



4

## Побежденных не было

Интервью с главным судьей соревнований



10

Так закаляется сталь

11 Сердца переполняла гордость

# РОССИЙСКИЕ СЕТИ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

№ 3 (27), спецвыпуск, 2016 год



РОССЕТИ

! тема номера



## Профессионалы высшей пробы

В Ленинградской области завершились соревнования профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей. Почти неделю представители российских и белорусской компаний боролись за звание лучших в своей профессии.

В течение шести дней — с 24 по 29 июля 2016 года — внимание 216-тысячного коллектива группы компаний «Россети» было приковано к учебному комплексу в поселке Терволово в Ленинградской области: именно там проходили межрегиональные соревнования профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей. Более сотни крепких парней, представляющих 15 команд дочерних предприятий «Россетей», а также коллективы ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Оборонэнерго» и ГПО электроэнергетики Белоруссии «Белэнерго» мерились силами за звание победителей в нескольких номинациях. Последняя декада июля выдалась жаркой во всех отношениях: столбик термометра бил температурные рекорды, а энергетики подняли градус профессиональных состязаний на очень высокую отметку. Об этом и не только — в сегодняшнем специальном выпуске корпоративной газеты «Российские сети».

Цифры

18 команд



3 компетенции



10 этапов



сказано

«Наша основная ценность — команда высококлассных и ответственных профессионалов. Я с особым удовольствием хочу отметить участие в соревнованиях лучших представителей производственного персонала «Россетей», которые определены на основании объективных показателей. Именно вы — опора компании и гарантия надежного будущего, в котором будут реализованы масштабные проекты по созданию «умной» энергетики».

ОЛЕГ БУДАРГИН, генеральный директор ПАО «Россети»



5 СОБЫТИЙ

В год инженера

**1** Главной особенностью межрегиональных соревнований профессионального мастерства стало то, что они прошли под эгидой «Года инженера» ПАО «Россети». Можно сказать с уверенностью, что масштаб профсоревнований, количество их участников, широкое освещение хода и итогов состязаний в средствах массовой информации, на интернет-ресурсах, в том числе и в социальных сетях, во многом способствовали повышению престижа и популяризации инженерных профессий в группе компаний «Россети».

Лучший по профессии

**2** Впервые среди компаний энергетической отрасли в рамках межрегиональных соревнований профессионального мастерства совместно с Министерством труда и социальной защиты РФ был проведен федеральный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии». Совместно с союзом «Агентство развития профессиональных союзов и рабочих кадров Ворлдскиллс

России» организован корпоративный открытый чемпионат по международной методике Worldskills.

Приглашает выставка-форум

**3** Безусловно, особый вес межрегиональным соревнованиям профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей придало проведение в его рамках 26–28 июля на территории учебного комплекса ПАО «Ленэнерго»

го» в Терволово выставки-форума «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса». Известные российские и зарубежные фирмы представили свою продукцию, в первую очередь электрооборудование, а также специализированную автотехнику, машины и механизмы.

Расширяя сотрудничество

**4** Хотя прошедшие соревнования профессионального мастерства и имеют статус межрегиональных, по своему

# Парад энергетиков

Этого дня — 22 июля — без преувеличения ждали не только участники межрегиональных соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей, но и многотысячные коллективы всех дочерних предприятий ПАО «Россети», которые болели за свои команды.

## СОБЫТИЯ

В соревнованиях приняли участие 15 команд компаний, входящих в группу «Россети», а также команды ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Оборонэнерго» и ГПО электроэнергетики Белоруссии «Белэнерго»



Место проведения мероприятия выбрано неслучайно — учебный комплекс ПАО «Ленэнерго» в поселке Терволово оборудован по последнему слову техники

**В** любом деле, как это принято считать, очень важен первый шаг, своего рода заповедь, и применительно к соревнованиям он как раз удался: безукоризненная организация церемонии открытия, боевой настрой, который продемонстрировали команды, когда четкими колоннами с флагами компаний выходили на общую линейку построения и занимали свои места, задали четкий ритм всем соревнованиям.

На славу постарались и хозяева — принимающая сторона: учебный комплекс ПАО «Ленэнерго» в Терволово был готов к проведению состязаний на все сто (подробный материал об этой уникальной учебно-тренировочной площадке читайте на стр. 9), были решены все оргвопросы по размещению команд, питанию энергетиков, трансферу.

Участников соревнований тепло напутствовал первый заместитель генерального директора ПАО «Россети», и. о. генерального директора

ПАО «Ленэнерго» Роман Бердников, заместитель генерального директора по технической политике ПАО «Россети» Валерий Гордиенко.

И вот наступила долгожданная минута подъема флага соревнований. Этого права был удостоен заместитель начальника службы эксплуатации и ремонтов подстанций филиала «Тюменьэнерго» — «Нижевартовские электрические сети» Евгений Иванков, капитан тюменской команды, которая показала наивысший результат на прошлогодних соревнованиях профмастерства.

...Еще немного — и парадно-выходные костюмы заменены на привычную для энергетиков спецодежду. Предстоящие дни были наполнены драматизмом бескомпромиссной борьбы, стремлением показать достойные результаты, радостью побед, но не горечью поражений. Проигравших в этих соревнованиях не было. Об этом — в материалах сегодняшнего выпуска. 🌟

Сказано

«Соревнования профессионального мастерства позволяют обмениваться опытом и совершенствоваться в нашей деятельности. Приятно отметить, что на современном полигоне «Ленэнерго», который становится центром компетенции по развитию мастерства, также проходит открытый корпоративный чемпионат по международной методике Worldskills — впервые среди компаний энергетической отрасли».



РОМАН БЕРДНИКОВ, первый заместитель генерального директора ПАО «Россети», и. о. генерального директора ПАО «Ленэнерго»



представительскому составу им впору выходить и на более высокий уровень. Достаточно сказать, что в этом году наряду с 15 командами группы компаний ПАО «Россети», представляющими 78 регионов Российской Федерации, в состязаниях приняли участие коллективы ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Оборонэнерго», а также Государственного производственного объединения (ГПО) электроэнергетики Белоруссии «Белэнерго». А специалисты «Крымэнерго», «Севастопольэнерго» и ОАО «Сетевая компания» (Татарстан) участвовали в качестве наблюдателей.



## Жребий от ветерана

**5** Жеребьевка команд-участниц по праву считается одним из волнующих моментов церемонии открытия соревнований. Символично, что провести ее доверили ветерану электроэнергетической отрасли Александру Курилкину с полувековым (!) стажем, бывшему главному инженеру высоковольтной сети «Ленэнерго» и руководителю филиала «Пригородные электрические сети». Перед началом жеребьевки Александр Васильевич пожелал удачи участникам соревнований и подчеркнул,

что ПАО «Россети» как организатор состязаний выступает продолжателем лучших традиций отечественной энергетики.



Участники круглого стола на полигоне «Ленэнерго» в Терволово обсудили будущее электромобилей в России

# Электротяга для Питера

В рамках соревнований и выставки-форума «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса» эксперты из крупных энергетических компаний и представители ведущих заводов-изготовителей обсудили планы по развитию инфраструктуры для электромобилей в Северной столице.

«Россети» приступили к реализации Всероссийской программы развития зарядной инфраструктуры для электротранспорта еще в 2014 году. Она включает в себя разработку базовых технологических решений (НИОКР), пилотные проекты по применению электротранспорта и созданию зарядной инфраструктуры в ключевых регионах страны, а также комплексный план мероприятий поддержки производства и использования экологически чистого транспорта.

