

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»

Сергеев К.И.

«25» ноября 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на поставку централизованной вакуумной системы очистки действующего производства сухих строительных смесей**

на объекте: ЦЕХ ПАЗОГРЕБНЕВЫХ ПЛИТ, ПРОИЗВОДСТВА ГИПСОКАРТОНА И СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ Литера А. Инвентарный номер: 1-54704. Адрес объекта: Самарская область, г. Самара, Кировский р-н, ул. Береговая д. 9А

№	Наименование	Основные данные и требования
1	Основание для производства работ	Модернизация производства ССС
2	Место производства работ	ЗАО «Самарский гипсовый комбинат», г. Самара, ул. Береговая, д. 9А
3	Заказчик	ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»
4	Исполнитель	Победитель тендерных торгов
5	Сроки выполнения работ	Срок поставки оборудования на территорию ЗАО «СГК» - не более 4 месяцев с момента получения аванса
6	Порядок сдачи и приемки результатов работ	На основании Актов сдачи-приемки выполненных работ.
7	Наименование работ	Поставка централизованной системы вакуумной очистки с необходимыми комплектующими, согласование проекта стационарного трубопровода Ду max 100 мм, пуско-наладочные работы и обучение (инструктаж) персонала. <i>Примечание: разработка проекта стационарного трубопровода выполняется Заказчиком путем привлечения сторонней организации по отдельному договору.</i>
8.	Техническое задание	Основные данные: 1. Назначение: уборка пыли, просыпей из технологического оборудования, уборка остатков материала внутри оборудования, общая уборка участков действующего производства сухих строительных смесей (см. Приложение 1 «План завода» и Приложение 2 «Описание мест уборки»). 2. Убираемый материал: гипс, цемент, песок, перлит, известь, минеральный порошок (низко абразивные материалы). 3. Фракционный состав материала, предназначенного для уборки, ориентировочно: - фракция 0-0,315 мм – 80 %, - фракция 0,315-0,63 мм – 20 %, - фракция 0,63-4 мм - менее 0,5 %. 4. Насыпная плотность - до 1600 кг/м ³ . 5. Влажность материала - до 0,5 %. 6. Температура материала 0..+40 °С. 7. Требования по пожаробезопасности, коррозионной стойкости, стойкости к химической активности - не предъявляются. 8. Место размещения – отопляемый цех, рядом с автомобильными воротами. Основной диапазон рабочих температур от +5 до +35 град .С, возможны кратковременные колебания температуры до -30 град. С при открытии ворот в зимний период.
8.1.	Требование к базовому инжинирингу	1. Предоставление данных по точкам подключения оборудования по эл. энергии и сжатому воздуху с указанием их характеристик (давление и расход по воздуху и уст. мощность, напряжение по эл. энергии). 2. Предоставление данных по эл. монтажному материалу для подключения 7-ми дистанционных постов включения/выключения системы. 3. Согласование проекта стационарного трубопровода (разрабатывается Заказчиком с учетом рекомендаций Поставщика), основные параметры:

