


УТВЕРЖДАЮ


Главный инженер ОАО «ЕЭСК»

 А.Ф. Тараненко

« 24 » сентября 2012г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО НПЦ «Мирономика»

 В.Н. Крамаренко

« 12 » сентября 2012г.

## ПРОТОКОЛ

промышленных испытаний опытного образца регулятора

напряжения трансформатора РКТ.02

### 1. Объект испытаний

На испытания был представлен опытный образец регулятора напряжения трансформатора РКТ.02 зав. № 006 с программным обеспечением версии 1.03, изготовленный НПЦ «Мирономика» по опытной конструкторской документации, прошедший лабораторные испытания на климатические воздействия и помехоустойчивость.

### 2. Цель испытаний

Испытания имели целью комплексную проверку соответствия регулятора РКТ.02 условиям эксплуатации на энергетическом объекте.

### 3. Условия и объем испытаний

Регулятор напряжения трансформатора РКТ.02 зав. № 006 был установлен на П/С «Малышевская» вместо штатного регулятора РКТ.01 20.02.2012г. на срок не менее 2 месяцев. Периодически оценивалось его функционирование в составе панели управления РПН.

При осмотрах производилась проверка устойчивости регулятора при воздействии помех от сельсинного указателя положения РПН путем многократной коммутации его питания.

#### 4. Результаты испытаний

4.1 Силами персонала службы РЗА ОАО «ЕЭСК» и представителем ООО НПЦ «Мирономика» 13.04.2012г. произведен осмотр регулятора РКТ.02 на П/С «Малышевская» (Акт от 13.04.2012г.). В результате осмотра установлено следующее:

- испытываемый регулятор исправен и находится в автоматическом режиме работы;

- в журнале событий зафиксированы даты и времена пусков привода по командам регулятора за предшествовавшие осмотру несколько дней. Кроме того, зафиксирован факт кратковременного выключения автоматического режима работы регулятора 11.04.2012г. (проводились работы на П/С).

4.2 Регулятор устойчиво функционирует при воздействии помех от коммутаций питания сельсинного указателя положения РПН.

4.3 Во время начального периода опытной эксплуатации регулятора РКТ.02 СРЗА ООО «ЕЭСК» было сформулировано замечание к логике формирования сигнала «Неисправность». Сигнал формировался и на снятие фазы управления при переводе панели управления РПН в ручной режим работы и подаче на регулятор сигнала внешней блокировки. Замечание было устранено путем замены программного обеспечения на версию 1.04 от 10.04.2012г.

4.4 Дальнейшая эксплуатация регулятора РКТ.02 вплоть до сентября 2012г. проходила без замечаний несмотря на высокую температуру окружающей среды в течение лета .

#### 5. Выводы

5.1 Образец регулятора напряжения трансформатора РКТ.02 зав. № 006 полностью отработал период, предусмотренный «Программой...» от 6.02.2012 без отказов и аварийных ситуаций.

5.2 Положительные результаты испытаний на подстанции указывают на правильность выбранных технических решений, на соответствие регулятора РКТ.02 условиям эксплуатации на энергетическом объекте и подтверждают результаты испытаний, полученных при добровольной сертификации регулятора.

5.3 Серийные образцы РКТ.02 могут быть рекомендованы к применению на объектах ОАО «ЕЭСК» и других предприятиях отрасли.

От ОАО «ЕЭСК»

Начальник СРЗА



В.М. Часов

Электромонтер СРЗА



Н.И. Орлов

От ООО НПЦ «Мироника»

Технический руководитель



А.Ф. Буслаев