

Свидетельство о результатах применения прибора развития концентраций ПРК-1У для контроля работы технических систем.

Применялись технологии и методы из вебинаров Григория Петровича Грабового «Учение Григория Грабового о Боге. Метод контроля технических систем путем взаимодействия микропроцессов для обеспечения вечной жизни» от 14.06.2017 г., «Учение Григория Грабового о Боге. Реакция технической системы на управление сознанием» от 24.12.2016 г., «Учение Григория Грабового о Боге. Управление горизонтом событий в Вечной Жизни» от 14.07 2015 г.

Я, Страхов Михаил Юрьевич, работаю начальником отдела наладки Новосибирской ТЭЦ-5.

Суть возникшей технической проблемы:

В июне 2017 года из-за нарушений в работе релейных защит и автоматики одного крупного источника генерирующих мощностей в Сибири произошло разделение составляющих энергосистем из параллельной работы объединенной энергосистемы Сибири.

В Новосибирской энергосистеме из-за отключения перетоков мощности в соседние энергосистемы возник небаланс между генерацией активной мощности и ее потреблением, что привело к аварийному повышению частоты в энергосистеме. Энергоблоки Новосибирской теплоэлектроцентрали №5 (далее по тексту – ТЭЦ-5) выделены для первичного регулирования частоты (далее по тексту – ПРЧ), задача которого заключается в удержании частоты в допустимых пределах при нарушении баланса активной мощности. Для этого автоматическими регуляторами частоты вращения работающих турбин осуществляется воздействие на регулирующие клапаны турбин, изменяя расход пара. При повышении частоты вращения регулятор уменьшает впуск пара в турбину, при этом активная мощность энергоблока должна уменьшиться за 15 секунд от начала воздействия регулятора не менее чем на 5% от установленной мощности энергоблока, то есть на 10 Мегаватт (МВт). В последующие 6 минут мощность энергоблока должна быть снижена еще на 5% за счет снижения расхода топлива на котел и восстановления баланса расхода пара в блоке котел – турбина. Параметры работы оборудования, такие как, например, температуры металла и пара по тракту котла и т.п., должны при этом находиться в допустимых пределах.

При разборе инцидента было зафиксировано неучастие энергоблоков Новосибирской ТЭЦ-5 в ПРЧ энергосистемы и наложены штрафные санкции в размере 650 тыс. рублей в месяц. Для снятия штрафных санкций нужно было провести испытания по специальной программе и подтвердить возможность участия энергоблоков в ПРЧ. Такая программа была разработана. Программой испытаний предусматривалось участие моего отдела в части настройки режимов работы оборудования, контроля динамики изменения отдельных параметров. Пока программа испытаний согласовывалась в высоких инстанциях, было выполнено:

- для контроля дополнительных параметров задействованы резервные каналы автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) энергоблока;
- установлены дополнительные приборы сверх штатного контроля;
- разработан и частично опробован подробный алгоритм действий.

Руководитель испытаний сказал, что ему все ясно и понятно и освободил меня от участия в испытаниях для выполнения других срочных работ. Испытания проводились 12.07.2017 г. весь рабочий день на энергоблоке ст. №4. Из 14 проведенных опытов удался лишь один при нагрузке близкой к номинальной в сторону её повышения. 13 опытов окончились неудачно, не удавалось даже приблизиться к требуемой динамике изменения активной мощности.

Заключение по результату испытаний от 12.07.2017г.:

1. Воздействие на регулирующие клапаны турбины либо не приводило к изменению активной мощности не менее 10 МВт в течение 15 секунд, либо приводило к резкому набросу или сбросу

нагрузки и приходилось менять положение клапанов, что недопустимо по условиям проведения испытаний.

2. При сбросе нагрузки (вблизи минимальной) – клапаны шли на закрытие с угрозой отключения энергоблока от сети. Наблюдалось подклинивание регулирующих клапанов на сниженных нагрузках.