		<ul style="list-style-type: none"> - максимальный условный диаметр стационарного трубопровода обеспыливания – 100 мм; - максимальная длина от системы очистки до наиболее удаленного патрубка (поста) подключения - 50 м; - кол-во одновременно работающих операторов – не более 2-х; - количество патрубков (постов) подключения – 46 шт. (возможны корректировки в сторону уменьшения на стадии разработки проекта).
8.2.	Требования к централизованной системе вакуумной очистки	<p>1. Установленная эл. мощность – не более 20 кВт. <i>Примечание: при отсутствии в линейке предлагаемого оборудования мощностью менее 21 кВт, предложить систему с минимально возможной мощностью с обязательным условия выполнения остальных требований ТЗ.</i></p> <p>2. Объем воздушного потока при 100 мбар – не менее 1 100 м³/ч;</p> <p>3. Площадь главных фильтров – не менее 10 м²;</p> <p>4. Уровень шума работающей установки на расстоянии 5 м – не превышающий 70 дБ;</p> <p>5. Рабочий вакуум – не менее 400 мбар.</p> <p>6. Условный диаметр всасывающего патрубка, мм – 100.</p> <p>7. Производительность системы для сухого материала на максимально удаленном посту подключения около 50 м + гибкий шланг 10 м - не менее 600 кг/час (10 кг/мин). <i>Примечание: необходимы гарантии Поставщика, планируется тест при сдаче оборудования в эксплуатацию.</i></p> <p>8. Пылевыведение – не более 10 мг/нм³.</p> <p>9. Тип установки – стационарный (возможны мобильные варианты без необходимости перемещения).</p> <p>10. Габариты установки (ДхШхВ) мм, не более 1700х1700х4000. <i>Примечание: в КП необходимо указать минимальные размеры для обслуживания установки с целью оценки возможности размещения в стесненном помещении. На высоте более 4000 мм расположена стационарная площадка обслуживания, выемка фильтров в вертикальном направлении невозможна. Допускается компоновка оборудования из отдельных блоков с указанием максимально допустимых расстояний их установки, необходимы размеры каждого блока для оценки возможности размещения.</i></p> <p>11. Объем накопительного бункера пыли – не менее 400л, предусмотреть наличие датчика уровня емкости, автоматическое отключение системы при наполнении бункера.</p> <p>12. Автоматическая система принудительной очистки фильтров.</p> <p>13. Выгрузка пыли из бункера – вертикально в биг-бэг объемом 1000л, обеспечение беспылевой ручной выгрузки из накопительного бункера. <i>Примечание: максимальные габаритные размеры применяемых биг-бэгов в наполненном состоянии не более 1300х1300х1300 мм (ДхШхВ) без учета петь.</i></p> <p>14. Система вибраторов или пневмообрушителей на конусе накопительного бункера пыли с ручным управлением (для обеспечения выгрузки при слеживании накопленного материала).</p> <p>15. Защита системы от повреждения при попадании крупных частиц или металлических деталей.</p> <p>16. Система отключения установки спустя 5-10 минут при наличии стабильного максимального вакуума.</p> <p>17. Система дистанционного включения/выключения установки с подачей сигнала из 7 точек с индикацией рабочего состояния.</p> <p>18. Наличие паспорта и инструкции по эксплуатации и технического обслуживания на русском языке. Инструкция должна содержать список быстроизнашиваемых частей и расходных материалов.</p> <p>19. Система должна иметь все необходимые сертификаты соответствия.</p> <p>20. Гарантия на основные части не менее 12 месяцев с момента запуска в эксплуатацию.</p>
8.3.	Дополнительное оборудование в объеме поставки Исполнителя	<p>1. Патрубок с крышкой (пост подключения гибкого шланга) - 46 шт.</p> <p>2. Комплект комплектующих всасывания, адаптированный для подключения к патрубку, с гибким шлангом длиной 10м, щеткой и сопутствующим оборудованием – 7 комплектов.</p> <p>3. Кнопочный пост включения/выключения установки с индикацией обозначения состояния вакуумной установки – 7 шт.</p> <p>4. Комплект ЗИП из расчета на 1 год эксплуатации с указанием отдельной стоимости данного комплекта.</p>

9	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таможенное оформление и поставка оборудования на территорию СГК в объеме работ Исполнителя, стоимость необходимо указать в КП отдельной строкой. 2. Предварительный выезд на место выполнения работ по усмотрению потенциального Поставщика. 3. Минимальная температура воздуха в месте установки от -30 град С зимой (только кратковременные периоды в связи с открытием ворот, постоянная температура не ниже +5 град С) до +35 град С летом. В обязательном порядке предусмотреть безотказную работу поставляемого оборудования в условиях перепада температур. 4. Все элементы оборудования и системы управления необходимо изготовить в пылезащищенном и антивандальном исполнении. 5. Режим работы установки вакуумной очистки – круглогодичный и круглосуточный.
---	----------------	--


Составил:

Руководитель стратегических инвестиционных проектов


 Цветков А.Г.
 14.11.2017г.

Согласовано:

Начальник производства ССС


 Оленин А.В. 14.11.17г.


Инженер-энергетик


 Кульков В.О. 14.11.17г.

Технический директор


 Аветисян А.Э. 15.11.17г.

Директор по производству


 Гордеев Е.М.
 15.11.17г.

Описание мест уборки.

На отметке -1,050 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 11/2 – уборка помещения, фасовочных машин; А, Б1, В1 х 12, 13, 14 – уборка помещения, барабана сушильного песка.

На отметке 0,000 охват площади В, Г, Д х 7, 8, 9, 10, 11 – уборка помещения и упаковочного оборудования; В-Г х 14-15 – уборка помещения и фасовочной машины. (на плане не указана линия автоматической упаковки и фасовочной машины в малую тару)

На отметке +3.550 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 11/2 – уборка помещения, грохота, бункеров.

На отметке +4.360 охват площади В, Г х 14, 15 – уборка площадки, ленточного транспортёра.

На отметке +6,250 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2 - уборка помещения, растарочного устройства.

На отметке +10.950 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 11/2 – уборка помещения, смесителя.

На отметке +14.250 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 11/2 – уборка помещения, весов.

На отметке +27.900 охват площади А, Б1, В1, В2 х 9/1, 9/2, 10/1, 11/1, 11/2 – уборка помещения, грохотов гипса.

На отметке +30.100 охват площади А, Б1, В1 х 9/2, 10/1, 11/1 – уборка площадки, грохота песка.

На отметке +32.600 охват площади В1, В2 х 9/2, 10/1, 11/1 – уборка площадки, бункеров.