



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова СФГ «Агріс»

Цап В.Д.

2019 р.

АКТ ВПРОВАДЖЕННЯ

блоку захисту асинхронного двигуна приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна, розробленого Поповою Іриною Олексіївною, Попрядухінім Вадимом Сергійовичем, доцентами кафедри електротехніки і електромеханіки імені професора В.В. Овчарова Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного

Ми, що нижче підписалися, голова СФГ «Агріс» ЦАП В.Д., склали цей акт проте, що блоку захисту асинхронного двигуна (АД) приводу шнекового транспортера лінії очищення зерна (далі пристрій) проходив випробування на технологічній лінії очищення зерна з АД чотири кіловати (4 кВт). Пристрій призначено для захисту АД потужністю від 2,5 до 20 кВт при використанні стандартних датчиків Холла для виміру струмів, передбачає постійний контроль параметрів напруги мережі, діючих значень фазних (лінійних) струмів трифазного електрообладнання напругою 380 В, частотою 50 Гц.

Пристрій передбачає захист АД при:

- неякісній напрузі мережі (стрибки напруги, обрив фази, порушення чергування фаз, перекіс лінійних напруг, зниження (підвищення) частоти мережі;
- механічних перевантаженнях (симетричне перевантаження по фазним або лінійним струмам;
- перевищення струму зворотної послідовності;
- несиметрію фазних струмів без перевантаження, пов'язаних з порушенням ізоляції всередині АД;
- захист при затяжному пуску або блокуванні ротора;
- замикання на «землю» обмоток статора і захист від струмів витoku на «землю»;
- теплове перевантаження АД; перегрів обмоток статора (визначається температура обмоток статора при використанні вбудованих в обмотки статора АД температурних датчиків

Основні технічні дані пристрою:

- номінальна напруга живлення 380 В, частота 50 Гц;
- точність порогу спрацювання за струмом не більше 2% від номінального;
- точність визначення порогу спрацювання за напругою не менше 3 В;
- напруга, при якій зберігається роботоздатність пристрою: фазна, при підключеному нульовому проводі – 180 В та лінійній, при живленні від трьох фаз, не більше 450 В.

Голова СФГ «Агріс»



В.Д. ЦАП