

**Проект программы  
Всероссийского конгресса «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ-2019»  
в рамках выставки ЭЛЕКТРО-2019  
15-17 апреля 2019 года**

<b>15 апреля 2019 года День Производителя</b>	
<b>11.00-12.00</b>	<b>Открытие 28-й международной специализированной выставки «ЭЛЕКТРО-2019»</b>
<b>12.00-14.00</b>	<i>Установочная сессия</i> <b>«Техническое перевооружение сетей: новые функциональные возможности, ожидаемые от кабельных систем»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модернизация сетей и повышение их энергоэффективности на основе инновационного подхода к развитию действующего сетевого комплекса.</li> <li>• Каблирование ЛЭП в стратегиях развития инженерных сетей города</li> <li>• Гибридные кабели для «умных» сетей: ответ на вызовы цифровой энергетики</li> <li>• Переход в распределительных сетях на более высокий класс напряжения. Оценка возможностей повышения нагрузки на существующие кабельные линии. Планы строительства кабельных линий сверхвысокого напряжения</li> <li>• Стратегическое будущее прокладки подводных кабелей в России и в мире</li> <li>• Развитие в России высоковольтных линий постоянного тока</li> <li>• Развитие кабельных систем на основе высокотемпературной проводимости: что может быть движущей силой для внедрения этих систем; что является необходимым и достаточным, чтобы эти системы стали коммерчески жизнеспособными в больших масштабах?</li> </ul>
<b>14.00-15.00</b>	Кофе-брейк. Осмотр экспозиции
<b>15.00-17.30</b>	<i>Секционное заседание</i> <b>«Оптимизация конструкций кабелей и типов КЛ : точки роста надежности и эффективности»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Темпы освоения прорывных технологий в кабельной промышленности</li> <li>• Применение новых материалов для высоковольтных кабелей: через сколько времени можно ожидать, что сшитый полиэтилен будет потеснен; можно ли использовать существующие стандарты для оценки качества этих материалов?</li> <li>• Повышение рабочих температур кабелей и проводов;</li> <li>• Применение алюминия и сплавов в конструкции кабеля как инструмент снижения стоимости</li> <li>• Унификация использования пластикатов в производстве различных марок кабеля.</li> <li>• ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и стабилизаторы ПВХ компаундов</li> <li>• Проводник будущего (полый кабель) или экономия ресурса при производстве кабеля</li> <li>• Производство кабеля с помощью нанотехнологий</li> <li>• Радиационная модификация полимерных материалов изоляции проводов и кабелей</li> <li>• Автоматизация производства кабелей и проводов</li> </ul>
<b>16 апреля 2019 года День Проектировщика</b>	
<b>11.00-13.00</b>	<i>Секционное заседание</i> <b>«Технические решения при проектировании кабельных линий»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Эффективность существующей нормативной документации</li> <li>• Опыт применения новых технических решений при проектировании кабельных линий различных классов напряжения с учетом современных нормативных требований</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Современный подход в проектировании кабельных трасс и линий на основе кабеленесущих систем</li> <li>• Особенности проектирования, монтажа и строительства КЛ напряжением 35 и 110 кВ кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена (КСПЭ) среднего и высокого напряжения</li> <li>• Автоматизация и повышение точности расчета тепловых режимов кабельных линий в практике проектирования</li> <li>• Проверка кабельных линий при коротких замыканиях. Условия термической стойкости и невозгораемости</li> <li>• Выбор кабелей при прокладке кабельных линий в земле</li> <li>• Преимущества шинопроводных систем</li> </ul>
<b>13.00-14.00</b>	Кофе-брейк. Осмотр экспозиции
<b>14.00-16.00</b>	<i>Секционное заседание</i> <b>«Электромонтаж: выбор оптимальных конфигураций»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Снижение затрат при капитальном строительстве кабельных сооружений. Современные технические решения при монтаже кабельных систем</li> <li>• Анализ условий прокладки питающих кабельных линий в мегаполисе</li> <li>• Технический надзор за производством земляных работ при ремонте и прокладке кабельных линий</li> <li>• Выбор способа прокладки кабельных линий</li> <li>• Сокращение производства земляных работ, в том числе за счёт применения бестраншейных способов прокладки КЛ - горизонтально-направленного бурения (ГНБ) или коллекторов в целях защиты природоохранных зон и благоустроенных участков городов</li> <li>• Применение способа прокладки КЛ по территории ПС в заглубленных кабельных каналах (лотках), на эстакадах, в коллекторах, в грунте</li> <li>• Организация кабельной канализации на основе применения на объектах специализированных труб, учитывающих специфику кабельных сетей. Новые трубные решения для кабельных линий</li> <li>• Внедрение комплексной механизации работ при прокладке КЛ с использованием высокопроизводительных комплексов машин и оборудования</li> <li>• Кабельная арматура, прокладка и маркировка</li> <li>• Герметизация кабелей в местах соединения и окольцевания (муфты)</li> <li>• Муфты среднего и высокого напряжения. Опыт эксплуатации переходных соединительных муфт на напряжение 110 кВ для соединения маслonaполненных кабелей низкого давления с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена. Причины повреждений соединительных муфт для кабелей с пластмассовой изоляцией.