


Утверждаю
Главный инженер ТЭЦ
А.В.Орлов
« _____ » _____ 2016г.



Об эксплуатации систем компенсации

С 2009 г. в сетях 6 кВ ТЭЦ ОАО «НТМК» установлены системы автоматической компенсации емкостных токов производства ООО ВП «НТБЭ», а именно:

- Секция I – УАРК-105 № 5, РДМР-440/6 № 164, РВЦ-801.
- Секция II – УАРК-105 № 1, РДМР-440/6 № 163, РВЦ-601.
- Суммарный емкостный ток составляет 440 А по состоянию на декабрь 2015 г.

В конце 2015 года после анализа результатов работы можно сделать следующие выводы:

– В 2015 году устройства УАРК-105, дугогасящие реакторы типа РДМР, а также регистраторы РВЦ-601 и РВЦ-801, установленные в сетях 6 кВ ТЭЦ ОАО «НТМК», работали без сбоев.

– Анализ напряжений и токов, измеренных при проведении ТО, показал, что емкостные токи и напряжения смещения нейтрали в сетях с автоматической системой компенсации емкостных токов находятся в норме, и поддерживается точная настройка реакторов в резонанс с емкостью сети.

– Статистические (аварийные) данные, совместно фиксируемые устройствами УАРК-105 и регистраторами РВЦ, позволяют качественно восстановить динамику развития процесса во время аварийных случаев в сети. С точки зрения воздействия на изоляцию электрооборудования опасны дуговые однофазные замыкания на землю (ОЗЗ) продолжительного действия (более двух минут). Анализ данных за 2015 г. показал, что в сети не было продолжительных дуговых ОЗЗ (свыше 2 минут). Также не наблюдалось групповых повреждений оборудования.


Суммарное количество событий за 2015 год (27 событий) снизилось по сравнению с 2014 (34 события).

Суммарное время нахождения сети под ОЗЗ за весь 2015 год составляет 571,3 секунды, что в 15,3 раза меньше чем за 2014 год.

По работе устройств УАРК-105, реакторов РДМР и регистраторов РВЦ-801 и -601 нареканий нет, дополнительных мероприятий не требуется.

Приложение: Отчет о работе систем автоматической компенсации емкостных токов сетей 6 кВ ТЭЦ ОАО «НТМК» г. Нижний Тагил по данным устройств УАРК-105 и РВЦ-801, РВЦ-601 за I – IV квартал 2015 г.

Начальник ЭЦ ТЭЦ



А.Г.Долматов