



ЭНЕРГИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ВЫПУСК
ЭНЕРГИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА

СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА



№ 9 (163) сентябрь 2017

Корпоративное издание ПАО «ТГК-1»



В стремительном каскаде

Центральная ТЭЦ приняла соревнования оперативного персонала ГЭС

В последнюю неделю лета в Санкт-Петербурге, в Учебном центре на площадке ЭС-1 Центральной ТЭЦ, встретились представители всех трех филиалов компании. Девять команд от входящих в структуру «ТГК-1» гидроэлектростанций приняли участие в традиционных соревнованиях оперативного персонала, чтобы в честной борьбе определить, кто же лучший гидроэнергетик «ТГК-1».

28 августа на гостеприимной петербургской земле открылись соревнования оперативного персонала гидроэлектростанций. Площадка Учебного центра на Центральной ТЭЦ уже стала традиционной для состязаний теплоэнергетиков, а в этот раз здесь собрались представители гидрогенерации «ТГК-1». Каждая команда была представлена двумя сотрудниками — начальником смены станции и дежурным электромонтером.

За четыре дня представители девяти структурных подразделений «ТГК-1» в стремительном темпе, можно даже сказать — в стремительном одном каскаде, должны показать все, на что они способны. Программа обширна, как всегда, — шесть этапов: это и противопожарная и противоаварийная тренировки, оказание первой помощи пострадавшим, производство оперативных переключений, проверка знаний нормативно-технических документов и умений находить нарушения

требований охраны труда и правил техники безопасности.

Не изменился и формат — соревнования оперативного персонала традиционно проводятся в максимально приближенных к реальности условиях и в режиме реального времени, что дает участникам возможность наиболее эффективно накапливать опыт и оттачивать профессиональное мастерство. Такой подход позволяет в случае необходимости быть готовыми к возникновению нештатных ситуаций и достойно с ними справиться.

Соревнования оперативного персонала организует Учебный центр «ТГК-1», и от его имени к участникам обратилась руководитель Учебного центра Виктория Плотникова:

— Соревнованиям предшествовала большая подготовка, участники готовились на станциях и каскадах, судьи тщательно прорабатывали положения своих этапов, и вот настало время показать, кто на что способен.

Главный судья соревнований — советник генерального директора «ТГК-1» по гидрогенерации Александр Антипов — поприветствовал участников и рассказал о перспективах тех, кто участвует в соревнованиях:

— У вас есть реальная возможность показать все свои сильные стороны, возможность пообщаться, поделиться опытом. Обещаю, со своей стороны, судить честно, но, может быть, и жестко. Верю, что победит сильнейший!

КУБОК ЧЕМПИОНОВ

Главный приз соревнований — переходящий кубок. Четыре года он провел в Карелии, переходя от одного каскада к другому. Передавая его в оргкомитет соревнований, начальник оперативной службы Каскада Сунских ГЭС Татьяна Орленок — руководитель команды-победителя СОП-2016, выразила надежду, что кубок и дальше останется на карельской земле, но добавила, соглашаясь с главным судьей соревнований: «Пусть победит сильнейший!»

Алексей Воробьев, главный инженер «ТГК-1» и председатель оргкомитета соревнований,

также нашел для участников слова поддержки:

— Соревнования оперативного персонала — это возможность для вас проявить себя, а для нас — оценить уровень ваших знаний и навыков, на что стоит обратить внимание в своей работе. Желаю оставить волнение позади, настроиться на рабочий лад. Желаю судьям быть объективными, а участникам — удачи!

ЖРЕБИЙ БРОШЕН

Один из самых волнующих и решающих моментов до начала этапов соревнований — жеребьевка. Благоклонная или не очень Фортуна может существенно повлиять на дальнейшую судьбу команды — помочь, а иногда и помешать удачному выступлению. Хотя, конечно, настоящие профессионалы всегда могут поспорить с этой капризной дамой и склонить чашу весов на свою сторону. Как и в прошлом году, сначала были определены порядковые номера филиалов, а уже потом внутри филиалов руководители команд тянули жребий, определявший порядок выступления.

ОПЫТ И МОЛОДОСТЬ

Когда соревнования оперативного персонала проходят в Санкт-Петербурге на площадке Учебного центра, то все — и судьи, и соревнующиеся — становятся участниками церемонии поднятия флага. По традиции право это сделать предоставляется самому опытному и самому молодому участникам соревнований. В этот раз ими стали Владимир Корсун, начальник смены электростанции Каскада Вуоксинских ГЭС, и Александр Поддубный, электромонтер главного цита управления электростанции ЭМЦ-3 Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС.

И вот флаг поднят, первые эмоции схлынули, волнение действительно можно оставить позади, а впереди участников ожидали очный этап мандатной комиссии, ознакомление с этапами и сразу же после обеда, не снижая стремительного темпа соревнований, — первые испытания.

■ ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ВИКТОРИЯ ПЛОТНИКОВА, начальник Учебного центра:

— Соревнования оперативного персонала — это вид подготовки. Результаты прохождения этапов позволяют руководству компании оценить профессиональный уровень сотрудников и выявить направления для оптимизации работы с кадрами, а работникам станций — закрепить знания и навыки, необходимые в текущей работе, и обменяться опытом с коллегами из разных подразделений. Каждый год участники отмечают, что участие в этом мероприятии было исключительно полезным с профессиональной точки зрения. Тщательно подбирая задания для этапов, мы имеем возможность максимально точно оценить уровень знаний наших сотрудников. В этот раз, например, мы сократили количество вопросов по нормативно-техническим документам, отобрав только обязательные. Оценивая выступления участников, мы делаем выводы, каких знаний не хватает и где нужно усилить подготовку. Этапы «Производство оперативных переключений» и «Противоаварийная тренировка» показывают, насколько высок профессионализм в части непосредственной работы участников соревнований. Не менее важен этап, на котором выявляется умение находить нарушения требований охраны труда. Наши сотрудники должны быть готовы к любым ситуациям, и обучение полезным навыкам по оказанию первой помощи и тушению разных видов возгораний также идет на соревнованиях. По итогам мы готовим общие замечания и сообщаем руководству станций, на что важно обратить внимание при подготовке персонала.