</li> <li>• Монтаж концевых муфт кабельных линий 110-220 кВ на опорах воздушных линий</li> <li>• «Сухие» конструкции элегазовых вводов, соединительных и концевых муфт</li> <li>• Композитные изоляторы для концевых муфт наружной установки</li> <li>• Соединительная арматура, не требующая технического обслуживания</li> <li>• Концевая арматура, имеющая специальные адаптеры для периодического контроля уровней ЧР с помощью передвижных измерительных установок.</li> <li>• Испытания после прокладки КЛ: проверка качества монтажа</li> </ul>
<b>16.30-17.30</b>	<i>Мастер-класс</i> <b>«Монтаж кабельной муфты»</b>
<b>17 апреля 2019 года</b> <b>День Заказчика</b>	
<p><i>17 апреля – знаменательный день в истории пожарной охраны. В 2019 году исполнится 370 лет со дня подписания (17 апреля- по старому стилю, 30 апреля – по новому стилю) указа «О Градском благочинии», который заложил основы создания первой российской противопожарной службы. Государственная пожарная охрана советской России была создана 17 апреля 1918 года декретом «Об организации мер борьбы с огнем».</i></p> <p><i>В преддверии профессионального праздника огнеборцев, который в современной России отмечается 30 апреля, мероприятия Конгресса 17 апреля посвящены вопросам обеспечения пожарной безопасности.</i></p>	
<b>11.00-12.30</b>	<i>Установочная сессия</i> <b>«Под особым контролем: пожарная безопасность систем электроснабжения»</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Международная стандартизация противопожарных требований и методов испытания готовой электротехнической продукции</li> <li>• «Первенство» кабельных изделий по пожарной опасности среди электротехнических изделий</li> <li>• Анализ существующих нормативных документов о требованиях пожарной безопасности кабельных изделий</li> <li>• О роли контрафакта в возникновении чрезвычайных ситуаций</li> <li>• Законодательное обеспечение контроля за качеством кабельной продукции</li> <li>• Современные формы подтверждения соответствия требований пожарной безопасности</li> <li>• Признание результатов добровольной сертификации работ и услуг в области пожарной безопасности: органы сертификации, «технические политики», аттестационные структуры. Декларирование как альтернатива сертификации</li> <li>• Реализация пилотного проекта по введению входного документального контроля кабельной продукции энергетического назначения, закупаемого при возведении объектов капитального строительства</li> </ul>
<b>12.30-13.00</b>	Кофе-брейк. Осмотр экспозиции
<b>13.00-14.30</b>	<i>Секционное заседание</i> <b>«Повышение надёжности работы электро и пожаробезопасности систем электроснабжения»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Анализ причин возникновения пожаров и выбор аппаратов защиты, применяемых в электроустановках.</li> <li>• Квалифицированный контроль за эксплуатацией электрических изделий</li> <li>• Контроль состояния кабельных линий в процессе эксплуатации</li> <li>• Создание системы контроля состояния изоляции кабельных сетей на объектах Минобороны России</li> <li>• Проблемы пожарной безопасности кабельных объектов Московского метрополитена</li> <li>• Обеспечение пожарной безопасности кабельных коммуникаций АЭС</li> <li>• Интеллектуализация безопасности электротехнических установок</li> <li>• Диагностика качества потребляемой электроэнергии и сетей электроснабжения для предотвращения пожароопасных отказов в них</li> <li>• Современные автоматические выключатели и устройства защитного отключения (УЗО)</li> <li>• Заземление и защитные меры безопасности. Молниезащита</li> </ul>
<b>14.30-15.00</b>	Кофе-брейк.
<b>15.00-17.00</b>	<i>Секционное заседание</i> <b>«На противопожарной службе: применение кабельной продукции для обеспечения пожарной безопасности»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечения безопасной работы систем противопожарной защиты.</li> <li>• Проблемы обеспечения показателей огнестойкости (работоспособности) кабельных линий</li> <li>• Какие факторы сдерживают развитие российского рынка ОКЛ?</li> <li>• Применение огнестойких кабелей. Выбор огнестойких кабельных линий для применения в различных проектах</li> <li>• Способы снижения горючести кабелей</li> <li>• Прокладка неогнестойких кабелей внутри обеспечивающих огнестойкость погонных электромонтажных изделий</li> <li>• Замоноличивание кабелей в огнестойких строительных конструкциях</li> <li>• Использование огнестойких футляров или обертывания кабелей огнестойкими ленточными материалами</li> <li>• Пожарная опасность кабельных линий в полимерных трубах</li> </ul>