

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель СФХ «Агрис»

Цап В.Д.

2017 г.

АКТ

внедрения устройства контроля несимметрии питающего напряжения и защиты асинхронных электродвигателей ЗАВ 50 от недопустимого расхода ресурса изоляции обмоток,

разработанного доцентом Поповой Ириной Алексеевной и ассистентом Попядухиным Вадимом Сергеевичем, кафедры электротехники и электромеханики Таврического государственного агротехнологического университета

Мы, нижеподписавшиеся председатель СФХ «Агрис» Цап В.Д., ответственный за электрохозяйство Корольков А.В. составили настоящий акт о том, что устройство контроля несимметрии питающего напряжения и защиты асинхронных электродвигателей от недопустимого расхода ресурса изоляции (далее – Устройство) проходило испытания на зерноочистительном комплексе ЗАВ 50 с асинхронными электродвигателями АИР90L6У2 (2,2 кВт). Устройство предназначено для контроля эксплуатационных режимов работы, диагностирования и защиты асинхронных электродвигателей, а также предусматривает контроль несимметрии напряжений сети, контроль температуры обмоток электродвигателя и контроль аномального режима (обрыв фазы) электродвигателя.

Проведенные к настоящему времени испытания показали следующие результаты:

1. Эксплуатационная надёжность асинхронного электродвигателя увеличилась на 15%.
2. Экономия ресурса изоляции электродвигателя в аварийных режимах работы составила 250 ч.

Результаты пунктов 1, 2 основаны на полученных статистических измерениях, зарегистрированные в период работы устройства и рассчитаны по предоставленной авторами методике.

3. В устройстве предусмотрена возможность контроля эксплуатационных режимов работы как одного, так и группы (до 3 шт.) электродвигателей.
4. Устройство состоит из внешнего блока сигнализации и защиты, а также датчиков контроля аномальных режимов (по количеству электродвигателей).

Основные технические данные Устройства:

- номинальная мощность защищаемых электродвигателей – до 50 кВт;
- номинальный ток – до 100 А;
- номинальное напряжение – 380 В;
- количество фаз – 3.

Устройство предполагается использовать для контроля эксплуатационных режимов работы, диагностирования и защиты асинхронных электродвигателей зерноочистительной установки ЗАВ 50 после предоставления технической документации Устройства авторами.

Председатель СФХ «Агрис»

В.Д. Цап

Ответственный за электрохозяйство СФХ «Агрис»

А.В. Корольков