

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к изменению стандарта ГОСТ Р 57736–2017 Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия

1 Основание для разработки изменения стандарта

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 57736–2017 «Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия» утвержден Росстандартом 28.09.2017 г. со сроком введения — 2018–06–01.

В период согласования окончательной редакции проекта стандарта были получены замечания от технического комитета по стандартизации ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ех-оборудование)». Замечания касались ужесточения требований безопасности, были признаны правильными, однако проект стандарта уже находился на утверждении, и внести их до утверждения стандарта не было возможности.

2 Характеристика объекта стандартизации

Объектом стандартизации являются вентиляторы шахтные местного проветривания (код ОКПД2 28.25.20), применяемые в рудных и угольных шахтах, в том числе опасных по газу и пыли.

Вентиляторы местного проветривания применяют для нагнетательного проветривания подземных тупиковых выработок по гибким или жестким вентиляционным трубам и создания нормальных атмосферных условий в шахтах опасных по газу и пыли.

Для проветривания тупиковых выработок вентиляторы устанавливают на свежей струе воздуха, подаваемого в шахту.

В зависимости от степени взрывоопасности объекта, вентиляторы местного применения оборудуют электрическим либо пневматическим приводом.

Учтены особые требования к вентиляторам местного проветривания: компактность, взрывобезопасность, небольшая масса, надежность в работе, простота в обслуживании и транспортабельность.

3 Обоснование целесообразности разработки изменения стандарта

Разработка изменения данного стандарта связана с необходимостью ужесточения выполнения требований технических регламентов «О безопасности машин и оборудования», приведенных в разделе 6 указанного стандарта, т. к. шахтные вентиляторы подлежат сертификации.

По мнению ТК 403 «Оборудование для взрывоопасных сред (Ех-оборудование)» следует акцентировать внимание разработчиков, изготовителей и потребителей, что во взрывобезопасных изделиях (в данном случае, вентиляторах) есть не только электрическая, но и механическая часть, которая также должна соответствовать требованиям эксплуатации во взрывоопасных средах.

С этой целью в раздел «Требования безопасности» изменяемого стандарта ГОСТ Р 57736–2017 «Вентиляторы шахтные местного проветривания. Технические условия» должны быть внесены дополнительные требования к механической части вентиляторов.

Вновь вводимые требования будут способствовать созданию более безопасных условий ведения горных работ и развитию производства, обеспечивающего разработку и изготовление современных технических средств обеспечения интенсивного ведения горных работ и промышленной безопасности на горных предприятиях. Поэтому разработка изменения настоящего стандарта актуальна и своевременна.

4 Сведения об ожидаемой эффективности применения стандарта

Разрабатываемый стандарт с изменением призван регулировать создание отечественных конкурентоспособных шахтных вентиляторов местного проветривания современного технического уровня, соответствующих нормам и правилам безопасности. Реализация данного стандарта позволит повысить безопасность и эффективность ведения горных работ и техники, повысить качество и конкурентоспособность шахтных вентиляторов местного проветривания, актуализировать требования национальных стандартов.

5 Сведения о соответствии проекта стандарта Федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным документам

Проектом изменения стандарта будут внесены ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 24752 Электрооборудование рудничное нормальное. Общие технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ 30852.20 Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний;
- ГОСТ 31438.2–2011 Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок);

- ГОСТ 31441.1 (EN 13463–1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывобезопасных средах. Часть 1. Общие требования;

- ГОСТ 31610.0 (IEC 60079–0:2011) Взрывобезопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

6 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с утвержденными ранее стандартам РФ

Разрабатываемое изменение стандарта ГОСТ Р 57736–2017 взаимосвязано с ним, является, по-существу, дополнением к нему и поэтому не будет затрагивать никаких других существующих разделов.

7 Сведения о патентной чистоте изменения стандарта

Проверка патентной чистоты изменения стандарта не производилась из-за отсутствия в нем технических решений, которые могли бы составить предмет изобретения.

8 Сведения о разработчике проекта изменения стандарта

Наименование: Закрытое акционерное общество «Трансуглемаш» (ЗАО «Трансуглемаш»).

Почтовый адрес: 101990, Москва, Милютинский переулок, дом 18а, строение 1.

Телефон контактный: 8–905–723–96–78.

e-mail: merkulov.v.v@bk.ru

Руководитель разработки:
Генеральный директор
ЗАО «Трансуглемаш»

наименование организации, должность



подпись

В. В. Меркулов

инициалы, фамилия