По данным петербургского Центра энергосбережения, в России 56,6 млн автомобилей, из них только 11,7 тысячи имеют возможность использования электродвигателей. В Петербурге чуть больше 2 млн машин, из них лишь 98 с электродвигателем или оснащены гибридной силовой установкой. Но начало эры электродвигателей в городе на Неве уже положено: в декабре 2014 года в аэропорту Пулково и в ТРЦ «Галерея» открылись две первые заправочные станции для электромобилей. «Ленэнерго» выдало владельцам электрокаров 20 ключей доступа к зарядным станциям. Магнитный носитель активирует процесс заправки на станции, зарядка автомобиля абсолютно бесплатна.

В 2016 году АО «СПб ЭС» заключило договор подряда на выполнение поставки

оборудования для создания инфраструктуры зарядных станций на базе энергообъектов. Запланирована установка 16 зарядных станций на центральных улицах и площадях, а также рядом с крупными торговыми центрами.

Идею совмещения КТП 6–10/0,4 кВ с зарядными станциями для электромобилей презентовала компания «МРСК Центра» во время подготовки Всероссийской программы развития зарядной инфраструктуры для электротранспорта. Нововведение

решает проблему отсутствия зарядок по пути из одного населенного пункта в другой, так как практически вдоль любой автодороги проходят ЛЭП 6–10 кВ, к которым можно подключить КТП со встроенными зарядными станциями. Разработано два конструктивных решения подобных объектов распределительной сети: в бетонном корпусе для преимущественно городского размещения и киосковой типа в корпусе из сэндвич-панелей для загородной территории.



На выставке-форуме можно было попрактиковаться в вождении электрокара

## Строго по графику

«Ленэнерго» завершило прокладку кабельной резервной линии (КЛ) 110 кВ Крестовская — Василеостровская для электроснабжения стадиона «Зенит-Арена», на котором пройдут игры чемпионата мира по футболу в 2018 году. Ввод линии в эксплуатацию планируется в октябре 2016 года.



ЧМ-2018

Энергетики проложили кабельную линию 110 кВ от подстанции 330 кВ «Василеостровская» до подстанции 110 кВ «Крестовская», часть линии проходит под Невской губой Финского залива. «Ленэнерго» с опережением графика выполнило сложные работы методом горизонтального направленного бурения, чтобы провести КЛ под водой и соединить два острова — Крестовский и Васильевский.

Сейчас специалисты «Ленэнерго» подключают линию к энергоисточникам, завершают пусконаладочные работы систем автоматики, телемеханики, коммерческого учета потребления электроэнергии и связи.

Строительство резервной кабельной линии 110 кВ Крестовская — Василеостровская, соединяющей две одноименные подстанции, обеспечит стадиону «Зенит-Арена» первую категорию надежности, по которой запитаны аэропорты, железнодорожные вокзалы и другие стратегически важные объекты городской инфраструктуры.



# Побежденных не было

Прошедшие в конце июля соревнования профмастерства стали знаковыми для всей электроэнергетики. Об их масштабе говорят в первую очередь цифры — по количеству команд и участников, этапов и компетенций эти состязания стали самыми массовыми за последние годы. Впрочем, речь идет не столько о количественных показателях, сколько о качественных. И здесь энергетики продемонстрировали достойные результаты. Обо всем этом — в интервью с главным судьей соревнований, заместителем начальника управления — начальником производственно-технического отдела департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети» Сергеем ПЕТРОВЫМ.



Начальник производственно-технического отдела департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети», главный судья соревнований Сергей Петров

## ИНТЕРВЬЮ

— Сергей Александрович, давайте, как говорится, разложим соревнования по полочкам: в каких дисциплинах мерялись силами команды?

— Соревнования включали в себя пять основных мероприятий. Первый и самый объемный сегмент — соревнования по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования, которые включали семь этапов. Соревнования персонала по ремонту и обслуживанию кабельных сетей состояли из трех этапов (подробнее — в таблице на стр. 5). Особо следует сказать о таком направлении, как корпоративный открытый чемпионат по методике WorldSkills. В рамках соревнований также прошел федеральный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший электромонтер по ремонту оборудования подстанций». И конечно же, синергетический эффект состязаниям придала выставка «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса», где были представлены современные образцы электротехнической продукции, специализированная автотехника, машины и механизмы. В ходе деловой программы представители профессионального и экспертного сообщества обсудили актуальные вопросы развития и повышения эффективности электросетевого комплекса. Данный форум во многом способствовал установлению между потребителями и производителями тесного делового взаимодействия.

— Судя по тому, что организационно все мероприятия прошли на добротном уровне, подготовка к ним началась загодя?

— Конечно, такие масштабные соревнования и чемпионат потребовали серьезной подготовительной работы. Соответствующее распоряжение ПАО «Россети» вышло еще в январе, и у нас было достаточно времени, чтобы решить все организационные вопросы. Особые слова благодарности хочется выразить руководству ПАО «Ленэнерго», на учебно-тренировочной базе которого прошли соревнования. Все участники чувствовали постоянную поддержку и практическую помощь питерцев, была создана особая атмосфера доброжелательности, которая способствовала достижению высоких результатов.

— Но вернемся к соревнованиям. Давайте подробнее остановимся на первом блоке, связанном с ремонтом оборудования ПС.

— Эти соревнования, как сказано выше, состояли из семи этапов. Особенностью первого этапа этого года стало то, что он состоял из двух подэтапов: проверки знаний действующих правил, инструкций, норм с применением программного комплекса «АСОП-Эксперт» и технологии проведения ремонтных работ на тренажере TWR 12 — 3D-моделирования. Как главный судья скажу, что применение данной методики позволило беспристрастно и объективно оценить знания каждого экзаменуемого. Важная деталь — правильные ответы надо было дать в максимально короткие сроки, то есть олимпийский принцип «быстрее» здесь также брался во внимание.

Один из зрелищных этапов — освобождение пострадавшего (а в его роли выступал манекен-тренажер Гоша) от действия электрического тока в контактной отсечке ячейки КРУН 10 кВ с последующим оказанием первой помощи. В этой номинации не было равных коллективу «МРСК Волги», который был награжден специальным призом как «Лучшая команда реаниматоров».

Коль скоро речь зашла о зрелищности, нельзя не вспомнить этап тушения пожара: вот где телевизионщики выхватывали эффектную картинку! Тем более что очагов возгорания было два.

В прошедших соревнованиях не было проходных этапов, каждый по-своему был важен: идет ли речь о ремонте трансформатора тока 110 кВ или вакуумного выключателя в ЗРУ 10 кВ, замене опорно-стержневой изоляции (ОСИ) и регулировке разъединителя 110 кВ или замене вентилятора обдува, масла и силикагеля в гидрозатворе силового трансформатора.

При этом на 3, 5 и 6-м этапах основные баллы выставлялись за технологию проведения ремонтных работ, а на 4-м этапе основной упор был сделан на соблюдение требований правил по охране труда при работе на высоте в соответствии с Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н (ред. от 17.06.2015). При этом оценивались большими баллами правильная и безопасная организация труда, оформление проектов производства работ (ППР), плана эвакуации, наряда-допуска, проведение целевых инструктажей.

— Как показали себя наши коллеги из смежных организаций?

— Особенностью состязаний стало участие в них команд ОАО «НК «Роснефть», АО «Оборонэнерго» и братской команды из Белоруссии — ГПО «Белэнерго», которая шла вне зачета. В качестве наблюдателей



прислали своих представителей «Севастопольэнерго», ГУП «Крым-энерго» и ОАО «Сетевая компания» из Татарстана.

Намеренно не говорю о результатах и местах коллег. Важен, на мой взгляд, сам факт участия, расширение географии и охвата, а во-вторых, разве можно взвесить полученные в честном противоборстве опыт и практические знания? А чувство локтя и добрые партнерские отношения разве поддаются какому-либо измерению?

#### — И все же давайте назовем лидеров — они это заслужили.

— Волгари, как известно, взошли на олимп в соревнованиях по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования, за ними — представители Тюмени. Эти два коллектива, подчеркну, постоянно лидируют на протяжении последних лет. Питерцы, показав третий результат в этой дисциплине, взяли пальму первенства в соревнованиях по ремонту и обслуживанию кабельных сетей, обойдя коллег из «МРСК Урала» и «МРСК Волги».

