

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Филиал БНТУ «Солигорский государственный горно-химический колледж»  
Конкурс молодежных инновационных проектов «SMART Траектория»

**Защита электродвигателя**

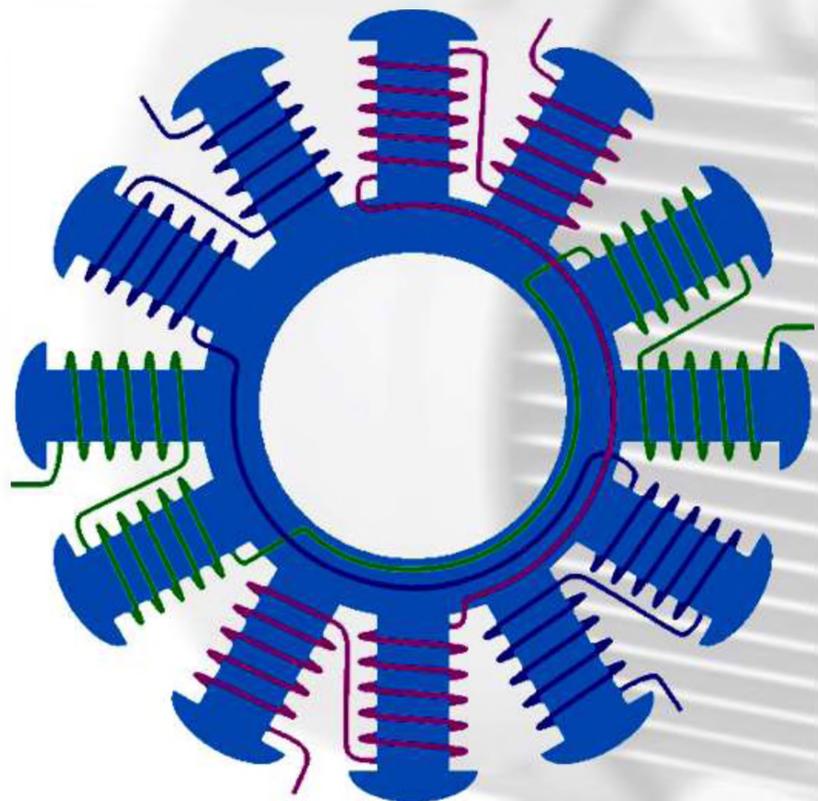
Автор: Рашидов Ихтияр  
студент Ташкентского государственного  
технического университета имени Ислама Каримова

Руководитель: Тиллоев Мехриддин

Солигорск 2022

# Аннотация

Предлагается инновационное решение для защиты двигателя от перегрева



# Защита

электродвигателя



**Rashidov Ixtiyor**  
**ELECTRONICS ENGINEER**

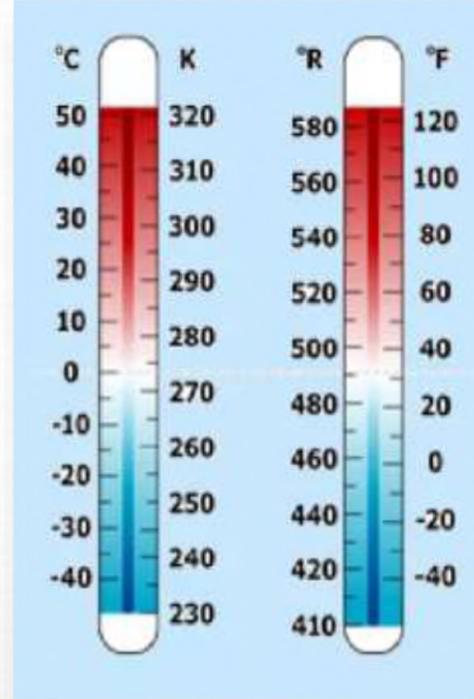


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ШИРОКО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.

