

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
АО «ТВЭЛ»
Акционерное Общество «Машиностроительный завод»

ОТДЕЛ ЗАКУПОК

_____ № _____.

УТВЕРЖДАЮ:

Коммерческий директор

_____ Д.В. Грасенков

« ____ » _____ 2024 г.

Техническое задание
на поставку

Предмет закупки: фильтры для очистки воздуха

Электросталь
2024

26.04.2024 18/37-17/86

Подписан
простой электронной подписью

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки

Фильтры для очистки воздуха согласно Приложению №1.

Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанную продукцию. Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделах 2, 5, 7 настоящего технического задания.

Подраздел 1.2. Сведения о новизне

Поставляемые фильтры должны быть новыми, выпуска не ранее 2023 года, не бывшими в употреблении, не восстановленными, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц.

Подраздел 1.3. ОКПД 2

28.25.14.111

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 2.1. Основные параметры и размеры

2.1.1.КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ ФВК-400 G3 ЛИССАНТ:

Тип фильтра: Карманный мешочный

Габаритные размеры, (Ширина*Высота*Глубина) мм, (+/-2) – 437*437*560.

Корпус: Оцинкованная сталь.

Класс очистки: G3 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Начальное сопротивление, Па, от 40 до 55;

Конечное сопротивление, Па, от 248 до 252

Расход воздуха, м3/ч, - от 191 до 2180.

2.1.2.ФИЛЬТР ФЯП 3051С:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

ширина - 287;

высота - 592;

глубина - 48.

Масса, кг, не более – 1,5.

Производительность, м3/ч, от 1250 до 1750

Удельная воздушная нагрузка, м3/(ч.м2) от 7000 до 9000

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 55

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 130

Эффективность очистки, %, не менее 54;

Пылеемкость, г/м2, - не менее 1350.

2.1.3.ФИЛЬТР ФЯК 7682 592X592X600:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина 592;

- высота 592;

- длина 600;

Толщина рамки, мм, (+2/-3) - 25;

Количество карманов, шт., не менее 8;

Класс очистки F7 - ГОСТ Р ЕН 779-2014;

Эффективность очистки, %, - не менее 92.

Удельная воздушная нагрузка, м3/(ч.м2), от 10000 до 11400.

Площадь входного сечения, м², - не менее 0,35

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, от 90 до 110.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 450.

2.1.4.ФИЛЬТР ФЯП 3052С:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

ширина - 592;

высота - 592;

глубина - 48 .

Масса, кг – 1,4 (±0,5).

Производительность, м3/ч, от 2500 до 3500

Удельная воздушная нагрузка, м3/(ч.м2), от 7000 до 9000

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 55

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 130

Эффективность очистки, %, не менее 54

Пылеемкость, г/м2, - не менее 1350.

2.1.5.ФИЛЬТР ФВКАС-1-685-400-48-G3/C1/Y0:

Габаритные размеры, мм, (+/-2):

- ширина: 685;

- высота: 400;

- глубина: 48.

Класс очистки – G3 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м3/ч, от 1250 до 1750.

Удельная воздушная нагрузка, м3/(ч х.м2) от 7000 до 9000.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 55.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 130.

Пылеемкость, г/м2, - не менее 1350.

2.1.6.ФИЛЬТР ФВК 380-200-179-2-G4/25:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина - 200;
- высота - 380;
- длинна - 179.

Толщина рамки, мм, (+/-1) - 25.

Количество карманов, шт., 2.

Класс очистки – G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность. м³/ч – от 3000 до 4000.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч. на м² площади входного сечения от 10000 до 11400.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па- от 20 до 40.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 250.

2.1.7.ЭЛЕМЕНТ ФЭП-90Х40Х380-06-И1 ФОЛТЕР:

Тип – аэрозольный.

Класс очистки фильтра - Е11 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.

Эффективность по наиболее проникающим частицам размером менее 0,5 мкм – не менее 95%;

Номинальная производительность, м³/ч – не менее 50;

Начальное сопротивление при номинальной производительности, Па – не менее 250;

Предельное конечное сопротивление, Па – не более 2000;

Наличие опорной сетки;

Исполнение - с импульсной продувкой фильтра во время работы;

Габаритные размеры фильтра, мм:

Диаметр наружный, мм – 90±1;

Диаметр внутренний, мм – 40±1;

Длина, мм 380±1.

Фильтрующий элемент оснащается фильтрующим материал из полиэстера с антистатическим покрытием и мембраной для улавливания электризуемых и взрывоопасных пылей.

