

# Энергетик

## Костромской ГРЭС

12+

23 апреля - 27 мая 2021 года / № 4 (1434) / Издаётся с 1983 года

### Наш электроцех



Богатство любого предприятия и подразделения – люди. О том, кто сегодня продолжает добрые традиции электроцеха и какие задачи стоят перед этим важным подразделением Костромской ГРЭС, читайте на стр. 4-5.

### Город живёт



Благоустройство города энергетиков. На обсуждение жителей Волгореченска вынесены проекты благоустройства общественных территорий. Познакомиться с проектами и решить, какой из них наиболее важен для города, можно на стр. 7.

**Директор  
Костромской ГРЭС и  
Ивановских ПГУ  
Андрей НИКОЛАЕВ:**



«В I квартале этого года Костромская ГРЭС вернулась в привычный устойчивый режим работы, на который в настоящий момент не оказывают решающего действия внешние факторы, связанные с влиянием пандемии коронавирусной инфекции, как это было год назад. Рост промышленного производства и спроса на электроэнергию – очень позитивный сигнал. Так, в ОЭС Центра за январь – март 2021 года зафиксирован рост электропотребления на 7,4 %, в энергосистеме Костромской области – на 14,9% по сравнению с I кварталом прошлого года. Костромская ГРЭС, как одна из крупнейших тепловых станций страны, готова обеспечивать растущий спрос на электроэнергию. Энергетики Ивановских ПГУ продолжают программу опытно-промышленной эксплуатации модернизированной турбины ГТД-110М. Её останов и, как следствие, снижение выработки в первом квартале были связаны с предписанными программой регламентными работами, после ревизии турбину сразу включили в сеть. В целом востребованность электроэнергии ИВПГУ на ОРЭМ высокая, так как парогазовые установки показывают более высокую экономичность, по сравнению с паросиловыми блоками. Отмечу также, что к завершению отопительного сезона Ивановские ПГУ подходят с хорошими показателями. Пиковые нагрузки пройдены без замечаний».

В январе-марте 2021 года Костромская ГРЭС выработала 4,015 млрд кВт\*ч электроэнергии, что на 188,3% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Существенное увеличение выработки обусловлено восстановлением спроса основных потребителей электроэнергии по сравнению с I кварталом 2020 года, когда были введены ограничительные меры по противодействию распространения COVID-19, и ростом загрузки включённого в сеть генерирующего оборудования станции в соответствии с конъюнктурой оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

высокого давления и проведение экспертизы промышленной безопасности. Кроме этого, выполнено техобслуживание и ремонт котельного оборудования, контроль металла и текущий ремонт турбины, генератора. В комплекс выполненных работ вошёл также ремонт электрооборудования и оборудования автоматизированных систем управления.

На энергоблоке 300 МВт № 2 произведён текущий ремонт. Выполнен типовой объём контроля металла котельной и турбинной установок, генератора, техническое обслуживание котельного, турбинного вспомогательного оборудования и приборов АСУ.

установленной мощности (КИУМ) за отчётный период снизился на 7,8 процентных пункта.

Увеличение отпуска тепловой энергии в I квартале 2021 года на 29,3% относительно I квартала 2020 года – до 44,636 тыс. Гкал обусловлено погодными условиями (средняя температура наружного воздуха в I квартале 2021 года составила -7,7°C, в аналогичном периоде прошлого года +0,7°C).

Ремонтная кампания-2021 на ИВПГУ началась с сервисного обслуживания газотурбинных установок, техобслуживания вспомогательного оборудования блока № 2 и котельного отделения. В химцехе стартовал ремонт оборудования водоподготовительной установки блока ПГУ-325.

В апреле с опережением графика завершился ремонт и

регламентное техобслуживание ГТД-110 М. Эта газовая турбина большой мощности отечественной разработки проходит опытно-промышленную эксплуатацию в ячейке блока № 2 Ивановских ПГУ. По завершении всех работ энергетики произвели балансировочные пуски, получили заключение завода-изготовителя о дальнейшей эксплуатации турбины и по команде Системного оператора включили энергоблок в сеть. Очередное техобслуживание ГТД-110М планируется в августе текущего года.

