

**Министерство энергетики
Российской Федерации**
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Щепкина, д. 42, стр. 1, стр. 2,
г. Москва, ГСП-6, 107996
Телефон (495) 631-98-58, факс (495) 631-83-64
E-mail: minenergo@minenergo.gov.ru
<http://www.minenergo.gov.ru>

По списку рассылки

17.03.2021 № ЕГ-2909/05
На № _____ от _____

О VI Международной научно-
практической конференции
«Релейная защита и автоматизация
электроэнергетических систем
России»

Уважаемые коллеги!

В период с 20 по 23 апреля 2021 г. в г. Чебоксары (проспект Тракторостроителей, 103 «А») состоится VI Международная научно-практическая конференция «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем России» (далее – Форум «РЕЛАВЭКСПО-2021»).

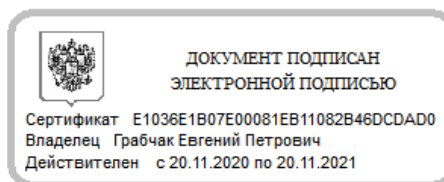
Организаторами Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021» являются Правительство Чувашской Республики и Ассоциация «Инновационный территориальный электротехнический кластер Чувашской Республики» при поддержке Минэнерго России.

Направляю проект деловой программы и предлагаю рассмотреть возможность участия в указанном Форуме.

О принятом решении просьба проинформировать организаторов. Контактное лицо: Иванов Сергей, начальник отдела инноваций Минпромэнерго Чувашии, тел. (8352) 56-50-93, e-mail: minprom14@cap.ru, rci21@mail.ru.

Также обращаю внимание, что для участия в Форуме необходимо пройти регистрацию на сайте www.relavexpo.ru.

Приложение: 1. Проект деловой программы на 5 л. в 1 экз.



ПРОГРАММА

Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021»

20 – 23 апреля 2021 года, г. Чебоксары (проспект Тракторостроителей, 103 «А»)

Регистрация для участия: www.relavexpo.ru

20 апреля 2021 года

Работа ВЫСТАВКИ	10.00 – 18.00
<i>Регистрация участников Форума «РЕЛАВЭКСПО-2021»</i>	10.00 – 11.00
<i>Торжественное открытие конференции и выставки «РЕЛАВЭКСПО-2021»</i>	11.00 – 11.10
<i>Обход выставки «РЕЛАВЭКСПО-2021» официальной делегацией</i>	11.10 – 12.00
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ «Цифровая трансформация в электроэнергетике» Тематика заседания: - проблемы цифровизации энергетики; - импортозамещение и кибербезопасность; - меры поддержки и планы развития; - направление развития РЗА <i>(предварительные участники: Грабчак Е.П. (Минэнерго России), Иванов М.И. (Минпромторг России), Николаев О.А. (Глава Чувашской Республики), Краснов Д.И. (Минэкономразвития Чувашии), Герасимов Е.Р. (Минпромэнерго Чувашии), Майоров А.В. (ПАО «Россети»), Бутко А.В. (АО «РАСУ» ГК «Росатом»), Гринько О.В. (НТИ «Энерджинет»)</i>	12.00 – 13.30 ЗАЛ А
Перерыв на обед	13.30 – 14.30
Научно-практическая конференция	
СЕКЦИЯ «Цифровые подстанции — практические подходы и опыт реализации» Тематика: - перспективы развития ЦТТ; - типовые решения по ЦПС; - ЦТТ или МУ на уровне СН и ниже; - увеличение степени интеграции функций IED нового поколения	14.30 – 15.45 ЗАЛ А
СЕКЦИЯ «Обеспечение электромагнитной совместимости на современном энергообъекте для цифровых и традиционных устройств» Тематика: - Особенности ЭМС на ЦПС.	14.30 – 15.45 ЗАЛ В
СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	14.30 – 15.45 ЗАЛ С

