

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 №5 К1, ЛЕВ, исп.1, 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	амины

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	1,67(проектное)
Статическое давление, Па	460
Частота вращения, об/мин	1400
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 вытяжным устройством.

3.5. Профиль клиновых ремней – не используется.

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 12X18H10T 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-40 (5 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 №1 РМС СОФ-4РУ

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного механика

ОАО «Беларуськалий»

Главный энергетик

ОАО «Беларуськалий»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПРИЛОЖЕНИЕ**

Регистрационный номер	71
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 №5 для поверхностных подразделений СОФ 4РУ на 2024 год.