Своевременное техобслуживание и ремонты призваны обеспечить надёжную и бесперебойную работу энергооборудования Ивановских ПГУ, задействованного в производстве тепловой и электрической энергии.

### итоги I квартала 2021

## КОСТРОМСКАЯ ГРЭС УДВОИЛА ВЫРАБОТКУ!

С ростом выработки увеличился и коэффициент использования установленной мощности на 33,9 процентных пункта.

Увеличился отпуск тепловой энергии в I квартале 2021 года на 29,7% - до 85,2 тыс. Гкал (против 65,7 тыс. Гкал в январе-марте 2020 года), что обусловлено погодными условиями. Средняя температура воздуха в I квартале 2021 года была ниже, по сравнению с аналогичным тёплым периодом 2020 года, когда отклонение фактической среднемесячной температуры от нормы в январе составило рекордные +7,4°C, в феврале +6,9°C, в марте +4,9°C.

В I квартале 2021 года на Костромской ГРЭС в сроки и в полном объёме выполнена ремонтная программа. Произведён расширенный текущий ремонт энергоблока 300 МВт № 1. В перечень основных сверхтиповых работ вошли ремонт подогревателей

На энергоблоке 300 МВт № 5 Костромской ГРЭС проведён текущий ремонт котельной установки, турбины, генератора и электродвигателей. В перечень сверхтиповых работ вошли – ремонт подогревателя высокого давления, контроль металла перепускных труб турбины и ремонт тепловой изоляции.

Ремонты завершились точно по графику и энергоблоки были включены в сеть по заданию Системного оператора ЕЭС. Выполненный объём работ повысит надёжность энергооборудования станции.

В I квартале 2021 года Ивановские ПГУ обеспечили выработку 124,903 млн кВт\*ч электрической энергии. Снижение объёмов выработки обусловлено уменьшением продолжительности работы генерирующего оборудования в соответствии с заданиями Системного оператора. Коэффициент использования



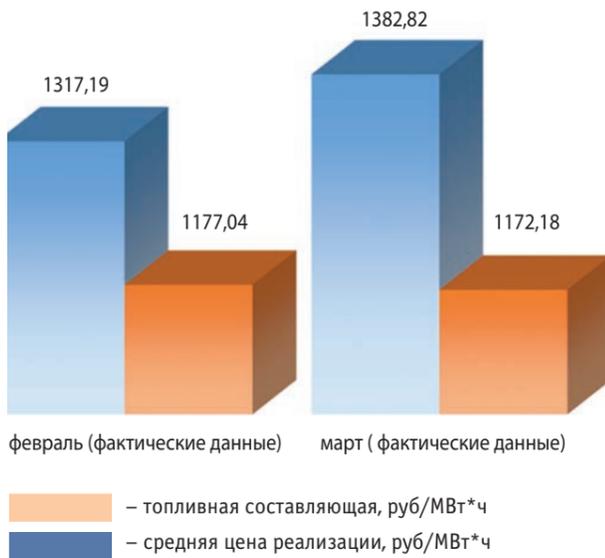
Показатель по Костромской ГРЭС	I квартал 2021 год	I квартал 2020 год	Изменение, %
Установленная мощность на конец периода, МВт	3 600	3 600	—
Выработка электроэнергии, млн кВт*ч	4 014,6	1 392,6	188,3
Коэффициент использования установленной мощности, %	51,6	17,7	—
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал	85,2	65,7	29,7
Топливный баланс, Газ / мазут %	99,75/0,25	100/0	-0,25/0,25
Показатель по Ивановским ПГУ	I квартал 2021 год	I квартал 2020 год	Изменение, %
Установленная мощность на конец периода, МВт	325	325	—
Выработка электроэнергии, млн кВт*ч	124,903	179,555	-30,4
Коэффициент использования установленной мощности, %	17,8%	25,6%	-7,8
Отпуск тепловой энергии с коллекторов, тыс. Гкал	44,636	34,516	29,3
Топливный баланс, Газ / мазут %	100/0,0/0,0	100/0,0/0,0	—

**Работа  
вахт**



Победителем соревнования оперативного персонала Костромской ГРЭС по итогам марта стала сквозная вахта «А», набравшая в сумме 14,8 балла, II место у вахты «В» – 13,80 балла, III место – у вахты «Б» (11,57 балла) и IV место – у вахты «Г» (6,8 балла).

