

РЕШЕНИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «СИСТЕМА МОНИТОРИНГА И ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ ГИДРОАГРЕГАТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ»

15-16 июля 2015 года, г. Москва

Научно-практическая конференция «Система мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов: проблемы и пути решения» (далее – Конференция) состоялась 15-16 июля 2015 года в г. Москва.

Организатором Конференции выступило Некоммерческое партнерство «Гидроэнергетика России».

Основными вопросами для обсуждения на Конференции стали:

- Анализ действующей системы организации мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов. Проблемы контроля вибрационного состояния гидроагрегатов.
- Направления совершенствования системы мониторинга и диагностики вибрационного состояния гидроагрегатов.
- Подходы к изменению норм вибрации гидроагрегатов с учетом индивидуальных особенностей.
- Целесообразность создания системы комплексной оценки колебательного состояния и динамических свойств сооружений и оборудования ГЭС.
- Влияние внедрения новых технических решений в области вибрационной диагностики на качество оценки состояния гидроагрегатов.

С докладами на пленарном заседании Конференции выступило 11 человек. Большое внимание на Конференции было уделено совместному обсуждению стоящих задач и существующих проблем в рамках групповой работы.

В работе Конференции приняли участие 40 представителей ГЭС, проектных и научно-исследовательских организаций, заводов-изготовителей и монтажных организаций.

По результатам работы Конференции были сформулированы следующие выводы и рекомендации:

1. Системы вибромониторинга, существующие в настоящее время на ГЭС, часто не обоснованы с точки зрения необходимости и достаточности информации для принятия управленческих решений.
2. Считать целесообразным провести НИР по апробированию методики, представленной ЦКТИ.
3. Считать целесообразным проведение комплекса работ, направленных на разработку национального стандарта «Требования к системам вибрационного мониторинга и диагностики гидравлических машин», определяющего:
 - a. Цели и задачи системы мониторинга и диагностики вибрационного состояния
 - b. Состав контролируемых вибрационных параметров для различных гидроагрегатов
 - c. Типовые технические требования к системам мониторинга и диагностики вибрационного состояния с учетом их работы в целях сигнализации и защит
 - d. Методику определения норм вибрации гидроагрегатов с учетом индивидуальных особенностей
 - e. Методику выбора уставок защит (сигнализации) по вибрационному состоянию гидроагрегатов с учетом особенностей гидроагрегатов.
 - f. Требования к отчетной документации
 - g. Алгоритмы работы систем диагностики вибрационного состояния.
4. Отметить недостаточный уровень квалификации и обучения эксплуатационного персонала ГЭС, занимающегося вибромониторингом и диагностикой состояния гидроагрегатов, и необходимость разработки требований к квалификации эксплуатационного персонала и требования к первичному и периодическому обучению. Считать целесообразным включить разработанные требования в соответствующих профессиональных стандартах.
5. Поддерживать производителей оборудования в части разработки новых типов датчиков и измерительных каналов, в том числе доработки ИВП (водонепроницаемость, противоударность), датчиков для измерения абсолютных виброперемещений с целью импортозамещения и выпуска соответствующего оборудования в промышленных объемах и заводских условиях.
6. Рекомендовать НП «Гидроэнергетика России» в срок до 1 сентября 2015 года разработать и согласовать с участниками Конференции план мероприятий по реализации настоящего решения Конференции.