НИКОЛАЙ ПРАЗДНИЧНОВ, специалист по охране труда службы охраны труда департамента эксплуатации электростанций «ТГК-1», председатель мандатной комиссии:

— Как всегда, в этом году мандатная комиссия у нас проходила в два этапа. На заочном этапе команды подготовились очень хорошо. Нам присылали документы, мы делали свои замечания, и в итоге все они были устранены. Весь пакет документов был предоставлен в полном объеме. Главное при проведении мандатной комиссии — проверить правильность оформления документов. Можно утверждать, что с документами теперь все у нас в порядке. Остались буквально мелочи, которые, уверен, будут устранены в дальнейшем.

СПРАВКА

Соревнования оперативного персонала — часть действующей в «ТГК-1» системы подготовки персонала, выявления перспективных сотрудников и формирования кадрового резерва.

СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

Каскад Туломских
и Серебрянских ГЭС

филиал «Кольский»

1-е место

1 666,76 балла



СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Максим Береговцов** — начальник смены цеха электростанции ЭМЦ-3
- **Александр Поддубный** — электромонтер главного щита управления электростанции ЭМЦ-3
- **Руководитель команды** — **Юрий Муравьев**, начальник оперативной службы

Юрий Муравьев:

— Я горжусь своей командой, на эти соревнования приехали лучшие! Александр Поддубный работает электромонтером ГЩУ всего 9 месяцев, а вот Максим Береговцов в 2015 году уже был лучшим электромонтером. Так что это его «золотой дубль». Но все равно волнение было, и это нормально. Главное, что оно не помешало выступить достойно. Конечно, и у нас есть недостатки, мы знаем, над чем еще надо поработать, и будем это делать. Вообще на Каскаде проводятся и свои внутренние соревнования — это помогает выявить слабые места, чтобы в дальнейшем исключить подобные ошибки как в повседневной работе, так и в соревнованиях.

Александр Поддубный:

— Соревнования в целом прошли отлично, тяжело было в основном на противопожарной тренировке, мы ожидали, что результат будет повыше. Готовились ко всем этапам серьезно. В целом мне понравилось участвовать в соревнованиях. Было интересно, можно было пообщаться с коллегами. Это очень важно, что мы работаем в одной компании и нам предоставляется такая возможность. Вообще все прошло очень волнительно, но зато теперь видно, что есть куда расти. Когда стану начальником смены станции, обязательно приму участие в соревнованиях еще раз!

Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС расположен на реках Тулома, Воронья и Териберка на севере Мурманской области.



Состав Каскада:

- Серебрянская ГЭС-1
- Серебрянская ГЭС-2
- Верхне-Териберская ГЭС
- Нижне-Териберская ГЭС
- Нижне-Туломская ГЭС
- Верхне-Туломская ГЭС

Общая установленная мощность — **837,5 МВт**
Выработка электроэнергии в 2016 году — **2 652,952 млн кВтч**



ЭТАП № 1 «Проверка знаний нормативно-технических документов»

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — оценка профессиональной подготовки оперативного персонала в части знания действующих нормативно-технических документов по направлениям: техническая эксплуатация, охрана труда и техника безопасности, промышленная безопасность, пожарная безопасность. Проводится на базе программно-технического комплекса «АСОП-наставник» с использованием тестовых программ для каждой должности (профессии).

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Александр Моторов**, главный специалист службы эксплуатации электростанций департамента эксплуатации электростанций «ТГК-1» — старший судья этапа
- **Александр Шишкин**, ведущий инженер Учебного центра «ТГК-1»

«Проверка знаний НТД» — самый быстрый этап соревнований. За 40 минут нужно ответить на 40 вопросов. Если пройти его без ошибок, то каждый участник может получить по 160 баллов, а команда — 320. Но пока этот показатель остается недостижимым: наилучший индивидуальный результат — 156 баллов у Александра Поддубного, ДЭМ Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС, он ответил на 39 вопросов из 40. Второе место занял ДЭМ Каскада Пазских ГЭС Сергей Сидоров, набравший 152 балла, третье со 144 баллами — ДЭМ Нарвской ГЭС Александр Меркурьев. По 140 баллов получили начальники смен станций



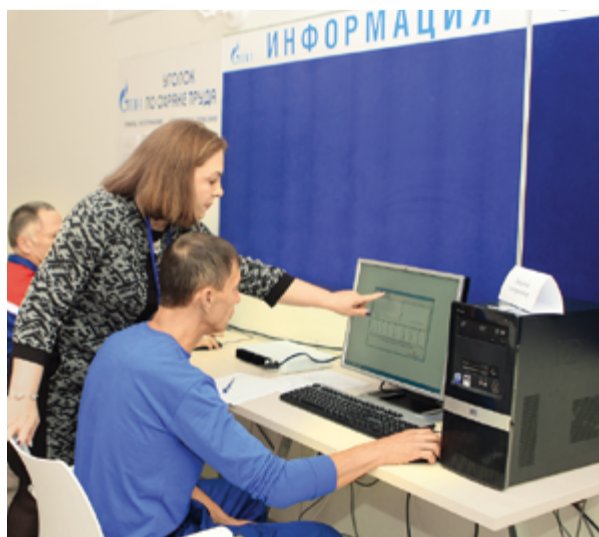
ЭТАП № 2 «Проверка умения выявлять нарушения требований охраны труда при просмотре видеосюжетов»

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — обнаружить и зафиксировать как можно больше нарушений требований действующих норм и правил — как в действиях персонала, так и в техническом состоянии оборудования при просмотре специальных видеосюжетов.

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Николай Праздничнов**, специалист по охране труда службы охраны труда департамента эксплуатации электростанций «ТГК-1» — старший судья этапа
- **Марина Неволлина**, ведущий инженер по эксплуатации электрических станций и сетей службы охраны труда, надежности и промышленной безопасности филиала «Карельский»

Уже несколько лет команды проходят этот этап по филиально, чтобы исключить обсуждение видеосюжетов и, как следствие, обмен информацией между разными командами одного филиала. Стоимость одного нарушения подсчитывается только после того, как последняя из команд пройдет этап. В каждой из должностей выявляется лидер, — тот, кто обнаружит больше всего нарушений. Он получает 150 баллов, и исходя из этого определяется стоимость нарушения для данной должности. Эта система позволяет до последнего



Кемских ГЭС Павел Павлик и Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС Максим Береговцов. В командном зачете лучший результат остался за Каскадом Туломских и Серебрянских ГЭС — 296 баллов из 320 возможных.

