|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **Юридический адрес:**  614000, г. Пермь, ул. Монастырская, зд. 12 а, офис 402  **Почтовый адрес:**  614000, г. Пермь, ул. Монастырская, зд. 12 а, офис 402 | | РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  **ООО «СПЕЦ ЭНЕРДЖИ»** |
| Тел.: +7 (342) 259-01-87  E-mail: info@senergy.pro |  |

**Опросный лист №**

для составления технического задания на разработку фильтра газового ФГ

|  |  |
| --- | --- |
| **Организация:** |  |
| **Контактное лицо:** |  |
| **Контактный телефон:** |  |
| **Электронная почта** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Техническое требование | **Ед. изм.** | **Параметр** |
| 1. | **Размещение** | | |
| 1.1 | Технологическая установка |  |  |
| 1.2 | Место установки (вне помещения, вне помещения под навесом, в отапливаемом помещении, в неотапливаемом помещении) |  |  |
| 1.3 | Ограничения по габаритным размерам (Д,Ш,В) | мм |  |
| 1.4 | Режим работы (периодический, постоянный) |  |  |
| 1.5 | Средняя температура наиболее холодной пятидневки | ºС |  |
| 1.6 | Абсолютная минимальная температура | ºС |  |
| 1.7 | Количество требуемых аппаратов | шт. |  |
| 1.8 | Исполнение фильтра (одиночное, дуплексное) |  |  |
| 2. | Характеристики фильтруемой среды | | |
| 2.1 | Наименование среды (газ, воздух, ПНГК и т.п.) |  |  |
| 2.2 | Состав (*по возможности приложить состав*) |  |  |
| 2.3 | Температура фильтруемой среды | ºС | от до |
| 2.4 | Вызывает ли среда коррозионное растрескивания (да/нет) |  |  |
| 2.5 | Наименование и массовая концентрация твердых примесей на входе | г/м3 |  |
| 2.8 | Другие, важные с Вашей точки зрения, характеристики, на которые надо обратить внимание |  |  |
| 3 | **Характеристики фильтрата** | | |
| 3.1 | Природа частиц, подлежащих улавливанию (продукт коррозии, бактерии, пыль и т. Д.) |  |  |
| 3.2 | Форма частиц, гранулометрический состав: максимальный размер | мкм |  |
| 3.3 | Концентрация частиц |  |  |
| 3.4 | Плотность фильтрата |  |  |
| **4** | **Технические параметры** | | |
| 4.1 | Расход газа при Рраб. (min/max) | нм3 /час |  |
| 4.2 | Рабочее давление на фильтре (min/max) | Мпа |  |
| 4.3 | Расчетное давление (для расчёта прочности) | Мпа |  |
| 4.4 | Допустимый перепад давления на фильтре | кПа |  |
| 4.5 | Ресурс работы оборудования (время до замены) |  |  |
| 4.6 | Направление потока: слева-направо, справа-налево (выбрать) |  |  |
| 4.7 | Расположение входного и выходного патрубков: соосное или несоосное, иное (выбрать) |  |  |
| 4.8 | Особые условия эксплуатации (вибрация, перепады температур и т.п.) |  |  |
| **5** | **Требования к готовому продукту** | | |
| 5.1 | Требования по эффективности очистки твёрдых примесей различного размера, мкм - % (номинальная тонкость фильтрации) | мкм |  |
| 5.2 | Другие, интересующие Вас, характеристики. |  |  |
| **6** | **Условия обслуживания** | | |
| 6.1 | Вид регенерации (обратная импульсная отдувка, ультразвуковая промывка, обработка паром или растворителем, кипячение и т. д.) |  |  |
| 6.2 | Необходимость проведения регенерации фильтрующих элементов (да/нет) |  |  |
| 6.3 | Частота регенерации без демонтажа |  |  |
| 6.4 | Дополнительные требования к обслуживанию установки (фильтра, элемента фильтрующего), вытекающие из специфики Ваших задач с учетом производственных условий |  |  |
| 6.5 | Среда для продувки |  |  |
| 6.6 | Давление среды при продувке | Мпа |  |
| 6.7 | Температура среды при продувке | ºС |  |
| **7** | **Технико-экономические показатели и условия** | | |
| 7.1 | Условия и сроки поставки |  |  |
| 7.2 | Необходимость в дополнительных испытаниях (с указанием Ваших требований и интересующих характеристик) Пример: на стойкость к межкристаллической коррозии |  |  |
| **8** | **Конструктивные требования** | | |
| 8.1 | Материал корпуса фильтра |  |  |
| 8.2 | Комплект КОФ (да/нет) |  |  |
| 8.3 | Тип опор:  - бетонные, металлические на фундаменте, металлические на металлоконструкции (для гор. аппаратов);  - стойки, лапы (для вертикальных аппаратов) |  |  |
| 8.4 | Исполнение фланцев |  |  |
| 8.5 | Покрытие корпуса аппарата RAL |  |  |
| 8.6 | Габаритно-присоединительные размеры |  |  |
| 8.7 | Проведение термической обработки |  |  |
| 8.8 | Наличие тепловой изоляции |  |  |
| 8.9 | Наличие электрического обогрева |  |  |
| 8.10 | Требования к отводу конденсата |  |  |
| 8.11 | Требования к отводу загрязнителя |  |  |
| 8.12 | Требования к автоматизации процесса (перепад давления, температуры, сбросного клапана и т.д.) |  |  |
| 8.13 | Требуемые запчасти и принадлежности1 |  |  |
| **9** | **Дополнительная информация** | | |
| 9.1 | Существующие установки фильтрации на Вашем производстве, ее фирма-производитель и причины замены установки |  |  |

1 Если не указано иное, набор ЗИП на один аппарат предусматривает: комплект прокладок для фланцевых соединений, 1 (один) фильтрующий элемент, баллончик для подкраски ЛКП.

***Габаритно-присоединительный чертеж фильтра ФГ согласовывается с Заказчиком и является приложением к Договору поставки!***