

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер 4РУ
ОАО «Беларуськалий»
«____» _____ 2024

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
к типовому техническому заданию №2.1
на закупку промышленного вентилятора для поверхностных подразделений
для ОАО «Беларуськалий» на 2024 год для СОФ 4РУ.

1. Назначение

- 1.1. Вентилятор радиальный ВР-80-75 №10 К1, ПР, исп.5, предназначен для проветривания рабочей зоны с использованием сети воздуховодов в отделении реагентов СОФ 4РУ.
- 1.2. Вентилятор должен быть поставлен в исполнении общего назначения.
- 1.3. Степень защиты корпуса электродвигателя от внешних воздействий - не ниже IP54.

2. Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Характеристика перемещаемого воздуха: | |
| - температура, °С | -20 ⁰ С до +45 ⁰ С |
| - относительная влажность, % | 80 |
| - запыленность (вид пыли), г/м3 | 0,1 |
| - размер частиц витающей пыли, мкр | не более 10 |
| - насыпная плотность пыли с уплотнением, кг/м ³ | 1,2 |
| Режим работы (периодическое, непрерывное, длительное круглосуточное проветривание) | длительное круглосуточное проветривание |
| Категория размещения по ГОСТ 15150-69 | 2 |
| Наличие агрессивных сред в перемещаемой смеси | пыль КСІ |

3. Требуемые технические характеристики

3.1. Технические параметры вентилятора

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Тип вентилятора | центробежный (радиальный) |
| Направление вращения (правое/левое) | правое |

3.2. Расчетный режим работы

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Подача, м ³ /с | 5,55(проектное) |
| Статическое давление, Па | 300 |
| Частота вращения, об/мин | не менее 970 |
| Номинальный к.п.д., % | не менее 60 |

3.3. Требования к электродвигателю

| | |
|-----------------------------|---------|
| Напряжение питания, В | 380 |
| Частота, Гц | 50 |
| Исполнение электродвигателя | IM 1081 |

3.4. Вентилятор будет работать в комплексе с приточным устройством.

3.5. Профиль клиновых ремней – C(B).

4. Дополнительные требования

4.4. Расположение вводной коробки должно быть сверху электродвигателя вентилятора, с возможностью подключения кабеля с любой стороны.

4.5. Механическая часть вентилятора должна включать:

- корпус вентилятора (нержавеющая сталь);
- входной коллектор с защитной решеткой;
- спрямляющий аппарат;
- рабочее колесо с лопатками из негорючих материалов;
- глушитель шума – без глушителя шума;
- присоединительный элемент (сечение переходного устройства от вентилятора к воздуховоду – форма, размер в мм) – без присоединительных элементов;
- рама – основание (для крепления вентилятора).

4.9. При необходимости добавления смазки в подшипники электродвигателя, должны быть предусмотрены пресс-масленки.

Дополнить:

4.12. Двигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором.

4.13. Способ охлаждения электродвигателя – IC411.

4.14. Класс изоляции электродвигателя – не ниже F.

4.15. Режим работы электродвигателя – S1.

4.16. Климатическое исполнение электродвигателя – У2.

4.17. Электродвигатель должен соответствовать требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011 и ГОСТ 31606-2012.

4.18. Предусмотреть изготовление элементов конструкции вентилятора имеющий контакт с калием хлористым из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т либо аналог более высокого качества, стойкой к механическому и химическому воздействиям в течении всего срока эксплуатации.

4.19. Предусмотреть на улите вентилятора горизонтальный разъем, позволяющий выполнить замену ходовой части вентилятора.

7. Комплект поставки

7.1. Вентилятор – 1 шт.

7.2. Без глушителя шума.

7.3. Виброизоляторы ДО-43 (6 шт).

7.4. Техническая документация, выполненная на русском или белорусском языках по ГОСТ 2.610-2006 бумажный носитель – один комплект.

7.5. Срок поставки вентилятора – апрель 2024г.

Главный механик 4РУ

Главный энергетик 4РУ

Главный инженер цеха СОФ-4РУ

Главный механик цеха СОФ-4РУ

Главный энергетик цеха СОФ 4РУ

Начальник ПУ№1РМС СОФ-4РУ

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного механика

ОАО «Беларуськалий»

Главный энергетик

ОАО «Беларуськалий»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ**

| | |
|-----------------------|---|
| Регистрационный номер | 69 |
| Дата регистрации | 04.01.2024 |
| Дата создания | 29.12.2023 |
| Вид документа | Внутренний |
| Журнал регистрации | Технические задания, заключения, приложения |
| Краткое содержание | ПРИЛОЖЕНИЕ к типовому техническому заданию №2.1 на закупку промышленного вентилятора ВР80-75 №10 для поверхностных подразделений СОФ 4РУ на 2024 год. |