Сегодня, когда отгремели фанфары и призовые кубки заняли достойное место в залах трудовой славы дочерних предприятий, наступает не менее значимый этап — осмысления пройденного, обобщения опыта лучших команд и его масштабирование в группе компаний «Россети». На местах самым внимательным образом необходимо подойти к анализу показанных результатов, работе над ошибками. По итогам соревнований готовится соответствующий распорядительный документ. Необходимо сделать так, чтобы опыт лучших стал достоянием каждого профильного специалиста. Именно в этом главная ценность соревнований подобного уровня.

#### — И несколько слов о корпоративном открытом чемпионате по методике WorldSkills...

— Он проходил по компетенции «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики», где ПАО «Россети» являются инициатором развития данной компетенции. Участникам чемпионата были предложены модули проверки знаний, монтажа, наладки микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (МП УРЗА). В бескомпромиссной борьбе лучшим электромонтером релейной защиты и автоматики стал Владислав Зайцев из «Тюменьэнерго», второе место — у Ильдара Гайнуллина из «МРСК Волги», третье занял Алексей Осик из «МРСК Юга». Неслучайно назвал их поименно: дело в том, что и год назад, в Нижневартовске, в этой же дисциплине призеры определились в таком же порядке! Независимо от методик, профессионалы своего дела остаются на высоте.

#### — Поделитесь, пожалуйста, личными впечатлениями от соревнований.

— Своими хорошими результатами приятно удивили команды «Кубаньэнерго», «МРСК Юга», «МРСК Урала» и «МОЭСК» — что называется, так держать! Во время соревнования у нас были и свои именинники: электромонтеры Дмитрий Гапонов из «Кубаньэнерго» и Михаил Гальтюк из «МРСК Центра и Приволжья», водитель Василий Гушин из «МОЭСК» и начальник отдела Чапаевского ПО «МРСК Волги» Иван Артамонов принимали теплые поздравления от коллег. Соревнования, которые запомнились своей доброй атмосферой, без сомнения, продемонстрировали тренд группы компаний «Россети» на укрепление профессионализма и мастерства всего производственного персонала в интересах обеспечения надежности функционирования электросетевого комплекса. 🎯

## цифры

30

корпоративных учебных центров повышения квалификации по всей стране

В них ежегодно обучается свыше 50 тысяч работников



## языком цифр

# Экран соревнований

## РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДСТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Команда	Этап 1				Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Общая сумма	Место
	Подэтап 1		Подэтап 2									
	100	Командное время	200	Командное время								
«МРСК Центра»	41,00	1:03:00	191	1:00:00	161	145	96	106	157	177	1033	13
ПАО «МРСК Северо-Запада»	67,60	0:46:00	182	0:57:00	202	164	122	84	164	170	1088	9
«Тюменьэнерго»	44,20	0:58:00	187	0:51:00	190	193	138	201	182	174	1265	2
«Белэнерго»	76,30	0:46:00	200	0:25:00	150	156	125	159	185	188	1163	вне зачета
«МРСК Сибири»	61,00	1:11:00	162	1:27:00	168	131	135	141	171	174	1082	11
«Янтарьэнерго»	26,80	1:18:00	150	3:00:00	188	95	58	95	101	164	851	16
«МРСК Урала»	98,70	0:46:00	152	1:46:00	160	192	108	154	182	156	1104	7
«МРСК Юга»	41,40	0:49:00	193	1:17:00	195	163	93	128	167	176	1115	6
«Кубаньэнерго»	98,90	0:47:00	185	2:25:00	161	179	109	146	196	182	1158	5
«НК «Роснефть»	50,70	0:51:00	148	1:53:00	157	94	80	103	151	142	875	15
«МОЭСК»	79,90	0:49:00	192	1:22:00	199	181	100	191	197	186	1246	4
«ТРК»	50,80	0:50:00	164	1:34:00	181	125	60	96	156	167	949	14
«МРСК Волги»	92,10	0:51:00	200	0:58:00	203	192	187	143	193	178	1296	1
«МРСК Северного Кавказа»	35,40	0:50:00	158	2:31:00	163	179	102	138	206	157	1103	8
«Ленэнерго»	93,40	0:52:00	172	1:14:00	162	178	173	189	210	165	1249	3
«МРСК Центра и Приволжья»	81,00	1:04:00	180	2:09:00	172	175	80	142	145	187	1081	12
«Оборонэнерго»	50,00	0:56:00	112	2:54:00	158	81	51	82	131	141	756	17
ФСК ЕЭС	49,30	1:12:00	162	2:07:00	163	194	82	153	191	141	1086	10

## РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

№ п. п.	Команды КС	Этапы				Общая сумма	Место
		1	2		3		
		80	100	Командное время	200		
1	«МРСК Центра»	80,00	100,00	0:24:27	186,00	366,00	6
2	«МРСК Северо-Запада»	78,00	100,00	0:42:31	169,00	347,00	10
3	«МРСК Центра и Приволжья»	80,00	85,82	0:54:31	200,00	365,82	7
4	«Ленэнерго»	77,00	99,33	0:31:50	218,00	394,33	1
5	«МРСК Сибири»	77,00	93,25	0:42:53	199,00	369,25	4
6	«Янтарьэнерго»	63,00	95,27	0:41:35	170,00	328,27	14
7	«МРСК Урала»	79,00	96,62	0:24:40	215,00	390,62	2
8	«МРСК Юга»	75,00	95,95	0:29:30	191,00	361,95	8
9	«Кубаньэнерго»	68,00	100,00	0:29:05	199,00	367,00	5
10	«НК «Роснефть»	76,00	100,00	0:37:29	160,00	336,00	12
11	«МОЭСК»	68,00	100,00	0:25:27	187,00	355,00	9
12	«ТРК»	75,00	88,52	0:42:53	175,00	338,52	11
13	«МРСК Волги»	80,00	99,33	0:24:58	207,00	386,33	3
14	«МРСК Северного Кавказа»	44,00	100,00	0:33:35	190,00	334,00	13

## РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ В ЧЕМПИОНАТЕ ПО МЕТОДИКЕ WORLDSKILLS

№ п/п	Команды WS	Общая сумма	Место
		100	
1	АО «Тюменьэнерго»	87	1
2	ПАО «МРСК Волги»	85	2
3	ПАО «МРСК Юга»	76,5	3
4	ОАО «МРСК Урала»	75	4
5	ПАО «МРСК Центра»	75	4
6	ПАО «ТРК»	72,5	5
7	ПАО «Ленэнерго»	72	6
8	ПАО «МРСК Северного Кавказа»	65	7
9	ПАО «МРСК Центра и Приволжья»	65	7
10	ПАО «Кубаньэнерго»	58	8
11	АО «Янтарьэнерго»	58	8
12	ПАО «ФСК ЕЭС»	58	8
13	ПАО «МОЭСК»	55	9
14	ПАО «МРСК Сибири»	54,5	10
15	ОАО «НК «Роснефть»	53	11
16	ПАО «МРСК Северо-Запада»	40,5	12

# Им покорился энер

Объединенной командой ПАО «Ленэнерго», включавшей подстанционщиков и кабельщиков, руководил Наиль Абдуллов, заместитель главного инженера по эксплуатации филиала ПАО «Ленэнерго» — «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети» (во главе колонны)

## победители



### «ЛЕНЭНЕРГО»

Команда «Ленэнерго» в соревнованиях по техническому обслуживанию и ремонту кабельных сетей заняла первое место, набрав в общей сумме 394,33 балла.