Александр Моторов:

— В этом году список вопросов был сокращен более чем на 50%. И я немного разочарован, что результат при этом оказался практически такой же, как и в прошлом году. Но тем не менее все команды старались, чувствовалось волнение. Участники соревнований применяли все свои знания, но что-то упустили. Баллы снимались из-за невнимательности, волнения, хотя потом, когда мы разбирали ответы, было видно, что персонал готов. Так что можно сказать, что у каждой команды есть поле деятельности в изучении нормативно-технической документации.



момента сохранять интригу — кто же станет победителем соревнований. В этом году лидерами стали команды Каскада Пазских ГЭС (266,67 балла), где ДЭМ Сергей Сидоров набрал 150 баллов, зафиксировав 28 нарушений, и команда Каскада Кемских ГЭС (241,07 балла), где НСС Павел Павлик обнаружил 27 нарушений и принес команде 150 баллов.

Марина Неволлина:

— В этом году этап прошел ровно, без каких-то всплесков и серьезных провалов со стороны участников. Скорее всего, это связано с тем, что видеосюжеты построены на подготовке рабочих мест и на оформлении допуска бригады к работе, то есть с тем, что оперативники делают ежедневно. Поэтому участники соревнований обращали внимание именно на действия героев в сюжете и находили все, что нужно было найти. Из всех участников могу отметить дежурного электромонтера Каскада Пазских ГЭС Сергея Сидорова. Найденные им нарушения не были стандартными — другие участники их не заметили. Хотя по количеству выявленных нарушений Сергей ненамного превзошел коллег, но заставил судей поразмышлять, над некоторыми моментами пришлось поработать с нормативной литературой, и в итоге Сергей доказал необходимость зачета найденных им нарушений. В качестве пожелания на будущее отмечу, что наш этап связан с работой на компьютере — нужно как минимум уметь быстро печатать, ведь если вести записи вручную — теряется драгоценное время.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

ЭТАП № 3 «Оценка уровня профессионального мастерства, производство оперативных переключений»

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — оценка профессиональных качеств и умения производить оперативные переключения в электрических схемах оперативным персоналом ГЭС.

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Сергей Бородулин**, начальник отдела основного электротехнического оборудования Центральной электротехнической службы «ТГК-1» — старший судья этапа
- **Игорь Гагарин**, заместитель начальника службы энергетических режимов департамента по планированию и оперативной работе на ОРЭМ «ТГК-1»

Этап проводится на компьютерном тренажере TWR-12, моделирующем работу электрического оборудования электростанции. Сценарий разработан в соответствии с требованиями нормативных документов. Итоговое количество баллов, начисляемое судейской бригадой по результатам выступления команды, определяется как разница между максимальным количеством баллов по этапу и начисленными штрафными баллами за пропущенные операции. Баллы распределяются между членами команды поровну. Максимальное количество — 300, именно их и набрала команда Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС. Вплотную к абсолютному максимуму приблизились две другие команды из Заполярья — результат Каскада Нивских ГЭС и Каскада Пазских ГЭС — 295 баллов.

Сергей Бородулин:

— У нас оценки говорят сами за себя. Все три команды филиала «Кольский» были максимально близки к 300 бал-

лам. А одна из них — Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС — достигла этого превосходного результата. Филиал «Карельский» выступил ровно, оценка «хорошо». Филиал «Невский» — тут, конечно, оценки тоже говорят сами за себя. При этом на общем фоне команд филиала «Невский» Каскад Ладозжских ГЭС проявил себя более грамотно и профессионально. Подводя итоги, могу сказать, что в целом-то грубых ошибок не было. Несмотря на низкие оценки Каскада Вуоксинских ГЭС, ситуация не критичная, просто система оценок у нас суровая. Поэтому впадать в отчаяние не стоит, но я бы порекомендовал провести работу над ошибками, совершенными командами на нашем этапе.

**ЭТАП № 4 «Оценка уровня профессионального мастерства, противоаварийная тренировка»**

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — оценка профессиональной подготовки оперативного персонала при ликвидации аварийных ситуаций в электрических схемах электростанции. Соревнования проводятся на компьютерном тренажере TWR-12, моделирующем работу на электрическом оборудовании электростанции.

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Дмитрий Лядвик**, начальник службы энергетических режимов филиала «Карельский» — старший судья этапа
- **Алексей Семенов**, начальник службы энергетических режимов филиала «Кольский»

Это самый дорогой из этапов. Безошибочное его прохождение приносит команде 450 баллов и может стать уверенным шагом к победе. Это вполне логично — профессиональный этап наиболее ценен! Самый высокий результат показала на этот раз команда Каскада Выгских ГЭС — 390,62 балла, чуть отстали от них представители Каскада Туломских и Сереб-



рянских ГЭС — 386,3 балла. На третьем месте — Каскад Сунских ГЭС с результатом 382,76 балла. Так же, как и при производстве оперативных переключений, баллы распределялись между двумя членами команды поровну.

Дмитрий Лядвик:

— Проведение нашего этапа показало, что нервозность и спешка отрицательно влияют на выполнение поставленной задачи. И с этой точки зрения положительно себя проявили команды Каскада Выгских ГЭС и Каскада Пазских ГЭС. Хочется обратить внимание на то, что большинство команд не проверяли, отключено ли положение выключателей перед операциями с разъединителями. И это, наверное, самая главная и грубая ошибка, которая имела место на этапе. Из положительного могу отметить, что все без исключения девять команд выполнили задание нашего этапа в полной мере.

