«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Голова СФГ «Агріс»
______________ Цап В.Д,
«__6__»___12___2021 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

блоку захисту асинхронного двигуна електроприводу пресу ділянки віджиму рослинної соняшникової олії, розробленого Поповою Іриною Олексіївною, доцентом кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова Попрядухіним Вадимом Сергійовичем, доцентом кафедри електротехнологій і теплових процесів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Ми, що нижче підписалися, голова СФГ «Агріс» ЦАП В.Д., склали цей акт про те, що блок захисту асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором (АД) електроприводу пресу ділянки віджиму рослинної соняшникової олії (далі блок захисту) проходив випробування на АД потужністю десять кіловат (10 кВт).

Блок захисту призначений для контролю експлуатаційних режимів роботи АД пресу, 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 основані на отриманих статистичних вимірюваннях, зареєстрованих в період роботи пристрою, і розрахованих за представленою авторами методики.
3. В блоці захисту передбачений контроль експлуатаційних режимів роботи одного асинхронного двигуна.
4. Блок захисту 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 блоку захисту:

- номінальна потужність асинхронного двигуна, що контролюється – 20 кВт;
- номінальний струм асинхронного двигуна, що контролюється – 40 А;
- номінальна напруга мережі – 380 В;
- кількість фаз напруги – 3.

Голова СФГ «Агріс" В.Д. ЦАП