

УТВЕРЖДАЮ:  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024

ПРИЛОЖЕНИЕ К ТИПОВОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ №2.1  
на закупку вентилятора типа FUK -P2500/СП для ЦКУ ЗРУ в 2024 году.

**1. Назначение**

1.1. Вентилятор FUK-P2500/СП предназначен для системы вытяжной вентиляции для обеспечения санитарно-технических и производственных нужд с использованием воздуховодов.

1.2. Вентилятор не имеет вариантов исполнений, монтируется в любом положении.

1.3. Степень защиты корпуса электродвигателя от внешних воздействий – не ниже IP 54.

**2. Условия эксплуатации**

Характеристика перемещаемого воздуха: -температура, °С -относительная влажность, % -запыленность (вид пыли), мг/м <sup>3</sup> - размер частиц витающей пыли, мкм	- 15 ÷ +40 50÷80 не более 100 2-10
Способ проветривания (приток/вытяжка)	приток
Режим работы (периодическое, непрерывное, длительное круглосуточное проветривание)	периодический
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	У-2
Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	II
Наличие агрессивных сред в перемещаемой смеси	Частицы пыли и другие твердые примеси. Состав пыли: пылевая фракция производства минеральных удобрений (KCl, NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> , (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> и др.);

**3. Требуемые технические характеристики**

3.1. Технические параметры вентилятора

Тип вентилятора	Центробежный(радиальный)
Направление вращения (правое/левое)	левое
Суммарный уровень шума, дБ	Не более 80

### 3.2. Расчётный режим работы

Подача, м <sup>3</sup> /ч	400-1400
Статическое давление, Па	2500-1700
Частота вращения, об/мин	2850
Номинальный к.п.д., %	не менее 75

### 3.3. Требования к электродвигателю

Мощность электропривода, кВт	1,1
Напряжение питания, В	380
Частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	2870
Исполнение электродвигателя	IM 2081

3.4. Вентилятор будет работать в комплексе с пылегазоулавливающим устройством.

3.5. Профиль клиновых ремней- отсутствует (колесо вентилятора установлено на вал электродвигателя).

## 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 – из нержавеющей стали стойкой к механическому и химическому воздействиям в течении всего срока эксплуатации;
- глушитель шума – не требуется;
- рабочее колесо с лопатками из негорючих материалов;
- присоединительный элемент (сечение переходного устройства от вентилятора к воздуховоду – Ф 155 мм и 200\*124мм).

4.9. При необходимости добавления смазки в подшипники электродвигателя, должны быть предусмотрены трубки с пресс-масленками, установленными на корпусе вентилятора.

## 7.Комплект поставки

7.1. Вентилятор комплектный - 1 шт.

7.2. Без глушителя шума.

7.3. Виброизоляторы - не требуются.

7.4.Техническая документация, выполненная на русском или белорусском языках по ГОСТ 2.610-2006 бумажный носитель -2 комплекта.

7.5. Сроки поставки вентилятора - согласно плану закупок на 2024 год.

Главный инженер ЗРУ

Главный механик ЗРУ

Главный энергетик ЗРУ

Начальник ЦКУ ЗРУ

Энергетик ЦКУ

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик  
ОАО «Беларуськалий»

Главный энергетик  
ОАО «Беларуськалий»

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Регистрационный номер	649
Дата регистрации	30.01.2024
Дата создания	26.01.2024
Вид документа	Внутренний
Журнал регистрации	Технические задания, заключения, приложения
Краткое содержание	Техническое задание на закупку вентиляторов
Статус документа	Зарегистрированный
Контроль документа	
Списан в архив	
Дело №	

---