Каскад Сунских ГЭС

филиал «Карельский»

2-е место

1 552,12 балла

СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Сергей Панов** — дежурный инженер Пальеозерской ГЭС
- **Илья Давыдов** — дежурный инженер Кондопожской ГЭС
- **Руководитель команды** — **Татьяна Орленок**, начальник оперативной службы

Татьяна Орленок:

— В целом мы результатом довольны, но, безусловно, хотим в будущем его улучшить. Нам есть куда стремиться, чтобы быть первыми. В этот раз мы стали вторыми, но команда, которая выиграла, — достойные соперники, и выиграла она по делу. Хочу отметить отличную организацию — заботливые, отзывчивые сотрудники секретариата помогли с любой просьбой.

Илья Давыдов:

— Я принимал участие в соревнованиях в прошлом году как начальник смены станции и был лучшим по профессии. В этом году получилось не все, но и соперники были очень достойными. Нам надо работать, тренироваться, заниматься. Уверен, перспектива у нас есть! А вообще соревнования — отличное мероприятие, это возможность пообщаться с коллегами, повысить квалификацию.

Каскад Сунских ГЭС расположен на реке Суне в Карелии.

Состав Каскада:

- Кондопожская ГЭС
- Пальеозерская ГЭС
- Также в состав Каскада входит группа малых ГЭС:
- Харлу ГЭС
- Питкякоски ГЭС
- Хямекоски ГЭС
- Игнойла ГЭС
- Суури-Йоки ГЭС
- Пиени-Йоки ГЭС

Общая установленная мощность — **63,7 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **348,716 млн кВт**



СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

Каскад Пазских ГЭС

филиал «Кольский»

3-е место

1 535,87 балла



СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Михаил Стебунов** — начальник смены электростанции
- **Сергей Сидоров** — начальник смены электростанции
- **Руководитель команды** — **Максим Ефимов**, специалист по охране труда

Максим Ефимов:

— В следующем году мы хотим занять первое место. Буду собирать команду, готовить ее по мере возможности, в том числе и во время сдачи основных экзаменов. Состав, конечно, пока назвать сложно, но хочу отметить, что нюансы в подготовке есть как с молодежью, так и со старшими. Первым надо больше объяснять, а вторых переучивать. Этот фактор я буду учитывать, тем более что у меня как у специалиста тоже есть опыт участия в соревнованиях — в конкурсе мастерства специалистов по охране труда «ТГК-1».

Михаил Стебунов:

— В соревнованиях участвую второй раз. Что интересно, с Сергеем Сидоровым уже участвовали вместе, в 2014 году. Только тогда у нас были разные должности. Естественно, консультировали друг друга, когда готовились. Было сложно, потому что у нас достаточно напряженный и не всегда совпадающий друг с другом график. Готовиться в таком режиме сложно, и мы думали, что будем где-то в середине, на призовое место особо не рассчитывали. Главный этап у нас на будущее — пожарный. Здесь у нас достаточный резерв для развития, понятно, что именно надо улучшать и каким требованиям соответствовать, чтобы привезти на Каскад переходящий кубок. Хочу выразить огромную благодарность нашему руководителю, он нам помогал, настраивал нас на победу и при этом полностью нам доверял. А мы, понимая всю ответственность, постарались его не подвести.

Каскад Пазских ГЭС расположен на реке Паз (Патсойоки) на севере Мурманской области на границе с Норвегией. Работу Каскада обеспечивает вытекающая из финского озера Инари пограничная река Паз. Все ГЭС Каскада работают в автоматическом режиме, управление ими осуществляется с единого пульта, смонтированного на Раякоски ГЭС. Через Пазский каскад «ТГК-1» экспортирует электроэнергию в Финляндию и Норвегию.

Состав Каскада:

- Янискоски ГЭС
- Раякоски ГЭС
- Кайтакоски ГЭС
- Борисоглебская ГЭС
- Хевоскоски ГЭС

Общая установленная мощность — **187,6 МВт**Выработка электроэнергии в 2016 году — **1 097,487 млн кВтч**

Экран

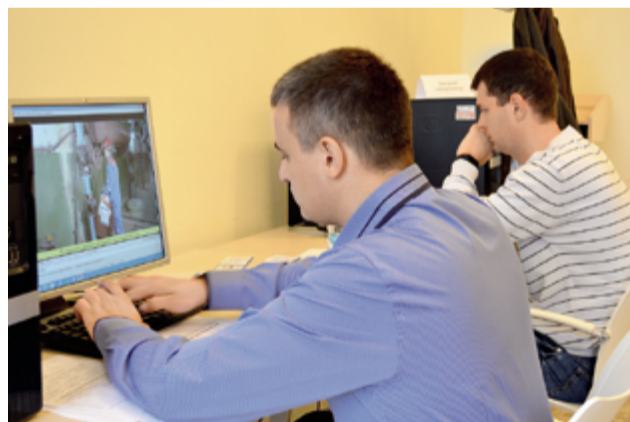
Место	Команда	1. Проверка знаний НТД	2. Проверка умения выявлять нарушения требований охраны труда при просмотре видеосюжетов	3. Оценка уровня профессионального мастерства, производство оперативных переключений
Максимальное количество баллов на этапе		320	300	300
1	Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС	296	218,46	300,00
	Максим Береговцов (НСС)	140	116,67	150,00
	Александр Поддубный	156	101,79	150,00
2	Каскад Сунских ГЭС	228	179,36	246,00
	Сергей Панов (НСС)	108	72,22	123,00
	Илья Давыдов (ДЭМ)	120	107,14	123,00
3	Каскад Пазских ГЭС	260	266,67	295,00
	Михаил Стебунов (НСС)	108	116,67	147,50
	Сергей Сидоров (ДЭМ)	152	150,00	147,50
4	Каскад Кемских ГЭС	264	241,07	177,00
	Павел Павлик (НСС)	140	150,00	88,50
	Василий Щучёв (ДЭМ)	124	91,07	88,50
5	Каскад Выгских ГЭС	256	180,15	269,00
	Михаил Копылов (НСС)	120	94,44	134,50
	Владислав Медведев (ДЭМ)	136	87,51	134,50
6	Каскад Нивских ГЭС	248	190,68	295,00
	Борис Емануилов (НСС)	128	88,89	147,50
	Владимир Дроздов (ДЭМ)	120	101,79	147,50
7	Каскад Ладожских ГЭС	232	196,43	237,00
	Валерий Сироткин (НСС)	116	100,00	118,50
	Максим Макарчук (ДЭМ)	116	96,43	118,50
8	Нарвская ГЭС	260	168,06	189,00
	Андрей Борисов (НСС)	116	55,56	94,50
	Александр Меркурьев (ДЭМ)	144	112,5	94,50
9	Каскад Вуоксинских ГЭС	212	146,63	60,00
	Владимир Корсун (НСС)	92	55,56	30,00
	Андрей Воронец (ДЭМ)	120	91,07	30,00



