

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель СФХ «Агрис»

Цап В.Д.

«» 2016 г.

АКТ

**внедрения устройства контроля отклонения питающего напряжения и защиты асинхронных электродвигателей поточных технологических линий от недопустимого расхода ресурса,
разработанного доцентом Поповой Ириной Алексеевной и ассистентом Попрядухиным 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 отклонения питающего напряжения и защиты асинхронных электродвигателей поточных технологических линий от недопустимого расхода ресурса (далее - Устройство) проходило испытания на грузочной нории с асинхронным двигателем АИР160М6У2 (15 кВт). Устройство представляло собой испытуемый внешний контроллер, использующий гальванически развязанные и нормированные по уровню три линейных напряжения, три фазных тока. Проведенные к настоящему времени испытания показали следующие результаты:

1. Эксплуатационная надёжность асинхронного электродвигателя увеличилась на 10%.
2. Экономия ресурса электродвигателя в аварийных режимах работы составила 250 часов. Результаты пунктов 1, 2 основаны на полученных статистических измерениях, зарегистрированные испытуемым контроллером за период работы стенда 2 месяца, и рассчитаны по предоставленной авторами методике.
3. В устройстве предусмотрена возможность параметрирования для работы с электродвигателями разной мощности.
4. Устройство достаточно просто в эксплуатации, имеет переключатель включения-выключения и индикатор остаточного ресурса.

Основные технические данные Устройства:

- номинальная мощность асинхронного электродвигателя – до 315кВт,
- номинальный ток – до 600А,
- номинальное напряжение – 380В,
- количество фаз – 3.

Планируется использовать Устройство в шкафах релейного управления асинхронными электродвигателями, и как часть программного обеспечения в преобразователях частоты серии ПЧ5 и устройствах плавного пуска серии ПН5 после предоставления алгоритма Устройства авторами.

Председатель СФХ «Агрис»




В.Д. Цап

Ответственный за электрохозяйство СФХ «Агрис»

А.В.Корольков