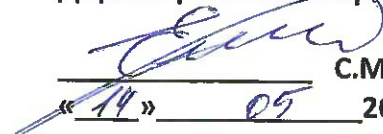


«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по инжинирингу


С.М. Емельянов
«14» 05 2021г.

Задание для подготовки ТКП

на изготовление, поставку, монтаж и ПНР установок очистки газа для аспирации оборудования подачи глины и шамота для ЧАО «ЗАПОРОЖОГНЕУПОР»

Условия эксплуатации:

- температура работы фильтров – температура окружающей среды цеха (от -20 до +40);
- температура очищаемых газов – температура окружающей среды цеха.
- Среда – не агрессивная

Точки аспирации:

Для каждой установки фильтрации планируется несколько точек аспирации (от 2х и более). Это точки пересыпания с конвейера на конвейер, с элеватора на конвейер, с конвейера в бункер. Все точки и места установки фильтровальных установок будут указаны в проекте.

Аспирационная пыль:

- мелкая фракция измельченных шамотов и глины;
- зерновой/фракционный состав – остаток на сите < 0,5 - 100% (фракция 0-0,5мм) т.е. пыль мелкодисперсная;
- насыпной вес - 0,52 г/см³;
- влажность - 2,0%;
- химический состав – Al₂O₃ – 26,6%; Fe₂O – до 2,38%; SiO₂ – 71,02%;

Требования к фильтровальным установкам:

- Производительность установок и их количество:
 - Q=2400 м³/ч - 9 шт,
 - Q=3400 м³/ч - 3 шт,
- Входная запыленность - до 10 г/м³;
- Остаточная запыленность - не более 20 мг/м³ (и 2-й вариант, не более 5 мг/м³);
- Одинаковый размер фильтров (рукавов и/или картриджей) для установок обоих типов (2400 м³/ч и 3400 м³/ч), т.е. длина, форма и диаметр рукава или картриджа – одинакова для обоих типов установок;
- Возможность замены предустановленных фильтров (рукавных и/или картриджных) обеспечивающих остаточную запыленность - не более 20 мг/м³ на фильтра (рукавные и/или картриджные) обеспечивающих остаточную запыленность - не более 5 мг/м³;
- Максимальная высота фильтровальных установок с учетом зоны обслуживания должна составлять не более 4,5 м.
- Датчики перепада давления и автоматизация процесса регенерации;
- Сблокирование системы включения технологического оборудования и аспирационной установки.
- Предусмотреть мероприятия и технические параметры очистки по недопущению выпадения конденсата в аспирационных установках.
- Вывод сигнала работы вентилятора в диспетчерскую (на компьютер или индик. панель)
- Комплект документации по фильтрам в который должны входить отчет о пуско-наладочных работах с актами замеров аспирации и инструкции по эксплуатации фильтров.

Этапы реализации проекта:

1. Замена мокрых циклонов СИОТ на 2м прессовом участке шамотного производства Алумосиликатного цеха на 12 (двенадцать) фильтровальных установок:

- Срок поставки и монтажа – 3й – 4й кв. 2021 г.
- Q=2400 м³/ч - 9 шт;
- Q=3400 м³/ч - 3 шт.

Технико-коммерческое предложение должно включать:

- Стоимость фильтровальных установок обоих типов (2400 и 3400 м³/ч) с установленным комплектом фильтров (рукавных и/или картриджных) обеспечивающих остаточную запыленность - не более 20 мг/м³;
- Стоимость комплекта фильтров (рукавных и/или картриджных) обеспечивающих остаточную запыленность - не более 20 мг/м³ для установок обоих типов (2400 и 3400 м³/ч);
- Стоимость комплекта фильтров (рукавных и/или картриджных) обеспечивающих остаточную запыленность - не более 5 мг/м³ для установок обоих типов (2400 и 3400 м³/ч);
- **Стоимость работ «под ключ» (поставка, монтаж, ПНР);**
- Технические данные по оборудованию;
- Требования к сжатому воздуху (давление, чистота, влажность ...)
- Расход сжатого воздуха в процессе эксплуатации;
- Расход электроэнергии в процессе эксплуатации;
- Габаритные и установочные чертежи;
- Сроки поставки оборудования,
- Условия оплаты;
- Срок службы комплекта фильтров (рукавов и/или картриджей) - периодичность замены;
- Гарантийный срок эксплуатации и что является гарантийными случаями;
- Возможность и стоимость сервисного обслуживания установок в течении года далее, а также его периодичность и состав работ.
- Перечень оборудования систем автоматизации и контроля.

Начальник АЦ

А. В. Годлевский

Зам.начальника АЦ

Д.Ю. Гармаш

Начальник АЦ ПШИ

Е. С. Лямцев

Начальник ООС

А. В. Святецкий

Начальник ОТК

Д.В. Кадочников

Начальник ОКСиИ

С.А. Святовец

Главный механик

В. В. Мосейко

Начальник ПКО

Е. В. Кохановская

Перечень рукавных фильтров

№ п/п	Наименования	Количество точек аспирации		объем аспiriруемого воздуха на 1 точку м³/ч	производ. фильтра м³/ч	производ. вентилятора м³/ч
		всего	одновременно работающих			
2-й прессовый участок						
7	Рукавный фильтр (глина)	2	0/2	1500	2400	2900
8	Рукавный фильтр (глина)	2	0/1	1500	2400	2900
9	Рукавный фильтр (глина)	2	0/1	1500	2400	2900
10	Рукавный фильтр (глина)	3	0/1	1500	2400	2900
11	Рукавный фильтр (глина)	2	0/1	1500	2400	2900
12	Рукавный фильтр (шамот)	3	0/1	1500	2400	2900
13	Рукавный фильтр (шамот)	2	0/1	1500	2400	2900
14	Рукавный фильтр (шамот)	3	0/1	1500	2400	2900
15	Рукавный фильтр (шамот)	2	0/1	1500	2400	2900
16	Рукавный фильтр (глина)	3	0/2	1500	3400	4100
17	Рукавный фильтр (шамот)	4	2	1500	3400	4100
18	Рукавный фильтр (шамот)	3	0/2	1500	3400	4100