



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Голова правління ПрАТ
«Мелітопольгаз»
Новак М.Г.
18 / 10 2020 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

блоку захисту асинхронного двигуна компресорної установки газонаповнюючого пункту (ГНП), розробленого Поповою Іриною Олексіївною, Курашкіним Сергієм Федоровичем, доцентами кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Ми, що нижче підписалися, головний інженер ПрАТ «Мелітопольгаз» Квач О.В., начальник служби енергетика Попов О.Ю. склали цей акт про те, що блок захисту асинхронного двигуна компресорної установи ГНП (далі пристрій) проходив випробування на компресорній установці з асинхронним двигуном дванадцять кіловат (12 кВт).

Пристрій призначено для контролю експлуатаційних режимів роботи, діагностування та захисту асинхронного двигуна, передбачає контроль напруги мережі, 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 30 %.
2. Економія ресурсу ізоляції електродвигуна в аварійних режимах склала 250 годин.

Результати пунктів 1,2 ґрунтуються на отриманих статистичних вимірюваннях, зареєстрованих в період роботи пристрою, і розрахованих за представленою авторами методики.

3. В пристрої передбачена можливість контролю експлуатаційних режимів роботи від одного до трьох асинхронних двигунів різної потужності.
4. Пристрій доволі простий в експлуатації, має перемикач «включено-вимкнено», індикатори роботи датчиків контролю, 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.

Головний інженер ПрАТ «Мелітопольгаз»

Начальник дільниці електрохімічного захисту ПрАТ «Мелітопольгаз»



О.В. Квач

О.Ю. Попов