

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО ВФ "Омсктехуглерод"

/Д.А. Мещеряков/

«23»

02

2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Монтаж вентиляции ТГ-2,5 МВт»

№ п/п	Общие сведения	Информация
1	Наименование объекта строительства	Система вентиляции и кондиционирования здания энергоагрегата 2,5 МВт
2	Стадийность проекта	Проектирование: 1 стадия – рабочая документация
3	Характер строительства	Техническое перевооружение
4	Наименование организаций и адреса:	
	4.1 Заказчика	Российская Федерация, ООО «Омсктехуглерод», Волгоградский филиал, 400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 61. Тел.: +7(8442) 66-58-27.
	4.2 Проектировщика (Подрядчика)	
5	Район строительства	Российская Федерация, ООО «Омсктехуглерод», Волгоградский филиал, 400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 61.
6	Сведения об объекте строительства	Система вентиляции и кондиционирования здания энергоагрегата 2,5 МВт.
7	Цель проекта	Создание избыточного давления в помещении для предотвращения проникновения частиц технического углерода и охлаждения воздуха.
8	Особые условия	В условиях действующего предприятия.
9	Сведения о сроках проектирования.	В соответствии с договором
10	Требования к вариантности	Предоставить заказчику к рассмотрению различные варианты исполнения системы вентиляции и кондиционирования.
11	Назначение объекта	Создание избыточного давления в помещении для предотвращения проникновения частиц технического углерода и охлаждение воздуха.
12	Инженерные изыскания	Не выполняются
13	Границы проектирования	В границы проектирования входят проектируемые объекты от места установки до подключения к действующим коммуникациям.
14	Мероприятия по охране окружающей среды	Предусмотреть, при необходимости, мероприятия по охране окружающей среды в соответствии с действующими нормами и правилами.

15	ПЗ	Выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами
16	ТХ/ОВ	<ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть подбор, монтаж системы вентиляции и кондиционирования. Для оборудования предел 32°C, для человека предел 24°C; - предусмотреть сменные фильтрующие элементы системы вентиляции; - предусмотреть создание избыточного давления в помещении для предотвращения проникновения частиц технического углерода извне; - предусмотреть возможность работы в зимний период; - предусмотреть автоматическое поддержание заданной температуры в помещении; - предусмотреть вывод данных контроля загрязненности воздушных фильтров вентиляционной установки; - предусмотреть возможность контроля скорости вращения вентиляторов системы вентиляции; - предусмотреть возможность управления в автоматическом и ручном режимах; - предусмотреть работу в автоматическом режиме по расписанию; - предусмотреть вывод сигнализации по падению уровня теплоносителя/хладагента; - предусмотреть вывод показаний температуры воздуха снаружи и внутри здания, на входе и выходе системы кондиционирования; - предусмотреть архивацию показаний технологических параметров и журнала событий глубиной не менее 6-ти месяцев; - предусмотреть возможность забора воздуха как с улицы, так и из помещения, и возможность переключения между этими режимами; <p>Выполнить расчет системы вентиляции и кондиционирования, тепловыделений оборудования и прочих объектов в здании.</p> <p>Выполнить планировку мест размещения оборудования.</p>
17	АТХ, АК	<p>- все надписи на экранах, аларменные сообщения, принципиальные схемы должны быть на правильном техническом русском языке;</p> <p>Рабочая документация должна включать в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие данные 2. Схемы автоматизации; 3. Принципиальные электрические схемы 4. Чертежи расположения оборудования и внешних проводок, и спецификации к ним; <p>Эскизные чертежи общих видов щитов (вид спереди, вид на внутренние плоскости)</p>
18	КМ	В необходимом объеме

