

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»
Сергеев К.И.

« 20 » 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по модернизации производственных мощностей и расширению производства гипсовых вяжущих, смесей на их основе, комплексное проектирование паровой котельной. Адрес объекта: Самарская область, г. Самара, Кировский р-н, ул. Береговая, д. 9.

№	Наименование	Основные данные и требования
1	Основание для производства работ	Модернизация производства
2	Место производства работ	ЗАО «Самарский гипсовый комбинат», г. Самара, ул. Береговая, д. 9 Схема размещения паровой котельной и узла водоподготовки определены Заказчиком и отражены в Приложении 1 к настоящему ТЗ.
3	Заказчик	ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»
4	Исполнитель	Победитель тендерных торгов
5	Сроки выполнения работ	90 календарных дней с момента получения аванса
6	Порядок сдачи и приемки результатов работ	На основании Актов сдачи-приемки выполненных работ. Итоговая проектная и техническая документация (комплект чертежей стадия П и стадия Р, технические отчеты по результатам расчетов и обследований) принимается в электронном виде в формате pdf, dwg и 4-х экземпляра в бумажном виде.
7	Наименование проектных работ	Разработка проектной документации по модернизации производственных мощностей и расширению производства гипсовых вяжущих, смесей на их основе, комплексное проектирование паровой котельной. Адрес объекта: Самарская область, г. Самара, Кировский р-н, ул. Береговая, д. 9.
8	Техническое задание к выполнению проектных работ	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка полного комплекта чертежей для проведения экспертиз, согласований, получения разрешений стадия П, стадия Р.2. Актуализация фрагмента топосъемки территории ЗАО «СГК», затрагиваемого строительством в объеме работ Исполнителя.3. Выполнение геодезических работ и оформление Акта осмотра котлована в месте расположения паровой котельной (предварительно – 1 скважина) в объеме работ Исполнителя.4. Локальное обследование фундаментов и фрагментов здания примыкающего Главного корпуса для проектирования фундаментов и переноса ЛСК.5. Подбор двух идентичных паровых котлов и пароперегревателей с суммарной производительностью по пару не менее 3 тн/час.6. Обеспечение резервирования любого из 2-х паровых котлов с пароперегревателем при режимах работы с пониженным потреблением пара.7. Требования к газовым горелкам – производитель WEISHAUPТ (Германия).8. Требования к параметрам пара, подаваемым на существующий регулирующий клапан перед автоклавами:<ol style="list-style-type: none">8.1. Сухой насыщенный пар с температурой ок. 130 град. С при давлении ок. 2,5 ата.8.2. Перегретый пар с температурой не менее 200 град. С, давление ок. 2,5 ата. <p>Возможность выбора режима работы: насыщенный или перегретый пар.</p> <ol style="list-style-type: none">9. Возврат конденсата пара невозможен ввиду его загрязнения гипсом после прямого контакта.10. Анализ действующих потребителей газа ЗАО «СГК», выполнение расчета РУТ для получения ТУ в газоснабжающей организации на подключение паровой котельной.11. Оформление заявок и получение ТУ в газоснабжающей организации (совместно с Заказчиком).12. Комплексное проектирование газоснабжения паровой котельной от существующего газопровода ЗАО «СГК» с давлением ок. 400 мбар.