**К**абельщики мерились силами на трех этапах. На первом шла проверка знаний действующих правил, инструкций и норм с применением программного комплекса «АСОП-Эксперт». Второй этап включал в себя монтаж концевой кабельной муфты 35 кВ на 3D-макете. Третий — монтаж соединительной кабельной муфты 10 кВ на силовом одножильном кабеле с изоляцией из сшитого полиэтилена.

О том, что борьба носила крайне напряженный характер, говорит тот факт, что победители опередили команду «МРСК Урала» всего на 3,71 балла. Вот эта небольшая разница в баллах как раз и передает весь накал соревнований, как и секунды, за которые боролись участники состязаний.

Своими впечатлениями мы попросили поделиться питерцев — представителей «золотой» команды.

*«К отбору участников команды приступили в феврале этого года, их было семеро, а в марте определились с двумя основными и одним запасным, Станиславом Баскаковым, который проходил подготовку наравне со всеми. Требования к кандидатам были серьезными. Кабельщик — это довольно специфическая специальность. Кроме навыков работы на компьютере, опыта работы с арматурой и высокой личной дисциплины, нам нужно было ориентироваться и на скорость их реакции, и на коммуникабельность, и на общую эрудированность».*

**НИКОЛАЙ УГЛЕВ**, руководитель команды «Ленэнерго» по техническому обслуживанию и ремонту кабельных сетей, заместитель главного инженера по эксплуатации — начальник управления технического обслуживания и ремонтов филиала ПАО «Ленэнерго» — «Кабельная сеть». Из 45 прожитых лет половину отдал любимому делу — энергетике

Самыми сложными были первые два «компьютерных» этапа: проверка знаний и монтаж муфты на 3D-макете. Сложность состояла в том, что кабельщики за несколько месяцев должны были освоить компьютерную программу, необходимую для 3D-моделирования. Оба участника с блеском справились с поставленной задачей. И Роман Михайлов, и Игорь Трофимов показали все, на что были способны, и в практической, и в «компьютерной» части соревнований. Их вера в себя росла от этапа к этапу, что в конце концов и привело их к победе.

*«Познакомился с напарником по команде Романом Михайловым лишь в феврале — до этого никогда не работали вместе. У нас сразу же установилось идеальное взаимопонимание, что очень помогло во время соревнований».*

*Готовились серьезно: активно осваивали компьютер и штудировали нормативные документы. В общей сложности проработали порядка 600 вопросов, хотя на состязаниях нужно было отвечать всего лишь на четвертую часть. Самыми волнующими для меня были «компьютерные» этапы — после их успешного прохождения переживаний стало меньше, а уверенности в себе — больше.*

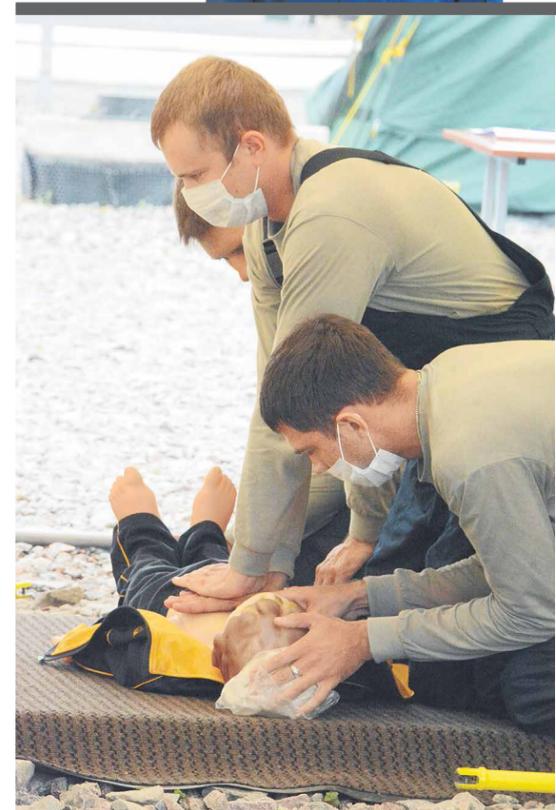
*Не буду скрывать: нам очень помогло то, что соревнования проходили на нашей домашней площадке, а дома, как известно, и стены помогают. Мое самое яркое впечатление? Перед завершающим этапом мы претендовали на одно из призовых мест, но наши главные соперники не давали расслабиться ни на секунду.*

*И только в последний момент стало понятно, что им нас не догнать! Нашей радости не было предела!»*

**ИГОРЬ ТРОФИМОВ**, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 5-го разряда Северного района филиала «Ленэнерго» — «Кабельная сеть», в энергетике более двух десятилетий

*«Перед соревнованиями прошли очень серьезную подготовку, что и стало залогом нашей победы. Хотя не все шло гладко. На первом этапе наш боевой настрой несколько пострадал от того, что неправильно ответили на один вопрос из 140. Это все равно что пропустить гол на последней минуте. Но мы быстро взяли себя в руки и настроились на победу. А больше всего запомнилось прохождение третьего этапа: было непривычно комментировать свои же действия для судей».*

**РОМАН МИХАЙЛОВ**, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий 4-го разряда Невского района филиала ПАО «Ленэнерго» — «Кабельная сеть», в энергетике 6 лет



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ОЛИМП

## «МРСК ВОЛГИ»

Команда «МРСК Волги» собрала ошеломительный урожай медалей и в командном, и в личном зачете, опередив своего ближайшего соперника, команду «Тюменьэнерго», на 27 баллов!

В этом году команду ПАО «МРСК Волги» представляли два филиала: «Самарские распределительные сети» и «Оренбургэнерго». Самарская бригада участвовала в соревнованиях по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и в корпоративном чемпионате по международной методике WorldSkills. Оренбуржцы же продемонстрировали свое мастерство в ремонте и обслуживании кабельных сетей.

Команду по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования представляли Герман Самойлов, имеющий стаж работы в энергетике 16 лет, Евгений Чуркин (опыт работы — 7 лет), Никита Шишкарев (самый молодой участник команды) и Артем Чернецов, имеющие стаж работы в энергетике всего 2 года. Егор Шевяков — допускающий — работает в энергетике 5 лет, в качестве запасного был Максим Победнов.

Практически все ребята — это молодые специалисты, большинству нет и 30. Самый маленький стаж в энергетике — 2–3 года. Но свой профессионализм они доказали на отборочных соревнованиях внутри «МРСК», получив путевку на федеральный уровень. Именно о таких говорят: будущее отрасли и страны.

Герман Самойлов — «Лучший мастер» и «Лучший мастер по

охране труда». Интересная деталь: с 2008 года Герман участвует в соревнованиях различного ранга, и команда, в которую он входит, обязательно побеждает. Победа в соревнованиях для него своего рода честь мундира.

Артем Чернецов — «Лучший член бригады по моделированию процессов на 3D-макете», «Лучший электромонтер по ремонту оборудования подстанций». Настоящий мастер, золотые руки! В том случае, когда что-то идет не так, Артем — настоящая палочка-выручалочка, для него не существует никаких сложностей с техникой. А еще Артем служил в ВДВ, и для него как для настоящего десантника команда — это настоящее братство, где, как в известной поговорке, один за всех — все за одного. Кроме того, в рамках соревнований совместно с Министерством труда и социальной защиты РФ также был проведен федеральный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии». Победителем федерального этапа конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший электромонтер по ремонту оборудования подстанций» стал Артем.

Евгений Чуркин — «Лучший производитель работ». Участвует в соревнованиях с 2012 года. Его отличают опыт, хладнокровие и умение быстро ориентиро-

ваться в любой, даже самой сложной ситуации.

Никита Шишкарев — «Лучший допускающий». Самый молодой участник команды. Отец Никиты — начальник Чапаевской группы подстанций — является для него самым лучшим примером. Сам Никита говорит, что на соревнованиях не было страха и неуверенности. На этапах — только работа, подводить команду нельзя, ведь от его действий как допускающего бригады зависело очень много.