Фильтры должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, ТР ТС 010/2011.

Материал корпуса – коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014.

2.1.8.ЭЛЕМЕНТ ФЭП-90Х40Х640-06-И1 ФОЛТЕР:

Тип – аэрозольный.

Класс очистки фильтра - Е11 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.

Эффективность по наиболее проникающим частицам размером менее 0,5 мкм – не менее 95%;

Номинальная (максимальная) производительность, м³/ч – не менее 83 (100);

Начальное сопротивление при номинальной производительности, Па – не менее 430;

Предельное конечное сопротивление, Па – не более 2000;

Наличие опорной сетки;

Исполнение - с импульсной продувкой фильтра во время работы;

Габаритные размеры фильтра, мм:

Диаметр наружный, мм – 90±1;

Диаметр внутренний, мм – 40±1;

Длина, мм 640±1.

Фильтрующий элемент оснащается фильтрующим материал из полиэстера с антистатическим покрытием и мембраной для улавливания электризуемых и взрывоопасных пылей.

Фильтры должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, ТР ТС 010/2011.

Материал корпуса – коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014.

2.1.9.ЭЛЕМЕНТ ФЭП-90Х40Х900-06-И1 ФОЛТЕР:

Тип – аэрозольный.

Класс очистки фильтра - Е11 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.

Эффективность по наиболее проникающим частицам размером менее 0,5 мкм – не менее 95%;

Номинальная (максимальная) производительность, м³/ч – не менее 83 (100);

Начальное сопротивление при номинальной производительности, Па – не менее 430;

Предельное конечное сопротивление, Па – не более 2000;

Наличие опорной сетки;

Исполнение - с импульсной продувкой фильтра во время работы;

Габаритные размеры фильтра, мм:

Диаметр наружный, мм – 90±1;

Диаметр внутренний, мм – 40±1;

Длина, мм 900±1.

Фильтрующий элемент оснащается фильтрующим материал из полиэстера с антистатическим покрытием и мембраной для улавливания электризуемых и взрывоопасных пылей.

Фильтры должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, ТР ТС 010/2011.

Материал корпуса – коррозионностойкая сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014.

2.1.10.ФИЛЬТР ФМ-66-70-8-Х-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 592;

- высота: 592;

- глубина: 70.

Количество карманов, шт., не менее: 4

Толщина рамки, мм, (+2/-3) - 25.

Класс очистки - G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м³/ч - не менее 1700.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па – от 40 до 50.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – от 248 до 252.

Средняя пылезадерживающая способность % $90 \leq A_m$.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, не менее 9700 м³/ч х м².

2.1.11.ФИЛЬТР ФМ-36-70-4-Х-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 287;
- высота: 592;
- глубина кармана: 70.

Количество карманов, шт, не менее 4.

Толщина рамки, мм, (+2/-3) - 25.

Класс очистки - G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м3/ч - не менее 1700.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 50.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 250.

Средняя пылезадерживающая способность % $90 \leq Am$.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч х м², не менее 9700.

2.1.12.ФИЛЬТР ФМ-66-160-8-Х-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 592;
- высота: 592;
- глубина: 160.

Количество карманов, шт., не менее 8.

Толщина рамки, мм, (+2/-3), 25.

Класс очистки - G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м3/ч - не менее 3400.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, от 40 до 50.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па , от 248 до 252.

Средняя пылезадерживающая способность % $90 \leq Am$.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, не менее 9700 м3/ч х м².

2.1.13.ФИЛЬТР МЕШОЧНЫЙ ФМ-36-160-4-Х-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 287;
- высота: 592;
- глубина: 160.

Количество карманов, шт., не менее 4

Толщина рамки, мм, (+2/-3) - 25.

Класс очистки - G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м3/ч - не менее 1700

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па – от 40 до 50

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – от 248 до 252

Средняя пылезадерживающая способность, Am, не менее 90;

Номинальная удельная воздушная нагрузка, не менее 9700 м3/ч х м²

2.1.14.ФИЛЬТР ФКС-615-548-47-Х-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 615;
- высота: 547;
- глубина кармана: 47.

Класс очистки - G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014

Производительность, м3/ч - не менее 1700.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 75.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 250.

Средняя пылезадерживающая способность % $90 \leq Am$.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч х м², не менее 9700.