<i>Кофе-пауза</i>	15.45 – 16.00
Продолжение работы секции «Цифровые подстанции — практические подходы и опыт реализации»	16.00 – 18.30 <i>ЗАЛА</i>
Круглый стол Генерального партнера: «Релематика - Традиции, Надёжность и Инновации. 20 лет в энергетике» <i>Тематика:</i>	16.00 – 18.30 <i>ЗАЛ С</i>
Круглый стол «Жизненный цикл комплексов защиты и управления цифровой энергетикой» <i>Тематика:</i> - технические требования, нормативное регулирование; - безопасная разработка программного обеспечения; - безопасная среда разработки ПО	16.00 – 18.30 <i>ЗАЛ В</i>
21 апреля 2021 года	
Работа ВЫСТАВКИ	10.00 – 18.00
<i>Научно-практическая конференция</i>	
СЕКЦИЯ «Повышение надежности РЗА и АСУ ТП. Диагностика, мониторинг РЗА и различных систем подстанции» <i>Тематика:</i> - МП РЗА нового поколения; - новые системы и комплексы ЦПС; - 4-я архитектура ЦПС; - опыт применения РЗА на ЦПС без оперативного персонала; - требования к РЗА в части диагностики и мониторинга; - глубина диагностики; - развитие СОПТ на ЦПС; - импортозамещение РЗА.	09.00 – 11.00 <i>ЗАЛА</i>
Заседание СЕКЦИИ № 3 НТС ПАО «Россети» «Технологии и оборудование для автоматизации систем управления в электрических сетях»	09.00 – 11.00 <i>ЗАЛ В</i>
<i>Кофе-пауза</i>	11.00 – 11.15
Продолжение работы секции «Повышение надежности РЗА и АСУ ТП. Диагностика и мониторинг РЗА и различных систем подстанции»	11.15 – 13.00 <i>ЗАЛА</i>
Круглый стол «ПП РФ от 10.07.2019 № 878 – переход на отечественную ЭКБ и меры поддержки» <i>Тематика:</i> - импортозамещение; - проблемы применения отечественной электронной компонентной базы; - меры поддержки	11.15 – 13.00 <i>ЗАЛ В</i>
<i>Перерыв на обед</i>	13.00 – 14.00
СЕКЦИЯ «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС» <i>Тематика:</i> - требования к проектируемым РЗА;	14.00 - 15.45 <i>ЗАЛА</i>

- типовые проекты ЦПС	
СЕКЦИЯ «Вопросы моделирования и кибербезопасности при цифровой трансформации энергетики» Тематика: - цифровые двойники; - технологии машинного обучения для энергетики; - технологии кибербезопасности; - безопасная разработка программного обеспечения; - интеллектуальных систем учета электрической энергии (ПП РФ 19.06.2020 № 890)	14.00 - 15.45 <i>ЗАЛ В</i>
Кофе-пауза	15.45 – 16.00
Продолжение работы секции «Задачи проектирования РЗА, АСУ ТП, ИБ при новом строительстве и реконструкции ПС»	16.00 - 18.30 <i>ЗАЛ А</i>
Круглый стол Генерального партнера: «НПП «ЭКРА» Тематика:	16.00 - 18.30 <i>ЗАЛ В</i>
22 апреля 2021 года	
Работа ВЫСТАВКИ	10.00 – 18.00
СЕКЦИЯ «Новые стандарты и система аттестации и сертификации устройств РЗА, АСУ ТП» Тематика: - ведомственная аттестация; - аттестация по информационной безопасности; - диверсификация центров аттестации; - эффективность отраслевой аттестации; - особенности сертификации оборудования ЦПС	09.00 – 11.00 <i>ЗАЛ А</i>
Кофе-пауза	11.00 – 11.15
Расширенное ТЕХНИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний Тематика: - О текущем состоянии и планах развития РЗА в энергокомпаниях. - Вопросы аварийности в аспекте надёжности устройств РЗА. - Опыт эксплуатации микропроцессорных устройств. - Опыт и применяемые подходы по анализу работы устройств РЗА при технологических нарушениях. - Взаимодействие оборудования РЗА с оборудованием АСУТП. Разграничение зон ответственности со смежными направлениями (СДТУ, ОИТ) при переходе к цифровым подстанциям. - Разграничение зон ответственности между персоналом РЗА и АСУ при эксплуатации систем АСУ ТП и ЦПС. - Повышение квалификации персонала, обучение персонала для возможности проверки IED, работающих по протоколу МЭК 61850. Обучение персонала работе с проверочным оборудованием для IED работающих по протоколу 61850. - Обеспечение эксплуатационной надёжности устройств релейной защиты цифровой	11.15 – 13.00 <i>ЗАЛ А</i>