Егор Шевяков занял третье место в федеральном этапе Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», проведенном в рамках соревнований совместно с Министерством труда и социальной защиты РФ. Егор — эмоциональный в жизни и собранный на этапах. Он считает, что этапы соревнований и все задания равноценны работе, которую электромонтеры делают каждый день профессионально и качественно. Именно так он и старался выступать вместе со всей командой.

Максим Победнов — «Запасной игрок» — имеет самый скромный стаж работы в энергетике. Он окончил институт год назад и пришел в электроэнергетику по стопам своего отца. И несколько не жалеет. Опыт соревнований научил Максима понимать, что такое настоящая мужская дружба и взаимовыручка.



## «ТЮМЕНЬЭНЕРГО»

Электромонтер службы РЗА нижневартовского филиала «Тюменьэнерго» Владислав Зайцев стал победителем корпоративного открытого чемпионата по методике WorldSkills в компетенции «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики», проходившего в рамках межрегиональных соревнований профессионального мастерства.



Энергетик вошел в число лидеров уже по итогам первых двух дней состязаний, завершив все пять соревновательных модулей. Так, при прохождении модуля А по проверке знаний действующих правил, инструкций и норм с применением программного комплекса «АСОП-Эксперт» необходимо

Чемпионат по международной методике WorldSkills — это соревнования молодых рабочих, занятых в высокотехнологических отраслях российской промышленности. В данном случае чемпионат проводился по компетенции «Электромонтер РЗА», где участниками могли стать только специалисты со средним специальным образованием в возрасте от 18 до 28 лет. Отбор проходил во всех дочерних предприятиях «Россетей». Так, на соревнованиях по методике WorldSkills в «Тюменьэнерго» принимали участие специалисты из трех филиалов энергокомпании: Урайских, Сургутских и Нижневартовских электрических сетей. По итогам этих соревнований в финал профессионального конкурса вышел 24-летний Владислав Зайцев, чей стаж в энергетике составляет 3 года.

было за 60 минут правильно ответить на 40 вопросов, каждый из которых оценивался в 0,5 балла. Владислав уложился в 5 минут, правильно ответив на все вопросы и заработав максимальные 20 баллов из 20. В следующих четырех модулях им были допущены две небольшие ошибки, которые затянули время прохождения этапов. Однако, по словам Владислава, он собрался и смог решить поставленные задачи.

«Новость о победе была для меня неожиданной, — делится впечатлениями Владислав Зайцев. — Когда я об этом узнал, очень обрадовался. Теперь я понимаю, что результат, который я показал на чемпионате WorldSkills, — не предел возможностей. Мне есть куда расти, развиваться профессионально, и опыт от участия в этих соревнованиях, безусловно, очень поможет мне в будущем».

## Медикам на зависть!

В прошедших соревнованиях был этап, который неизменно пользуется повышенным вниманием как у участников соревнований, так и у зрителей: «Освобождение пострадавшего (манекена) от действия электрического тока в контактной секции ячейки КРУН 10 кВ».

Если не брать в расчет внешнюю сторону разворачивающихся действий (а «движухи» здесь как раз достаточно), то внутреннее наполнение крайне глубоко по содержанию, ведь речь идет о возможном спасении жизни человека.

Данный этап для бригады «МРСК Волги» был последним. По дороге на полигон у машины... пробило колесо. Удивительно, но форс-мажор только разрядил атмосферу в команде. Отметим, судьи на полигоне терпеливо ждали команду под пасмурным питерским небом. И их ожидание

было вознаграждено сторицей: волжане в итоге были признаны лучшей командой реаниматоров!

Откроем небольшой секрет этой сплоченной дружины: подготовке волжане отдают каждую минуту свободного времени. Каждую — в данном случае не преувеличение. В автобусе, по дороге на этап, перед сном... Ребята сделали себе билеты с ситуационными задачами, на которые отвечали друг другу, добиваясь 100%-ного знания материала. Вечером в номере гостиницы команда до автоматизма отработывала навыки: роль манекена выполнял один из членов брига-

ды сопровождения, подходящий по весу и росту. Роль ячейки КРУН досталась... шкафу.

Спасение пострадавшего — очень сложный этап, несмотря на кажущуюся легкость. Здесь можно допустить непоправимые ошибки и вместо «легких» баллов получить плохой результат. При реанимации Гоши есть главное правило: он «живет» всего 53 секунды. Есть риск, что команда не уложится до финиша, и тогда судьи констатируют «смерть» манекена. Волжане блестяще завершили этап.

На последнем подэтапе каждый член команды решал ситуацион-



ную задачу. «Обморок» достался производителю работ Евгению Чуркину. Помимо всего необходимого он взял... валенки. В глазах судей читался немой вопрос: летний день, хотя небо и серое, но на термометре +28... Загадка раскрылась довольно быстро: валенки были подложены под ноги еще одному роботу-тренажеру, Глаше, на котором отработывают

ситуационные задачи. Ведь при обмороке пострадавшему обязательно необходимо приподнять эту часть тела, а высота стула для этого была слишком большой.

Судьи были едины во мнении: ни одной ошибки, ни единой заминки, отсутствие хотя бы мелких недочетов. Решение было вынесено единогласно: «МРСК Волги» — лучшая команда реаниматоров!

7

Выставка

# Себя показать, на коллег посмотреть

В рамках межрегиональных соревнований профессионального мастерства в учебном комплексе «Ленэнерго» в Трехлево прошла выставка-форум «Современные тенденции распределительного сетевого комплекса». За три дня его работы прошли отраслевые круглые столы, панельные дискуссии и презентации, около 30 компаний-производителей представили свою продукцию и последние разработки.

Около 30 известных компаний-производителей, среди которых Siemens, «Таврида Электрик», Schneider Electric, «Геоскан», ABB, AEG, Renault, «ОПТЭН Лимитед», «ТЕКВЕЛ», «РТСофт», «Прософт-Системы», ИПП «Экра», ИЦ «Бреслер», «АФМ-Серверс», «Электроцит Самара», НПП «Динамика» и другие, продемонстрировали современное электрооборудование, специализированную автотехнику, машины и механизмы.

## БУДУЩЕЕ ЗА ЦИФРОЙ

Во время выставки эксперты в области энергетики и топ-менеджеры крупнейших компаний — производителей оборудования обменялись мнениями о внедрении на территории страны цифровых подстанций, обсудили комплексные проекты развития электрических сетей, предпосылки создания Национальной ассоциации испытательных центров.

В России утверждена национальная технологическая инициатива, которую полностью реализуют к 2035 году, разработана соответствующая дорожная карта, предполагающая использование надежных и гибких электросетей, и запущен нацпроект «Цифровая подстанция».

«Дорожная карта определяет три основных технологических контура перехода к интеллектуальной энергетике. Базовый контур — надежные и гибкие сети, то есть модернизация существующей сетевой инфраструктуры как основа развития будущих рынков. Второй контур — рынок распределенной интеллектуальной энергетике. Третий, на самую далекую перспективу, — рынок новых потребительских сервисов и услуг, основанных на сетевых принципах», — рассказал заместитель генерального директора по маркетингу АО «ГК «Таврида Электрик» Владислав Воротнички.

В ближайшем будущем в России должны быть внедрены цифровые ПС с полностью готовыми решениями — от проекта до оборудования, установки и сборки. Главные конкурентные преимущества новых ПС — повышенная эффективность работы, усиленная надежность за счет усовершенствованной автоматики, минимальные затраты на установку, отсутствие обслуживающего персонала, информационный обмен между устройствами ПС, снижение потерь в электросетях.