БОЛЬШИНСТВО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТЕРПЯТ НЕУДАЧУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБЪЕМА ТОКА. ТО ЕСТЬ, ПРИ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ НАБЛЮДАЕТСЯ НАГРЕВ. ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА УВЕЛИЧИЛАСЬ НА УРОВНЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЕЕ ИЗОЛЯЦИЯ НАЧИНАЕТ ГОРЕТЬ. В КОНЦЕ КОНЦОВ, ОБМОТКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ СОПРИКАСАЕТСЯ ДРУГ С ДРУГОМ, И ПРОИСХОДИТ СГОРАНИЕ ОБМОТКИ.



123.456.789.12



**Инновационное  
решение**

- \*РАЗРАБОТАННОЕ НАМИ УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННО ИЗМЕРЯЕТ ТЕМПЕРАТУРУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В ОБМОТКЕ СТАТОРА, В ПОДШИПНИКЕ И В МАСЛЕ. ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА В КАКОЙ-ЛИБО ДЕТАЛИ ПРЕВЫШАЕТ ЗАДАННУЮ ВЕЛИЧИНУ, ОНА САМА АВТОМАТИЧЕСКИ ОСТАНАВЛИВАЕТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ НЕ ГОРИТ.
- \*КРОМЕ ТОГО, МЫ МОЖЕМ КОНТРОЛИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ДРУГОГО МЕСТА.
- \*КРОМЕ ТОГО, ОН ПЕРЕДАЕТ ВСЮ ИНФОРМАЦИЮ НА ИНТЕРНЕТ-САЙТ. ВЫ МОЖЕТЕ УВИДЕТЬ ТЕМПЕРАТУРУ, ВОЙДЯ ЧЕРЕЗ IP-АДРЕС

