



Некоммерческое партнерство
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ
Единой энергетической системы»

**ПЛАН РАБОТЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОЛЛЕГИИ**

НП «НТС ЕЭС»

на 2018 год

г. Москва

«УТВЕРЖДАЮ»

Президент НП «НТС ЕЭС»,
Председатель Научно-технической
коллегии НП «НТС ЕЭС»,
д.т.н., профессор



Н.Д. Рогалев

28.02.2018г.

ПЛАН РАБОТЫ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОЛЛЕГИИ НП «НТС ЕЭС»

на 2018 год

№	Пленарные заседания, секции	с.
	Пленарные заседания Научно-технической Коллегии НП «НТС ЕЭС»	4
1	Секция «Тепловые электростанции»	6
1.1	Подсекция «Тепломеханическое оборудование»	7
1.2	Подсекция «Водоподготовка и водно-химические режимы»	7
2	Секция «Гидроэлектростанции и гидротехнические сооружения»	8
3	Секция «Развитие, эксплуатация и техническое перевооружение электрических сетей»	8
4	Секция «Электротехническое оборудование»	9
5	Секция «Экономика электроэнергетики»	10
6	Секция «Управление режимами энергосистем, РЗА»	11
7	Секция «Информационные технологии»	12
8	Секция «АСУ ТП»	12
9	Секция «Автоматизированный учет электроэнергии и управление электропотреблением»	13
10	Секция «Проблемы надежности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России»	14
11	Секция «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике»	15
12	Секция «Возобновляемая и нетрадиционная энергетика»	16
13	Секция «Технология строительства и монтажа»	17
14	Секция «Стандартизация в электроэнергетике»	18
15	Секция «Распределенные источники энергии»	19
16	Секция «Стратегия развития, надежности и безопасности в электроэнергетике»	20
17	Секция «Анализ и развитие механизмов управления надежностью электроснабжения потребителей»	21

Пленарные заседания Научно-технической коллегии НП «НТС ЕЭС» в 2018 году*

№	Наименование работы	Организация, предложившая работу для рассмотрения	Организация, выполнившая работу	Организации – эксперты работы	Дата заседания
1	Техническое перевооружение тепловых электростанций. Текущее состояние и показатели ТЭС при перевооружении	АО «ВТИ» член-корр. РАН Г.Г. Ольховский	АО «ВТИ», ИНЭИ РАН В.В. Нечаев Г.Г. Ольховский С.П. Филиппов	Совет производителей, ЦКТИ, Силовые Машины, Минэнерго России (Департамент государственной энергетической политики Кулапин А.И.)	1 квартал
2	Проект строительства ТЭЦ в г. Советская Гавань, Хабаровский край (корректировка проекта)	АО «УК ГидроОГК»	АО «Лонас Технологии»	АО «СВЕКО Союз Инжиниринг»	1 квартал
3	Предпроектные проработки по объектам Красногорские МГЭС-1, 2 (обоснование инвестиций) в части Красногорской МГЭС-1	ООО «МГЭС Ставрополя и КЧР», исполнительный директор А.Ч. Апсуваев, Пятигорск	АО «Мособлгидропроект» тел: +7 495 992-78-28 ГИП – Ермаков Д.И.	ООО «ЭФ-ТЭК» тел: +7 (499) 705-11-28 (507) зам. технического директора Александров А.С	25.03.2018
4	Предпроектные проработки по объектам Красногорские МГЭС-1, 2 (обоснование инвестиций), в части Красногорской МГЭС-2	ООО «МГЭС Ставрополя и КЧР», исполнительный директор А.Ч. Апсуваев, Пятигорск	АО «Мособлгидропроект» тел: +7 495 992-78-28 ГИП – Ермаков Д.И.	ООО «ЭФ-ТЭК» тел: +7 (499) 705-11-28 (507) зам. технического директора Александров А.С	25.03.2018
5	Проект строительства Сахалинской ГРЭС-2 (корректировка проекта)	АО «УК ГидроОГК»	АО «Институт Теплоэлектропроект»	АО «СВЕКО Союз Инжиниринг»	2 квартал
6	Основные положения прогноза научно-технологического развития энергетики РФ до 2035 года	ОАО «ИНЭИ РАН» Академик РАН С.П. Филиппов	ОАО «ИНЭИ РАН»	Минэнерго России, ПАО «РусГидро», НИУ «МЭИ»	12 апреля
7	Проектная документация по Верхнебалкарской МГЭС	ООО «МГЭС Ставрополя и КЧР», исполнительный директор А.Ч. Апсуваев, Пятигорск	АО «Институт Гидропроект» тел: +7 495 741-49-71 ГИП – Уханов М.Ф.	ООО «ЭФ – Инжиниринг» тел: +7 (495) 669-7733	10.07.2018

