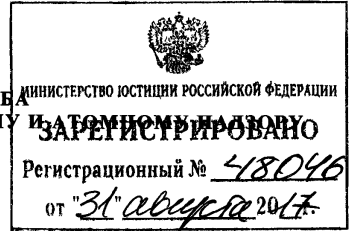




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
(РОСТЕХНАДЗОР)



П Р И К А З

08 августа 2017.

№ 303

Москва

**О внесении изменений
в некоторые приказы Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору, устанавливающие требования
в области промышленной безопасности при добыче угля
подземным способом**

В соответствии с подпунктом 5.2.2.16(1) Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 661; 2016, № 28, ст. 4741; № 48, ст. 6789; 2017, № 12, ст. 1729; № 26, ст. 3847), приказываю:

Внести изменения в приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, устанавливающие требования в области промышленной безопасности при добыче угля подземным способом, согласно приложению к настоящему приказу.

Руководитель

А.В. Алёшин

Приложение
к приказу Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от « 08 » апреля 2017 г. № 303

Изменения,
вносимые в некоторые приказы Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору, устанавливающие требования в области
промышленной безопасности при добыче угля подземным способом

1. В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Инструкция по изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств в угольных шахтах», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 ноября 2014 г. № 530 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный № 35926):

1) Пункт 6 изложить в следующей редакции:

«б. В настоящей Инструкции используются условные обозначения, приведенные в приложении № 2 к настоящей Инструкции.».

2) Приложение № 1 признать утратившим силу.

3) В приложении № 2:

а) абзац двадцать четвертый изложить в следующей редакции:

« $R_{адг}$ – нормативная адгезионная прочность, МПа;»;

б) абзац двадцать пятый изложить в следующей редакции:

« $R_{раст}$ – нормативное сопротивление на растяжение при изгибе, МПа;»;

в) абзац двадцать шестой изложить в следующей редакции:

« $R_{сж}$ – нормативное сопротивление на сжатие, МПа;»;

г) абзац двадцать седьмой изложить в следующей редакции:

« $R_{сдв}$ – сопротивление на сдвиг, МПа;».

4) Подраздел «Расчет минимальной толщины безврубной взрывоустойчивой изолирующей перемычки» приложения № 6 изложить в следующей редакции:

«Расчет минимальной толщины безврубной взрывоустойчивой изолирующей перемычки»

Безврубная взрывоустойчивая ИП рассчитывается как шарнирно опертая плита прямоугольной формы.

Расчет минимальной толщины безврубной взрывоустойчивой ИП выполняется с учетом вычисленного по формулам (1) – (3) ΔP_3 и прочностных характеристик материала, используемого для ИП, сопротивление на сжатие, сопротивление на растяжение при изгибе, сопротивление на сдвиг, адгезионную прочность.

Сопротивление на сдвиг $R_{сдв}$, МПа, определяется по формуле:

$$R_{сдв} = 0,24R_{сж}, \quad (4)$$

где $R_{сж}$ – нормативное сопротивление на сжатие, МПа.

Толщина плиты перемычки, обеспечивающая ее прочность на изгиб под действием эквивалентного давления δ_1 , м, определяется по одной из следующих формул

$$\text{при } a > b, \delta_1 = a \sqrt{\frac{\Delta P_3 \left[3 - 2\left(\frac{b}{a}\right)^2 \right]}{4R_{раст}k_3}}, \quad (5)$$

$$\text{при } a < b, \delta_1 = a \sqrt{\frac{\Delta P_3 \left[3 - 2\left(\frac{a}{b}\right)^2 \right]}{4R_{раст}k_3}}, \quad (6)$$

где a – ширина выработки, м;

b – высота выработки, м;

$R_{раст}$ – сопротивление на растяжение при изгибе, МПа.

Толщина плиты перемычки, обеспечивающая прочность ее закрепления по контуру δ_2 , м, определяется по одной из следующих формул

при $R_{адг} < R_{сдв}$

$$\delta_2 = \frac{\Delta P_3 ab}{2(a+b)R_{адг}k_3}, \quad (7)$$

при $R_{адг} > R_{сдв}$

$$\delta_2 = \frac{\Delta P_3 ab}{2(a+b)R_{сдв}k_3}, \quad (8)$$

где $R_{адг}$ – адгезионная прочность, МПа;

k_3 – коэффициент запаса прочности для материала перемычки. Значение k_3 изменяется в пределах от 0,8 до 1,0.

Расчетная толщина безврубовой взрывоустойчивой ИП δ_p , м, принимается максимальной из двух величин δ_1 и δ_2

$$\delta_p = \max\{\delta_1, \delta_2\}. \quad (9)$$

При $\delta_p \leq 2$, $\delta_p = 2$ м;

при $\delta_p > 5$, $\delta_p = 5$ м;

при $2 \leq \delta_p \leq 5$, δ_p принимается по результатам расчета.».