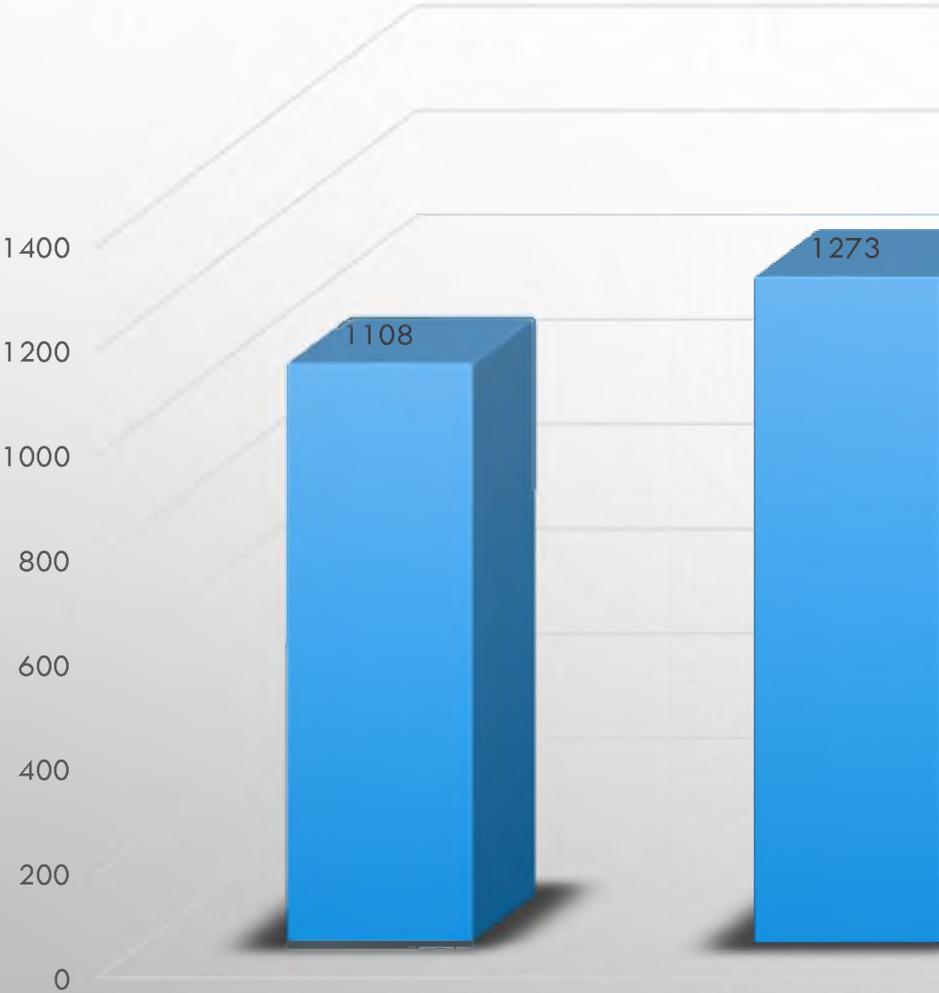
# АНАЛОГИ

## Метран 910 России

- Контроль температуры статора
- Контроль температуры Ротора
- Память
- Предупреждение при остановке электродвигателя

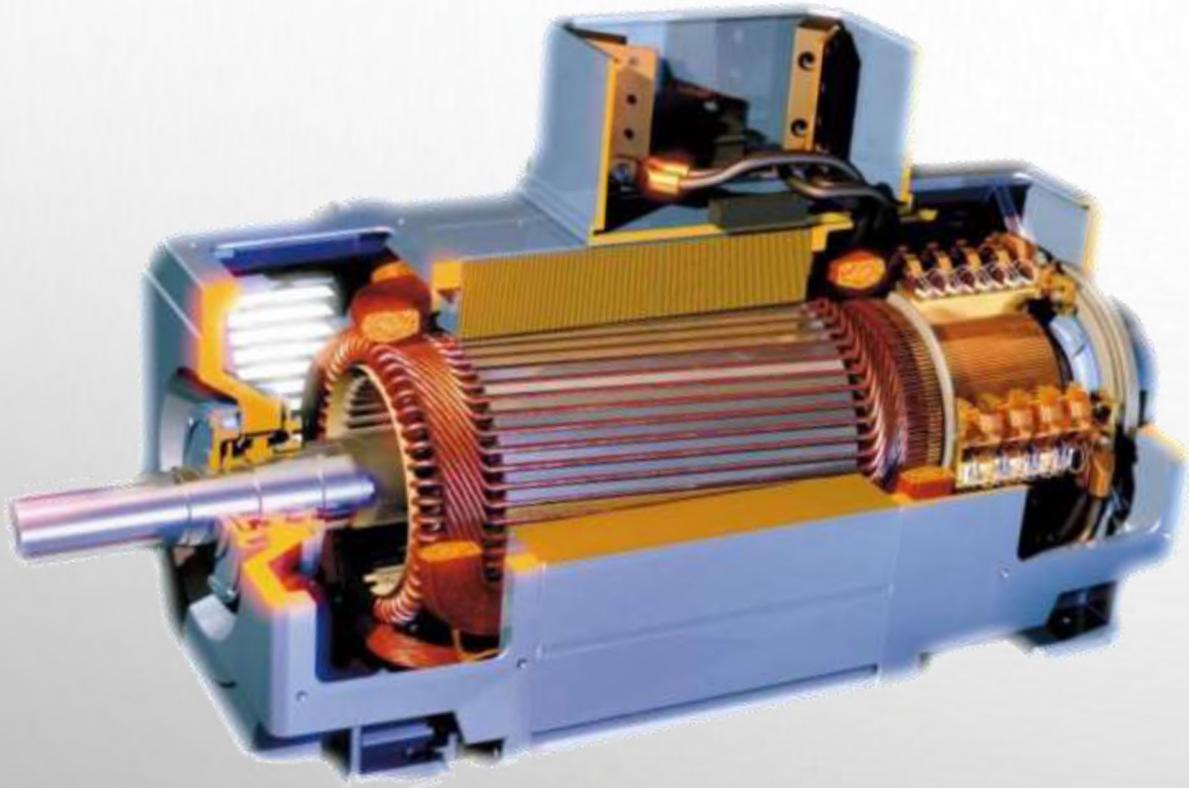
## Наше устройство

- Контроль температуры статора
- Контроль температуры Ротора
- Память
- Удаленное управление через Google
- Возможность удаленного удаления
- Предупреждение при остановке электродвигателя



KEB COMBIVERT F4

KEB COMBIVERT F5



# Ваш здоровый электродвигатель

