

РЕШЕНИЕ

Научно-практической конференции Ассоциации “ТЭК Энерго” на тему
“Производство энергетического оборудования с элементами и системами
мониторинга”

г. Самара

24-28 апреля 2017 г.

Конференция отмечает, что за последние годы в России увеличилось производство высококачественного энергетического оборудования, которое соответствует лучшим мировым образцам. Заводы изготовители начинают оснащать энергетическое оборудование отдельными элементами и устройствами мониторинга в сочетании с применением современные зарубежных и отечественных технологий.

Российские производители обеспечили предприятия нефтяной и газовой промышленности энергосберегающим и высоконадежным энергетическим оборудованием: блочно-модульные ПС повышенной заводской готовности 110/35/6(10) кВ, КРУ-110/35/6(10) кВ с применением вакуумных и элегазовых выключателей, устройства плавного пуска и ЧРП, электронные комплекты релейных защит, устройства по обеспечению качества электроэнергии, системы АСУ ТП, АСУ Э, АИИС КУЭ и АИИ ТУЭ (с каналами ТУ, ТС и ТИ) и т.д.

Повсеместно внедрены и успешно эксплуатируются системы мониторинга АИИС КУЭ и АИИС ТУЭ, позволяющие в реальном масштабе времени: контролировать коммерческое потребление электрической энергии и мощности на оптовом рынке, и техническое для реализации удельных норм расходов.

В тоже время отсутствует систематизированная, актуализированная, постоянно обновляемая база информации о производителях оборудования, самом оборудовании, а также сведений об опыте эксплуатации этого оборудования.

Отсутствует единый перечень параметров основного энергетического оборудования для систематизации разработки и внедрения устройств и систем мониторинга.

После заслушивания докладов представителей заводов изготовителей, предприятий нефтяной и газовой промышленности Конференция определила следующие направления развития взаимовыгодного сотрудничества между производителями энергетического оборудования и энергослужбами нефтегазового комплекса:

1. Принять за основу “Перечень параметров для разработки систем мониторинга (отслеживания в реальном масштабе времени на трендах) энергетического оборудования и сооружений” (Перечень-прилагается).
2. Производителям энергетического оборудования, совместно с потребителями, начать поэтапное производство и оснащение элементами и системами мониторинга выпускаемое оборудование.
3. Ассоциации “ТЭК Энерго” координировать работы по созданию и проведению промышленных испытаний элементов и систем мониторинга.
4. Продолжить разработку адаптированных прикладных программ по максимальному использованию автоматизированных систем управления АСУ ТП и АСУ Э.
5. Продолжить работы по организации создания энергосберегающего и высоконадежного энергетического оборудования.
6. Продолжить работы по совершенствованию системы нормирования и энергосбережения на предприятиях.
7. Продолжить работы по улучшению эксплуатационных показателей и снижению стоимости УПП и ЧРП. Принять меры по исключению поставок низковольтных преобразователей частоты без входных дросселей (или без дросселя в звене постоянного тока преобразователя). Разработать рекомендации по интеграции преобразователей в АСУ ТП с использованием протоколов на базе Ethernet (Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP или аналогов).
8. Продолжить работы по импортозамещению и улучшению эксплуатационных показателей активных фильтров гармоник. Разработать рекомендации по применению технических средств обеспечения электромагнитной совместимости электроустановок в нефтегазовом комплексе.
9. Продолжить работы по созданию гибридных систем электроснабжения и электропривода, повышающих надёжность работы технологического оборудования в НГДП.

10. Продолжить дальнейшее совершенствование системы диагностики энергетического оборудования за счет разработки новых методик и применения самых современных отечественных и зарубежных диагностических приборов.
11. Организовать работу по постепенному переходу на ремонты отдельных видов энергетического оборудования по фактическому состоянию.
12. Разработать систему обмена опытом эксплуатации энергетического оборудования, рейтинга, баз стандартов, технических требований, аттестованного оборудования, аккредитованных предприятий.
13. Организовать схему проведения встреч представителей энергослужб НГДП и предприятий-поставщиков для обсуждения проблем эксплуатации энергетического оборудования с целью устранения выявленных недостатках при производстве на заводах-изготовителях.
14. Начать работы по разработке ведомственного руководящего документа об автоматизированной системе планово-предупредительного обслуживания энергетического оборудования нефтегазодобывающей промышленности на основе экономически эффективных стратегий, зависящих от типа оборудования.
15. Продолжить работы по развитию и совершенствованию деятельности Ассоциации энергетиков нефтегазового комплекса.
16. Организовать - на постоянной основе - размещение на сайте Ассоциации информацию о новых разработках в области энергетики и АСУ нефтегазового комплекса.
17. Совместно с проектными институтами и главными энергетиками предприятий подготовить перечень нормативных документов, требующих изменений.
18. Подготовить программу по разработке и актуализации НТД.
19. Разработать отраслевые технические требования к системам мониторинга и диагностики энергетического оборудования нефтегазового комплекса (генераторов, трансформаторов, электродвигателей и т.д.), применяемого в нефтегазовой отрасли.
20. Разработать отраслевые технические требования по всем видам электрооборудования, применяемого в нефтегазовой отрасли, для использования их при разработке и изготовлении энергетического оборудования.
21. Ассоциации обращаться в Министерство энергетики РФ о внесении изменений в РД(ПУЭ, НТП, ПТЭ, ПТБ и ОТ), разрешающих

применение ряда новых устройств и видов техники, с целью ускорения их внедрения.

Председатель Правления

Ассоциация “ТЭК Энерго”

В.П. Шеховцов