

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»

Сергеев К.И.

« ____ » _____ 2021 г.

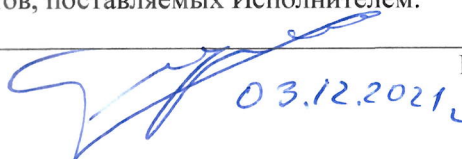
« 10.3 » 12 _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на поставку системы водоподготовки для модульной паровой котельной.**

№	Наименование	Основные данные и требования																																		
1	Основание для производства работ	Модернизация производственных мощностей и расширение производства гипсовых вяжущих, смесей на их основе, поставка системы водоподготовки для модульной паровой котельной																																		
2	Место установки системы водоподготовки	Нежилое здание (Цех малоразмерных плит) Инв. 9.2. Адрес объекта: Самарская область, г. Самара, Промышленный р-н, ул. Береговая д. 9 (отапливаемая часть здания, план здания под размещение системы водоподготовки см. в Приложении к данному ТЗ). Максимальная площадь, возможная к размещению: около 12x8 м. Наличие Кран-балки г/п 3,2т инв. №1389 на участке размещение системы водоподготовки с полной площадью охвата. Максимальная высота устанавливаемого оборудования водоподготовки – 3,3 м (с учетом беспрепятственного перемещения Кран-балки г/п 3,2т инв. №1389 над оборудованием).																																		
3	Заказчик	ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»																																		
4	Исполнитель (Поставщик)	Победитель тендерных торгов																																		
5	Сроки выполнения работ	не более 60 календарных дней с момента подписания договора (более поздние сроки поставки обсуждаются отдельно).																																		
6	Порядок сдачи и приемки результатов работ	на основании Актов сдачи-приемки выполненных работ.																																		
7	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> Основной источник исходной воды – артезианская скважина на территории ЗАО «СГК». Первичные анализы воды см. в Приложении к ТЗ. Требования к качеству очищенной питательной воды паровых котлов (вид топлива – природный газ): <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Показатель</th> <th rowspan="2">Единицы измерения</th> <th colspan="2">Для котлов, работающих</th> </tr> <tr> <th>на жидком топливе</th> <th>на других видах топлива</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Прозрачность по прифту</td> <td>см</td> <td>40</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Общая жесткость</td> <td>мкг. экв/кг</td> <td>30</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Содержание растворенного кислорода</td> <td>мкг/кг</td> <td>50*</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Содержание соединений железа (в пересчете на Fe)</td> <td>мкг/кг</td> <td colspan="2">150</td> </tr> <tr> <td>Содержание меди</td> <td>мкг/кг</td> <td colspan="2">100</td> </tr> <tr> <td>Значение pH при температуре 25°C</td> <td>-</td> <td colspan="2">8,5-10,5</td> </tr> <tr> <td>Маслянистые вещества</td> <td>мг/кг</td> <td colspan="2">1</td> </tr> </tbody> </table> Производительность системы водоподготовки по очищенной питательной воде паровых котлов – не менее 5 м³/час Требования к точке выхода по очищенной воде: <ul style="list-style-type: none"> - давление не менее 5 ати с автоматическим регулированием заданного давления; - установка ручной запорной арматуры на выходе из системы водоподготовки Ду 65; - диаметр выходного трубопровода питательной воды после очистки - 76 мм (прокладку трубопровода питательной воды из стальной трубы 76x3,5 до модульной паровой котельной осуществляет Заказчик); - место размещения точки выхода очищенной воды – в районе РП 0,4 кВ Заказчика (см. план Здания в Приложении к ТЗ). 	Показатель	Единицы измерения	Для котлов, работающих		на жидком топливе	на других видах топлива	Прозрачность по прифту	см	40	20	Общая жесткость	мкг. экв/кг	30	100	Содержание растворенного кислорода	мкг/кг	50*	100	Содержание соединений железа (в пересчете на Fe)	мкг/кг	150		Содержание меди	мкг/кг	100		Значение pH при температуре 25°C	-	8,5-10,5		Маслянистые вещества	мг/кг	1	
Показатель	Единицы измерения	Для котлов, работающих																																		
		на жидком топливе	на других видах топлива																																	
Прозрачность по прифту	см	40	20																																	
Общая жесткость	мкг. экв/кг	30	100																																	
Содержание растворенного кислорода	мкг/кг	50*	100																																	
Содержание соединений железа (в пересчете на Fe)	мкг/кг	150																																		
Содержание меди	мкг/кг	100																																		
Значение pH при температуре 25°C	-	8,5-10,5																																		
Маслянистые вещества	мг/кг	1																																		

