:

Работы производятся на Омской производственной площадке ООО «Омсктехуглерод», г. Омск, ул. Барабинская 20

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Дата начала работ – 15.10.2025 г.

Дата завершения работ – 01.06.2025 г.

При заключении договора сроки будут уточнены

В. Краткое описание работы:

В котельной №3 установлено 4-ре котла-утилизатора марки ПКК-75/24. Каждый котел оснащен дымососом марки ДН-22х2 с диаметром рабочего колеса 2200мм, скорость вращения 750 об/мин, мощность эл.двигателя 400 кВт, производительность дымососа 289000 м³/час. В работе находятся от одного до трех котлов одновременно, производительностью по дымовым газам 90-120 тыс. нм³/ч (в зависимости от нагрузки) и содержанием диоксида серы 1700-2000 мг/м³ каждый. Необходимо разработать проектную и рабочую документацию на систему сероочистки обязанную газоходами от всех 4-х котлов и подачей очищенных газов в дымовую трубу, состоящую из: двух скрубберов мокрой очистки производительностью по 130 тыс.м³/ч с системой приготовления и подачи реагента, системой сбора и осушения осадка размещенной на выделенной территории, с западной стороны от котельной №3. Определить расчетом достаточность существующих дымососов для подачи дымовых газов на систему очистки, или необходимость дополнительного тяга-дутьевого оборудования, а также возможность завести очищенные дымовые газы с установки в дымовую трубу. Проектом предусмотреть защиту дымовой трубы от конденсата.

Исходные и требуемые данные приведены в таблице.

	Объем газов на очистку, нм ³ /ч	на входе в установку		на выходе из установки	
		SO ₂ , мг/нм ³	Пыль, мг/нм ³	SO ₂ , мг/нм ³	Пыль, мг/нм ³
Фактическое значение	260 000	2000	200	<200	<6,2

4. Требования к составу тендерного предложения участника

Обязательный опыт проектирования аналогичных объектов на промышленных предприятиях (установок сероочистки дымовых газов).

Участник должен представить следующие заверенные им документы:

- выписка из реестра членов СРО на дату подачи заявки на участие в отборе.

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

- необходимое оборудование и материалы для проведения данных работ.

Участник должен предоставить информацию о кадровых ресурсах для выполнения работ.

Участник должен предоставить перечень аналогичных проектов с контактными данными Заказчиков.

Приложения:

1. Техническое задание на разработку проектной и рабочей документации по внедрению системы сероочистки дымовых газов от диоксида серы и сажи от котлов-утилизаторов ПКК-75/24 в котельной №3.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. технического директора
(Приказ №225 от 10.09.2025)

С.А. Крашенинников

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель главного энергетика
по инвестиционной деятельности

В.А. Титоров

А.В. Серебряков