2.1.15.ФИЛЬТР ФВА-НС-610-610-292-Н14/К7/У3:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 610;
- высота – 610;
- длинна – 292.

Класс очистки Н14 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч от 3000 до 3740.

Аэродинамическое сопротивление, Па,:

- начальное, не более – 200;

- конечное, не менее – 600;

Эффективность по счетной концентрации наиболее проникающих частиц, % - не менее 99,995

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 9400 (2,6) м/с.

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнительные рамки фильтра – с обеих сторон.

2.1.16.ФИЛЬТР ФВА-II-610-610-78-H14/K7/OC0/Y3:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 610;
- высота – 610;
- толщина – 78.

Класс очистки - H14 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Защитная сетка со стороны выхода воздуха;

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнители рамки фильтра– с обеих сторон.

2.1.17.ФИЛЬТР ФВА-I-610-610-292-H14/K7/OC3:

Фильтр абсолютной очистки с алюминиевым сепаратором.

Габаритные размеры, мм:

- ширина (без прокладки) – 610 (+3/-2);
- высота – 610 (+3/-2);
- толщина – 292 (+3/-2).

Класс очистки - H14 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Эффективность по счетной концентрации наиболее проникающих частиц, % (MPPS) -. не менее 99,995;

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м² (фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Номинальная производительность м³/ч – не менее 2000.

Материал корпуса фильтра – МДФ;

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром от 0,25 мкм до 1,0 мкм.

Уплотнители рамки фильтра изготавливаются из губчатой резины-пластины – с обеих сторон.

Сетка защитная с обеих сторон.

Применяется в качестве фильтра последней ступени очистки в многоступенчатых системах вентиляции для очистки воздуха от радиоактивных аэрозолей.

2.1.18.ФИЛЬТР ФВК-398-197-210-3-G3 ФАТ:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина – 398 ;
- высота – 197;
- глубина – 210.

Количество карманов, шт., не менее 3.

Класс очистки G3 - ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Средняя пылездерживающая способность, Ам, от 80 до 90.

Начальный перепад давления, Па, от 40 до 50.

Конечный перепад давления, Па, от 248 до 252.

2.1.19.ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ ФВК-99-360-9-G4:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина 892;
- высота 892;
- глубина, 360.

Толщина рамки, мм, (+2/-3), - 25.

Количество карманов, шт., не менее 9.

Класс очистки G4 - ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Средняя пылездерживающая способность, Ам, не менее 90.

Потери давления: начальное не менее 30 Па; конечное не более 250 Па.

Номинальная производительность, м³/ч, не менее 3400.

2.1.20.ФИЛЬТР ФВКАС-III-66-48-G4:

Габаритные размеры, (Ширина*Высота*Глубина), мм, 592*592*48.

Класс очистки G4 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Расстояние между складками (гофрами) материала должно быть одинаковым и не должно превышать 29 мм.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, $\text{м}^3/\text{ч} * \text{м}^2$, от 5400 до 9700

Фронтальная скорость, м/сек, от 1,5 до 2,7.

Аэродинамическое сопротивление начальное, Па не менее 48;

Аэродинамическое сопротивление конечное, Па, не более 250.

Номинальная производительность, $\text{м}^3/\text{ч}$, не менее 3400.

Площадь фильтрующего материала, м^2 , не менее 1,1.

2.1.21.ФИЛЬТР ФВА-НС-610-610-292-Н13/К7/ОС0/У2:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 610;
- высота – 610;
- толщина – 292

Класс очистки - Н13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнители рамки фильтра – со стороны входа воздуха.

2.1.22.ФИЛЬТР ФВА-П-610-610-60-Н13/К7/ОС0/У2:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 610;
- высота – 610;
- толщина – 60.

Класс очистки - Н13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Защитная сетка со стороны выхода воздуха;

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнители рамки фильтра – со стороны входа воздуха.

2.1.23.ФИЛЬТР ФВА-П-305-610-60-Н13/К7/ОС0/У2:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 305;
- высота – 610;
- толщина – 60.

Класс очистки - Н13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Защитная сетка со стороны выхода воздуха;

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнители рамки фильтра - со стороны входа воздуха.

2.1.24.ФИЛЬТР ФВА-НС-305-305-292-Н13/К7/ОС0/У2:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 305;
- высота – 305;
- толщина – 292.

Класс очистки – Н13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч – 1700 (+/- 340).