19	КЖ	В необходимом объеме
20	ЭОМ	<p>Расчет мощности выполнить с учетом фактической модели максимально напряженного режима.</p> <p>В отношении обеспечения надежности электроснабжения основного электрооборудования проектом определить категорию электроприемников.</p> <p>Тип системы токоведущих проводников выбрать согласно ПУЭ.</p> <p>Сети электроснабжения выполнить медными кабелями с негорючей изоляцией с защитой от механических повреждений.</p> <p>Разработать заземление электропотребителей, электрооборудования, а также вспомогательного оборудования.</p> <p>Проектом предусмотреть следующие мероприятия по электробезопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Автоматическое отключение электропитания при однофазном коротком замыкании; - защитное заземление проводящих частей всего электрооборудования с помощью РЕ-проводников; - предусмотреть, при необходимости, молниезащиту оборудования. <p>Аппараты защиты электрических сетей выбрать из расчета защиты сетей от перегрузок и защиты персонала при прикосновении.</p> <p>Разработать однолинейные схемы щитового оборудования.</p> <p>Разработать привязки вторичных цепей электрооборудования клеммные ряды зажимов, кабельные привязки и т.д.</p> <p>В состав рабочей документации включить документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на сборочные единицы распределительных щитов, согласно их конструкции и наполнения производителя, согласованного с Заказчиком; - чертежи расположения оборудования и внешних проводок и спецификации к ним; <p>Спецификация оборудования, изделий и материалов.</p> <p>При выборе оборудования учесть степень защиты от проникновения токопроводящей пыли теухглерода и воды в соответствии с международным стандартом.</p>
21	Смета на строительство	<p>Подрядчик разрабатывает сметы, входящие в состав рабочей документации в базовом уровне цен 2000 года (ТЕР2001) в программе «Гранд смета» редакции 2014 г. с пересчетом в текущий уровень цен в следующем составе:</p> <p>А) сводный сметный расчет сметной стоимости (ССРСС) строительства в двух уровнях цен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в базовом уровне цен 2000 года (ТЕР 2001). 2. в текущем уровне цен на момент выхода документации. 3. Работу в условиях действующего предприятия и (или) другие усложняющие факторы производства работ учитывать в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства (приказ Минстроя

		<p>России № 421\пр от 04.08.2020 в редакции приказа № 557\пр от 07.07.2022)</p> <p>4. При необходимости применения расценок на монтаж технологических трубопроводов фасонные изделия к ним отражать в сметах под каждой расценкой (не отдельным разделом). Монтаж трубопроводов на предприятии производится из труб и готовых деталей.</p> <p>Б) объектные сметы в соответствии с действующими нормативами по определению стоимости строительной документации.</p> <p>В) ведомость потребности в ресурсах к каждой локальной смете.</p>
22	Требования Заказчика к составу и порядку предоставления отчетных материалов Подрядчиком	<p>1. Рабочую документацию выполнить с использованием программного продукта «AUTOCAD» в файлах-папках на бумажном носителе и в электронном виде (формат *.pdf, *.dwg). Не допускается передача документации в формате pdf с пофайловым разделением страниц. Спецификации дополнительно необходимо предоставить в редактируемом формате (*.doc, *.xls).</p> <p>2. Документацию передавать в бумажной копии в файле-папке в 5 экземплярах и в электронном виде в количестве 2 копии.</p> <p>3. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках) в формате *.pdf, *.dwg. Спецификации на оборудование и материалы необходимо предоставить в редактируемом формате (*.doc, *.xls).</p> <p>4. 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. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>5. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра операционной системы WindowsXP/7/10. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается дополнительно.</p> <p>6. Формат заказной документации, передаваемой в электронном виде, должен быть согласован с заказчиком.</p>
23	Конфиденциальность	Передача третьей стороне и использование любых материалов, касающихся данной работы, допускается только с письменного разрешения Заказчика.
24	Возможность привлечения субподрядчиков	Проектировщик может привлекать субподрядные организации, имеющие соответствующие лицензии, для выполнения работ. В каждом случае привлечение субподрядчика должно быть согласовано с Заказчиком. Проектировщик несет ответственность за действия привлекаемых им третьих лиц.
25	Особые условия	1. Технологические решения, материалы и оборудование дополнительно согласовываются Заказчиком.

		<p>2. До начала выполнения проектных работ, подрядчик и заказчик разрабатывают исходные данные на проектирование и технические условия по подключению инженерных коммуникаций, а также уточняют задание на проектирование.</p> <p>3. Все необходимые обследования и т.п. выполняются за счет Подрядчика</p>
--	--	---

Согласовано:

Главный энергетик

И.Г. Некрылов

Главный механик

О.В. Ершов

Главный метролог

А.В. Комаров

И.о. начальника цеха №15

Е.В. Гура

Зам. главного энергетика по электроснабжению

А.М. Петрушин

Зам. главного энергетика по теплотехнике

Д.Н. Хандохин