8	Характеристики точек подключения системы водоподготовки, предоставляемых Заказчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Характеристики точки подключения системы водоподготовки по исходной воде: <ul style="list-style-type: none"> - давление 1,5 – 2,0 аги; - диаметр трубопровода в точке подключения – 100 мм (отходящий фланец существующей задвижки Ду 100); - место размещения – см. на плане здания в Приложении к ТЗ; - данные по хим. составу – см. анализы исходной воды в Приложении к ТЗ. 2. Характеристики точки подключения эл. питания системы водоподготовки: <ul style="list-style-type: none"> - сущ. РП 0,4 кВ с максимальной мощностью подключаемых потребителей до 40 кВт; - место размещения – см. на плане в Приложении к ТЗ. 3. Характеристики точки подключения дренажа системы водоподготовки: <ul style="list-style-type: none"> - сущ. канализационный колодец-отстойник внутри цеха мППП; - диаметр дренажного трубопровода – Ду 100; - место размещения – см. на плане здания в Приложении к ТЗ.
9	Объем поставки и выполнения сопутствующих работ Исполнителя	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подбор и комплектация системы водоподготовки, разработка компоновочных чертежей и схемы нагрузок на фундаменты, передача Заказчику для подготовки полов здания. 2. Согласование компоновочных чертежей с Заказчиком. 3. Поставка системы на территорию ЗАО СГК. 4. Транспортировка на место установки, установка в проектное положение, анкеровка. 5. Обвязка трубопроводами и кабельными системами. 6. Подключение, ПНР. 7. Разработка и предоставление паспорта, инструкции по эксплуатации и ремонту Системы водоподготовки. 8. Разработка и передача Заказчику графика ППР и тех. обслуживания Системы водоподготовки с нормами расхода реагентов.
10	Требование к автоматизации системы водоподготовки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Размещение основного шкафа управления в помещении Нежилое здание (Цех малоразмерных плит) Инв. 9.2. 2. Предусмотреть возможность подключения к основной системе управления 2-х дублирующих пультов для контроля состояния оборудования водоподготовки и принятия решения о запуске/остановке паровых котлов в случае нештатных ситуаций: <ul style="list-style-type: none"> - в помещении модульной паровой котельной; - в помещении операторской автоклавов Помольного отделения. Интерфейс для связи с дублирующими пультами согласовать с Заказчиком отдельно. 3. Автоматическое поддержание давления в трубопроводе очищенной питательной воды паровой котельной. 4. Аварийная звуковая сигнализация о неисправностях системы с выдачей сигналов на шкафы управления и в систему управления и диспетчеризации модульной паровой котельной.
11	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Необходим референс-лист Поставщика с контактами пользователей действующих систем водоподготовки. Желателен опыт поставки систем водоподготовки для паровых котлов. 2. Предварительный визит на СГК и осмотр места размещения системы водоподготовки обязателен. 3. Нахождение на территории сотрудников Исполнителя по предварительно оформленным пропускам с неукоснительным выполнением требований пропускной системы, а также норм ППБ, ОТ и ТБ. 4. Заказчик предоставляет во временное пользование вилочные погрузчики г/п до 5 тн для перемещения оборудования по территории ГП. Обеспечение стропами, такелажными приспособлениями, организация безопасного выполнения работ с применением спецтехники полностью возлагается на Исполнителя. 5. Передача Кран-балки г/п 3,2т инв. №1389 на участке мППП Исполнителю во временное пользование для выполнения работ по Акту приема-передачи, возврат в работоспособном состоянии Заказчику по Акту после завершения работ с краном.
12	Техническое обслуживание системы водоподготовки после ввода в эксплуатацию	<p>Последующее комплексное тех. обслуживание Системы водоподготовки «под ключ» планируется силами Исполнителя по отдельному договору.</p> <p>В КП необходимо в виде отдельной опции отразить стоимость выполнения данных работ с ежемесячной оплатой и предварительными данными по стоимости расходных материалов и хим. реагентов, поставляемых Исполнителем.</p>

Составил:



Рук. СИП Цветков А.Г.

03.12.2021