### динамика ОРЭМ КоГРЭС



«Апрель», фото И. Яганова.

## МОДЕРНИЗАЦИЯ «ТРЕХСОТОК» КОСТРОМСКОЙ ГРЭС

На штабе с участием руководителей и представителей ООО «Интер РАО – Управление электрогенерацией», ООО «Интер РАО-Инжиниринг», ООО «КВАРЦ Групп», ООО «Энергосеть», ООО УК «РусЭнергоМир» были детально проработаны вопросы по реализации проектов модернизации на Костромской ГРЭС.



### КОММод

Штаб по реализации проектов модернизации энергоблоков 300 МВт на Костромской ГРЭС состоялся 14 апреля.

В рамках правительственной программы модернизации ТЭС проведены уже три конкурсных отбора. Группа «Интер РАО» активно принимала в них участие и является лидером отбора проектов. Такой результат конкурсного отбора подтверждает высокую эффективность представленных проектов, которые предусматривают повышение надёжности и улучшение основных технико-экономических характеристик модернизируемого

оборудования.

Энергоблоки № 8, 4, 2 и 7 Костромской ГРЭС включены в первый этап программы с вводом обновлённых мощностей в 2022-2024 годах. Во второй этап программы с вводом в 2025 году отобраны энергоблоки № 3 и № 5. В перечень объектов третьего этапа программы с вводом в 2026 году включён проект модернизации энергоблока № 6. Заявка на участие в предстоящем отборе с поставкой мощности в 2027 году подана по блоку 300 МВт со станционным номером 1. Таким образом на Костромской ГРЭС планируется модернизировать все восемь энергоблоков «трёхсоток».

Соб. информ.

### РАСХОДЫ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ



Источник: НП «Совет рынка»

### ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ ТЭС В 2022-2026 ГОДАХ В РАЗРЕЗЕ КОМПАНИЙ

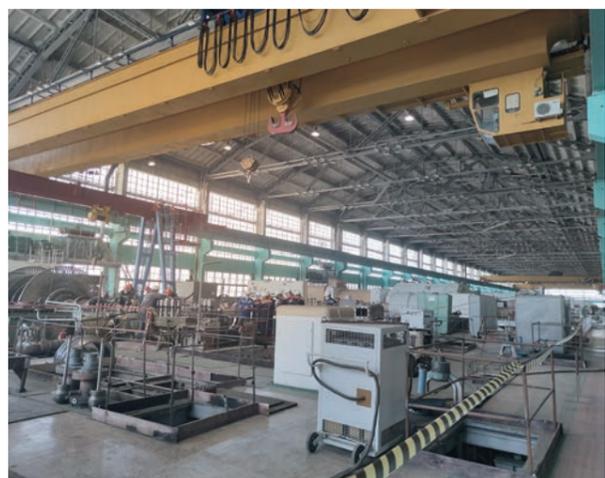
Компания	Объём проектов модернизации в 1 цз (мвт)	Объём проектов модернизации во 2 цз (мвт)	Всего в обеих ценовых зонах (мвт)	Доля в 1 цз (%)	Доля во 2 цз (%)	Доля суммарно по обеим ценовым зонам (%)
«Интер РАО»	7,504	949	8,453	45	22	40
«Юнипро»	3,320		3,320	20	0	16
СГК	315	1,697	2,012	2	40	10
«Татэнерго»	915		915	5	0	4
«Иркутскэнерго»		800	800	0	19	4
«Мосэнерго»	697		697	4	0	3
ОГК-2	595		595	4	0	3
«Т Плюс»	565		565	3	0	3
Еп+	60	435	495	0	10	2
«Лукойл-Кубаньэнерго»	450		450	3	0	2
ТГК-16	417		417	2	0	2
«Квадра»	416		416	2	0	2
«Энел Россия»	370		370	2	0	2
ТГК-1	336		336	2	0	2
ТГК-2	324		324	2	0	2
Ново-Салаватская ТЭЦ	290		290	2	0	1
«Татнефть»	195		195	1	0	1
ТГК-14		167	167	0	4	1
БЭК («Иркутскэнерго»)		150	150	0	4	1
ОТЭК		60	60	0	1	>0

