

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство энергетики Российской Федерации
Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
Публичное акционерное общество «Федеральная сетевая компания
Единой энергетической системы»
Российский национальный комитет международного совета
по большим электрическим системам высокого напряжения
Благотворительный фонд «Надежная смена»

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

ХII ВСЕРОССИЙСКАЯ ОТКРЫТАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ»

1 – 3 ноября 2017 г.

ПРОГРАММА

Казань
2017

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»



АО «Системный оператор Единой энергетической системы»



ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»



Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан



Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения (РНК СИГРЭ)



Благотворительный фонд «Надежная смена»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



Журнал «ИВУЗ. Проблемы энергетики»



Журнал «Вестник КГЭУ»



Журнал «Вести в электроэнергетике»

ПАРТНЕР КОНФЕРЕНЦИИ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

Абдуллазянов Э.Ю. к.т.н., ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Сопредседатели

Большаков А.В. директор Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань

Николова Е.А. руководитель Центра подготовки персонала ПАО «ФСК ЕЭС», руководитель оргкомитета Молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ, г. Москва

Губаев Д.Ф. к.т.н., проректор по интеграции с производством, заведующий кафедрой «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Заместитель председателя

Шамсутдинов Э.В. к.т.н., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Ответственные секретари

Ахметшин А.Р. к.т.н., старший преподаватель кафедры «Энергетическое машиностроение» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Матюхина Т.М. ведущий эксперт административной группы Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань

Члены организационного комитета

Арзамасова А.Г. к.полит.н., и.о. начальника ОПКВК, координатор Молодежной секции Российского национального комитета СИГРЭ в ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Афанасьева О.В. к.т.н., начальник отдела инноваций и международного сотрудничества, председатель Совета молодых ученых и специалистов ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Балакирев С.В. ведущий специалист отдела программно-аппаратных комплексов Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань

Жукова И.В. проректор по внеучебной и воспитательной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Зиганшин А.Д. проректор по административно-хозяйственной работе ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Смирнов Ю.Н. к.ф-м.н., проректор по информатизации ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

- Кандалинцев В.В.** первый заместитель директора/главный диспетчер
Филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань
- Ившин И.В.** д.т.н., директор Института электроэнергетики
и электроники ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
- Дыганов В.А.** к.пед.н., начальник отдела по интеграции с производством
ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань
- Янборисов Т.М.** начальник отдела управления делами ОАО «ТГК-16»,
г. Казань

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	Мероприятие	Место проведения (встречи)
1 ноября, среда		
09:00 – 10:00	Регистрация участников, выставка научно-технических разработок	Корпус Д, 2-й этаж, холл
10:00 – 10:30	Открытие конференции	Д-223
10:30 – 12:00	Пленарные доклады	Д-223
12:00 – 13:15	Перерыв на обед	
13:15 – 15:00	Работа по секциям 1, 2	Д-104
13:15 – 15:00	Работа по секциям 3, 4	Д-102
15:00 – 17:00	Экскурсия	АО «СО ЕЭС» «РДУ Татарстана», Обзорная экскурсия «Вечерняя Казань» (автобус перед корпусом Д)
2 ноября, четверг		
08:30 – 09:30	Экскурсия по КГЭУ	Корпус Д, холл
09:30 – 11:30	Работа по секциям 1, 2	Д-104
09:30 – 11:30	Работа по секциям 3, 4	Д-102
11:30 – 12:30	Перерыв на обед	
12:30 – 14:30	Экскурсия	КТЭЦ-2, ПС 200/110/10 кВ «Центральная» Автобус перед корпусом Д
14:00 – 16:00	Полуфинальный отбор проектов по программе «УМНИК»	Д-223
14:30 – 16:00	Работа по секциям 1, 2	Д-102
14:30 – 16:00	Работа по секциям 3, 4	Д-104
16:00 – 16:30	Кофе-брейк	Корпус Д, 2-й этаж
16:30 – 17:30	Работа по секциям 1, 2	Д-104
16:30 – 17:30	Работа по секциям 3, 4	Д-102
3 ноября, пятница		
08:30–10:00	Работа по секциям 1, 2	Д-104
08:30–10:00	Работа по секциям 3, 4	Д-102
10:00–10:30	Кофе-брейк	Корпус Д, 2-й этаж
10:30–11:30	Работа по секциям 1, 2	Д-104
10:30–11:30	Работа по секциям 3, 4	Д-102
11:30–12:30	Перерыв на обед	
12:30–13:30	Заккрытие конференции	Д-223

О КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция – это ежегодное отраслевое мероприятие. В работе этой конференции принимают участие молодые энергетики – работники АО «СО ЕЭС» «РДУ Татарстана», ПАО «ФСК», российских сетевых и генерирующих компаний, а также студенты, магистранты и аспиранты российских и зарубежных технических вузов.

