



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. голови правління ПрАТ

«Мелітопольгаз»

Квач О.В.

« 11 » 11 2021 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

захисний пристрій асинхронного двигуна компресора газонаповнюючого пункту (ГНП), розробленого Поповою Іриною Олексіївною, доцентом кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Ми, що нижче підписалися, в.о. головного інженера ПрАТ «Мелітопольгаз» Красняк Є.Г., начальник дільниці електрохімічного захисту ПрАТ «Мелітопольгаз» Попов О.Ю. склали цей акт про те, що захисний пристрій асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором компресора ГНП (далі захисний пристрій) проходив випробування на компресорі з асинхронним двигуном десять кіловат (10 кВт).

Захисний пристрій призначений для контролю експлуатаційних режимів роботи АД компресору, контролю та захисту асинхронного двигуна від аварійних режимів, передбачає вимірювання напруги мережі, сили струму в фазах АД, температури трифазної обмотки електродвигуна і контроль обриву фази асинхронного двигуна.

Проведені на даний час іспити показали наступні результати:

1. Експлуатаційна надійність асинхронного двигуна збільшилася на 25 %.
2. Економія ресурсу ізоляції електродвигуна в аварійних режимах склала 220 годин. Результати пунктів 1,2 ґрунтовані на отриманих статистичних вимірюваннях, зареєстрованих в період роботи пристрою, і розрахованих за представленою авторами методики.
3. В захисному пристрої передбачена можливість контролю експлуатаційних режимів роботи від одного до трьох асинхронних двигунів різної потужності.
4. Захисний пристрій доволі простий в експлуатації, має перемикач «включено-вимкнено», індикатори роботи датчиків контролю (струму і температури), індикатори нормальної роботи двигунів та індикатор «Несиметрія напруги мережі».

Основні технічні дані пристрою:

- номінальна потужність асинхронного двигуна, що контролюється – 20 кВт;
- номінальний струм асинхронного двигуна, що контролюється – 50 А;
- номінальна напруга мережі – 380 В;
- кількість фаз напруги – 3.

В.о. головного інженера ПрАТ «Мелітопольгаз»

Є.Г. Красняк

Начальник дільниці електрохімічного захисту ПрАТ «Мелітопольгаз»

О.Ю. Попов

