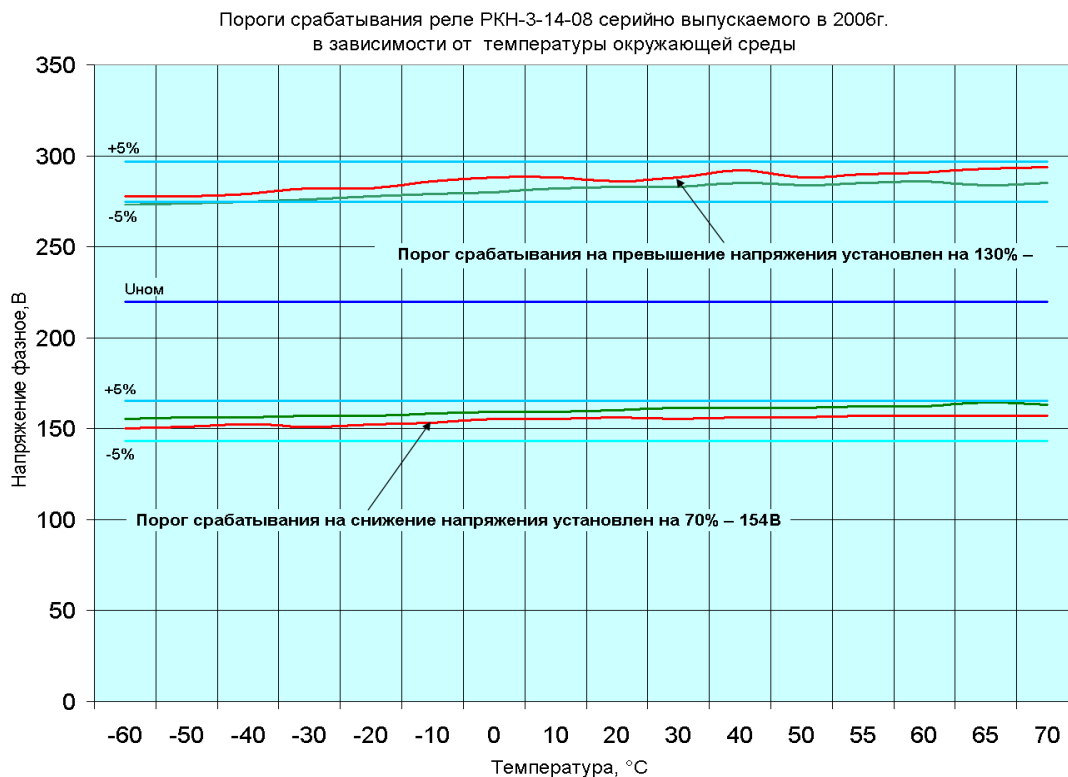
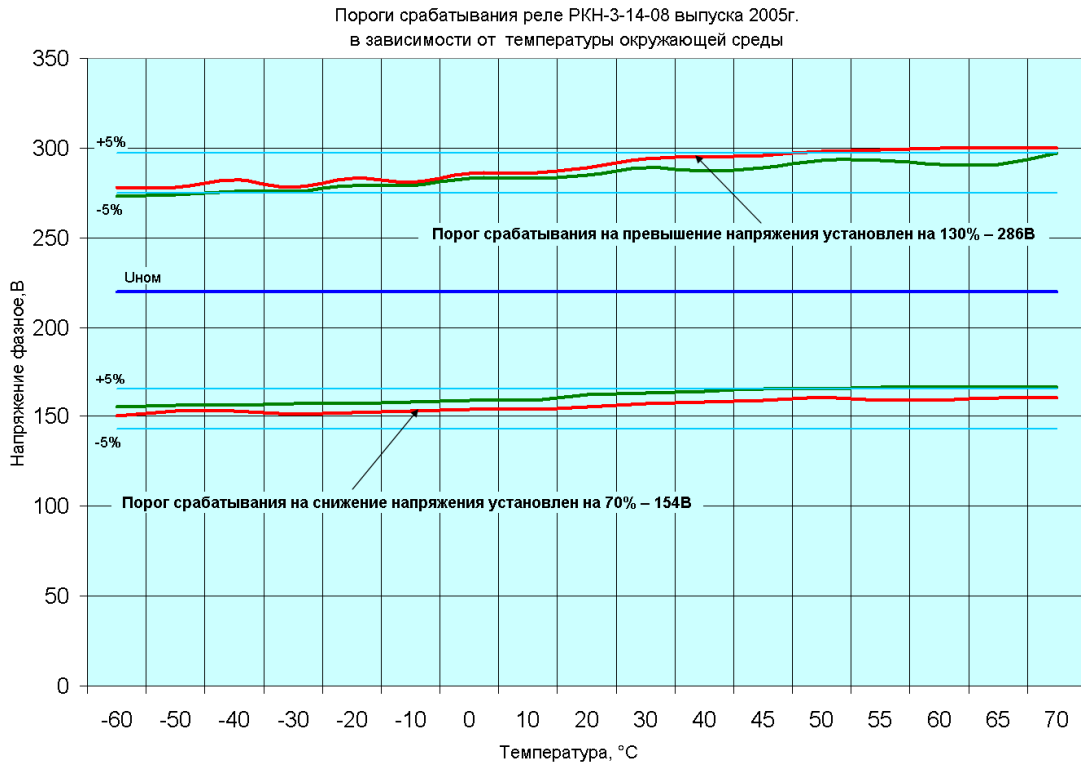


