

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ОАО «Беларуськалий»

«17» февраля 2021

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2.1 (ТТЗ № 2.1)  
на закупку промышленного вентилятора для поверхностных подразделений

1. Назначение

- 1.1. Вентилятор (тип, марка, №) предназначен для проветривания в подразделении (указать отделение, участок).
- 1.2. Вентилятор должен быть поставлен во взрывозащищенном исполнении (для вентиляторов систем вентиляции особого и специального назначения) – приложение цеха заявителя.
- 1.3. Степень защиты корпуса электродвигателя от внешних воздействий – не ниже IP – приложение цеха заявителя.

2. Условия эксплуатации

Характеристика перемещаемого воздуха: - температура, °С - относительная влажность, % - запыленность (вид пыли), г/м <sup>3</sup> - размер частиц витающей пыли, мкр - насыпная плотность пыли с уплотнением, кг/м <sup>3</sup>	приложение цеха заявителя приложение цеха заявителя приложение цеха заявителя приложение цеха заявителя приложение цеха заявителя
Режим работы (периодическое, непрерывное, длительное круглосуточное проветривание)	приложение цеха заявителя
Категория размещения по ГОСТ 15150-69	приложение цеха заявителя
Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	III
Наличие агрессивных сред в перемещаемой смеси	приложение цеха заявителя

3. Требуемые технические характеристики

3.1. Технические параметры вентилятора

Тип вентилятора	приложение цеха заявителя
Направление вращения (правое/левое)	приложение цеха заявителя
Суммарный уровень шума, дБА	80

3.2. Расчетный режим работы

Подача, м <sup>3</sup> /с	приложение цеха заявителя
Статическое давление, Па	приложение цеха заявителя
Частота вращения, об/мин	приложение цеха заявителя
Номинальный КПД, %	приложение цеха заявителя

### 3.3. Требования к электродвигателю

Мощность электропривода, кВт	определяется поставщиком
Напряжение питания, В	приложение цеха заявителя
Частота, Гц	приложение цеха заявителя
Частота вращения, об/мин	определяется поставщиком
Исполнение электродвигателя	приложение цеха заявителя

3.4. Вентилятор будет работать в комплексе (с воздухонагревателем, воздухоохладителем, пылегазоулавливающим устройством, увлажнителем воздуха) – приложение цеха заявителя.

3.5. Профиль клиновых ремней – приложение цеха заявителя.

### 4. Дополнительные требования

4.1. Конструктивно вентилятор должен отвечать требованиям ТНПА, ГОСТ, ТКП 497-2018 (33130).

4.2. Электрооборудование должно соответствовать требованиям ПУЭ, ТКП 339-2011 (02230), а также должно быть испытано и сертифицировано органами страны поставщика и соответствовать нормам, действующим в Республике Беларусь.

4.3. Должна быть предусмотрена тепловая защита обмоток электродвигателя.

4.4. Расположение вводных коробок вентилятора должно быть – приложение цеха заявителя.

4.5. Механическая часть вентилятора должна включать (уточняется при необходимости):

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

4.6. На верхней части корпуса вентилятора должны быть предусмотрены проушины для крепления стропов или других такелажных средств.

4.7. Способ консервации по ГОСТ 9.014-78 должен обеспечивать сохранность изделия при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях и временном хранении до монтажа в течение 6 месяцев в условиях хранения по ГОСТ 15150-69 8(ОЖЗ) в атмосфере тип 4.

4.8. Все таблички и надписи на вентиляторе должны быть выполнены на русском языке.

4.9. При необходимости добавления смазки в подшипники электродвигателя, должны быть предусмотрены трубки с колпачковыми или пресс-масленками (приложение цеха заявителя), установленными на корпусе вентилятора.

4.10. Срок эксплуатации вентилятора должен быть не менее 5 лет.

4.11. В техническом предложении обязательно должен указываться производитель электродвигателей.

## 5. Документация, входящая в состав технического предложения

### 5.1. Собственно техническое предложение, состоящее из:

- текстовой части, оформленной в соответствии с разделом 9 настоящего технического задания;
- аэродинамической характеристики работы вентилятора;
- графического материала, содержащего в себе три вида агрегата вентиляторного (спереди, сбоку, сверху). На представленных чертежах должны быть все размеры, необходимые для определения соответствия вентилятора требованиям технического задания.

5.2. Декларацию о соответствии поставляемого оборудования требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «Безопасность машин и оборудования». Для вентиляторов систем вентиляции особого и специального назначения – сертификат соответствия поставляемого оборудования требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Либо гарантийное письмо о предоставлении вышеуказанных документов до момента поставки оборудования.

5.3. Весь текстовый материал, надписи на чертежах и схемах должны быть выполнены на русском языке.

## 6. Документация, поставляемая с оборудованием

6.1. Декларацию о соответствии поставляемого оборудования требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 010/2011 «Безопасность машин и оборудования». Для вентиляторов систем вентиляции особого и специального назначения – сертификат соответствия поставляемого оборудования требованиям Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

6.2. Руководство по эксплуатации вентилятора, выполненное согласно ГОСТ 2.610-2006, включающее чертежи; схемы строповки; формуляр, с указанием сведений о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

Весь текстовый материал, надписи на вентиляторе, на чертежах и схемах должны быть выполнены на русском языке.

6.3. Руководство по эксплуатации и паспорт электродвигателя.

6.4. Каталог запасных частей по всему оборудованию, поставляемому по данному контракту, с указанием каталожного номера.

6.5. Протокол заводских испытаний вентилятора.

6.6. Технический паспорт на изделие.

## 7. Комплект и сроки поставки

7.1. Вентилятор, шт. – приложение цеха заявителя.

7.2. Глушитель шума – приложение цеха заявителя.

7.3. Виброизоляторы – приложение цеха заявителя.

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

7.5. Сроки поставки вентиляторов – приложение цеха заявителя (согласно плану закупок).

## 8. Гарантийные обязательства

Продавец несет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию.

## 9. Требования к конкурсному предложению

9.1. К рассмотрению технических предложений допускаются участники конкурса не имевшие ранее претензий по качеству предлагаемого оборудования.

9.2. Техническое предложение должно содержать ответы на все вопросы в последовательности, изложенной в техническом задании.

9.3. Техническое предложение признаётся не соответствующим техническому заданию, если:

- оно не отвечает требованиям технического задания;
- не содержит ответов на все вопросы, изложенные в техническом задании;
- участник, предоставивший техническое предложение, отказался исправить выявленные в нём ошибки и неточности.