соревнований

ЭТАПЫ

4. Оценка уровня профессионального мастерства, противопожарная тренировка	5. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	6. Противопожарная тренировка	Сумма баллов
450	300	300	1 970
386,30	305,00	161,00	1 666,76
193,15	150,00	92,00	841,82
193,15	155,00	69,00	824,94
382,76	328,00	188,00	1 552,12
191,38	164,00	130,00	788,60
191,38	164,00	58,00	763,52
312,20	297,00	105,00	1 535,87
156,10	142,00	30,00	700,27
156,10	155,00	75,00	835,60
369,76	276,00	185,00	1 512,83
184,88	140,00	122,50	825,88
184,88	136,00	62,50	686,95
390,62	270,00	140,00	1 505,77
195,31	135,00	104,00	783,25
195,31	135,00	36,00	722,52
285,30	275,00	140,00	1 433,98
142,65	135,00	71,50	713,54
142,65	140,00	68,50	720,44
337,34	274,00	140,00	1 416,77
168,67	140,00	75,00	718,17
168,67	134,00	65,00	698,60
251,42	228,00	103,00	1 199,48
125,71	117,50	26,00	535,27
125,71	110,50	77,00	664,21
114,86	307,00	181,00	1 021,49
57,43	153,50	81,50	469,99
57,43	153,50	99,50	551,50



Каскад Кемских ГЭС

филиал «Карельский»

4-е место

1 512,83 балла

СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Павел Павлик** — дежурный инженер Кривопорожской ГЭС
- **Василий Щучёв** — электромонтер главного цита управления Кривопорожской ГЭС
- **Руководитель команды** — **Роман Конев**, начальник оперативной службы



Павел Павлик:

— Я уже не первый раз участвую в соревнованиях, так что мне все было знакомо. К сожалению, в этом году один этап — оперативные переключения — мы завалили. Виною тому волнение и невнимательность. Вроде и делали все правильно, по технологии, но вот плакаты вешали не туда. А для программы в таком случае их просто нет... Мой любимый этап — просмотр видеосюжета. Там реальная ситуация допуска бригады, мы ищем какие-то недостатки в самом процессе. Находим нарушение — фиксируем, а потом уже обсуждаем свои решения с судьями, доказываем обнаруженные и зафиксированные неисправности и нарушения. Для меня такие обсуждения — самое интересное, потому что это — реально.

Каскад Кемских ГЭС расположен на реке Кеми на севере Карелии.

- Путкинская ГЭС
- Подужемская ГЭС
- Кривопорожская ГЭС
- Юшкозерская ГЭС

Общая установленная мощность — **330 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **1 202,483 млн кВтч**

Каскад Выгских ГЭС

филиал «Карельский»

5-е место

1 505,77 балла



СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Михаил Копылов** — старший дежурный инженер Выгостровской, Беломорской ГЭС
- **Владислав Медведев** — дежурный инженер Маткожненской ГЭС
- **Руководитель команды** — **Андрей Тельбухов**, начальник оперативной службы

Михаил Копылов:

— В 2012 году я уже выступал на соревнованиях, так что есть с чем сравнить. Это помогло и при подготовке — вспоминали, смотрели записи этапов прошлых лет, что-то брали на заметку. В принципе мы со своей работой справились, и впечатления от соревнований остались самые положительные.

Каскад Выгских ГЭС расположен на реке Нижний Выг в Средней Карелии.

Состав Каскада:

- Маткожненская ГЭС
- Выгостровская ГЭС
- Беломорская ГЭС
- Палакоргская ГЭС

Общая установленная мощность — **160 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **992,052 млн кВтч**

СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

Каскад Нивских ГЭС

филиал «Кольский»

6-е место

1 433,98 балла

СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Борис Емануилов** — начальник смены Княжегубской ГЭС
- **Владимир Дроздов** — электромонтер главного щита управления Княжегубской ГЭС
- **Руководитель команды** — **Алексей Пичугин**, начальник оперативной службы

Алексей Пичугин:

— Своими ребятами и их выступлением на соревнованиях я более или менее доволен. Есть за что поругать, но и за что похвалить — тоже. По возвращении домой будем анализировать и отрабатывать ошибки, подтягивать узкие места. В этом деле можно учиться только на своих ошибках, чужой опыт тут не применишь.

Каскад Нивских ГЭС расположен на реках Нива и Ковда на юге Мурманской области.

Состав Каскада:

- Нива ГЭС-1
- Нива ГЭС-2
- Нива ГЭС-3
- Кумская ГЭС
- Иовская ГЭС
- Княжегубская ГЭС

Общая установленная мощность — **569,5 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **3 085,509 млн кВтч**



Каскад Ладужских ГЭС

филиал «Невский»

7-е место

1 416,77 балла

СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Валерий Сироткин** — начальник смены электростанции
- **Максим Макаруч** — электромонтер главного щита управления электростанции
- **Руководитель команды** — **Станислав Гуц**, главный инженер

Станислав Гуц:

— Очень понравилась организация соревнований. Несмотря на седьмое место, командой доволен, она готовилась по мере сил. Два моих оперативника работают на разных станциях, расстояние между ними 170 километров. Возможности ездить нет, потому что нет свободных смен, работаем без выходного дня, так что подготовка была скользкая. Надеюсь, на будущий год у нас получится выступить лучше.

Каскад Ладужских ГЭС расположен на реках Волхов и Свирь, впадающих в Ладужское озеро.

