



Уважаемые участники научно-технической конференции

«Техническое диагностирование высоковольтных вращающихся машин.
Предпосылки перехода на ремонт по реальному (техническому) состоянию» (далее
Конференция),

Организационный комитет Конференции разработал проект Решения участников мероприятия для синхронизации позиции и определения следующих шагов по итогам мероприятия.

Текст проекта Решения – Приложение №1 на 3 л., просим ознакомиться.

Справочно: процедура согласования Решения:

В конце второго дня Конференции (20.11.2019) в рамках дискуссионной части пройдет голосование участников по одобрению принятия проекта Решения за основу.

В течение 10 (десяти) календарных дней после окончания Конференции (до 30.11.2019 включительно) Оргкомитет (cigre@cigre.ru) принимает предложения и замечания по проекту Решения на официальном бланке организации за подписью руководителя.

Оргкомитет рассмотрит на отдельном совещании целесообразность включения полученных предложений в окончательный текст Решения.

Согласованное Оргкомитетом Конференции окончательное Решение будет утверждено на очном заседании Технического комитета РНК СИГРЭ 5.12.2019, направлено всем участникам Конференции и доступно на сайте мероприятия.

С наилучшими пожеланиями, Оргкомитет Конференции

Соорганизатор:



**Генеральный
информационный партнер:**



Информационные партнеры:



ПРОЕКТ

Согласовано:

Руководитель Организационного
комитета Конференции/НИК А1
РНК СИГРЭ

_____ Беляков В.В.

Утверждено:

Руководитель ТК РНК СИГРЭ

_____ Шаров Ю.В.

РЕШЕНИЕ

научно-технической конференции

«Техническое диагностирование высоковольтных вращающихся машин. Предпосылки перехода на ремонт по реальному (техническому) состоянию»

г. Москва

5.12.2019

19-20 ноября 2019 года в НИУ «МЭИ» состоялась первая научно-техническая конференция Национального исследовательского комитета А1 «Вращающиеся электрические машины» РНК СИГРЭ **«Техническое диагностирование высоковольтных вращающихся машин. Предпосылки перехода на ремонт по техническому состоянию»** (далее Конференция), организованная ПАО «Интер РАО», Ассоциацией «РНК СИГРЭ» и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», при участии ООО «Бо-Энерго». Информационными партнерами Конференции выступили отраслевые издания – «Электроэнергия. Передача и распределение» (ВАК), «Энергетика и промышленность России», «Технический оппонент». В связи с наличием в программе докладов иностранных компаний и авторов, Конференция имеет международный статус.

В Конференции приняли участие более 200 экспертов из более, чем 100 компаний. **75%** от участников конференции составили представители эксплуатации энергооборудования, инжиниринговых компаний, научных институтов и испытательных центров, **25%** - разработчики и производители оборудования.

В рамках Конференции участниками были прослушаны **26** докладов, включая 8 докладов от научно-технических организаций, **2** доклада от производителей ВВЭМ, **5** докладов конечных пользователей оборудования и систем мониторинга и **11** докладов производителей систем мониторинга АСМД, программно-технических комплексов оценки остаточного ресурса и прогнозирования отказов по высоковольтным вращающимся электрическим машинам. Представлены основные решения, используемые в России и мире.

Участники Конференции решили:

1. Отметить важность, своевременность и актуальность темы Конференции, вытекающей из задачи, поставленной в проекте **“Цифровая Энергетика”**, – повышение надежности и эффективности энергооборудования путем внедрения риск-ориентированного управления на базе цифровых технологий.

2. Отметить широкий спектр представленных на Конференции докладов, новизну предлагаемых разработок.

3. В связи с наличием в международной практике долгосрочного тренда по переходу на ремонт по техническому состоянию, зафиксированного и в материалах Ассоциации СИГРЭ, отметить актуальность и своевременность внедрения этого подхода с применением, в том числе, автоматизированных систем, применяемых для сбора, анализа и формирования агрегированной оценки технического состояния (АСТС) энергетического оборудования объектов ТЭК России.

4. Рекомендовать НИК А1 «Вращающиеся электрические машины» РНК СИГРЭ рассмотреть возможность инициирования включения разработки отечественных систем мониторинга и диагностики электрооборудования в раздел **«Перечень передовых технологий, востребованных организациями ТЭК, создание или локализация которых необходимы на территории Российской Федерации» «Энергетической стратегии РФ на период до 2035 года (редакция от 21.10.2019)»**, разработанной в соответствии с Федеральным законом от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации».

5. Обратиться к руководству НИК А1 РНК СИГРЭ с предложением рассмотреть возможность обращения к руководству Технического комитета РНК СИГРЭ с инициативой создания национальной рабочей группы и поручить ей:

5.1. в срок до **01.11.2021** на базе имеющегося опыта эксплуатации участников Конференции создать **«Библиотеку описаний систем мониторинга и диагностики различных вращающихся высоковольтных электрических машин, систем и методов «интеллектуальной» аналитики (в том числе прогнозирующей)»**, доступную для участников Конференции и членов РНК СИГРЭ.

5.2. разработать предложения по совершенствованию нормативной базы для перехода к организации ТОиР вращающихся высоковольтных электрических машин с практическим использованием результатов работы систем автоматизированного технического диагностирования и мониторинга, в том числе для внедрения на практике ремонта по техническому состоянию, с учётом положений **«Правил организации технического обслуживания и ремонтов объектов электроэнергетики»**, утв. Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 г. №1013 .

6. НИК А1 «Вращающиеся электрические машины» РНК СИГРЭ рассмотреть возможность обращения к Техническому комитету РНК СИГРЭ с инициативой создания межведомственной рабочей группы на базе НИК А1 РНК СИГРЭ и НИУ «МЭИ» по организации и проведению целевых фундаментальных и прикладных исследований по тематике Конференции с участием (при приглашении РНК СИГРЭ) представителей РАН, Минэнерго России, Минпромторга России, Министерства

обороны Российской Федерации, Союза Машиностроителей России, ГК «Роскосмос», а также других заинтересованных сторон.

7. Признать опыт проведения Конференции по данной тематике успешным, и предложить НИК А1 «Вращающиеся электрические машины» РНК СИГРЭ рассмотреть возможность:

7.1. организации проведения Конференции по данной тематике с 2020 г. на регулярной основе;

7.2 представителю России в ИК А1 «Вращающиеся электрические машины» СИГРЭ в рамках заседания ИК А1 на 48-й Сессии СИГРЭ (21-28 августа 2020 года) доложить о проведении Конференции и ее итогах, а также рассмотреть возможность инициирования международной рабочей группы ИК А1 СИГРЭ по тематике Конференции, предварительно проработав кандидатуру руководителя с российской стороны при содействии НИК А1 РНК СИГРЭ.

Одобрено как основа Решения 20.11.2019 по результатам голосования участников Конференции.

****Желтым выделены данные, которые могут быть уточнены процессе Конференции и в рамках одобрения.***