Цели и задачи конференции – привлечение студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых к решению актуальных задач современной энергетики, способствование интеграции высшего образования и производства, развитие и поддержка научно-технического потенциала талантливой молодежи, выявление учащихся вузов, молодых специалистов, обладающих высокими аналитическими и организационными способностями, представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в области электроэнергетики, развитие и укрепление научных связей молодых сотрудников и ученых.

Научные направления конференции

Секция 1. Электрооборудование

Секция 2. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем. Линии электропередачи и подстанции

Секция 3. Управление и экономика энергосистем

Секция 4. Информационные системы и новые технологии

Регламент конференции

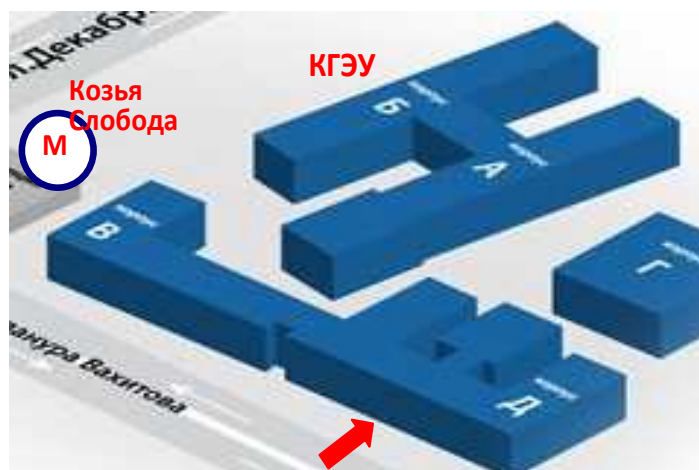
Пленарные доклады – 20 – 30 мин.

Секционные доклады – 10 мин.

Ответы на вопросы – 5 мин.

Место проведения конференции

ФГБОУ ВО КГЭУ, 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51



ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 1 ноября

☉ 10:00 – 12:00 Аудитория Д-223

Модератор

Губаев Дамир Фатыхович – к.т.н., проректор по интеграции с производством, заведующий кафедры «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем» ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Торжественное открытие конференции

Абдуллазянов Эдвард Юнусович – к.т.н., ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Каткова Евгения Игоревна – начальник отдела энергосбережения и энергоэффективности Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан, г. Казань

Большаков Андрей Викторович – директор Филиала АО «СО ЕЭС» «РДУ Татарстана», г. Казань

Галеев Эдуард Геннадьевич – генеральный директор ОАО «ТГК-16», г. Казань

Королев Артем Сергеевич – директор БФ «Надежная смена», г. Москва

Пленарные доклады

Большаков Андрей Владимирович – директор Филиала АО «СО ЕЭС» «РДУ Татарстана», г. Казань

Динамика изменения генерации и потребления в энергосистеме Республики Татарстан. Существующие проблемы, пути решения. Перспективы развития ВИЭ в Республике Татарстан

Сергеев Сергей Леонидович – начальник ПТО ОАО «ТГК-16», г. Казань

Модернизация Филиала ОАО «ТГК-16» – Казанская ТЭЦ-3 на основе газовой турбины 9НА.01

Зинин Владимир Михайлович – директор управления перспективных разработок, ОАО «НИПОМ» г. Н. Новгород

Построение ЦПС стандарта МЭК 61850

Касимов Василь Амирович – доцент кафедры ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань

Визуализация результатов локационного зондирования при гололедообразовании на проводах линий электропередачи

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. Электрооборудование

Секция 2. Релейная защита и автоматизация

электроэнергетических систем. Линии электропередачи и подстанции

Среда, 1 ноября	Четверг, 2 ноября	Пятница, 3 ноября
⌚ 13:15 – 15:00	⌚ 09:30 – 11:30	⌚ 08:30 – 10:00
Аудитория Д-104	14:30 – 16:00	10:30 – 11:30
	16:30 – 17:30	Аудитория Д-104
	Аудитория Д-104	