8	Развитие теплофикации с комбинированным производством электроэнергии и тепла	АО «ВТИ» член-корр. РАН Г.Г. Ольховский	ВНИПИЭнергопром В.Г. Семенов vniiper@vniiper.ru (495) 360-76-40	ПАО «Мосэнерго» С.Н. Ленев	по мере готовности
---	--	---	--	-------------------------------	-----------------------

* Пленарные заседания проводятся совместно с Секцией по проблемам надежности и безопасности больших систем энергетики Научного совета по системным исследованиям РАН

1. Секция «Тепловые электростанции»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Техническое перевооружение тепловых электростанций. Текущее состояние и показатели ТЭС при перевооружении	ОАО «ВТИ», ИНЭИ РАН, В.В. Нечаев, Г.Г. Ольховский, С.П. Филиппов	НП «Совет производителей энергии», ЦКТИ, ОАО «Силовые машины», Минэнерго РФ, Департамент энергетической политики, А.И. Куляпин	Пленарное заседание НП «НТС ЕЭС»
2	Развитие теплофикации с комбинированным производством электроэнергии и тепла	ВНИПИЭнергопром В.Г. Семенов	ПАО «Мосэнерго» С.Н. Ленев	Пленарное заседание НП «НТС ЕЭС»
3	Результаты эксплуатации ПГУ на Киришской ГРЭС	ПАО Газпромэнергохолдинг, Киришская ГРЭС, М.В. Федоров	ОАО «ВТИ»	2 квартал ОАО «ВТИ»
4	Организация сервиса ГТУ	РОТЭК О.В. Старшинова	«Газпромэнерго ремонт», ОАО «Силовые машины», СТГТ (Сименс)	4 квартал ОАО «ВТИ»
5	Эксплуатация ТЭС в маневренном режиме	«Юго-Западная ТЭЦ» СПБ (Р.И. Костюк) Адлерская ТЭЦ	ОАО «ВТИ», ПАО «Мосэнерго», О.Н. Макаров, С.В. Гуцин	4 квартал ОАО «ВТИ»

1.1 Подсекция «Тепломеханическое оборудование»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Результаты эксплуатации ПГУ на Киришской ГРЭС	ПАО «Газпромэнергохолдинг», Киришская ГРЭС М.В. Федоров	ОАО «ВТИ»	2 квартал ОАО «ВТИ»
2	Организация сервиса ГТУ	РОТЭК, О.В. Старшинова	«Газпромэнерго ремонт», ОАО «Силовые машины» СТГТ (Сименс)	4 квартал ОАО «ВТИ»
3	Эксплуатация ТЭС в маневренном режиме	«Юго-Западная ТЭЦ» СПб (Р.И. Костюк) Адлерская ТЭЦ	ОАО «ВТИ», ПАО «Мосэнерго», О.Н. Макаров, С.В. Гуцин	4 квартал ОАО «ВТИ»

1.2. Подсекция «Водоподготовка и водно-химический режим»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Система безреагентной комбинированной подготовки воды	ООО «Экоэнергосервис» д.т.н. Малахов И.А.	ОАО «ВТИ», Сорокина Б.А.	1 квартал ОАО «ВТИ»
2	Перспективные технологии очистки и консервации энергетического оборудования	ОАО «ВТИ» к.т.н. Полевич А.Н.	ИГЭУ г. Иваново к.т.н. Виноградов В.Н.	3 квартал ОАО «ВТИ»
3	Кислородные водно-химические режимы энергоблоков СКД. Нормы и требования.	ОАО «ВТИ» к.т.н. Сулов С.Ю.	ИГЭУ г. Иваново к.т.н. Виноградов В.Н.	4 квартал ОАО «ВТИ»
4	Перспективы технологии термического обессоливания морской воды на базе испарителей мгновенного вскипания	ЗАО «ИКСА» О.Г. Салашенко	ООО «СГС ПЛЮС» Л.А. Воробьева	2 квартал ОАО «ВТИ»