Аэродинамическое сопротивление при номинальной нагрузке, Па:

- начальное, не более – 130;
- конечное, не менее – 600;

Эффективность по счетной концентрации наиболее проникающих частиц, % (МPPS) -. не менее 99,95

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнительные рамки фильтра – со стороны входа воздуха.

2.1.25.ФИЛЬТР ФВА-П-305-305-60-Н13/К7/ОС0/У2:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 305;
- высота – 305;
- толщина – 60.

Класс очистки - H13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, не менее: 600.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 1620 (0,45) м/с.

Защитная сетка со стороны выхода воздуха;

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм)

Уплотнители рамки фильтра – со стороны входа воздуха.

2.1.26.ФИЛЬТР ФВКАС-I-Л-997-997-48-G3/OC1:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина: 997;
- высота: 997;
- глубина: 48.

Класс очистки – G3 ГОСТ Р ЕН 779-2014.

Производительность, м³/ч - не менее 1700.

Начальное аэродинамическое сопротивление, Па - не более 75.

Конечное аэродинамическое сопротивление, Па – не менее 250.

Средняя пылезадерживающая способность, Ат, не менее 90.

Номинальная удельная воздушная нагрузка, не менее 9700 м³/ч х м²

2.1.27.ФИЛЬТР ФВА-II-610-610-47-H13/K7/OC0/Y3:

Габаритные размеры, мм, (+/-1):

- ширина (без прокладки) – 610;
- высота– 610;
- длинна – 47.

Класс очистки – H13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010

Номинальный объёмный расход очищаемого воздуха, м³/ч, – от 3000 до 3740.

Аэродинамическое сопротивление при номинальной нагрузке, Па:

- начальное, не более – 200;
- конечное, не менее – 600;

Эффективность по счетной концентрации наиболее проникающих частиц, % - не менее 99,995

Номинальная удельная воздушная нагрузка, м³/ч х м²(фронтальная скорость, м/с) – не менее 9400 (2,6) м/с.

Фильтрующий материал - гофрированная фильтровальная бумага на основе ультра – и микротонкого стекловолокна (материал стеклянных волокон диаметром 0,25...1,0 мкм).

Уплотнительные рамки фильтра – с обеих сторон.

2.1.28.ФИЛЬТР ФВА-НС-350-610-292-H13/K7/OC0/Y2:

Фильтр абсолютной очистки воздуха повышенной производительности.

Габаритные размеры, мм:

- ширина - 305 (±1);
- высота - 610 (±1);
- глубина - 292 (-2).

Класс очистки – H13 ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010;

Эффективность фильтра должна быть не менее – 99,99%;

Производительность, м³/ч – не менее 1800;

Падение давления при номинальной производительности, Па начальное – не более 250;

Падение давлнгия при номинальной производительности, Па конечное – не менее 750;

Диапазон рабочей температуры – до 90 градусов;

Скорость воздушного потока, м/с не менее 1.35;

Фильтрующий материал: химволокно (полиэстер).

Уплотнители рамки фильтра изготавливаются из губчатой резины-пластины – со стороны входа воздуха.

2.1.29.ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ФЭ-РИФ-ФК-05K:

Размеры:

Длина, мм, - 850±3;

Высота, мм – 1200±4;

Глубина, мм, - 1420±4.

Способ очистки - химические реакции между молекулами газов и аэрозолей с функциональными группами ионообменных волокнистых материалов, образующих фильтрующие элементы.

Фильтрующий элемент представляет собой набор рамок с натянутым ионообменным волокнистым материалом (полотном).

Фильтрующие элементы – группы ионообменных волокнистых материалов (ПАНИОН-220) для фильтров РИФ-ФК-0,5K производства ООО «ВЕНТСНАБ М»

Характеристики фильтрующего элемента:

Номинальная производительность, м ³ /ч – не менее 500; Площадь поверхности фильтрования, м ² , - не менее 2,0; Аэродинамическое сопротивление, Па, - от 700 до 800; Эффективность очистки, %, – от 90 до 98.
2.1.30.ФИЛЬТР ФЯК 3362 ДЛИНА 300ММ: Габаритные размеры, мм, (+/-1): - ширина - 592; - высота - 592; - длинна - 300; Толщина рамки, мм, (+2/-3) - 25 Количество карманов, шт., не менее 6. Площадь входного сечения, м ² – не менее 0,35. Класс очистки - G3 ГОСТ Р ЕН 779-2014. Производительность. м ³ /ч, от 3500 до 4000. Номинальная удельная воздушная нагрузка, м3/ч. на м2 площади входного сечения от 10000 до 11400. Начальное аэродинамическое сопротивление, Па, от 20 до 40. Конечное аэродинамическое сопротивление, Па, не менее 250.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 3.1. Порядок сдачи и приемки
В соответствии с договором.
Подраздел 3.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
1. Паспорт на каждый фильтр, или партию фильтров. 2. Сертификат соответствия согласно требованиям Федеральной Службы по экологическому, техническому и атомному надзору (Приказ от 21.07.2017 г. №277).