Расчёты аналитика «ВТБ Капитал» Владимира Скляра

### ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ



Источник: «Сообщество потребителей энергии»





На КоГРЭС состоялась штабная тренировка по теме «Действия органов управления звеньев ОП РСЧС при возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных природными явлениями». Сотрудники станции и спасатели отработали совместные действия по ликвидации возможных последствий подтопления территории паводковыми водами и аварий на коммунальных и энергетических сетях.

## ПЯТЫЙ ОБНОВЛЁН

### ремонт

Пятый энергоблок Костромской ГРЭС выписан из текущего ремонта. Плановые работы на объекте длились 2,5 недели и завершились точно в срок. В ночь на 13 апреля энергоблок 300 МВт № 5

включён в сеть по заданию Системного оператора.

Бригады Костромского филиала «КВАРЦ Групп» провели текущий ремонт котельной установки, турбины, генератора и электродвигателей, а также выполнили типовой объём контроля металла, техническое обслуживание котельного и

турбинного оборудования. В это же время проведён текущий ремонт оборудования системы поддержания водно-химического режима энергоблока.

В перечень сверхтиповых работ вошли – ремонт подогревателя высокого давления, контроль металла перепускных труб турбины и ремонт тепловой изоляции. Благодаря текущему ремонту повысится надёжность эксплуатации энергооборудования.

Соб. информ.



## «МИЛЛИОННИК» В РЕЗЕРВЕ

Уникальный «миллионник» Костромской ГРЭС перевели в резерв с последующим ремонтом. Как сообщили в отделе эксплуатации электростанции, останов энергоблока 1200 МВт № 9 проводится по команде Системного оператора традиционно в марте-апреле в связи с сезонным снижением потребления в ЕЭС и увеличением выработки ГЭС в период паводка. При наличии востребованности в единой энергосистеме и благоприятной конъюнктуре на оптовом рынке электроэнергии

и мощности энергоблок снова включат в сеть.

А пока «миллионник» готовится к текущему ремонту. Специалисты Костромского филиала «КВАРЦ Групп» выполняют текущий ремонт и техническое обслуживание котельной установки блока, текущий ремонт турбины и турбинно-вспомогательного оборудования, генератора, электродвигателей и электрооборудования. В это же время пройдёт ремонт антикоррозионной защиты котельного оборудования.

Соб. информ.

## В НАДЁЖНЫХ РУКАХ «ПОТЕНЦИАЛА»

### ремонт

В химцехе Ивановских ПГУ проводится ремонт оборудования водоподготовительной установки блока ПГУ-325. Работы выполняют специалисты ремонтной компании «Потенциал».

В плановый ремонт вывели насосное оборудование и арматуру, в скором времени отпратят фильтры и баки. Ремонт проводится с применением

средств индивидуальной защиты в соответствии с технологическими картами и планами производства работ.

Проверку состояния основных деталей насоса: вала, рабочего колеса, подшипников, наличие смазки и навивки осуществляет приёмочная комиссия.

По завершении ремонта специалисты проведут испытания насоса с замером вибрации, температуры нагрева подшипников и других технических характеристик.

Контроль за выполнением ремонтов в химцехе осуществляет ведущий инженер Светлана Уколова. Молодой специалист занимается составлением ведомостей, графиков ремонта, актов дефектации, принимает непосредственное участие в опробовании и приёмке оборудования. Все ремонты направлены на обеспечение надёжной, бесперебойной и безаварийной работы энергооборудования.

Соб. информ.



## ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ И НАВЫКОВ

### профессионалы

Команда Ивановских ПГУ готовится к XI Корпоративным открытым соревнованиям комплексных бригад оперативного персонала. Предоставлять станцию доверили опытным сотрудникам – это Олег КЛИМОВ, начальник смены электростанции; Алексей БОЛОТОВ, начальник смены КТЦ; Евгений ИЛЬИН, старший машинист КТЦ; Михаил СОКОЛОВ, машинист энергоблока КТЦ; Дмитрий КИСЛЯКОВ, начальник смены ЭЦ; Евгений ЕРШОВ, начальник смены цеха АСУТП; Юрий ПЕТРУШИН, начальник смены ХЦ. Руководитель команды – Андрей

КУЗНЕЦОВ, заместитель главного инженера по эксплуатации.

