

Техническое требование на поставку фильтров КВОУ

1. Наименование:

Фильтры тонкой очистки комплексной воздухоочистительной установки (КВОУ) класса Е 10 для газовой турбины Siemens SGT5-4000F ПГУ – 400, филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро».

2. Технические характеристики:

Фильтр тонкой очистки МРК 410-31 GT GTU, Е10, 592x592x400 мм, 540 шт.

| Параметр | ФТО |
|--|--|
| Номинальный расход воздуха, м ³ /ч | 3400 |
| Сопротивление фильтра, Па: начальное конечное (рекомендуемое) на разрыв | 114,0 600,0 ≥ 5000,0 |
| Способность к пылеудержанию, %: начальная средняя | - - |
| Эффективность очистки, % на част. 0,4 мкм на частицы МРПС | ≥ 97,5 94,616 |
| Пылеемкость, г | - |
| Фильтрующий материал | стекловолокно |
| Материал корпуса | пластик |
| Обозначение фильтра | ФТО МРК 410-31 GT GTU, Е10, 592x592x400 мм |
| Площадь фильтрации, м ² | 31,0 |
| Класс фильтрации в соответствии с EN1822-2011 / ГОСТ Р EN 1822-1-2010 | Е10 |
| Уплотнение фильтра | Бесшовная уплотнительная лента со стороны чистого воздуха |
| Наличие защитной сетки со стороны чистого воздуха | есть (нейлоновая) |
| Масса ФТО, кг | 9,12 |
| Габаритные размеры (ШхВхД), мм | 592x592x400 |

3. Основные технические требования:

3.1. Соответствие качество оборудования требованиям нормативных документов европейских стандартов EN 779:2012. EN 1822:2011 и отечественным ГОСТ Р EN 779:2014, ГОСТ Р EN 1822-2012, с подтверждением соответствующим сертификатом Госстандарта России.

3.2. Обеспечение надежной и бесперебойной работы в течение не менее 24 месяцев с момента начала работы стенда.

4. Дополнительные технические требования:

4.1. Каждый фильтр должен иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- наименование, торговая марка и другие данные об изготовителе;
- тип и исходный номер фильтра;
- обозначение настоящего стандарта;
- группа и класс фильтра согласно настоящему стандарту;
- расход воздуха, при котором фильтр был классифицирован.

4.2. Если правильная установка фильтра в воздуховод не очевидна, то в маркировке необходимо также указать направление потока воздуха и верх фильтра (-ТОР-верх-). Маркировка должна быть четкой и долговечной.

5. Сроки поставки

согласно сроков утверждённой программы по ремонту.

6. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

Комплект фильтров КВОУ тонкой очистки класса E10, 540 шт.

7. Требования к приёмке:

7.1. Приёмка продукции по количеству и качеству производится в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями;

7.2. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.

7.3. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться автотранспортом по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

7.4. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноте технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.

7.5. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить фильтры в течение 10 календарных дней.

7.6. Право собственности на фильтры и риск их случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого товара (оборудования).

7.7.

8. Требования к изготовителю (поставщику):

8.1. Наличие у поставщика аккредитации сертифицированного поставщика Siemens AG (имеющие аккредитацию в базе данных поставщиков систем фильтрации КВОУ ГТУ на турбину Siemens SGT5-4000F).

9. Перечень документации:

9.1. Паспорта, выданные изготовителем фильтров, заверенные его подписью и печатью, должны содержать следующую информацию:

- Название, почтовый адрес и иные контакты (номера телефонов, электронной почты) изготовителя;
- Полное название фильтра и его марка;
- ГОСТ/стандарт, которому соответствует фильтр;
- Размеры фильтра (ВхШхД), мм;
- Класс очистки (эффективность) фильтра (в паспортах на фильтры, изготовленные из синтетического материала, должны быть указаны сведения об эффективности фильтра до и после снятия электростатического заряда);
- Расход воздуха, м³/ч;
- Начальный и конечный перепад давления. Па;
- Площадь фильтрации, м²;
- Состав фильтрующего материала;
- Способность к пыли удержанию, %;
- Средняя эффективность, %;
- Пыле ёмкость фильтра, г;
- Масса фильтра, кг
- Сведения об уплотнениях фильтра;
- Способ фиксации фильтрующего материала (сведения об обеспечении герметичности стыков фильтрующего материала с рамкой фильтра со стороны входа и выхода воздуха)
- Сведения о наличии защитной сетки на стороне выхода воздуха из фильтра (для фильтров тонкой очистки);
- Давление на разрыв. Па;
- Гарантийный срок службы и хранения, месяцы;
- Дата выпуска (товар должен быть новым);
- Комплектность поставки;
- Указания по применению, хранению;
- Свидетельство об упаковке;

- Свидетельство о приемке;
- Лист регистрации изменений.

9.2 Продукция западных поставщиков должна быть снабжена переводом письменных обозначений на русский язык.

10. Гарантии изготовителя (поставщика):

Поставщик гарантирует Заказчику качество поставляемого оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее 24 месяцев с момента эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям настоящих технических требований или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), поставщик или завод-изготовитель своими силами и средствами ремонтирует или заменяет изделие на новое.

11. Требования к упаковке оборудования:

При транспортировке и хранении должна сохраняться маркировка и целостность его упаковки. На упаковке графически должны быть изображены требования штабелирования и хранения коробок с фильтрами, а также запрещающие знаки с соответствующими текстовыми пояснениями. Продукция западных поставщиков должна быть снабжена переводом письменных обозначений на русский язык. Упаковка должна обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
- облегчение транспортирования (транспортабельность);
- гарантия качества;
- безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации не наносить вред окружающей среде);
- надёжность.