

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ на поставку фильтров КВОУ ПГТЦ

### 1. Наименование;

Фильтр тонкой очистки МРК 47-20 GT RF GTU, F7, 592x592x296 мм. (2-ая ступень очистки)

### 2. Технические характеристики:

Технические характеристики фильтра тонкой очистки МРК 47-20 GT RF GTU, F7, 592x592x296 мм. (2-ая ступень очистки) для комплексной воздухоочистительной установки (КВОУ) эн. блока ст. №5. приведены в таблице № 1

Таблица 1.

Параметр	ФТО
Номинальный расход воздуха, мз/ч	3400
Сопротивление фильтра, Па:	70,0
начальное	450,0
конечное (рекомендуемое)	≥ 5000,0
на разрыв	
Способность к пылеудержанию, %:	≥98,0
начальная	>99,0
средняя	
Эффективность на част. 0,4 мкм,%	43,1
начальная	82,0÷89,0
средняя	
Пылеемкость, г	598,0
Фильтрующий материал	стекловолокно
Материал корпуса	пластик
Обозначение фильтра	ФТО МРК 47-20 GT RF GTU, F7, 592x592x296 мм
Площадь фильтрации, м2	20
Класс фильтрации в соответствии с EN779-2012 / ГОСТ Р EN 779-2007	F7
Уплотнение фильтра	Бесшовная уплотнительная лента со стороны чистого воздуха
Наличие защитной сетки со стороны чистого воздуха	есть (нейлоновая)
Масса ФТО, кг	6,7
Габаритные размеры (ШхВхД). мм	592x592x296

### 3. Основные технические требования:

Заявляемые запасные части должны быть новыми и ранее не использованными, соответствовать требованиям государственных нормативных правовых актов, стандартов и технических условий, должны быть изготовлены строго по чертежам.

### 4. Дополнительные требования:

4.1. Поставляемые технологические материалы должно иметь сертификаты соответствия требованиям законодательства в области промышленной безопасности РФ Федеральный Закон РФ № 116-ФЗ от 21.07.97 г «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116; Техническому регламенту Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением", ТР ТС 032/2013 от 02.07.2013г.

4.2. Поставляемое оборудование должно быть новым, со сроком изготовления не ранее 2017 г.

4.3. На корпусе должна быть табличка или прикреплена бирка с указанием марки, рабочих параметров, заводской номер и т. д.

4.4. Должны быть предоставлены чертежи (протоколы), технические паспорта, руководства по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке.

#### **5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):**

5.1. Фильтр тонкой очистки МРК 47-20 GT RF GTU, F7, 592x592x296 мм. (2-ая ступень очистки) - 540шт.

6. **Срок поставки:** до 01.04.2018г.

#### **7. Требования к приемке:**

Приемка продукции производится согласно графика поставки, паспорта безопасности, по количеству и качеству. Обязательно наличие сертификата качества (паспорта), в котором должны содержаться следующие данные:

- наименование предприятия изготовителя (например: турбинное масло ТП-22С производства ОАО «Славнефть-ЯНОС»);
- наименование продукта, его вид, марку и сорт, номер партии;
- масса нетто;
- дата изготовления;
- срок годности и условия хранения;
- результаты анализа или подтверждение о соответствии качества продукта товарным и эксплуатационным характеристикам.
- вид тары и количество в партии.

Согласно европейским стандартам EN 779:2012, EN 1822:2011 и отечественным ГОСТ Р EN 779:2014, ГОСТ Р EN 1822-2012, 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.

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

#### **8. Требования к изготовителю (поставщику):**

Поставщик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом поставки аналогичного оборудования не менее 3 (трех) лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 3 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.

Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

#### **9. Перечень документации:**

При передаче оборудования Заказчику передаются следующие документы:

Наличие у поставщика аккредитации сертифицированного поставщика Siemens AG (имеющие аккредитацию в базе данных поставщиками систем фильтрации КБОУ ГТУ на турбину Siemens SGT5-4000F. Паспорта, выданные изготовителем фильтров, заверенные его подписью и печатью, должны содержать следующую информацию:

1. Название, почтовый адрес и иные контакты (номера телефонов, электронной почты) изготовителя;
2. Полное название фильтра и его марка;
3. ГОСТ/стандарт, которому соответствует фильтр;
4. Размеры фильтра (ВхШхД), мм;
5. 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);
6. Расход воздуха, м<sup>3</sup>/ч;
7. Начальный и конечный перепад давления. Па;
8. Площадь фильтрации, м<sup>2</sup>;
9. Состав фильтрующего материала;
10. Способность к пыли удержанию, %;
11. Средняя эффективность, %;
12. Пыле ёмкость фильтра, г;
13. Масса фильтра, кг
14. Сведения об уплотнениях фильтра;

15. Способ фиксации фильтрующего материала (сведения об обеспечении герметичности стыков фильтрующего материала с рамкой фильтра со стороны входа и выхода воздуха)
16. Сведения о наличии защитной сетки на стороне выхода воздуха из фильтра (для фильтров тонкой очистки);
17. Давление на разрыв. Па;
18. Гарантийный срок службы и хранения, месяцы;
19. Дата выпуска (товар должен быть новым);
20. Комплектность поставки;
21. Указания по применению, хранению;
22. Свидетельство об упаковке;
23. Свидетельство о приемке;
24. Лист регистрации изменений.

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 срока, установленного заводом изготовителем.

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. Требование к упаковке:**

11.1. 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.