<p>подстанции.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Опыт внедрения цифровых технологий при модернизации централизованной системы противоаварийной автоматики. - Опыт внедрения систем сбора обработки информации с микропроцессорных устройств различных фирм производителей. - Инновационные возможности микропроцессорных терминалов, повышающие надежность работы устройств РЗА. - Опыт применения программного обеспечения по автоматизации процессов в службах РЗА энергокомпаний. 	
<p>СЕКЦИЯ «Совершенствование методов и технических средств релейной защиты и автоматики» Тематика:</p>	<p>11.15 – 13.00 ЗАЛ В</p>
<p>Перерыв на обед</p>	<p>13.00 – 14.00</p>
<p>Продолжение работы расширенного ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний</p>	<p>14.00 – 15.45 ЗАЛ А</p>
<p>Кофе-пауза</p>	<p>15.40 – 16.00</p>
<p>Продолжение работы расширенного ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ производителей систем релейной защиты и АСУ ТП с участием специалистов эксплуатирующих организаций энергетических компаний</p>	<p>16.00 – 16.45 ЗАЛ А</p>
<p>Подведение итогов конференции. Закрытие конференции</p>	<p>16.45 – 17.00</p>
<p>23 апреля 2019 года</p>	
<p>Экскурсии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Электротехнические предприятия г. Чебоксары: ООО НПП «ЭКРА», ООО «Релематика», АО «ЧЭАЗ», ООО «НПП «Бреслер», ООО «НПП «Динамика», АО «ЭЛАРА», ООО «Интеллектуальные сети», ООО «ИНБРЭС» (запись на стендах компаний).</i> - <i>Центр сертификации, стандартизации и испытаний (ЦССИ) Чувашской Республики (лаборатория аккредитована в Росаккредитации).</i> - <i>Федеральный центр компетенций - Чебоксарский электромеханический колледж.</i> - <i>Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова (факультет «Энергетика и электротехника»).</i> - <i>Центр по кибербезопасности в области энергетики.</i> 	<p>с 09.00</p>

Молодежная площадка.
Научно-техническая молодежная конференция.
(проспект Тракторостроителей, 103 «А»)

21-22 апреля 2021 года	
СЕКЦИИ: <ul style="list-style-type: none">- Совершенствование алгоритмов релейной защиты и автоматики энергосистем.- Цифровая обработка сигналов в системах релейной защиты и автоматики.- Технологии векторных измерений в системах релейной защиты и автоматики.- Методы искусственного интеллекта в релейной защите.- Кибербезопасность цифровых устройств релейной защиты.- Релейная защита в сетях с распределенной генерацией.- Моделирование электроэнергетических систем для целей релейной защиты и автоматики.- Надежность релейной защиты и автоматики.	09.00 – 18.00 <i>ЗАЛ С</i>

Регистрация для участия: www.relavexpo.ru.

Справки: тел. (8352) 22-45-60, e-mail: rci21@mail.ru, minprom14@cap.ru.

Список рассылки

№ п/п	Компания
1	ПАО «Россети» (в т.ч. ФСК, МРСК, МОЭСК, Ленэнерго, АО «Тюменьэнерго», АО «Янтарьэнерго», ПАО «Томская РК», ПАО «Кубаньэнерго»)
2	ПАО «РусГидро»
3	Госкорпорация «Росатом»
4	ПАО «Газпром»
5	ПАО «Новатэк»
6	АО «Сетевая компания»
7	АО «БЭСК»
8	АО «РЭС»
9	ОАО «ИЭСК»
10	ПАО «СУЭНКО»
11	ООО «Газпром энергохолдинг» (ПАО «Мосэнерго», ПАО «МОЭК», ПАО «ТГК-1» и ПАО «ОГК-2»)
12	Группа «Интер РАО»
13	АО «Концерн Росэнергоатом» (10 атомных АЭС)
14	АО «ЕвроСибЭнерго»
15	ПАО «Т плюс»
16	АО «Юнипро»
17	ООО «Сибирская генерирующая компания»
18	ПАО «Энел Россия»
19	АО «Татэнерго»
20	ПАО «Фортум»
21	ПАО «Квадра»
22	ПАО «Лукойл» (включая 46 ДЗО)
23	ПАО АНК «Башнефть»

24	ПАО «НК «Роснефть»
25	ПАО «Татнефть»
26	РАО Энергетические Системы Востока
27	ПАО «Газмрнефть»
28	АО "Оборонэнерго" (и филиалы)
29	АО «Братская электросетевая компания»
30	ООО «Самарская электросетевая компания»
31	ООО «Иркутская электросетевая компания» (и филиалы)
32	АО «Самарская сетевая компания»
33	АО «Татэнерго» (включая ДЗО)
34	ОАО «Башкирэнерго» (включая ДЗО)