13 июля руководитель и участники испытаний обратились ко мне с просьбой поучаствовать в повторных испытаниях, назначенных на 14 июля с 9:00. Нужно было оперативно что-то придумать и все-таки провести испытания, подтвердить участие электростанции в ПРЧ. Я планировал заранее вечером 13 июля сделать прогнозное управление на благополучный исход испытаний, но это мне не удалось, так как работал на более срочные и важные задачи.

14 июля в 8:50 я прибыл для проведения испытаний на щит управления энергоблоком. Работники цеха тепловой автоматики и измерений доложили о подключении дополнительных измерительных приборов и их синхронизации. Когда в 9:05 никто из участников испытаний не появился, я решил, что заявка на изменение мощности энергоблока при испытаниях не удовлетворена и стал разыскивать руководителя испытаний, чтобы узнать, на какое время испытания перенесены. Нашел я его на соседнем щите управления, где проводились пусковые операции на энергоблоке ст. №2 и задержка с розжигом котла от графика пуска составляла уже более одного часа. Сначала мы устранили проблемы, препятствующие пуску и разожгли котел, так как задержка с включением энергоблока в сеть также привела бы к штрафам.

Только в 10:15 мы подошли к месту проведения испытаний по ПРЧ. Там уже шли испытания на нагрузке, близкой к минимальной. По глубоким пикам на самописцах расхода пара на турбину было видно, что испытания проходят неудачно, удержать энергоблок от отключения при закрытии регулирующих клапанов удастся только экстренными действиями оперативного персонала.

Мое управление. Расспросив участников испытаний о возможных вариантах дальнейших действий, я отошел в сторону и сделал управление. Сначала сконцентрировался на линзах прибора развития концентраций ПРК-1У против часовой стрелки и на числах 25, 64 и 78 возле линз, поставил задачу макрообеспечения Вечной Жизни всем, контроль за работой технических систем энергоблока ст. №4 Новосибирской ТЭЦ-5, благополучное проведение испытаний для подтверждения участия в первичном регулировании частоты в энергосистеме.

Так как у меня возникли трудности с представлением вечного развития технических систем, сжигающих органическое топливо, то я заложил сначала ремонт и модернизацию существующего оборудования, его совершенствование по функции обеспечения людей электроэнергией и теплом с обеспечением безопасности, включая экологическую вплоть до такого уровня развития сознания, когда эти системы станут не нужны. Затем я представил на панели прибора ПРК-1У выше и правее блока линз знак бесконечности, в правую часть знака ввел действие души, в левую – действие духа. Из центра знака бесконечности выделил перпендикулярно знак вечности и действием сознания ввел знаки в самую массивную часть турбины в зоне паровпуска. Рассмотрел вещество турбины на атомарном уровне, выделил две микросистемы (две светящиеся точки), сблизил их и сжал до соприкосновения в центре пересечения знаков бесконечности и вечности. Затем я решил взять под контроль ПРК-1У основное оборудование энергоблока: котел, турбину и генератор. Воспринял их в своем сознании и начал выводить от них световые столбы вверх. Мгновенно пришла мысль, что делаю неправильно, надо брать под контроль котел, турбину и систему управления этими объектами, т.е. блочный щит управления со всеми приборами и находящимися на щите людьми. Я вывел уже от этих объектов сходящиеся световые столбы высоко вверх и замкнул их на сферу с прибором ПРК-1У. Сборка управляющих конструкций продолжалась 10-15 секунд, началось развитие реальности в области управления, а я подошел ближе к участникам испытаний и предложил им продолжить испытания с уверенностью, что сейчас все у нас получится. Постарался приободрить каждого участника, все громко заговорили, начали шутить. Из их разговоров я услышал, что машинист энергоблока Николай С. (лицо, имеющий право воздействовать на органы управления энергоблоком), часто является нарушителем правил дорожного движения. Спокойный и рассудительный на работе, Николай только в июле заплатил два штрафа за превышение скорости. Но, если он любит быструю езду, то, значит, ему нравится управлять быстротекущими процессами. Эту информацию я тоже