Надежность электроснабжения мегаполиса стала темой отдельного круглого стола. «Проблемы роста токов короткого замыкания характерны для большинства мегаполисов. У нас существует ряд традиционных мероприятий для снижения токов короткого замыкания, в числе которых установка токоограничивающих реакторов и деление сети», — рассказал заместитель начальника службы электрических режимов филиала ОАО «СО ЕЭС» «Ленинградское РДУ» Сергей Прокопченко. В свою очередь, профессор Санкт-Петербургского

«

сказано

«Представленное на выставке отечественное оборудование — отличное доказательство того, что производимая в нашей стране продукция ничуть не уступает по своим характеристикам иностранной. Кроме того, форум предоставляет уникальную возможность обмена опытом и налаживания деловых связей для производителей оборудования и электросетевых компаний».

**АЛЕКСАНДР ФАУСТОВ, заместитель генерального директора — главный инженер ПАО «Россети»**



государственного политехнического университета Георгий Евдокунин и представители ОАО «НТЦ ЕЭС» предложили к применению перспективные устройства для решения проблем токоограничения, в том числе фазоворотные трансформаторы и решения на основе использования технологичных сверхпроводимости.

## ПЛЮСЫ И МИНУСЫ БЕСПИЛОТНИКОВ

Еще одна дискуссия была посвящена применению в работе энергетиков беспилотных летательных аппаратов. Опыт использования беспилотников поделился представитель ПАО «Кубаньэнерго» Валерий Бахвалов. Для тестирования летательных аппаратов выбрали две линии: одну в горной местности, которая обеспечивает тяговый транзит на железно-

дорожной ветке в Туапсе и Сочи, вторую — в равнинной. Целью мониторинга стала оценка технического состояния ВЛ, наклона опоры и состояния изоляции. Каждый участок обследовали четыре раза с помощью шестивинтового летательного аппарата. В общей сложности он облетел 59 км трассы ВЛ.

«К плюсам беспилотников можно отнести сжатые сроки мониторинга, съемку с небольших высот, низкую стоимость по сравнению с аэросканированием, оперативность получения данных для анализа. Но есть и минусы. У беспилотников маленький ресурс — они совершают полет в течение 30 минут, а также низкое качество тепловизионного контроля, что не дает с точностью определять место дефекта», — рассказал Валерий Бахвалов. 🌐



# ИННОВАЦИИ

## Кадры по-прежнему решают все

«Россети» обсудили с профильными учебными заведениями создание ориентированной на практику системы подготовки кадров для электросетевого комплекса (ЭСК).

—

актуально

Центральным событием конференции «Подготовка кадров для электросетевого комплекса» с участием представителей вузов и колледжей, осуществляющих подготовку специалистов энергетического профиля, стал круглый стол, на котором рассматривались вопросы сотрудничества работодателей — электросетевых компаний с образовательными организациями по построению практико-ориентированной системы подготовки квалифицированных кадров для ЭСК, по профессиональной адаптации и развитию практических навыков будущих энергетиков.

Представители группы «Россети» рассказали о реализуемых совместно с Энергетическим образовательным консорциумом проектах и поделились планами развития сотрудничества с вузами-партнерами.

О совместных проектах ПАО «Россети» и НИУ «МЭИ» рассказала Светлана Фахриева — старший преподаватель НИУ, координатор проектов прикладного бакалавриата, Школы юного энергетика, Школы молодого инженера-исследователя. Александра Гущинский, заместитель начальника учебного комплекса ПАО «Ленэнерго», представил возможные форматы участия корпоративных баз подготовки, в том числе оснащенных новейшим оборудованием электросетевых полигонов, в образовательном процессе вузов и ссузов.

Представители профильных вузов — Николай Васильев, завкафедрой электроэнергетики и электрооборудования СПбГАУ, и Максим Титов, замдекана электроэнергетического факультета ИГЭУ, предложили коллегам новые решения в части организации практико-ориентированного обучения и трудоустройства выпускников.

На круглом столе был представлен и внешний опыт: Анна Богучарская, руководитель проекта по работе с промышленностью союза «Ворлдскиллс Россия», рассказала о взаимодействии движения WorldSkills с образовательным сообществом и всероссийском чемпионате вузов по методике WorldSkills, а Ева Миронова из российского представительства Schneider Electric — об опыте организации целевой магистерской программы и взаимодействию с колледжами.

Выступления вызвали живой интерес у приглашенных на конференцию молодых специалистов и членов студенческих отрядов — формат мероприятия позволил посмотреть на сотрудничество в сфере подготовки кадров не только со стороны образовательных организаций, но и с точки зрения работодателя и корпоративных проектов по развитию профессиональных компетенций.

Участники и гости конференции сошлись во мнении, что практико-ориентированное обучение значительно повышает мотивацию студентов к обучению в целом и изучению профильных теоретических дисциплин, что непременно будет способствовать росту профессионализма у выпускников. 🌐



Современная учебно-тренировочная база полигона позволила продемонстрировать участникам соревнований наивысшие результаты

# Чудо-полигон под Петербургом

# Матбаза

В ходе проведения соревнований по профмастерству гости и участники состязаний неоднократно подчеркивали уникальность места проведения соревнований — учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» в Тervoлово. «Вот бы нам такой полигон!» — с восхищением говорили энергетики из самых разных уголков России своим коллегам из «Ленэнерго».

**А** завидовать, действительно, было чему. Полигон «Ленэнерго» в поселке Тervoлово — уникальная учебно-тренировочная площадка, аналогов которой нет в России. На 4 гектарах размещен самый современный в России и СНГ подстанционный полигон 110/35/10 кВ с силовым трансформатором мощностью

40 МВА, а также учебно-тренировочные комплексы высоковольтных и распределительных сетей с опорами различного исполнения. Здесь созданы все необходимые условия для успешного ведения учебного процесса.

**ПРОВЕРКА СОСТЯЗАНИЯМИ**  
Учебный комплекс «Ленэнерго» в Тervoлово был торжественно

открыт в декабре 2014 года. Но его боевое крещение произошло чуть раньше: в сентябре того же года на площадке прошли XI Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4–10 кВ национальных энергосистем стран — участниц СНГ. В течение четырех дней команды из семи государств соревновались в профессиональном мастерстве. Состязания закончились победой российских энергетиков. Уже тогда участники соревнований отметили широчайший спектр возможностей, которые предоставляет полигон для обучения и повышения квалификации специалистов в области электроэнергетики. А в сентябре 2015 года здесь прошли вторые по счету соревнования. На этот раз свое профмастерство демонстрировали сотрудники электросетевых компаний из Петербурга и Ленинградской области. Разумеется, соревнования — не единственный тип мероприятий, проводимых в учебном комплексе. В Тervoлово регулярно организуются лекции и семинары молодежного инновационного центра «Ленэнерго», а также совещания главных инженеров и ведущих технических специалистов Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## ДИПЛОМИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Впрочем, не стоит забывать о том, что основная функция полигона в Тervoлово — обучение. В феврале этого года ПАО «Ленэнерго» получило лицензию на право осуществления деятельности в сфере профессионального образования и дополнительного образования. Теперь «Ленэнерго» выдает работникам, прошедшим обучение в Тervoлово, документы установленного образца о дополнительном профессиональном образовании. Специалисты компании подготовили учебные программы для самых востребованных в энергетике специальностей: электромонтеров по эксплуатации распределительной сети и оперативно-выездных бригад, специалистов по обслуживанию и ремонту подстанций, воздушных линий, электромонтеров-релейщиков. В учебном комплексе смогут повысить квалификацию мастера и инженеры не только из «Ленэнерго», но и из сторонних организаций. Так, например, в прошлом году в Тervoлово прошли обучение больше 600 человек. А в этом компания подготовит в два раза больше специалистов и рабочих разных специальностей. «Ленэнерго» также усиливает работу с высшими и средними специальными учебными заведениями Санкт-Петербурга и Ленобласти.



Здесь всегда открыты двери для молодежи, для тех, кто хочет связать свою жизнь с энергетикой

## Открыты для сотрудничества

Начальник учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» Павел Арутюнов рассказал о его возможностях и перспективах.