2. Секция «Гидроэлектростанции и гидротехнические сооружения»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Технологический и ценовой аудит проектной документации: «Замена силовых блочных трансформаторов. Филиал Волжская ГЭС»	АО «Институт Гидропроект», ООО «ЭФ-ТЭК»		ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»
2	Технико-экономическая оценка варианта завершения строительства Чебоксарской ГЭС на отметку 63,0 метра	Аналитический центр при Правительстве РФ		1 квартал ПАО «РусГидро»
3	Рассмотрение предложений и рекомендаций по увеличению пропускной способности Майского гидроузла	АО «Институт Гидропроект»		2 квартал ПАО «РусГидро»

3. Секция «Развитие, эксплуатация и техническое перевооружение электрических сетей»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Результаты разработки прибора для индикации горючих газов из газовых реле силовых трансформаторов (ПИГГ). Опытно-промышленная эксплуатация ПИГГ на объектах ДЗО ПАО «Россети» - ПАО «МРСК Волги»	АО «Техническая инспекция ЕЭС»	ПАО «МРСК Волги»	1 квартал ПАО «ФСК ЕЭС»
2	СТО «РусГидро» «Силовые трансформаторы гидроэлектростанций. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования»	Некоммерческое партнерство «Гидроэнергетика России», ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»	ПАО «РусГидро»	2 квартал ПАО «ФСК ЕЭС»
3	Надежность арматуры для проводов ВЛ. Границы целесообразного применения классической арматуры и арматуры из неферромагнитных материалов	АО «Электросетьстройпроект»	ООО «МЗВА» (завод высоковольтной арматуры)	3 квартал ПАО «ФСК ЕЭС»
4	Отчет по разработке, испытаниям, опытнo-промышленной эксплуатации и аттестации вводов с RIN-изоляцией	ООО «Масса» (завод «Изолятор»)	ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС»	4 квартал ПАО «ФСК ЕЭС»

4. Секция «Электротехническое оборудование»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	НИОКР «Разработка генераторного распределительного устройства для блоков ТЭС и АЭС»	АО «НИИЭФА», ФГУП «ПО Север»	АО «РАСУ»	1 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
2	НИОКР «Разработка программного комплекса для оценки кибернетической безопасности цифровых подстанций на базе стандарта МЭК 61850». 2-й и 3-й этап	АО «НТЦ ФСК ЕЭС», (Брагута М.В.)	ПАО «ФСК ЕЭС»	1 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
3	Подготовка экспериментальной базы и проведение ресурсных испытаний ВТСП кабельной линии постоянного тока – ПС 330 кВ Центральная ПС 220 кВ РП-9, 4 этап	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Сытников В.Е.)		1 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
4	Разработка специализированного испытательного стенда и испытание фильтрокомпенсирующего устройства (ФКУ) для ПС 220 кВ Сквордино. Этап 3	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Антонов А.В.), АО «Электровыпрямитель»	ПАО «ФСК ЕЭС»	2 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
5	Исследование перенапряжений в режимах коммутации кабельных и кабельно-воздушных линий, силовых трансформаторов, шунтирующих реакторов и конденсаторных установок 110-750 кВ и разработка устройства управляемой коммутации вышеуказанным электрооборудованием. Этапы 2, 3.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	ПАО «ФСК ЕЭС»	2, 4 кварталы АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
6	Разработка комплекса мер по снижению аварий на ВЛ в сложных инженерно-геологических и геокриологических условиях Западной Сибири и Крайнего Севера. Этап 5.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Тимашева Л.В.)	ПАО «ФСК ЕЭС»	4 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
7	Исследование аварийных режимов и разработка блокировки и защит ВТСП кабельной линии с системой криогенного обеспечения. Этап 3.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Кащеев А.В.)	ПАО «ФСК ЕЭС»	4 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
8	Разработка программного комплекса для оценки кибернетической безопасности цифровых подстанций на базе стандарта МЭК 61850. Этапы 4 и 5.	АО «НТЦ ФСК ЕЭС» (Брагута М.В., «Позитив Технолоджиз»)	ПАО «ФСК ЕЭС»	4 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
9	Разработка системы мониторинга электромагнитной обстановки на подстанциях при повышенной грозовой активности	НИУ «МЭИ» (Борисов Р. К., Жуликов С.С., Кочуров О.М.)	АО «ЭНИН», АО «НТЦ ФСК ЕЭС»	4 квартал АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

