

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №10-17/1269
на Капитальный ремонт скрубберов поз.33/2,5.**

1. Общие сведения

1.1. Настоящее техническое задание определяет требования к проведению работ по капитальному ремонту скрубберов поз.33/2,5.

1.2. Работы проводятся на территории Заказчика (ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» Кировская область, г. Кирово-Чепецк, пер. Пожарный, 2) в цехе 2.

1.3. Условия труда в зоне производства работ – работа в замкнутых сосудах; действующее производство.

1.4. На предприятии действует пропускной режим.

2. Требования к подрядной организации

2.1. Наличие аттестаций на выполнение данных работ, а также аттестованных специалистов.

2.2. Работы выполнять в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

2.3. По окончании выполнения работ предоставить заказчику исполнительную документацию.

2.4. Провести уборку зоны производства работ от образовавшегося мусора с затариванием в мешки.

3. Содержание работ:

3.1. Выполнить объем работ по демонтажу старого покрытия, подготовке поверхности, подбору и нанесению химзащиты на внутренние поверхности скрубберов поз.33/2,5, в объеме дефектных ведомостей №22010002, 22010003 (Приложение №1).

3.2. Материал покрытия должен обеспечить работу в заданных условиях.

3.2.1. Скруббер поз. 33/2, установленный в цехе №2, используется для очистки воздуха, загрязненного фтористым водородом. Существующее защитное покрытие – полиизобутилен (2 слоя).

№ п.п.	Наименование показателей	Значение
1	2	3
1.	Диаметр, м	2,5
2.	Высота, м	7,5
3.	Производительность по газу (воздуху), м³/час: - на входе; - на выходе	30200 30200
4.	Гидравлическое сопротивление, мм. вод. ст.	-
5.	Температура очищаемого газа (воздуха), С°: - на входе; - на выходе	15-30 15-30
6.	Давление (разряжение) очищаемого газа (воздуха) на входе, мм. вод. ст.	20-50
7.	Концентрация вредных веществ очищаемом газе (воздухе), мг/м³: - на входе HF - на выходе HF	0,6 0,09
8.	Расход воды (раствора) на орошение, м³/час	10-20
9.	Давление воды (раствора), кгс/см²	Не менее 0,5
10.	Концентрация орошающего раствора, % вес	0,6-3,0
11.	Давление в скруббере, кгс/см²	налив
12.	Температура стенки в рабочих условиях, ОС	От плюс 10 до плюс 50
13.	Температура стенки скруббера при остановке, ОС	От минус 40 до плюс 40
14.	Взрыво- и пожаро- опасность среды	нет
15.	Класс опасности	2

3.2.2. Скруббер поз. 33/5, установленный в цехе №2, используется для очистки вентиляционного воздуха из производства гексафторида серы. Защитное покрытие – резина 829 (2 слоя) по подслою полуэбонита ГХ-52.

№ п.п.	Наименование показателей	Значение
1	2	3
1.	Диаметр, м	2,8
2.	Высота, м	18
3.	Производительность по газу (воздуху), м³/час: - на входе; - на выходе	19300 19300
4.	Гидравлическое сопротивление, мм. вод. ст.	210
5.	Температура очищаемого газа (воздуха), С°: - на входе; - на выходе	16-30 5-30
6.	Давление (разряжение) очищаемого газа (воздуха) на входе, мм. вод. ст.	260

1	2	3
7.	Концентрация вредных веществ очищаемом газе (воздухе) на входе/на выходе, г/с: - F2; - HF; - SF6; - KOH; - SO2	0,0001/0,000000741 0,0005/0,000121 0,00786/0,00786 -/0,00003 -/0,0000881
8.	Расход воды (раствора) на орошение, м ³ /час	10-20
9.	Давление воды (раствора), кгс/см ²	Не менее 0,5
10.	Концентрация орошающего раствора, % вес	0,6-3,0
11.	Давление в скруббере, кгс/см ²	атмосферное
12.	Температура стенки в рабочих условиях, ОС	От плюс 10 до плюс 50
13.	Температура стенки скруббера при остановке, ОС	От минус 40 до плюс 40
14.	Взрыво- и пожаро- опасность среды	нет
15.	Класс опасности	2

3.3. Чертежи (Приложение №2,3) содержат справочную информацию по габаритным размерам аппарата, распределительным решеткам, наличию и расположению штуцеров, люков.

3.4. Работы выполнить материалами Подрядчика.

4. Сроки производства работ:

4.1. Срок выполнения работ – май - июнь 2022 г. (Указать предполагаемый период в КП).

4.2. Полный перечень работ проработать непосредственно на месте производства работ.

4.3. Время допуска к выполнению работ необходимо согласовать с технологической службой цеха.

5. Требования к коммерческому предложению.

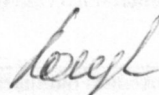
5.1. В коммерческом предложении указать стоимость выполнения работ с НДС (стоимость материалов Подрядчика указать отдельно), условия оплаты, срок производства работ в календарных днях и гарантийные обязательства.

5.2. Указать о готовности к заключению договора по типовой форме договора подряда ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк» либо об отказе в её использовании.

5.3. Образец коммерческого предложения представлен в Приложении №4.

5.4. Расчет стоимости должен соответствовать требованиям приложения типовой формы договора подряда «протоколу согласования порядка формирования договорных цен при выполнении подрядных строительно-монтажных работ силами подрядчика», представленному в Приложении №5.

Ведущий инженер по организации
эксплуатации и ремонту



Погудин П.В.

Заместитель главного механика



Якимов П.В.