



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ім. М.С. Полякова

вул. Сімферопольська, 2А
м. Дніпро, 49005
код ЄДРПОУ 05411357

E-mail: office.igtm@nas.gov.ua
igtmanu@ukr.net
тел. 38 050 5317375

« 18 » березня 2024 року

ВИСНОВОК
про відповідність вимогам безпеки
профіля гарячекатаного СВП 33 зі сталі Ст5пс

Дослідження виконані згідно з договором № 2248/24/165 від 14.02.2024 р. на предмет проведення стендових лабораторних випробувань профіля гарячекатаного СВП 33 зі сталі Ст5пс та можливості його застосування для виготовлення рамного кріплення гірничих виробок.

ІГТМ НАН України має повноваження спеціалізованої організації на даний вид робіт згідно з рішенням засідання ПДК Міністерства енергетики та вугільної промисловості України (протокол №4 від 18.12.2014 р.) та Статутом інституту.

Профіль гарячекатаний СВП 33 виготовлено та представлено ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» 51925, Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Соборна, 18-б, ЄДРПОУ 05393085.

На розгляд представлені матеріали – зразки профіля гарячекатаного СВП 33 зі сталі Ст5пс.

Опис. Кріплення гірничих виробок складається з рам, з'єднаних стяжками. Рами кріплення складаються з трьох елементів (верхняка і стояків), з'єднаних за допомогою замків. Верхняк і стояки виготовляють з профіля гарячекатаного СВП. Крок установки рам фіксується стяжками.

Матеріал прокату СВП – сталь вуглецева звичайної якості марки Ст5пс по ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005.

Встановлено:

Випробування проведені на пресі МУП-100 (Свідоцтва про калібрування № СК-0350/17 від 24.04.2017 р; Протокол випробувань від 15.03.2024 р.).

Профіль гарячекатаний СВП 33 зі сталі марки Ст5пс не горючий, не вибухонебезпечний, не пожежонебезпечний.

Геометричні характеристики представлених зразків профіля гарячекатаного СВП 33 відповідають вимогам ДСТУ 8770:2018.

Механічні характеристики представлених зразків профіля гарячекатаного СВП 33 зі сталі марки Ст5пс відповідають вимогам СОУ 10.1.0018590.011:2007 «Підготовчі виробки на пологих пластах. Вибір кріплення, способів і засобів охорони», НПАОП 10.0-1.01-10 «Правила безпеки у вугільних шахтах» та ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 «Прокат сортовий і фасонний із сталі вуглецевої звичайної якості. Загальні технічні умови».

Висновок:

На підставі проведених досліджень можна зробити висновок, що властивості профіля гарячекатаного СВП 33 зі сталі марки Ст5пс, що представлений ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», відповідають вимогам ДСТУ 8770:2018 та СОУ 10.1.0018590.011:2007. Даний профіль може застосовуватись для виготовлення рамного кріплення гірничих виробок.

Строк дії висновку до 19 березня 2025 р.

Заступник директора інституту
член-кор. НАН України



Олександр КРУКОВСЬКИЙ