Сейчас участники профсоревнования прорабатывают все этапы предстоящих состязаний от теории до плановых переключений и противоаварийных тренировок. Большая часть команды уже принимала участие в корпоративных соревнованиях и ребята знают, что их ждёт, но каждый раз условия меняются и команда поставила перед собой задачу – подготовиться к заданиям любой сложности.

«Команда Ивановских ПГУ – сплочённая, слаженная,

спаянная. Большинство пришли на станцию одновременно. Нас набирали в штат, когда шла подготовка к пуску блока № 1. Вместе наработали большой опыт, есть «чувство локтя». Надеемся, что мы достойно представим нашу электростанцию на соревнованиях», – прокомментировал ход подготовки начальник смены электростанции Олег КЛИМОВ и озвучил девиз команды: «Гореть самим, зажечь других, быть впереди и точка!»

Профессиональные состязания бригад станций с парогазовыми установками пройдут с 17 по 20 мая. Пожелаем нашим коллегам удачи!

Соб. информ.



## «ПО ТРЕНИРОВКЕ!»

Энергетики Костромской ГРЭС, спасатели ПЧ-55 и ПЧ-35 провели общестанционную противопожарную тренировку. Наблюдатели оценивали правильность действий персонала в условиях следующего сценария: во время сброса воды на Горьковском водохранилище произошло снижение уровня в подводящем канале Костромской ГРЭС до отметки ниже 82 м, за этим последовало аварийное отключение турбогенератора и пожар.

### паводок

В ходе тренировки были сформированы три «боевых» участка. Первый – для тушения разлившегося масла на отметке 15 м энергоблока 1200 МВт № 9, второй – для защиты и охлаждения несущих металлических конструкций и третий – для тушения главного масляного бака и защиты оборудования.

В тренировке были задействованы оборудование и работники ЦЩУ, БЩУ 1, 2, 3, 4, 5, РЩГ-9, ОРУ-500 кВ, турбинного цеха «миллионника», БНС-1, 2, 3, мазутонасосной № 1, ХВО, кислородной станции и электролизной установки.

Благодаря слаженным и грамотным действиями условный пожар был успешно ликвидирован. Руководители подразделений Костромской ГРЭС и пожарных частей Волгореченска оценили действия персонала и спасателей на «хорошо».

«В тесном взаимодействии персонала Костромской ГРЭС, подразделений МЧС, дежурных служб и служб жизнеобеспечения города и электростанции были отработаны вопросы ликвидации аварий и тушения условного пожара. Все этапы пройдены в нормативные

сроки. Такие тренировки проводятся для изучения оперативнотехнических характеристик объекта и отработки практических навыков своих действий – персонал должен знать, какое оборудование и где находится», – отметил ведущий специалист по пожарной безопасности ОТ и ПБ Костромской ГРЭС Валерий Фёдоров.

Соб. информ.





Сегодня в электроцехе Костромской ГРЭС трудятся 98 человек. 10 из них – инженерно-технические работники, 36 – оперативный персонал, 46 – специалисты электротехнической лаборатории, 6 – бригада по обслуживанию грузоподъёмных механизмов.

**Время замечательных людей**

Монтаж электрооборудования, наладка и сдача его в эксплуатацию велись по мере готовности энергоблоков Костромской ГРЭС. Пуск «первенца», так ласково называют энергетики энергоблок 300 МВт № 1, состоялся 29 июня 1969 года, что стало историческим событием. Первым начальником электроцеха был Виктор МИЗИНЦЕВ. С тех пор сменилось не одно поколение электроэнергетиков. В разные годы электроцехом руководили талантливые люди, профессионалы с большой буквы Борис ВАСИЛЬЕВ, Валерий ЕВХАРИТСКИЙ, Адольф КВАРДАКОВ, Юрий АНИКИН, Валерий КОЛОДЕЗЕВ, Александр СМЕРНОВ, Александр ТОХТАМЫШЕВ.