5. Секция «Экономика электроэнергетики»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Эффективность производства тепла на модульно-блочной электростанции при использовании избыточной мощности АЭС (в ночное время суток)	ВНИИАЭС доклад д.т.н. Чаховского В.М.	ИНП РАН д.э.н., профессор Волконский В.А.	1 квартал АО «Институт микроэкономики»
2	Влияние цен на газ на уровень цен на электроэнергию в зарубежных странах	АО «Институт микроэкономики» доклад д.э.н., профессора Кузовкина А.И.	ВНИИАЭС д.т.н. Чаховский В.М.	2 квартал АО «Институт микроэкономики»
3	Влияние уровня инвестиций в электростанции на себестоимость электроэнергии, с учетом метода возврата инвестиций	Доклад д.т.н. Сюткина Б.Д.	АО «Институт микроэкономики» к.т.н. Ткаченко Э.В.	3 квартал АО «Институт микроэкономики»
4	Модели олигополистических рынков электроэнергии. Расчеты на примере Германии	АО «Институт микроэкономики» Доклад д.э.н., профессора Кузовкина А.И.	ИНП РАН д.э.н., профессор Волконский В.А.	4 квартал АО «Институт микроэкономики»

6. Секция «Управление режимами энергосистем, РЗА»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	О результатах НИОКР «Исследование функционирования применяемых в Российской Федерации устройств релейной защиты в переходных режимах, связанных с насыщением трансформаторов тока»	ОАО «ВНИИР», АО «СО ЕЭС»	ПАО «Россети», АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «РусГидро», АО «Институт Энергосетьпроект»	1 квартал АО «СО ЕЭС»
2	Обсуждение Методических указаний по определению времени до насыщения измерительных индуктивных ТТ при КЗ в распределительных устройствах объектов электроэнергетики	ОАО «ВНИИР», АО «СО ЕЭС»	ПАО «Россети», АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «РусГидро», АО «Институт Энергосетьпроект»	1 квартал АО «СО ЕЭС»
3	Обсуждение результатов работы «Функциональные требования к дистанционным защитам» (анализ требований к современным ДЗ, внедряемым в ЕЭС России)	ООО «АЭН ЧР»	ПАО «Россети», АО «Концерн Росэнергоатом», ПАО «РусГидро», АО «Институт Энергосетьпроект»	2 квартал АО «СО ЕЭС»
4	Обсуждение итогов проведения экспериментов по обеспечению регулирования частоты в условиях изолированной работы энергосистемы Калининградской области	АО «СО ЕЭС»	ЗАО «Интеравтоматика»	2 квартал АО «СО ЕЭС»
5	Обсуждение проекта национального стандарта «Релейная защита и автоматика. Система мониторинга переходных режимов. Нормы и требования»*	АО «СО ЕЭС»	ЗАО «РТСофт», ООО «Прософт-системы», ООО «Парма», ООО «ИЦ Энергосервис», ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ», АО «НТЦ ЕЭС», АО «Институт Энергосетьпроект»	3 квартал АО «СО ЕЭС»

* Совместное заседание с секцией «Стандартизация в электроэнергетике»

7. Секция «Информационные технологии»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Использование сертификационных средств криптозащиты в АСУ ТП и РЗА	ОАО «ИнфоТеКС»	АО «РТСофт»	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
2	Оценивание состояния как инструмент обеспечения управляемости режима электрической сети. Опыт решения в условиях большой размерности и низкой наблюдаемости	ЗАО «Монитор Электрик»	АО «СО ЕЭС»	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
3	Целевая модель прохождения команд и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и ЦУС сетевых организаций, подстанциями	АО «СО ЕЭС»	АО «СО ЕЭС», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Россети»	3 квартал НП «НТС ЕЭС»
4	Применение технологий параллельного резервирования (PRP/HSR) для повышения отказоустойчивости транспортных сетей связи предприятий электроэнергетики	ГК «НАТЕКС»	ПАО «РусГидро»	4 квартал НП «НТС ЕЭС»