Состав Каскада:

- Волховская ГЭС
- Нижне-Свирская ГЭС
- Верхне-Свирская ГЭС

Общая установленная мощность — **345 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **1 540,123 млн кВтч**



ЭТАП № 5 «Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве»

ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — проверка знаний и практических навыков оказания первой помощи пострадавшим после несчастного случая на производстве с использованием подручных средств.

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Ольга Элькина**, главный специалист отдела социально-трудовых отношений «ТГК-1» — старший судья этапа
- **Евгений Турецков**, специалист по охране труда ПСДТУИТ, филиал «Невский»

По традиции медицинский этап состоял из трех подэтапов. Первый — решение ситуационных задач. За три минуты участники должны ответить на вопросы теста и только потом выполнить практическое задание. Диапазон предлагаемых судьями задач был весьма широк — закрытые и открытые переломы, кровотечения, травматические ампутации пальцев, проникающие ранения грудной клетки и живота, травмы таза и позвоночника, ожоги, укусы змей и насекомых, утопления и обморожения, а также инсульты, инфаркты и другие состояния, требующие немедленной реакции. В роли пострадавшего выступал напарник, так что действовать нужно было предельно аккуратно. Второй подэтап — освобождение пострадавшего (настоящего живого человека!) из-под действия электротока. Третий — оказание первой помощи двум пострадавшим, один из которых — робот-тренажер «Гоша» — без признаков жизни, и ему требуется комплекс сердечно-легочных реанимационных мероприятий. В роли второго пострадавшего, опять же, выступал независимый сотрудник, и у него, согласно жребию, могли быть совершенно разные травмы — переломы, кровотечения, ранения груди и живота с выпадением внутренних органов, ампутация конечностей, причем в различных сочетаниях. На всех подэтапах участникам предлагалось использовать подручные средства — коробки, простыни, ватники, доски, чтобы максимально приблизить условия соревнований к жизненной ситуации. Впрочем, были в наличии и аптечки, принятые на производстве.

Безошибочное прохождение этапа могло принести в копилку сразу 300 баллов, однако за экономию времени и слаженные действия судьи могли добавлять дополнительные очки. В этот раз абсолютным лидером стала команда Каскада Сунских ГЭС, набравшая 328 баллов. Также с бонусными баллами закончили этап представители Каскада Вуоксинских ГЭС (307) и Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС (305).

Ольга Элькина:

— То, что во время соревнований оперативного персонала проводится этап по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, очень важно и нужно. Во-первых, готовясь к соревнованиям, люди приобретают навыки по оказанию первой помощи. И пригодиться это может не только на производстве, но и в обычной жизни. Вполне возможно, что в один не самый простой день эти навыки помогут кому-нибудь спасти жизнь и сохранить здоровье своих близких. На нашем этапе команды по итогам распределились не так, как в общем зачете. Наши передовики — это Каскад Сунских ГЭС. Их выступление дало нам, судьям, очень много положительных эмоций. И вполне заслуженно команда получила практически максимальное количество баллов. Очень понравилась команда Каскада Вуоксинских ГЭС. Было видно, что они готовились и относились к выполнению задания с большой ответственностью. Эта команда взрослых и опытных

людей вполне может дать фору более молодым коллегам. На третьем месте — победитель соревнований Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС, команда также выступала практически без ошибок, сумев заработать дополнительные баллы за экономию времени. К сожалению, не все было гладко. Меньше всех баллов заработала команда Нарвской ГЭС. Ощущение такое, что подготовке не уделялось никакого внимания вообще. А в целом команды готовились. Как и всегда на нашем этапе, ровно и хорошо выступили команды Кольского и Карельского филиалов. И поэтому есть уверенность, что все наши требования реальны и для их выполнения совершенно не обязательно быть медиком. Если задания этапа могут выполнить одни, и при этом блестяще, значит, могут выполнить и все остальные.



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

ЭТАП № 6 «Противопожарная тренировка»



ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ — проверка организационных и практических навыков оперативного персонала ГЭС по тушению реальных очагов пожара на энергетическом оборудовании с использованием первичных средств пожаротушения. Этап проводится на учебно-тренировочном пожарном полигоне.

СУДЬИ ЭТАПА:

- **Дмитрий Корнилов**, главный специалист службы производственного контроля и надежности департамента эксплуатации электростанций «ТГК-1» — старший судья этапа
- **Анатолий Нудной**, ведущий инженер Учебного центра «ТГК-1»

Противопожарная тренировка включала в себя семь подэтапов. Начальник смены электростанции выполнял организационные мероприятия по инструктажу, вызову пожарной охраны, ее допуску на фактическое тушение. На втором подэтапе участники должны были ликвидировать одновременное возгорание кабельного короба и силовой сборки распыленной водой, причем в кабельном коробе кабели 0,4 кВ оставались под напряжением (условно), а кабели 6 кВ были отключены. В силовой сборке на момент тушения под напряжением 0,4 кВ (условно) оставались и коммутационные аппараты. Для гидроэнергетиков новшество этого года, уже опробованное на соревнованиях оперативного персонала теплоэлектростанций, — тушение пожара компактной струей воды. Используемый на подэтапе макет мишени позволяет оценить навык раскатки и подключения пожарных рукавов, применения ручного пожарного ствола дежурным электромонтером и регулировки компактной струи воды. Требуется как можно быстрее заполнить резервуар объемом 10 литров. Еще одно нововведение, безусловно важное в практике энергетиков, — тушение разлива горячей жидкости при помощи порошкового огнетушителя. Начальнику смены электростанции было необходимо затухнуть 1 квадратный метр возгорания разлива взрывоопасной жидкости. Традиция соревнований — тушение при помощи огнетушителей электродвигателей 0,4 кВ (обесточен) дежурным электромонтером и двигате-

ля 6 кВ (под напряжением) начальником смены электростанции. Еще один давно опробованный подэтап — тушение «горящего человека» (манекена) кошмой (противопожарным полотном), его проходили дежурные электромонтеры. В целом на этапе оценивались техника безопасности при тушении пожара, тактика и стратегия при локализации очага возгорания, умения и навыки использования первичных средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных рукавов, стволлов), средств индивидуальной защиты (диэлектрических перчаток и бот), а также временные нормативы.