«Мне посчастливилось работать с замечательными людьми. Коллектив был дружный, руководители внимательно относились к каждому сотруднику, старались помочь и делились опытом, – вспоминает заместитель главного инженера по эксплуатации Александр СМЕРНОВ, руководивший электроцехом с 2003 по 2006 год. – Эти годы были сложными. Ремонтный персонал вывели из состава станции и пришлось налаживать

перспективные программы по капитальному ремонту трансформаторного оборудования и замены воздушных выключателей 220 кВ на элегазовые».

**Костромская ГРЭС – наш объект!**

Сегодня электроцех Костромской ГРЭС возглавляет Дмитрий ТУМАСОВ. Трудовой династии энергетиков, которой он принадлежит – более 170 лет! А начинал он свой путь к профессии на электроэнергетическом факультете Ивановского государственного энергетического университета, который закончил в 1998 году и сразу же был

безопасная эксплуатация и организация всех видов ремонта персоналом цеха и подрядными организациями. У электрика, как и сапёра, нет права на ошибку. Поэтому строго соблюдать правила техники безопасности должен каждый, кто приходит сюда.

«Электрики обслуживают всё – от обычной лампочки до генераторов и трансформаторов энергоблоков 300 МВт и «миллионника». Наши специалисты трудятся на электролизной установке, где получают водород, охлаждающий железо статора

оборудование, изучаем его и обучаем персонал новым методам работы. Коллектив цеха настроен всегда только на положительный результат».



новые технологии, совершенствуются процессы, проводится модернизация электротехнического оборудования. «Мы переходим на микропроцессорные

типы защит, что требует выполнение дополнительных условий. Так, в 2021 году, на энергоблоке № 4 планируется замена щита постоянного тока, выработавшего свой нормативный срок. При этом определение мест понижения сопротивления изоляции в цепях постоянного тока будет

производиться, как этого требуют правила. Эти работы направлены на гарантированное питание технологических и электрических защит блоков и обеспечат надёжную работу аварийных насосов. Такой проект уже реализован на 6, 7 и 8 блоках. Поэтому в период капитальных ремонтов и КОММОда будут модернизированы щиты постоянного тока на оставшихся энергоблоках», – отметил Дмитрий.

Летом 2021 года электрики приступят к замене приводов регенеративного воздухоподогревателя энергоблока № 8 на частотные, благодаря чему двигатель РВП не будет испытывать пусковых перегрузок и обеспечит плавный пуск, а изменением частоты можно будет задавать требуемую скорость вращения бочки привода и разворачивать её плавно. Кроме этого, на блоке № 8 предстоит замена двух 6 кВ электродвигателей с увеличением мощности до 1250 кВт на дутьевых вентиляторах, на 4 блоке – двух 6 кВ электродвигателей с увеличением мощности до 800 кВт на дутьевых вентиляторах регенерации газов. В настоящее время планируются работы по замене блочного трансформатора 4Т в связи с превышением температуры масла в баке

трансформатора в летнее время выше допустимых значений, а также увеличением установленной мощности 4 блока с 300 МВт до 330 МВт. Полностью завершено создание системы контроля и управления противопожарной защитой энергоблоков 1-9, инженерно-бытового комплекса, мазутного хозяйства станции и ОРУ-220, 500 кВ на микропроцессорной базе управления.

В 2021 году начаты работы по разработке проекта замены трёх воздушных выключателей в ячейке № 3 ОРУ-500 кВ с переходом на элегазовые, окончание реализации этого проекта планируется в 2023 году. Благодаря замене выключателей на элегазовые, повысится надёжность и упростится обслуживание электротехнического оборудования. Замена всех выключателей ОРУ-500 кВ позволит уйти от использования сжатого воздуха, что позволит существенно снизить затраты на обслуживание оборудования компрессорных установок.

«Изучение опыта перехода на цифровые технологии – стратегическая задача электроцеха цеха. Уже сейчас мы готовим специалистов для работы с программным обеспечением терминалов, систем и модулей. Специфика – в интеллектуальности настройки программных процессов и способность проанализировать необходимую информацию. Поэтому наши специалисты постепенно развиваются и осваивают новую технику».

