

Затверджую

Директор ІГТМ НАН України
академік НАН України



А. Ф. Булат

м. Дніпропетровськ

«1» квітня 2016 р.

АКТ

дефектації анемометрів АПР-2 у кількості 2 шт. зав. №№ 353, 1854, що належать шахті Гірської ДП «Первомайськвугілля»

Підставою для проведення дефектації є звернення власника до ІГТМ НАН України з метою проведення технічного обслуговування та представлення до державної метрологічної періодичної повірки вказаних анемометрів АПР-2.

Комісія у складі:

Круковського О. П. заступника директора ІГТМ НАН України з наукової роботи, д-ра техн. наук (голова комісії),
Дудника М. М., м. н. с. ІГТМ НАН України,
Веретенника В. М., м. н. с. ІГТМ НАН України,
Крицького В. Є., гол. технолога відд. №18 ІГТМ НАН України,
Енгеля С. А., провідного інженера ІГТМ НАН України,
Павлова П. В., інженера 1 категорії ІГТМ НАН України,
провела дефектацію представлених анемометрів АПР-2, що належать шахті Гірської ДП «Первомайськвугілля».

При обстеженні виявлено:

1 Анемометри АПР-2 зав. №№ 353, 1854 надійшли в незадовільному напівзруйнованому стані. Пломби виробника на обох приладах відсутні. Керівництва з експлуатації зав. №353 непридатне для використання, а зав. №1854 пошкоджено титульний лист.

2 Прилади зав. №№ 353, 1854 експлуатувались в шахтних умовах з порушенням правил експлуатації. В їх Керівництвах з експлуатації відсутні обов'язкові періодичні відмітки про проведення щорічних державних повірок та проведення відповідних технічних обслуговувань. Вказані прилади містять відмітки про проходження держповірки 20.03.2013 р., але вони мають сумнівні виправлення.

3 Анемометри зав. № 353 і №1854 не надходили до їх виробника для обов'язкового кваліфікаційного технічного обслуговування і проходження держповірки з моменту їх випуску відповідно з 25.09.2003 р та 14.07.2011 р., що є порушенням правил експлуатації. Відмітки у керівництвах про проведення технічного обслуговування, містять печатку «Ремонт КИП ЕТЦ» відповідно у 2011 р. та 2013 р, що повинно свідчити про доводку приладів до відповідності затвердженим Держстандартом вимогам ТУ У10.1-05411357-001-2001, що належать їх виробнику ІГТМ НАН України. Але обов'язкові роботи з додержанням затверджених технологій виробника вказані прилади ні при їх ремонті, ні при технічному обслуговуванні ніколи не проводились.

4 У анемометрі зав. №353 зруйновано корпус та зламано телескопічну штангу, пошкоджено електричний кабель, відсутні оригінальні корпусні деталі чеки штаги та кришки блоку живлення в зборі. У анемометрі зав. №1854 у результаті його ремонту

пошкоджено електричний кабель та частина телескопічної штанги, яка розташована у відсіку блока живлення, відірвана обов'язкова табличка, що ідентифікує прилад.

5 Первинні перетворювачі анемометрів зав. № 353 і №1854⁴ взагалі не піддавалися технічному обслуговуванню. У результаті нормовані характеристики анемометрів давно втрачено, до того ж вузли обертання крильчатки підверглися надмірному зносу, при якому неможливо відновити нормовані характеристики лише заміною розхідних каменевих підп'ятників, що нами обов'язково виконується при своєчасному обслуговуванні.

6 Для доведення до відповідності ТУ У10.1-05411357-001-2001 анемометрів зав. №№353, 1854 нами виконано висококваліфікований капітальний їх ремонт: замінено корпус, корпусні деталі та телескопічна штанга у зав. №353, виконано ремонт телескопічної штанги зав. №1854, встановлені в указані анемометри нові електричні кабелі і нові високовартісні крильчатки в зборі з віссю в їх первинні перетворювачі. Додатково нами відновлені Керівництва з експлуатації.

Також указані прилади, виробництва ІГТМ НАН України, зазнали планового технічного обслуговування, які включають роботи, а саме:


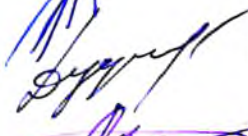
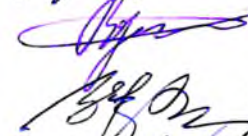


- очистка від пилу або бруду первинного перетворювача та вимірювального блоку анемометра АПР-2;
- заміна каменевих опорів осі крильчатки;
- контроль електричних параметрів на відповідність нормованим характеристикам;
- перевірка корпусних деталей на цілісність і на нормальне функціонування його вузлів;
- установка нових (сольових типу А316 з дозволеним безпечним струмом $I_{кз} < 10A$) елементів живлення;
- градування та перевірка порогу чутливості 0,15 м/с;
- вихідний контроль на відповідність ТУ У10.1-05411357-001-2001;
- представлення на державну повірку.

Комісія звертає увагу власників про необхідність додержання правил експлуатації анемометрів АПР-2 та проведення своєчасної державної повірки, а також з метою уникнення зайвих витрат, про необхідність висококваліфікованого технічного обслуговування приладів, які застосовуються у вибухонебезпечних зонах для забезпечення безпеки праці шахтарів.

Виходячи з того, що анемометр АПР-2 зав. №353, виробив в шахтних умовах понад півтора встановленого експлуатаційного терміну, Комісія рекомендує своєчасно придбати новий анемометр АПР-2, який з 2013 р випускається ІГТМ НАН України з покращеними метрологічними характеристиками та додатковою функцією дебіту повітря. Подробиці можливо дізнатись на нашому сайті: www.apr-2.com.ua

Голова комісії заст. директора інституту
з наукової роботи, д-р техн. наук

Члени комісії:

 О. П. Круковський
 М. М. Дудник
 В. М. Веретенник
 В. С. Крицький
 С. А. Енгель
 П. В. Павлов