Председатель

Большаков А.В. (Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань)

Сопредседатели

Губаев Д.Ф. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Федотов А.И. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Грачева Е.И. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Маргулис С.М. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Секретарь

Гавриленко А.Н. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Антонов В.А. Опытная эксплуатация блокирующих устройств при работе в электроустановках филиала «Буинские электрические сети»

Выборов Н.С. Релейная защита – как способ предотвращения поломок электрооборудования

Ахатов Д.А. Способ определения несимметрии на отходящих линиях среднего напряжения с двумя трансформаторами тока на присоединение

Алексеев А.В. Система мониторинга гололёдообразования

Алиев Г.Р. Повышение эксплуатационной надежности работы асинхронных двигателей

Басенко В.Р. Метод спектрального анализа потребляемого тока для диагностики неисправностей асинхронных двигателей

Мимжанов А.А. Несовершенство микропроцессорных защит на примере SIPROTEC производства Siemens, выявленных на Казанской ТЭЦ-2

Бахтеев К.Р. Оценка эффективности форсировки возбуждения синхронных машин и использование накопителей электроэнергии для ограничения глубины провалов напряжения

Билалов Ф.Ф. Проблемы компенсации реактивной мощности в сетях ПАО «Татнефть»

Бортник Д.В. Сравнение технических решений по снижению высших гармоник в электрических сетях с коммунально-бытовой нагрузкой

Букреев И.В. Использование автоматического изменения параметров настройки устройств противоаварийной автоматики в зависимости от топологии электрической сети с целью минимизации рисков реализации излишних управляющих воздействий

Валеев И.М. Оценка возможности применения метода размыкания сетей с двусторонним питанием в условиях действующей системы электроснабжения городского района напряжением 6(10) кВ

Васильев В.П. Применение микропроцессорных устройств в цепях оперативной блокировки разъединителей СХ-105 и интеграция в «ОИК Диспетчер»

Васильев О.П. Учебный полигон «Подстанция 110/10 кВ»

Ахунов Т.Р. Оценка влияния гармонических составляющих тока короны при коммутационных перенапряжениях на несинусоидальность напряжения

Назаров А.В. Учет влияния параметров двухцепных ЛЭП при симметричных коротких замыканиях при коррекции устоек релейной защиты

Галимханов З.Т. Использование различных типов выключателей на воздушных линиях 6–10 кВ для повышения надежности электроснабжения

Гараев И.И. Защита от вибрации проводов и тросов воздушных линий электропередачи напряжением 35–750 кВ

Горячев М.П. Анализ геометрических параметров ЛЭП для верификации стрел провеса провода

Дробов А.В. Верификация имитационной модели системы электроснабжения нетяговых железнодорожных потребителей

Даминов А.И. Адаптивные алгоритмы работы частотной делительной автоматики

Дробов А.В. Статистическая проверка адекватности математической модели системы электроснабжения нетяговых железнодорожных потребителей

Зиннатуллина Г.Р. Дистанционное секционирование воздушных линий 6(10) кВ с целью повышения производительности труда и сокращения потерь нефти

Исламова Г.Н. Влияние разных типов ламп на частоту слияний световых мельканий при работе с различными вращающимися механизмами

Иванов Д.А. Технология «Умный провод» для воздушных линий электропередач РФ

Рахматуллина Г.Э., Риянов Л.Н. Использование реактивных токов для плавки гололеда на ВЛ-10кВ ООО «Башкирэнерго»

Мартышкин К.Н. Применение специального оборудования для повышения качества электроэнергии

Касимов В.А. Исследования локационным методом гололедных отложений на проводах воздушных линий электропередачи

Касимов В.А. Визуализация результатов локационного зондирования при гололедообразовании на проводах линий электропередачи

Мустафин Р.Г. Устройство обнаружения витковых замыканий обмоток трансформаторов

Никитин Ю.В. Определение места повреждения линии адаптивным методом

Новиков С.И. Параллельная работа распределенной генерации и электроэнергетической системы

Олейников Д.Н. Создание программно-аппаратного комплекса для проверки функционирования токовых защит