8. Секция «АСУ ТП»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Презентация новых программно-технических средств для реализации АСУТП энергоблоков*			2 квартал ОАО «ВТИ»
2	Анализ работы САРЧМ энергоблоков по выполнению требований ОПРЧ и НПРЧ, а также их участие в отработке энергосистемных аварий	АО «СО ЕЭС» Начальник службы внедрения противоаварийной и режимной автоматики, д.т.н. Е.И. Сацук	АО «СО ЕЭС»	4 квартал ОАО «ВТИ»

9. Секция «Автоматизированный учет электроэнергии и управление электропотреблением»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Метрологическое обеспечение АИИС КУЭ на ОРЭМ	ООО «Русэнергосбыт»	ПАО «Мосэнерго»	1 квартал ПАО «Мосэнерго»
2	О вопросе метрологического обеспечения ЦПС	ФГУП «ВНИИМС»	АО «Профотек», ПАО «ФСК ЕЭС»	2 квартал ПАО «Мосэнерго»
3	Качество электрической энергии	ООО «Эльстер Метроника»	ФГУП «ВНИИМС»	3 квартал ПАО «Мосэнерго»
4	Внедрение единых протоколов передачи данных для приборов учета электроэнергии	ПАО «Россети»	АО «СО ЕЭС»	4 квартал ПАО «Мосэнерго»
5	Импортозамещение: проблемы исполнения	ЗАО «ЭМИС» г. Челябинск	ОАО «ИнфоТеКС»	4 квартал ПАО «Мосэнерго»

10. Секция «Проблемы надежности и эффективности релейной защиты и средств автоматического системного управления в ЕЭС России»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Обсуждение результатов НИР «Реализация в ПТК ЦСПА возможности использования технологической информации от смежных комплексов ЦСПА»	АО «НТЦ ЕЭС»	АО «СО ЕЭС», АО «ИАЭС»	3 квартал АО «СО ЕЭС»
2	Актуальные задачи развития и применения технологии синхронизированных векторных измерений для задач управления в электроэнергетике	АО «СО ЕЭС», АО «НТЦ ЕЭС»	АО «РтСофт», ООО «Прософт-Системы», ООО «ИЦ Энергосервис», АО «ИАЭС», ФГБОУ «НИУ МЭИ»	4 квартал АО «СО ЕЭС»
3	Методика сравнительной оценки технико-экономических показателей и показателей надежности РЗА на традиционных ПС и на ЦПС	НИУ «МЭИ»	ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «РусГидро», ИСЭМ СО РАН, АО «НТЦ ЕЭС», АО «Институт Энергосетьпроект»	4 квартал АО «СО ЕЭС»
4	Обсуждение проекта стандарта ПАО «Россети» «Дистанционное управление устройствами РЗА при оперативных переключениях Технические решения»*	НИУ «МЭИ»	АО «СО ЕЭС», ПАО «Россети», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «РусГидро»	4 квартал АО «СО ЕЭС»
5	Обсуждение результатов НИОКР: «Блокировка действия дистанционных защит при выходе параметров нагрузочного режима за допустимые пределы.	НИУ «МЭИ»	АО «СО ЕЭС»	4 квартал АО «СО ЕЭС»

* Совместное заседание с секцией «Стандартизация в электроэнергетике»

11. Секция «Энергоэффективность и экология в электроэнергетике»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	<p>1. Научно-обоснованные предложения в проект Перечня основного технологического оборудования ТЭС, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий.</p> <p>2. Научно-обоснованные предложения в проект нормативного документа в области охраны окружающей среды, устанавливающего на основе ИТС НДТ «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии» технологические показатели НДТ для крупных топливосжигающих энергогенерирующих установок ТЭС.</p>	АО «ЭНИН», ОАО «ВТИ», НИУ «МЭИ»	ЦЭПП	1 квартал АО «ЭНИН»
2	Обсуждение предложения по формату Комплексного экологического разрешения для ТЭС	ЦЭПП, НИУ «МЭИ», АО «ЭНИН»	ГЭХ «Евросибэнерго»	2 квартал АО «ЭНИН»
3	Методические рекомендации по оценке затрат и потребности в оборудовании, необходимом для перехода теплоэнергетики на принципы наилучших технологий.	ЦЭПП, АО «ЭНИН», Экогор	ИНЭИ РАН	4 квартал АО «ЭНИН»

