



Открытое акционерное общество  
"ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ  
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ №2"  
(ОАО "ТГК-2")  
ИНН/КПП 7606053324/997450001

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
площадка Акрон, г. Великий Новгород, 173012  
Тел.: (812) 78-27-22, факс 78-27-21  
E-mail: nov@tgc-2.ru  
ИНН/КПП 7606053324/532131001  
ОКПО 76535270, ОГРН 1057601091151

20.07.2012 № 5000-22/0002/11-2012

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*О работе АСУ ТП ОРУ-330 кВ  
Новгородской ТЭЦ*

ЗАО "Научно – производственная фирма  
ЭНЕРГОСОЮЗ"

Генеральному директору  
С. Н. Глазерову

ф. (812) 591-62-45

Уважаемый Сергей Натанович!

В рамках проекта «Расширение Новгородской ТЭЦ газотурбинной установкой ГТЭ-160 с паровым котлом утилизатором, работающим на существующую турбину ПТ-60-130/13», ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ», с 30 октября 2011 года ввела в опытную эксплуатацию систему АСУ ТП ОРУ-330 кВ, а с 01.02.12 в промышленную эксплуатацию. Система построена на базе Программно-технического комплекса «НЕВА». В состав системы вошли: Серверное оборудование, автоматизированные рабочие станции оперативного персонала, шкафы автоматики и управления коммутационными аппаратами ОРУ-330 кВ, шкафы регистраторов аварийных событий, панель резервного управления элементами ОРУ-330 кВ, панель управления выключателями 6 кВ трансформаторов собственных нужд ОРУ-330 кВ.

Система АСУ ТП ОРУ-330 кВ выполняет следующие задачи:

- Управление выключателями, разъединителями и заземляющими ножами ОРУ-330 кВ с автоматизированной рабочей станции оперативного персонала, с панели резервного управления и непосредственно со шкафа автоматики и управления выключателем;
- Сбор и отображение положения коммутационных аппаратов ОРУ-330 кВ на мнемосхеме рабочих станций оперативного персонала и на мониторе шкафа автоматики и управления;
- Сбор и отображение на мнемосхемах рабочих станций, параметров нормального режима работы электрооборудования, установленного в здании модуля Блока ПГУ-210, на ОПУ и на ОРУ-330 кВ;
- Сбор и передача телемеханической информации в филиал ОАО «СО ЕЭС» - Новгородское РДУ по основному и резервному каналам связи в протоколе МЭК 60870-5-101;



- Интеграция микропроцессорных устройств РЗА, ПАА и связи по ВОЛС, с выводом сигнализации работы устройства на мнемосхемы рабочих станций оперативного персонала;
- Сбор и отображение параметров работы вспомогательного электрооборудования ОПУ ОРУ-330 кВ – ЩПТ, РУСН-0,4 кВ, пожарной сигнализации, системы вентиляции и других инженерных систем;
- Управление выключателями 6 кВ трансформаторов собственных нужд ОРУ-330 кВ с автоматизированной рабочей станции ОП и с панели управления выключателями;
- Регистрация событий нормального и аварийного режима работы всего электрооборудования станции, посредством 7 регистраторов ПТК «НЕВА».

В целом система АСУ ТП ОРУ-330 кВ для пользователей персонала электроцеха оказалась достаточно удобной в работе, информативной и наглядной. В эксплуатации данная система показала себя достаточно надежной. Серьёзных отказов оборудования нет, мелкие дефекты очень редки и легко устраняются без привлечения специалистов ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ». Мнемосхемы управления оборудованием ОРУ-330 кВ легки в восприятии и интуитивно понятны. Согласно оценке оперативного и эксплуатационного персонала АСУ ТП ОРУ-330 кВ удовлетворяет современным требованиям, предъявляемым к системе такого рода, надежна в работе, обладает необходимыми функциями. Оборудование и программное обеспечение, поставляемое ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ», разработано высококвалифицированными специалистами, применены качественные комплектующие. Вопросы, возникающие в процессе эксплуатации, оперативно решаются специалистами службы поддержки ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ».

И. о. главного инженера

И. И. Лапиков

Виктор Леонидович Смирнов  
(8162) 986-573