Хасанов З.М. Достоинства и недостатки аппарата SIMOCODE pro с интерфейсом передачи данных Profibus. Способы устранения недостатков современных устройств защиты и управления электродвигателей 0,4 кВ на примере Филиала АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-2

Попов С.С. Модернизация противоаварийной автоматики для интеллектуального выделения электростанций на сбалансированную нагрузку

Проничев А.В., Солдусова Е.О. Расчет пропускной способности разомкнутых воздушных линий электропередачи с продольной самокомпенсацией

Рахматуллин Р.Р. Обнаружение гололеда на воздушных линиях электропередачи

Рядов П.С. Феррорезонанс при переключениях в сетях 220 кВ и выше

Зиганшин Т.В. Применение токового балансера – симметрирующего трансформатора 0,4 кВ производства компании «Ensto» в распределительных сетях

Сельменева Д.С. Исследование переходных процессов при управляемом включении реактивных нагрузок

Самофалов Ю.О. Система мониторинга режимов воздушных распределительных электрических сетей 6-35 кВ с функциями определения мест повреждения.

Саубанов Р.И. Калибровка по амплитуде датчика программно-аппаратного комплекса волнового определения места повреждения в разветвленной сети 6–10 кВ

Сиразутдинов Ф.Р. Повышение надежности защиты автотрансформатора с учетом ближнего и дальнего резервирования

Соколов Д.В. Автоматика ограничения перегрузки оборудования с температурной коррекцией

Страхов С.И. Создание программы автоматической проверки микропроцессорных устройств автоматики определения мест повреждений. Преимущества от внедрения

Хакимянов Э.Ф. Анализ и расчет распределительных электрических сетей программным средством PSSINCAL

Хакимянов Э.Ф. Реализация концепции «Smart Grid» в Республике Татарстан

Харчевников В.И. Температурно-ветровые ограничения противогололедных режимов воздушных линий электропередачи

Чубаров К.М. Расчёт статической устойчивости на основе обобщённых уравнений предельных режимов для исследования электроснабжения объектов нефтяной отрасли

Янкович А.Ю. Интеллектуальная система мониторинга сетей как средство повышения надёжности системы электроснабжения промышленного предприятия

Секция 3. Управление и экономика энергосистем
Секция 4. Информационные системы и новые технологии

Среда, 1 ноября	Четверг, 2 ноября	Пятница, 3 ноября
☀ 13:15 – 15:00	☀ 09:30 – 11:30	☀ 08:30 – 10:00
Аудитория Д-102	14:30 – 16:00 16:30 – 17:30	10:30 – 11:30
	Аудитория Д-102	Аудитория Д-102

Председатель

Смирнов Ю.Н. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Сопредседатели

Хлопунов С.А. (Филиал АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана, г. Казань)

Нуриева Р.М. (ПАО «ТГК-16», г. Казань)

Ахметова И.Г. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Бурганов Р.А. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Секретарь секции

Субхангулова А.У. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Абдулвалиев А.Ф. Актуализация (пересмотр) СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»

Ахметшин А.Р. Работа над выполнением требований по качеству электроэнергии

Авдонькин С.А. Реализация системы диспетчеризации и мониторинга топливно-энергетических ресурсов на базе программного комплекса «Энергопортал»

Будникова И.К. Использование робототехнических средств в ликвидации аварий на атомных электростанциях

Абдуллов А.А. Особенности топологии беспроводной сенсорной сети для задач мониторинга воздушных линий электропередачи

Галимзянов Л.А. Планирование оптимального режима работы станции на примере Филиала АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-2

Гиззатуллина К.И. Кластерный анализ в экономическом прогнозировании рынка электроэнергии

Зорин Г.А. Использование карты-схемы электрической сети совместно с программными комплексами GPS-мониторинга и грозопеленгации для решения задач оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике

Зинуров В.Э. Снижение коммерческих потерь электричества в сетевой компании

Губарев А.А. Анализ стоимости работы бытовых электроприемников.