**«Встал на рельсы»**

Наставниками молодых специалистов, как правило, становятся инженерно-технические работники. Ведущие инженеры и начальники смен электроцеха приучают молодёжь к соблюдению правил техники безопасности, делятся опытом техобслуживания и ремонта электротехнического оборудования станции. Вновь принятые сотрудники всегда находятся под их контролем.

# ЭЛЕКТРОЦЕХ – ИСТОРИЯ СТАНЦИИ

Электроцех – одно из первых подразделений Костромской ГРЭС. С началом строительства станции электрики прокладывали линии электропередач – в бытовках и жилых вагончиках нужен был свет, да и как рабочие могли обойтись без электрических машин, оборудования и инструментов? Давайте вспомним историю и узнаем о том, чем сегодня живёт электроцех Костромской ГРЭС.



связи с ремонтными организациями. Не всё было гладко, но благодаря сплочённости коллектива и тому, что мне помогали очень квалифицированные и порядочные люди, мы со всем справились. За 3 года мы установили партнёрские отношения с подрядчиками, научились в непростых условиях эксплуатировать оборудование, начали модернизацию противоаварийной автоматики, генераторного оборудования, причём модернизацию и реконструкцию ТГ-4 првели не на заводе-изготовителе, а на ремонтной площадке станции. Тогда же были созданы

принят на работу. Строгий и справедливый начальник электроцеха Костромской ГРЭС, в то время Юрий Михайлович Аникин, выдал Дмитрию «комсомольскую путёвку» на монтерский пункт блоков 1-8, а главным наставником новоиспечённого специалиста стал заместитель начальника электроцеха по эксплуатации Николай Николаевич Сафонов. Уже через год Дмитрий сдал экзамен на старшего дежурного электромонтёра, затем перешёл на должность ведущего инженера, в 2009 года назначен заместителем начальника электроцеха по эксплуатации, а с 2018 года сам возглавил одно из важнейших подразделений станции.

Основная цель электроцеха – производство, преобразование, распределение и отпуск электрической и тепловой энергии. Среди главных задач – безаварийная работа электротехнического оборудования станции,

и ротора генераторов, кислород для ведения кислородно-аммиачного водного режима на блоках № 1-9. В цехе тринадцать кислотных аккумуляторных батарей, маслоснабженное оборудование, то есть добавляются знания смежных специальностей. Таким образом, мы не ограничиваемся только электротехническим оборудованием», – рассказывает Дмитрий Тумасов.

На вопрос, что отличает электрика от других профессий, руководитель цеха рапортовал: «Электрики – это люди собранные, ответственные и целеустремлённые. Цех базируется на трёх «китах» – службе эксплуатации, службе организации ремонта и электротехнической лаборатории, и все функционируют как единый организм. Какие бы задачи перед нами не ставила производственная жизнь, нерешённых проблем в итоге нет. Постоянно вводим в работу новое

**КОЛЛЕКТИВ**

Сегодня численность персонала электроцеха Костромской ГРЭС составляет 98 человек, трое из них – женщины. Это инженер-электроник 2 категории Марина ШАБРОВА, электромонтёр по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики 4 разряда Наталья ЗАВЕДЕЕВА и электромонтёр по обслуживанию электрооборудования электростанций 6 разряда Вероника ЧЕРНОВА. Каждая из них – профессионал своего дела, работу выполняют с лёгкостью, несмотря на сложность процессов и правил, которые сегодня диктует жизнь».

Курс на модернизацию Электрические процессы – быстротечны. Они требуют больших знаний, умения и опыта. Электроцех не стоит на месте. «Сегодня внедряются





**Николай КРЫЛОВ, начальник ЭТЛ: «Электроцех – большой действующий «организм» в составе станции. У нас накоплен колоссальный опыт эксплуатации и ремонта электрооборудования. Идёт модернизация устаревших устройств РЗА и внедрение новых интеллектуальных систем. Работа кипит – движемся вперёд!»**



Артём ТАРАНОВ

Наставники помогают молодым не только встать «на рельсы электроцеха», но и передают традиции.