включил в управление. Тем временем, у меня выстроилась в области управления такая конструкция: от меня открылось пространство розового свечения, уходящее на бесконечность, т.е. не замкнутое. В этом пространстве на расстоянии 70 см перед моей грудью висела желтая сфера 10-15 см в диаметре, заполненная полупрозрачным серебристо-белым светом. Если сферу условно разделить на 4 сегмента горизонтальной плоскостью и вертикальной поперек моего тела, то управление происходило в дальнем от меня верхнем сегменте. В нем я видел объекты управления, котел, турбину и щит управления между ними, на щите управления я видел всех участников испытаний, включая себя. Управление заключалось в том, что я выявлял в сферах мышления собравшихся темные области, которые я расценивал как негативный прогноз относительно исхода испытаний и их засвечивал. Иногда со стороны будущего на сферу надвигались серые информационные блоки и продавливали её поверхность. При этом я ощущал давление на себя. Я эти блоки расформировывал и восстанавливал форму сферы. Прошлые события втекали в сегмент сферы горизонтально слева. Нить событий была серебристо-белая и там управления не требовалось. У меня было состояние уверенного контроля технической системой и событиями, полное спокойствие, управление держать было легко. Получается, все конструкции управления свелись в одну сферу контроля и одновременно управления (сфера в сфере).

Заключение по результату испытаний от 14.07.2017г.

Мы провели в течение 4,5 часов 14 удачных опытов подряд без каких-либо отклонений. Сами опыты прошли без замечаний.

Примечание: При настройке режимов перед опытами, произошло несколько подклиниваний регулирующих клапанов турбины, приходилось их сдергивать воздействием на органы управления по месту их расположения. Во второй половине испытаний я уже так подробно не просматривал сферу, просто держал норму своим состоянием.

20 июля 2017 года аналогичные испытания были проведены на энергоблоке ст. №6, которые я также взял под контроль, проведя управление при помощи прибора ПРК-1У.

Суть возникшей технической проблемы:

- на этом энергоблоке состояние системы регулирования турбины было удовлетворительным;
- диапазон регулирования подачи топлива в котел в сторону уменьшения был ограничен,
- были задержки с выводом информации об изменении активной мощности из-за загруженности информационных каналов АСУ ТП энергоблока.

Примечание. Помогло при настройке режимов и проведении опытов использование визуального контроля за выведенным на монитор параметром – скорость изменения давления в пароводяном тракте котла.

Мое управление. Управление выстроил аналогично проведенному при испытаниях на энергоблоке ст. №4. При проведении первых опытов над сферой управления в пространстве розового света у меня четко вышло слово «СТАБИЛИЗАЦИЯ» и мы стали больше времени выдерживать перед началом каждого опыта для стабилизации режима, так как энергоблок ст. № 6 медленнее реагирует на возмущения, более инерционен. Испытания прошли успешно, хотя ощущения при управлении были уже не такими яркими, как в первый раз.

Заключение по результату испытаний от 20.07.2017г.

Обработка материалов испытаний и анализ построенных трендов показали, что испытания прошли успешно. Составленные отчеты сегодня, 27.07.2017 г., переданы для проверки в региональное диспетчерское управление, приняты к проверке без замечаний.

Вывод по результатам использования технологий Григория Грабового с применением ПРК-1У в условиях промышленной эксплуатации оборудования энергоблоков Новосибирской теплоэлектростанции №5:

Применение технологий и методов из вебинаров «Учение Григория Грабового о Боге. Метод контроля технических систем путем взаимодействия микропроцессов для обеспечения вечной жизни» от 14.06.2017 и «Учение Григория Грабового о Боге. Реакция технической системы на управление сознанием» от 24.12.2016 с использованием прибора развития концентраций ПРК-1У позволяет развивать реальность в сторону достижения поставленных целей, причем реализация частных целей по контролю технических систем практически мгновенная. Управления сводятся к простым конструкциям, управлять легко и радостно.

Огромное спасибо Григорию Петровичу Грабовому за знания и неустанный труд!

Страхов М.Ю.
г. Новосибирск
27.07.2017 г.