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение в закрытом неотапливаемом складе 2 (С) ГОСТ 15150.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Не менее 12 месяцев со дня поставки.

РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соответствие требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования". На данное оборудование должна быть приложена декларация о соответствии. Сертификат соответствия требованиям Федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Обращение с газообразными радиоактивными отходами (ГРО). Требования безопасности» (НП-021-15). Способы утилизации упаковочной тары должны быть указаны поставщиком в технической документации. (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»).
--

РАЗДЕЛ 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Фильтрующий материал изготовления фильтров должен разлагаться в зольный остаток при утилизации методом сжигания или пиролиза (при 700 град. С).

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество в соответствии с приложением № 1. Место и срок поставки согласно договору.
--

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть на бумаге на русском языке.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Спецификация	1

ТЗ разработали:
От цеха 48 Шаталов С.Н.
От цеха
ТЗ объединенное составил:
Росляков А.В.

Спецификация

п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1	КАССЕТА ФИЛЬТРУЮЩАЯ	ФВК-400 G3 ЛИССАНТ	ШТ	3
2	ФИЛЬТР	ФЯП 3051С	ШТ	50
3	ФИЛЬТР	ФЯК 7682 592X592X600	ШТ	50
4	ФИЛЬТР	ФЯП 3052С	ШТ	50
5	ФИЛЬТР	ФВКАС-1-685-400-48-G3/C1/Y0	ШТ	20
6	ФИЛЬТР	ФВК 380-200-179-2-G4/25	ШТ	8
7	ЭЛЕМЕНТ	ФЭП-90X40X380-06-И1 ФОЛТЕР	ШТ	35
8	ЭЛЕМЕНТ	ФЭП-90X40X640-06-И1 ФОЛТЕР	ШТ	3
9	ЭЛЕМЕНТ	ФЭП-90X40X900-06-И1 ФОЛТЕР	ШТ	3
10	ФИЛЬТР	ФМ-66-70-8-X-G4	ШТ	27
11	ФИЛЬТР	ФМ-36-70-4-X-G4	ШТ	5
12	ФИЛЬТР	ФМ-66-160-8-X-G4	ШТ	27
13	ФИЛЬТР МЕШОЧНЫЙ	ФМ-36-160-4-X-G4	ШТ	5
14	ФИЛЬТР	ФКС-615-548-47-X-G4	ШТ	24
15	ФИЛЬТР	ФВА-НС-610-610-292-Н14/К7/У3	КМП	9
16	ФИЛЬТР	ФВА-П-610-610-78-Н14/К7/ОС0/У3	ШТ	4
17	ФИЛЬТР	ФВА-І-610-610-292-Н14/К4/ОС3	ШТ	50
18	ФИЛЬТР	ФВК-398-197-210-3-G3 ФАТ	ШТ	8
19	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ФВК-99-360-9-G4	ШТ	12
20	ФИЛЬТР	ФВКАС-ІІІ-66-48-G4	ШТ	58
21	ФИЛЬТР	ФВА-НС-610-610-292-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	30
22	ФИЛЬТР	ФВА-П-610-610-60-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	40
23	ФИЛЬТР	ФВА-П-305-610-60-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	40
24	ФИЛЬТР	ФВА-НС-305-305-292-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	20
25	ФИЛЬТР	ФВА-П-305-305-60-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	40
26	ФИЛЬТР	ФВКАС-І-Л-997-997-48-G3/ОС1	ШТ	16
27	ФИЛЬТР	ФВА-П-610-610-47-Н13/К7/ОС0/У3	ШТ	20
28	ФИЛЬТР	ФВА-НС-350-610-292-Н13/К7/ОС0/У2	ШТ	17
29	ЭЛЕМЕНТ ФИЛЬТРУЮЩИЙ	ФЭ-РИФ-ФК-05К	ШТ	3
30	ФИЛЬТР	ФЯК 3362 ДЛИНА 300ММ	ШТ	40

Подписан
простой электронной подписью