Особенность противопожарного этапа — фактор погоды, способный внести свои коррективы. Впрочем, как и в прошлом году, ветер не помешал команде Каскада Сунских ГЭС стать лучшими на этапе, набрав 188 баллов из 300 возможных. Также ветер не смог сломить упорства команды Кемских ГЭС — 185 баллов, и второе место на этапе. Бронза — у Каскада Вуоксинских ГЭС, набравшего 181 балл. Лучшими в индивидуальном мастерстве стали НСС Каскада Сунских ГЭС Сергей Панов (130 баллов) и ДЭМ Каскада Вуоксинских ГЭС Андрей Воронец (99,5 баллов).

Дмитрий Корнилов:

— Этап удался, участники справились с 52 тушениями из 54. Фактически я констатирую тот факт, что наш персонал готов к локализации очагов возгораний. При подготовке к этапу и во время его проведения мы старались показать ошибки, донести до соревнующихся все положительные и отрицательные моменты. Я думаю, что на следующий год команды будут более подготовлены по этапу противопожарной тренировки. Мне хочется отметить звание на этапе третье место команду Вуоксинских ГЭС. Я понимаю — возраст, но я знаю и вижу профессиональное мастерство. Если бы эта команда чуть-чуть побыстрее бегала, двигалась и говорила, результат был бы еще выше. На втором месте Каскад Кемских ГЭС, а на первом — Каскад Сунских ГЭС. Видно, что команды старались, тренировались. И большое спасибо их руководителям, которые фактически на ошибках предыдущих соревнований сделали результат в этом году.



Нарвская ГЭС

филиал «Невский»

8-е место

1 199,48 балла

**СОСТАВ КОМАНДЫ:**

- **Андрей Борисов** — начальник смены электростанции
- **Александр Меркурьев** — начальник смены электростанции
- **Руководитель команды** — **Юрий Микулан**, начальник ПТО

Юрий Микулан:

— Андрей и Александр не первый раз участвуют в соревнованиях. В принципе, они и сами могли готовиться, и других научить. Огорчает, что в этот раз у нас не получилось показать хороший результат и, не смотря на подготовку, было допущено много ошибок. Думаю, свою роль сыграло волнение. Но надо идти дальше, нам есть над чем работать, на что обратить внимание при подготовке к следующим соревнованиям.

Нарвская ГЭС расположена на пограничной с Эстонией реке Нарве на западе Ленинградской области. В состав Нарвской ГЭС входит Лужская ГЭС-2.

Общая установленная мощность — **124,8 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **568,503 млн кВтч**

Каскад Вуоксинских ГЭС

филиал «Невский»

9-е место

1 021,49 балла

СОСТАВ КОМАНДЫ:

- **Владимир Корсун** — начальник смены электростанции
- **Андрей Воронец** — электромонтер главного щита управления электростанции
- **Руководитель команды** — **Денис Чунин**, начальник оперативной службы

Владимир Корсун:

— Мы проиграли самые «денежные» этапы — оперативные переключения и противоаварийную тренировку. Там не докрутили, здесь не туда подцепили... И оказались, к сожалению, в самом хвосте. Но зато нас все любят и уважают — Андрея особо отметили на пожарном этапе. А вообще очень понравилась организация, все культурно, красиво и продуманно.

Андрей Воронец:

— На этих соревнованиях мы были самой возрастной командой — 109 лет на двоих. От подготовки, организации, судейства и всего остального остались только самые хорошие воспоминания. Только вот результат подкачал... До сих пор с Владимиром не можем понять — с одной стороны, хвалят, а с другой — в числе худших... Когда меня вызвал старший судья пожарного этапа Дмитрий Корнилов, я думал, что будут ругать. А оказалось, что на пожарной тренировке среди дежурных электромонтеров я стал лучшим. Конечно, было очень приятно.

Каскад Вуоксинских ГЭС расположен на реке Вуоксе на северо-западе Ленинградской области, на границе с Финляндией.

Состав Каскада:

- Лесогорская ГЭС
- Светогорская ГЭС

Общая установленная мощность — **240 МВт**

Выработка электроэнергии в 2016 году — **1 375,252 млн кВтч**



СОРЕВНОВАНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА

Возвращение на север

Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС отвоевал переходящий кубок

И вот наступил завершающий, четвертый день соревнований оперативного персонала. Еще с утра энергетики проходили последние этапы, а уже после обеда, когда судьи подсчитали все баллы и подвели итоги, в торжественной обстановке были оглашены имена победителей.



На этот раз интриги в определении победителя не было — энергетики и сами прекрасно владеют арифметикой и самостоятельно «вычислили» лидера соревнований. Но вот кто займет места начиная со второго, знали только судьи и оргкомитет.

Окончательно точки над «i» расставил главный судья соревнований, советник генерального директора «ТГК-1» по гидрогенерации Александр Антипов:

— Хочу отметить совершенно разную подготовку команд к соревнованиям. На мой взгляд, это то, что вы делаете каждый день, ваша повседневная работа. Но тем не менее хочется сказать, что все команды — кто лучше, кто хуже — справились со своими заданиями. Вот как в итоге распределились места в турнирной таблице:

- 9-е место — Каскад Вуоксинских ГЭС
- 8-е место — Нарвская ГЭС
- 7-е место — Каскад Ладожских ГЭС
- 6-е место — Каскад Нивских ГЭС
- 5-е место — Каскад Выгских ГЭС
- 4-е место — Каскад Кемских ГЭС
- 3-е место — Каскад Пазских ГЭС
- 2-е место — Каскад Сунских ГЭС
- 1-е место — Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС

По традиции главные судьи этапов подвели результаты, отметили лучших, указали направления, в которых нужно двигаться, чтобы достичь успеха в следующем году.

— Результаты нашего этапа показали, что у вас есть обширное поле деятельности, чтобы совершенствоваться в изучении нормативно-технической документации, — подчеркнул Александр Моторов, старший судья этапа № 1.

— На нашем этапе радует, что не было явных провалов, и команды выступили относительно ровно, — отметил старший судья этапа № 2 Николай Праздничнов.