**Н**едавно завершившиеся межрегиональные соревнования профессионального мастерства дали нам бесценный опыт, который, безусловно, пригодится для развития существующей и создания новой учебно-методической и материально-технической базы учебного процесса

со специалистами по техническому обслуживанию и ремонту подстанционного оборудования, кабельных сетей, а также релейной защиты и автоматики. В дальнейшем будет совершенствоваться и оборудование полигона.

Следующий этап развития — работы по импортозамещению, внедрение инновационных проектов. Это нужно для качественной подготовки оперативного персонала, участвующего в управлении электросетями. Мы готовы предложить нашу площадку для проведения масштабных, общероссийских соревнований среди бригад по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий 35–110 кВ. Уже созданная на полигоне база позволит провести соревнования такого класса.

В связи с большим объемом работ по технологическому присоединению в учебном комплексе прошли обучение специалисты филиалов «Ленэнерго» — «Гатчинские электрические сети» и «Пригородные электрические сети». Они учились работать на воздушных линиях, выполненных изолированным проводом 0,4 кВ, без снятия напряжения. Это позволяет сократить время подключения новых абонентов. Сейчас на полигоне создается учебный комплекс по обучению персонала работам под наведенным напряжением. Есть возможность проведения занятий для специалистов по ремонту и техническому обслуживанию кабельных линий.

Учебный комплекс ПАО «Ленэнерго» — уникальная учебно-тренировочная площадка, где созданы и постоянно улучшаются все необходимые условия для успешного ведения учебного процесса: высокая квалификация и многолетний производственный опыт преподавательского состава, современная материально-техническая база. Сегодня учебный комплекс располагает учебными аудиториями, компьютерными классами, специализированными лабораториями, полигонами круглогодичного использования для теоретического обучения и отработки практических навыков по профессии.

Долгосрочные перспективы развития учебного комплекса тесно связаны с планами развития «Ленэнерго». Будущее видится нам как внедрение новых образовательных технологий, следование международным стандартам, применение лучших мировых практик. Сотрудники учебного комплекса сделают все для того, чтобы помочь обучающимся у нас создать фундамент для успешной профессиональной карьеры и личностного роста. Мы открыты для сотрудничества с профильными образовательными учреждениями, учебными центрами, общественными организациями, со всеми, кто готов в партнерстве развивать теорию и практику подготовки персонала для современной промышленности и экономики.



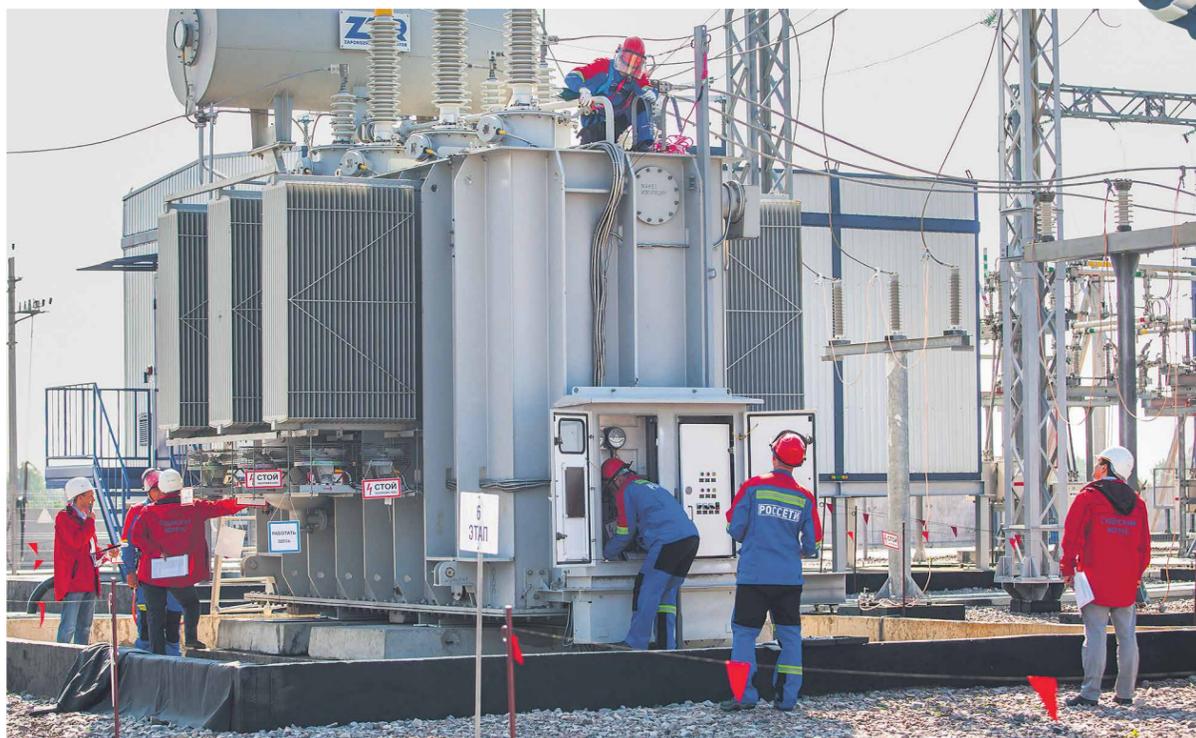
Начальник учебного комплекса ПАО «Ленэнерго» Павел Арутюнов контролирует подготовку специалистов

# фоторепортаж



Как известно, характер бойцов закаляется в испытаниях. Таких испытаний в ходе прошедших в Терволово межрегиональных соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей было более чем достаточно. Соревнования потребовали от каждого участника максимального напряжения сил, проявления лучших профессиональных и человеческих качеств, выдержки и полной самоотдачи. Именно это лежит в основе надежного обеспечения электроснабжения потребителей.

# Так закаляется сталь



# Сердца переполюняла гордость

Редакция корпоративной газеты «Российские сети» провела блицопрос участников соревнований, которые поделились своими наиболее яркими впечатлениями от состязательных баталий на учебном полигоне в Тervолово. Предоставляем им слово.



**ВЛАДИМИР ГОРЮНОВ,** электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий Восточного РЭС АО «Екатеринбургская электросетевая компания» (входит в ОАО «МРСК Урала»), победитель в номинации «Лучший электромонтер кабельной сети»:



**НАИЛЬ АБДУЛЛОВ,** руководитель команды ПАО «Ленэнерго», заместитель главного инженера по эксплуатации филиала ПАО «Ленэнерго» — «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети»:



«Мероприятия подобного уровня дают возможность повысить профессиональную компетентность и обменяться опытом с коллегами из дочерних предприятий «Россетей», учат сплоченности. Концепция соревнований позволила отработать действия персонала в соответствии с новыми требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, повысить навыки по обслуживанию элегазового оборудования и, что важно, укрепить знания в части пожарной безопасности и оказания первой медицинской помощи.

Самое яркое впечатление от соревнований — это эмоциональный подъем от закрытия мероприятия. Гордость за высокий профессионализм участников, специалистов, организаторов. Хочется отметить уникальность полигона ПАО «Ленэнерго» в поселке Тervолово, на площадке которого стало возможно проведение обучения и столь масштабных соревнований по профессиональному мастерству, объединивших работников энергосетевого комплекса страны и зарубежья».

«Признаюсь, психологически давила огромная ответственность и осознание того, что не можешь подвести свою команду, неприятие. И конечно, погода. Хотя мы и работали в ангаре, а не под палящим солнцем, как коллеги на подстанционном оборудовании, все равно было очень жарко. Потлился дождем прямоком на изоляцию, приходилось отвлекаться и тратить на это драгоценное время!»