		<p>13. Желательное исполнение котельной – модульное, со встроенным оборудованием, системой вентиляции и дымоудаления, сертифицирована как комплексный объект.</p> <p>14. Подбор сопутствующего необходимого оборудования котельной: насосы, деаэраторы, запорная и регулирующая арматура, клапаны, манометры и пр.</p> <p>15. Разработка раздела КЖ, фундаменты котельной и узла водоподготовки.</p> <p>16. Разработка проекта устройства новых ЛСК примыкающего здания Главного корпуса, Новопомольное отделение, (новые ЛСК аналогичной площади, закрываемые проектируемой модульной котельной).</p> <p>17. Разработка проекта паропровода, включая теплоизоляцию и опорно-подвесную систему.</p> <p>18. Разработка проекта водопровода от существующей точки подключения водоподготовки цеха «Европлиты» до проектируемого узла водоподготовки и далее до паровой котельной, включая опорно-подвесную систему, теплоизоляцию неотапливаемых участков участков с попутной прокладкой греющего кабеля. Прокладка снаружи и внутри существующих зданий.</p> <p>19. Разработка проекта отопления проектируемой котельной от существующей централизованной системы теплоснабжения для исключения промерзания трубопроводов во время простоя.</p> <p>20. Проектирование снабжения новых потребителей сжатого воздуха (при необходимости) от существующего трубопровода сжатого воздуха предприятия (давление ок. 6 бар.)</p> <p>21. Разработка проекта дымовой трубы с фундаментом и опорно-подвесной системой.</p> <p>22. Расчет предельно-допустимых выбросов дымовой трубы проектируемой котельной в атмосферу.</p> <p>23. Подбор узла водоподготовки в комплекте с насосами и промежуточными емкостями (совместно с Заказчиком) для выполнения требований к питательной воде паровых котлов. Проектирование размещения выбранного оборудования в существующей отапливаемой части здания (разделы АС, ПОД, ТХ, КЖ, КМ, ОВК для данного участка здания).</p> <p>Исходный источник воды – р. Самара. Температура от +5 до +25 град. Давление воды в исходном трубопроводе Ду 100 переменное, от 1 до 6 кгс/см². Качество переменное, сильное влияние сезонности, высокое содержание органики и водорослей, особенно весной и осенью. Необходима установка расширенной системы предфильтрации, грубой очистки и подавления органики.</p> <p><i>Примечание: при подборе котельного оборудования перед подачей в котлы предусмотреть возможную температуру до 60 град. С после установки перспективных утилизаторов тепла газопоршневых установок.</i></p> <p>24. Проектирование дренажных и канализационных трубопроводов паровой котельной и узла водоподготовки.</p> <p>25. Разработка проекта электроснабжения всех потребителей по проекту от существующей трансформаторной подстанции, включая выбор решений по креплению лотков, трассировку эл. кабелей, кабельный журнал (с учетом кабелей автоматизации) и реконструкцию ячеек ТП.</p> <p>26. Разработка проекта автоматизации паровой котельной и узла водоподготовки с управлением из операторской автоклавного отделения.</p> <p>Предварительная концепция – основной шкаф управления в паровой котельной, дублирующий шкаф управления (или ПК) в операторской автоклавного отделения. Управление мнемосхемой на мониторе или ж/к панели.</p> <p>27. Получение положительного заключения экспертизы промбезопасности разработанной проектной документации и сопутствующие платежи в объеме работ Исполнителя.</p> <p>28. Расчет сметы затрат на комплексное перспективное строительство паровой котельной.</p>
9	Особые условия	<p>1. Предварительный выезд на место выполнения работ обязателен.</p> <p>2. Заказчик обеспечивает доступ специалистов Исполнителя на объект по действующей пропускной системе с предварительным оформлением пропусков на основе официальных писем Исполнителя и к конструкциям, а также предоставляет имеющуюся техническую документацию.</p> <p>3. Для выполнения отдельных работ Исполнитель вправе нанимать сторонние организации без согласования с Заказчиком, при этом обязательное требование – наличие у сторонних организаций всех необходимых лицензий и СРО на выполняемые работы. При найме Исполнителем сторонних организаций ответственность перед Заказчиком за координацию</p>

		<p>выполнения работ, соблюдение требований безопасности при выполнении работ и результаты несет исключительно Исполнитель.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Заказчик предоставляет основные конструктивные решения по планируемой модернизации. Согласование проектных решений с поставщиком оборудования (в случае необходимости) осуществляется через Заказчика.5. Технические задания на подбор и приобретение оборудования паровой котельной и узла водоподготовки составляются Заказчиком и согласовываются с Исполнителем.6. Исполнитель совместно с Заказчиком осуществляет анализ применимости оборудования паровой котельной и водоподготовки, предлагаемых потенциальными Поставщиками (не менее 3-х вариантов), окончательный выбор Поставщиков осуществляет Заказчик через действующую процедуру внутренних тендерных торгов ЗАО «СГК».7. Проектная документация разрабатывается по исходным данным и решениям, предоставляемым Заказчиком.8. В случаях поступления требований от надзорных и контролирующих организаций по необходимости корректировки проектной документации при последующем строительстве и вводе объекта в эксплуатацию, Исполнитель выполняет вносит корректировки свой счет в кратчайшие сроки, с передачей актуализированных разделов в эл. виде и на бумажном носителе.
--	--	---

Составил:

Руководитель проектного офиса

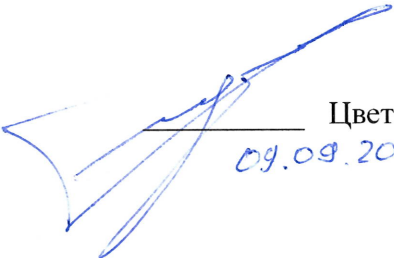

Цветков А.Г.
09.09.2020₂

Схема размещения основного оборудования паровой котельной на территории ГП СГК.



1. Паровая котельная (установка на открытой площадке, примыкание к существующей стене главного корпуса, возможна только продольная компоновка оборудования).
2. Узел водоподготовки (существующая отопливаемая часть здания).