



Открытое акционерное общество  
«ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ  
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №4»

**ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ**

**ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ РЕМОНТАМИ**

300600, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 99 ком 405, тел (0872) 32-72-76  
факс(0872) 32 - 72 -92, E-mail: petrov@tula.elektra.ru

Генеральному директору  
НПФ «Энергосоюз»  
Глезеру С.Н.

09.06.2006г. №  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Информация о работе регистратора  
Аварийных событий «НЕВА»

10 мая 2006 г. в 17 час 05 мин. на Курской ГЭЦ - I произошел серьезный инцидент с отключением двух систем шин 35 кВ и обесточиванием на длительное время потребителей Юго - Восточного района г. Курска, с населением 80 тыс. человек. Инцидент возник на ВЛ-35 кВ, имеющей двухстороннее питание и получивший развитие на ТЭЦ - I, со взрывом ячейки МВ МКП - 35 кВ в двухэтажном ГРУ с повреждением строительных конструкций и электрооборудования трёх присоединений 35 кВ. На неустранившееся КЗ на ВЛ - 35 кВ дважды подавалось от АПВ напряжение и оба выключателя этой ВЛ - 35 кВ отказали в отключении. Суммарное время двухфазного КЗ без «земли», а затем двухфазного и далее трёхфазного КЗ с «землёй» было порядка 5 сек.

На ТЭЦ - I установлен регистратор аварийных событий «Нева» производства НПФ «Энергосоюз», осциллограммы которого были основной информацией, подтверждающей результаты визуального осмотра повреждённого оборудования, оперативных записей и свидетельских показаний, позволившей объективно оценить последовательность событий инцидента.

Максимально эффективное программное обеспечение, позволяющее получить на требуемых временных «срезах» осциллограмм величины и фазные углы векторов тока и напряжения аварийных параметров, существенно помогло специалистам ОАО «ТГК-4» в анализе аварийной ситуации в сети 35-кВ с изолированной нейтралью при перемежающихся КЗ с дугой без «земли» и впоследствии с «землёй». Выводы комиссии ОАО «ТГК - 4» с участием работников Курской РГК были приняты экспертами Энерготехнадзора РАО ЕЭС России и положены в основу акта, составленного по результатам расследования инцидента.

В мероприятиях по инциденту в Курской РГК на ТЭЦ - I заложена установка дополнительного комплекта регистратора аварийных событий «Нева» для более полного и объективного контроля предаварийного и аварийного режимов работы сети 35 кВ.

По ОАО «ТГК - 4» рассматривается вопрос об использовании регистраторов аварийных событий «Нева» в качестве базовых на большинстве электростанций РГК, входящих в её состав.

Ведущий инженер ПТУ

Голанцов Е.Б.