Не ошибусь, если скажу, что самым памятным стало оглашение

итогов и... общение с судьями. Не ожидал такого внимания к себе со стороны лучших специалистов страны, ведь по сути отработал на соревнованиях абсолютно так же, как в повседневной жизни! Если честно, у нас в бригаде постоянные негласные состязания друг с другом — кто быстрее и качественнее установит муфту. Покидал соревнования с твердым настроем и дальше совершенствовать свои навыки, стремиться к еще большим результатам в работе».



Глава «Россетей» Олег Бударгин поздравляет электромонтера службы РЗА нижевартовского филиала «Тюменьэнерго» Владислава Зайцева, завоевавшего победу в корпоративном открытом чемпионате по методике WorldSkills в компетенции «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики»

ДОСЛОВНО



**АНДРЕЙ ВЕСЕЛОВ,** производитель работ, член команды по обслуживанию подстанционного оборудования, электрослесарь службы подстанций «Восточных электрических сетей» — филиала ПАО «МОЭСК», в электроэнергетике 7 лет, победитель в номинации «Лучший по охране труда (электрослесарь)»:

«На соревнованиях самым сложным было не прохождение каких-то отдельных этапов, а конкуренция. Все команды очень хорошо подготовлены, и ты понимаешь, что рядом соревнуются профессионалы, которые могут выполнить поставленную задачу лучше, чем ты. Это во-первых. А во-вторых, убежден, что состязания являются отличным стимулом для саморазвития и профессионального роста. Сужу на собственном примере. Для меня это не только способ продемонстрировать свои способности в достижении качественного результата, но и выявить «узкие места» в личной подготовке. Это, в свою очередь, служит хорошим стимулом в профессиональном совершенствовании».



**ВИКТОР ГОССЕН,** электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств Центральных электрических сетей филиала ОАО «МРСК Урала» — «Свердловэнерго», победитель в номинации «Лучший производитель работ по моделированию процессов технического обслуживания и ремонта подстанционного оборудования на 3D-макете»:

«Не скрою, сложно было проявлять выдержку, соблюдать спокойствие. Выполнять конкурсные задания в незнакомой обстановке всегда волнительно. На предварительном ознакомлении с полигоном некоторые оборудование команды могли только осмотреть, а каким оно будет в действии, пришлось понять только при прохождении этапа. Вот где проверялись возможности каждого участника! Считаю, что очень важным момен-

том стало общение и обмен опытом с коллегами из других команд. Это тоже дает возможность узнать что-то новое в профессиональном плане.

Отдельно хочу сказать про этап моделирования процессов технического обслуживания и ремонта подстанционного оборудования на 3D-макете. Это явление достаточно новое. Специализированный программный комплекс позволяет виртуально разобрать

основные этапы ремонта и наладки подстанционного оборудования. Так, в рамках конкурсного задания мы моделировали ремонт трансформатора тока 110 кВ с дозаполнением элегазом до рабочего избыточного давления, текущий ремонт и регулировку разъединителя 110 кВ с заменой изолятора в опорно-стержневой изоляции, а также ремонт вакуумного выключателя в закрытом распределительном устройстве 10 кВ. Здесь крайне важно понимать последовательность работ, знать технологическую карту. Как раз интерактивная форма позволяет наилучшим образом приложить теоретическую базу к практике.

И последнее: меня просто потрясли возможности учебного полигона в Тervолово! Спасибо питерским коллегам за возможность не только ознакомиться с современной базой, но и попробовать свои силы в работе на ней».



**ВЛАДИМИР КОРНЕЕВ,** член команды «Ленэнерго», начальник службы транспорта и учета электроэнергии филиала ПАО «Ленэнерго» — «Санкт-Петербургские высоковольтные электрические сети», занявший в номинации «Лучший допускающий» третье место:

«Непросто было сохранить психологическую устойчивость, так как я впервые соревновался на таком высоком уровне. Важную роль сыграли наши руководители, как это принято говорить, отцы-командиры, которые в самые сложные моменты поддерживали советом.

Что дало участие в соревнованиях? Ответить на этот вопрос просто: они позволили существенно расширить мой теоретический кругозор и практическую базу знаний. Это, не сомневаюсь, положительно отразится на производительности моего труда и, следовательно, профессиональном росте».

 специальная номинация

# За волю к победе!

Из 18 команд — участниц межрегиональных соревнований профессионального мастерства персонала по ремонту и обслуживанию подстанционного оборудования и кабельных сетей команда АО «Янтарьэнерго» — единственная, которая была отмечена специальной номинацией судейской коллегии «За волю к победе!». Это дорогого стоит!

## КОМАНДНЫЙ ДУХ

**П**о мнению главного судьи соревнований, заместителя начальника управления — начальника производственно-технического отдела департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети» Сергея Петрова, калининградская дружина в этом году приятно удивила судейскую бригаду. И хотя команда заняла скромное место в итоговом протоколе, импонирует то, с какой самоотдачей и упорством действовали на этапах состязаний ребята с янтарного берега.

Говорит ответственный руководитель команды, заместитель главного инженера — начальник департамента технологического развития, технического обслуживания и ремонтов АО «Янтарьэнерго» Сергей Заев:

*«Ежегодно накануне соревнований профмастерства, организованных ПАО «Россети», у нас проводятся отборочные состязания, где из производственного*



*персонала группы компаний «Янтарьэнерго» выбираются лучшие в своих направлениях. В этом году во внутри-корпоративном конкурсе участвовали 20 человек. Честь представлять компанию на федеральном уровне*

*заслужили те, кто показал высшие результаты, качество выполнения работ с наименьшим временем, а также отличившиеся отменным знанием нормативных документов».*

Впрочем, секунды и баллы — одно, а психологическая подготовка — другое. К сожалению, калининградским энергетикам, по их признанию, не удалось совладать с нервами. *«Есть к чему стремиться, есть над чем работать. Мы поняли свои ошибки и сделаем все, чтобы не допустить их в дальнейшем»*, — говорит член бригады, электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств 3-го разряда Александр Голубев. — *Главное, что соревнования нас сплотили и дали бесценный опыт».*



Соревнования дают не только опыт, но и надежду. У АО «Янтарьэнерго» она особая — электромонтер РЗА Анатолий Носков. В прошлом году на турнире в Нижневартовске судейская коллегия отметила его наградой «Надежда энергетики». Тогда он связал это с молодостью — на тот момент ему было 24 года и стаж в энергетике составлял всего

2 года. Однако свое звание Анатолий Носков оправдал и в этом году.

*«Анатолий Носков был выдвинут участником в открытом чемпионате по методике WorldSkills по компетенции РЗА. И мы в нем не ошиблись: он показал отличную квалификацию, выполняя конкурсные задания. Без преувеличения, он был серьезным конкурентом для более крупных дочерних предприятий «Россетей». Благодаря ему — квалифицированному, компетентному, результативному — мы заняли 8-е место из 16»*, — говорит лидер-эксперт по компетенции РЗА Валерий Микрюков.



Впереди целый год для того, чтобы улучшить свои навыки и знания. Тем более, это становится актуальным не только для участников соревнований, но и для всей компании АО «Янтарьэнерго». В ближайшие несколько лет здесь будет реализована масштабная программа по модернизации электросетевого комплекса — уникальной в стране, по автоматизации сетей, поэтому без высококлассных специалистов — кабельщиков, релейщиков и подстанционщиков нового поколения здесь не обойтись. 🌟

## Соцсети для «Россети»



Участники и гости соревнований с удовольствием делились своими впечатлениями от увиденного на состязаниях в социальных сетях. Конечно же, крайне трудно выбрать из огромного массива фотоиллюстративного материала «самое-самое». Предоставляем вниманию читателей несколько снимков, которые, на наш взгляд, отражают атмосферу соревнований. Все можно увидеть самим, зайдя в аккаунт «Россетей» в популярных соцсетях по хештегам #Rosseti, #Россети.