— С заданиями нашего этапа все справились, но всех «сделал» филиал «Кольский», — сказал Сергей Бородулин, старший судья этапа № 3. — 300 баллов у Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС, второе место разделили Пазский и Нивский каскады.

— Все без исключения справились с заданием, — подчеркнул старший судья этапа № 4 Дмитрий Лядвик. — Серьезных ошибок, которые могли бы привести к развитию аварии или к несчастному случаю, команды не допустили.

— Наш этап не профессиональный, но жизненно важный, — отметила Ольга Элькина, старший судья этапа № 5. — И поскольку многие команды

набрали большое количество баллов, что вполне доказывает выполнимость наших требований, мы будем повышать планку.

Также обновления по своему этапу пообещал и старший судья этапа № 6 Дмитрий Корнилов:

— Надеюсь, новшества этого года принесли вам пользу. Этап будет изменяться и дальше, это интрига, сюрприз следующих соревнований. Желаю всем безаварийной работы без пожаров!

Перед самым приятным моментом соревнований — награждением победителей — Алексей Воробьев, главный инженер «ТГК-1», председатель оргкомитета соревнований, обратился к участникам:

— То, что в первой части таблицы результаты идут плотно, говорит о том, что общий уровень подготовки нашего персонала хороший, и это не может не радовать. Я, конечно, поздравляю победителей. А тем, кто не смог занять призовые места, желаю пересмотреть свое отношение к соревнованиям. Наш многолетний опыт говорит, что побеждает тот, кто готовится.

А потом Алексей Иосифович наградил призеров и вручил чемпионам переходящий кубок. Отметим, что этот трофей уже побывал в Заполярье, в 2012 году его завоевали энергетики Каскада Серебрянских ГЭС. Затем на четыре года кубок прописался в Карелии. И вот традиция карельского дерби прервана — трофей вернулся на Север!

По сложившейся традиции на соревнованиях оперативного персонала отмечаются лучшие по профессии. В этот раз лучшим начальником смены станции стал Максим Береговцов — начальник смены цеха электростанции ЭМЦ-3 (Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС), а лучшим дежурным электромонтером — Сергей Сидоров, начальник смены электростанции (Каскад Пазских ГЭС). Александр Антипов вручил победителям дипломы, выпелы и подарки.

Закрывая соревнования, Алексей Воробьев отметил:

— Соревнования закончились, этот светлый миг пролетел быстро. Но мы будем стараться его повторить, улучшить, дать вам возможность проявить себя. Желаю всем безаварийной работы! ■

Материал подготовили
Екатерина АНОХИНА
и Анастасия ЕФИМОВА

СУДЕЙСКОЕ МНЕНИЕ

АЛЕКСЕЙ ВОРОБЬЕВ, главный инженер «ТГК-1», председатель оргкомитета соревнований:

— К соревнованиям надо относиться со всей серьезностью. Необходимо показать все, на что вы способны, ведь это в общем-то ваша работа. Я считаю, что соревнования оперативного персонала — это уникальная возможность пройти усиленную, углубленную подготовку. Она предоставляется не каждый год и к этому надо относиться с большой долей ответственности. Хочу еще раз сказать, что соревнования мы будем проводить и дальше, это уже наша традиция. Будем совершенствоваться, усложнять задания, с которыми практически все команды справляются с максимальным количеством баллов. В том числе и с вашей помощью, мы будем совершенствовать программу соревнований.

КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

ВИКТОРИЯ ПЛОТНИКОВА, начальник Учебного центра:

— На соревнованиях люди проявляют себя, показывают, на что они способны, и мы можем увидеть достойных, талантливых. Лучшими стали два участника — но видны и другие, те, что немного не добрал до чемпионского уровня, но тем не менее показал высокий уровень профессионализма. Соревнования дают возможность обратить внимание на талантливых людей, пока отработавших в компании совсем немного, помогают нам выделить кадровый резерв и не только наградить лучших по результатам, но и подумать, как продвигать их по карьерной лестнице. А еще очень важно, что во время соревнований происходит живое общение — люди делятся опытом, лучше понимают масштаб нашей компании, расширяют свой кругозор.

СЛОВА ПОДДЕРЖКИ

МАКСИМ НОСАЧ, начальник электромашинного цеха № 3 (Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС):

— В дни соревнований мы всем коллективом болели за наших, переживали за результаты, следили за новостями на портале, считали баллы в таблице. До поездки ребята много готовились, а те, кто уже участвовал в соревнованиях от нашего Каскада, делились опытом. Надеюсь, наша дистанционная коллективная поддержка помогла команде!

ЛУЧШЕЕ СЛОВО

МАКСИМ БЕРЕГОВЦОВ, начальник смены цеха электростанции ЭМЦ-3 (Каскад Туломских и Серебрянских ГЭС), лучший начальник смены станции «ТГК-1»:

— В 2015 году я уже становился лучшим электромонтером, так что у меня есть опыт как участия в соревнованиях, так и успешной подготовки. К некоторым этапам мы готовились вместе с Александром, три дня тренировались на пожарном полигоне, занимались медициной, изучали схему ГЭС. Она одна для всех команд, поэтому все находятся в равных условиях. А вот к первому и второму этапам готовились индивидуально. Садись за компьютер и смотришь видеосюжеты, ищешь нарушения. Когда я стал лучшим монтером, мне именно видеозапись позволила оторваться от коллег-конкурентов. Получилось и в этот раз. На самом деле если серьезно готовиться, то вполне возможно пройти все этапы с высокими баллами.

СЕРГЕЙ СИДОРОВ, начальник смены электростанции (Каскад Пазских ГЭС), лучший дежурный электромонтер «ТГК-1»:

— В соревнованиях участвую уже во второй раз, но такого успеха добился впервые. Это неожиданно и очень приятно. Считаю, что занять призовое место нам помогла дружная и слаженная командная работа, это очень важно. В силу отсутствия свободного времени готовились мы не очень много, но все равно находили возможность позаниматься. И вот теперь, заняв третье место и получив выпел лучшего по профессии, я могу гордиться своим достижением перед родителями, друзьями-коллегам и супругой.