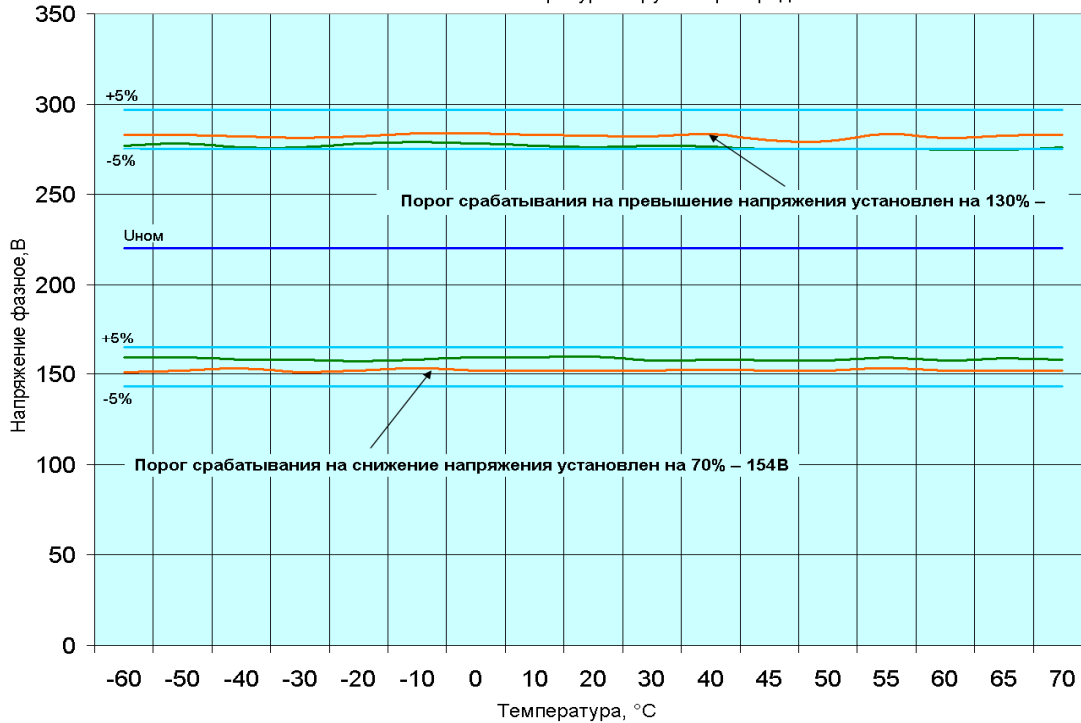
## Расширенные температурные испытания реле контроля трёхфазного напряжения РКН-3-14-08

ЗАО "МЕАНДР" - производит широкую гамму популярных реле контроля трёхфазного напряжения. Эти реле изначально разрабатывались для эксплуатации в условиях различных климатических зон нашего климата. Но смогут ли эти реле выполнять свои функции при работе в условиях низких температур Сибири и Якутии? Чтобы дать ответ на этот вопрос производитель приступил к расширенным температурным испытаниям своих изделий. В ноябре проведены сравнительные испытания трёх модификаций реле контроля трёхфазного напряжения РКН-3-14-08 разных выпусков; - модель 2005 года, серийный образец 2006 года и модернизированный вариант, выпуск которого начинается в 2007 году. Диапазон рабочих температур реле по паспорту от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$  (УХЛ-2 с ограничением по температуре).

Испытания проводились в расширенном диапазоне температур от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .



Пороги срабатывания реле РКН-3-14-08 модификации 2007г.  
в зависимости от температуры окружающей среды



Результаты испытаний:

1. Все реле контроля напряжения сохранили свою работоспособность в диапазоне температур от -60°C до +70°C.
2. Пороги срабатывания всех реле, в заявленном в паспорте температурном диапазоне, не вышли за допустимые пределы ( $\pm 5\%$ )
3. У образца 2005 года пороги срабатывания вышли за пределы допусков при температуре -40°C и +55°C
4. У образца 2006 года пороги срабатывания вышли за пределы допусков только при температуре -40°C
5. У модернизированного образца 2007 года пороги срабатывания не вышли за пределы допусков во всем температурном диапазоне от -60°C до +70°C.

Выводы: В условиях самых низких температур на территории нашей страны (например Оймякон -59°C) реле контроля напряжения РКН-3-14-08 полностью сохраняют свою работоспособность с сохранением все заявленных параметров.

Генеральный конструктор  
ЗАО "МЕАНДР"  
Васин Е.Н.