Жилкина Ю.В. Риски в энергетике: анализ практики управления на рынке электроэнергии

Калугин Н.Н. Модель финансирования энергосервисного рынка в Республике Татарстан

Кузнецов Б.В. Выбор автоматизированных систем секционирования воздушных линий электропередач 6–10 кВ на основе международных показателей надёжности электроснабжения SAIDI, SAIFI

Минибаева Д.Р. Модернизация управления как фактор повышения эффективности предприятий энергетической отрасли

Дубицкий М.А. Резервы мощности в электроэнергетических системах

Давлетишина Л.А. Мониторинг развития оптового рынка электроэнергии

Емельянов Р.Н. СМС оповещение дежурного электромонтера подстанции об отключениях линий и оборудования в целях повышения надежности оперативного технологического управления

Санаров С.В. Самоочистка солнечных панелей с помощью робота «Energy Tipster»

Сагадуллина Р.М. АСКУЭ – способ решения экономико-социальных проблем Республики Марий Эл

Сидорова В.Т. Методика определения точки размыкания в сложно замкнутых воздушных сетях напряжением 110 кВ

Солдусова Е.О. Разработка алгоритма управления режимом изолированной энергосистемы

Спицкий Д.А. Планирование потерь тепла в трубопроводах

Филатов А.А. Анализ вариантов решения проблемы механизма «последней мили» в Российской Федерации с точки зрения тарифных и законодательных решений

Тюрин Т.А. Оценка эффективности внедрения биогазовых станций в агропромышленные комплексы Восточной Сибири

Пушкарский Е.В. Автоматизация осмотра высоковольтных воздушных линий электропередачи

Тукаев С.М. Численное моделирование фазовой скорости для разных конфигураций линий электропередачи и проводимостей подстилающей поверхности

Губа А.В. Использование грозовой электростанции как способ добычи альтернативного источника энергии

ПОЛУФИНАЛЬНЫЙ ОТБОР ПРОЕКТОВ ПО ПРОГРАММЕ «УМНИК»

Четверг, 2 ноября

⌚ 14:00 – 16:00 Аудитория Д-223

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пятница, 3 ноября

⌚ 12:30 – 13:30 Аудитория Д-223

Модератор

Губаев Д.Ф. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Отчеты председателей секций. Награждение победителей секций

Большаков А.В. (Филиал АО «СО ЕЭС» «РДУ Татарстана», г. Казань)

Смирнов Ю.Н. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Подведение итогов работы регионального этапа конкурса по программе «УМНИК»

Шамсутдинов Э.В. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

Подведение итогов работы конференции

Абдуллазянов Э.Ю. (ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань)

КАК ДОБРАТЬСЯ

Общественный транспорт



Казань – Центральный автовокзал

г. Казань, ул. Девятаева, 15
Телефон: +7 (843) 293-00-41;
+7 (843) 293-04-00;

<http://www.avtovokzal-kzn.ru/>

Автобус № 6



Казань — Автовокзал Южный

г. Казань, Оренбургский проезд, 207

Телефон: +7 (843) 261-57-07

Факс: +7 (843) 261-51-57

<http://www.autovokzal.com/>

Автобус № 37



Железнодорожный вокзал Казань-1

г. Казань, ул. Привокзальная площадь, 1а

Бесплатная круглосуточная горячая линия: 8–800–775–00–00

Телефон: +7 (843) 294–04–00

<http://www.rzd.ru/>

Автобус № 74



Железнодорожный вокзал Казань-2

г. Казань, ул. Воровского, 33

Бесплатная круглосуточная горячая линия: 8–800–775–00–00

Телефон: +7 (843) 294–04–00

<http://www.rzd.ru/>

Метро ст. «Северный вокзал» – «Козья Слобода»

Аэропорт Казань

420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Аэропорт.

ОАО «Международный аэропорт “Казань”»

Телефон: +7 (843) 267–88–07; +7 (843) 267–88–09

<http://www.kazan.aero/>

1. Скоростной поезд от терминала «Аэроэкспресс» до ж/д вокзала Казань-1, далее автобусом № 74

2. Автобус № 197 до ст. метро «Проспект Победы», далее до ст. «Козья Слобода».



Такси «Uber» www.uber.com

Такси «Татарстан» <http://taxitatarstan.ru/>

+7 (843) 567-1-567

Такси «Лидер» <http://kazan.rutaxi.ru/>

+7 (843) 230-00-00

Такси «МИНИМУМ»

+7 (843) 229-33-33

Такси «МИКС»

+7 (843) 255-55-55

ДЛЯ ЗАМЕТОК