12. Секция «Возобновляемая и нетрадиционная энергетика»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Опыт реализации проектов развития ветроэнергетики в России	РАВИ, ОАО ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка	НИЦ «Атмограф», НП СУР ВИЭ	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
2	Предложения по совершенствованию правовой базы развития российской ветроэнергетики	НИЦ «Атмограф», НП «Совет участников рынка возобновляемой энергетики	ПАО «РусГидро» НИУ МЭИ	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
3	Основные положения прогноза научно-технического развития децентрализованной и возобновляемой энергетики РФ до 2035 года	ОАО «ИНЭИ РАН»	Минэнерго РФ, ПАО «РусГидро», НИУ «МЭИ»	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
4	Методы и результаты оценки энергетического потенциала органических отходов производства и потребления регионов России	МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЛ ВИЭ	НИУ «МЭИ», Корпорация «ЕЭЭК»	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
5	Опыт ПАО «РусГидро» по реализации Программы развития децентрализованной возобновляемой энергетики	ПАО «РусГидро»	НИУ «МЭИ» Корпорация «ЕЭЭК»	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
6	Методика определения технико-экономических характеристик гибридных энергокомплексов на базе ДЭС и ВИЭ с учетом графиков нагрузки и местных возобновляемых ресурсов	НИЦ «Атмограф»	Корпорация «ЕЭЭК», НИУ «МЭИ»	3 квартал НП «НТС ЕЭС»
7	Перспективы развития малой гидроэнергетики и морской энергетики.	ЗАО «ИСЭТ», ОАО НИИЭС»	НИУ «МЭИ», ПАО «РусГидро»	3 квартал НП «НТС ЕЭС»

13. Секция «Технология строительства и монтажа»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Разработка унифицированных железобетонных грибовидных фундаментов повышенной долговечности	ООО«СевЗапРегионСтрой», А.С.Чарушин, Р.В.Новиков	ОАО «Энергосеть проект»	3 квартал НП «НТС ЕЭС»
2	Рекомендации по оценке конкурентных компоновочных решений главных корпусов ТЭС с учетом гипотетических аварий в процессе эксплуатации	Проф.кафедры стр-ства ТЭС и АЭС НИУ МГСУ к.т.н. Б.К.Пергаменщик, ст.преп. В.В.Белов	ОАО «Теплоэлектро- проект»	4 квартал НП «НТС ЕЭС»
3	Технология демонтажных работ на объектах электроэнергетики с рециклингом отходов при их производстве	ГСК «Реформа», Г.Д.Фрич	ЗАО «ТЭПинжиниринг»	4 квартал НП «НТС ЕЭС»

14. Секция «Стандартизация в электроэнергетике»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Экспериментальная оценка участия СЭС и ВЭС в регулировании частоты*	АО «СО ЕЭС»	ПЭИПК, НИУ МЭИ, АО «Институт «Энергосетьпроект»	1 квартал АО «СО ЕЭС»
2	Стандартизация технических требований к объектам генерации на базе ветроэнергетических установок*	АО «ВетроОГК», АО «НТЦ ЕЭС» (МО)	АО «СО ЕЭС», АО «Техническая инспекция ЕЭС»	1 квартал АО «СО ЕЭС»
3	Обсуждение проекта Методики расчета коэффициента аварийности энергоблоков и гидрогенераторов 25 МВт и более и выработка механизмов ее применения в электроэнергетике	АО «СО ЕЭС»	ПАО «РусГидро», АО «ИнтерРАО – Электрогенерация», ПАО «Энел Россия»	2 квартал АО «СО ЕЭС»
4	О развитии системы стандартизации и сертификации в электроэнергетике	ТК 016, ВНИИНМАШ	АО «СО ЕЭС», ПАО «РусГидро», ПАО «Россети»	2 квартал АО «СО ЕЭС»
5	О направлениях стандартизации в области инновационных технологий в электроэнергетике	АО «НИЦЭ», Минэнерго России	ПАО «Россети», РАСУ (Росатом)	3 квартал АО «СО ЕЭС»
6	Анализ тенденций развития международной стандартизации в электроэнергетике	ТК 016, РосМЭК	АО «СО ЕЭС»	4 квартал АО «СО ЕЭС»
7	Научно-техническая экспертиза проектов национальных стандартов в области электроэнергетики	Разработчики ГОСТ Р	АО «СО ЕЭС», члены ТК 016	В течение года (при необходимости)

* Совместное заседание с секцией «Распределенные источники энергии» НП «НТС ЕЭС».

15. Секция «Распределенные источники энергии»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Экспериментальная оценка участия СЭС и ВЭС в регулировании частоты *	АО «СО ЕЭС»	ПЭИПК, НИУ «МЭИ», АО «Институт Энергосетьпроект»	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
2	Комплексная оценка вклада распределенной генерации при формировании перспективной структуры мощностей в ЕЭС России	ИНЭИ РАН	НИУ МЭИ, АО «Институт Энергосетьпроект», АО «НТЦ ЕЭС» (Московское отделение)	1 квартал НП «НТС ЕЭС»
3	Разработка методики комплексной оценки эффективности внедрения объектов распределенной генерации в электроэнергетические системы	ФГАОУ ВО «УрФУ»	НИУ МЭИ, АО «Институт Энергосетьпроект», АО «НТЦ ЕЭС» (Московское отделение)	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
4	Применение современных устройств противоаварийной автоматики на объектах РГ и в прилегающей сети	НПП «ЭКРА»	НИУ «МЭИ», ПЭИПК, «НТЦ ЕЭС» (Московское отделение)	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
5	Гетероструктурные фотоэлектрические модули. Технология, опыт и перспективы применения на солнечных электростанциях России	«Авелар Солар Технолоджи»	ВИЭСХ-ВИЭ, НИЦ «Атмограф», НИУ «МЭИ»	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
6	Влияние распределенной генерации на балансы мощности и энергии в электроэнергетических системах	ФГАОУ ВО «УрФУ»	ПЭИПК, НИУ «МЭИ», АО «Институт Энергосетьпроект»	2 квартал НП «НТС ЕЭС»
7	Методические основы строительства и эксплуатации генерирующих установок на предприятиях муниципальной энергетики в современных условиях	ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»	НИУ «МЭИ», НИЦ «Атмограф», ВИЭСХ-ВИЭ	3 квартал НП «НТС ЕЭС»

8	Особенности и возможности работы объектов РГ на оптовом и розничном рынках электрической энергии и мощности. Перспективы развития рынков.	Ассоциация НП «Совет рынка»	НТЦ ЕЭС (Московское отделение), НИУ «МЭИ», ПЭИПК	4 квартал НП «НТС ЕЭС»
9	Внедрение системы дистанционного управления РИСЭ с устройством автоматического перевода нагрузки без бестоковых пауз в сетях внутреннего электроснабжения предприятий и распределительных сетях	ГК «Хайтед»	ПЭИПК, НТЦ ЕЭС (Московское отделение), АО «Институт Энергосетьпроект»	4 квартал НП «НТС ЕЭС»

* Совместное заседание с секцией «Стандартизация в электроэнергетике»

16. Секция «Стратегия развития, надежность и безопасность в электроэнергетике»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Пути повышения энергоэффективности при производстве, передаче, распределении и потребления электроэнергии. Определение приоритетности мероприятий в современных условиях. Перспективы развития новых технологий в электроэнергетике	АО «ЭНИН»		2 квартал АО «ЭНИН»
2	Вопросы совершенствования системы управления электроэнергетическим комплексом России с целью повышения эффективности его функционирования и развития. Возможности создания системы целостного оптимального управления развитием и функционированием электроэнергетического комплекса страны	АО «ЭНИН»		3 квартал АО «ЭНИН»

17. Секция «Анализ и развитие механизмов управления надежностью электроснабжения потребителей»

№	Наименование работы	Организация (лица) – авторы разработки	Организация, выполняющая экспертизу работы	Дата и место рассмотрения работы
1	Электроэнергетический рынок и надежность электроснабжения	Государственный университет управления, Кузьмин В.В.		3 квартал НП «НТС ЕЭС»

Первый заместитель Председателя
Научно-технической коллегии
НП «НТС ЕЭС», д.т.н., профессор



В.В. Молодюк

Ученый секретарь Научно-технической коллегии
НП «НТС ЕЭС», к.т.н.



Я.Ш. Исамухамедов