Меньше года назад на Костромскую ГРЭС пришёл работать Артём ТАРАНОВ. Дипломированного специалиста приняли в электроцех на должность старшего электромонтёра по обслуживанию электрооборудования электростанций 6 разряда. Артём, как и многие на станции, закончил Ивановский государственный энергетический университет. Будучи студентом, успел побывать на производственной практике. А работая на Костромской ГРЭС, кстати, мечтал с детства. Трубы, стремящиеся ввысь, массив главного корпуса одной из крупнейших электростанций Европы – давно покорили сердце юного сидоровчанина. Да и родители хотели, чтобы один из сыновей Тарановых стал энергетиком. Так и случилось!

«Когда впервые оказался на станции, понял, что очень бы хотел работать на Костромской ГРЭС. Удивили масштабы и грандиозность сооружения. На каких бы станциях я не бывал, понял, что Костромская ГРЭС – одна из лучших. У нас есть возможность изучить оборудование изнутри, так как здесь проходит много плановых ремонтов,

– делится молодой специалист. – Очень понравился коллектив, внимательное и заботливое начальство, в любой ситуации готовое прийти на помощь и решить любой организационный вопрос. Есть время, чтобы изучить досконально и освоить

оборудование, а также продвигаться профессионально и развиваться. Хотелось бы стать отличным специалистом. Очень горжусь, что работаю на Костромской ГРЭС!»

**Быть энергетиком – здорово!**

Ключевыми фигурами в выборе профессии Михаила КУЛДОШИНА стали

его дед и отец. Виктор Прокофьевич – первостроитель Волгореченска и Костромской ГРЭС, Александр Николаевич – начальник КТЦ-1. Михаил с детства проявлял интерес к их работе, а во время школьной экскурсии на Костромскую ГРЭС твёрдо решил, что будет энергетиком. К своей мечте шёл уверенно – с 10 класса готовился к поступлению на электроэнергетический факультет Ивановского государственного энергетического университета. Другие вузы даже не рассматривал.

ИГЭУ Михаил закончил в 2011 году.

К работе на Костромской ГРЭС приступил во время преддипломной практики. Начиная с дежурного электромонтёра, а сегодня трудится начальником смены электроцеха.

«В электроэнергетике надо отдавать себе отчёт в серьёзности и важности



Михаил КУЛДОШИН

всех технологических процессов и станции в целом. Подразделения Костромской ГРЭС работают в единой команде. Наша задача заключается в грамотной эксплуатации и обслуживании электрооборудования, умения быстро принять правильное решение в случае нештатной ситуации», – делится Михаил.

В планах начальника

смены электроцеха Кулдошина – не останавливаться на достигнутом, уверенно идти вперёд и совершенствоваться!

«Работа в энергетике – это большая ответственность и почёт. Без электроэнергии жизнь современного общества невозможна. Быть причастным к этому – чувство, которое вдохновляет!»

**Новатор**

На счету Александра ЖИГУЛИНА – десятки рацпредложений. На Ко-



Александр ЖИГУЛИН

стромской ГРЭС он трудится почти 27 лет! Свой трудовой путь начинал с электромонтёра по ремонту и обслуживанию устройств РЗА в бригаде группы собственных нужд блоков 1-8 электротехнической лаборатории, а сегодня Александр – ведущий инженер-технолог электроцеха и автор

возросло количество выходов из строя электродвигателей компрессоров ОРУ-500 вследствие пробоя изоляции обмоток. Изучив состояние сети 0,4 кВ ОРУ-500 кВ, обнаружили, что в некоторых режимах возникают резкие скачки напряжения. Эти броски напряжения ликвидировали установкой ОПН, случаи выхода электродвигателей из строя резко сократились. Надёжность работы оборудования ОРУ-500 Кв возросла!» – рассказывает Александр.

А поскольку сегодня приходится много работать над внедрением

нового оборудования, выполненного на передовой микропроцессорной базе и основанного на современных принципах – частотно-регулируемые приводы электродвигателей, устройства плавного пуска, микропроцессорные устройства РЗА – то Александра Жигулина можно смело назвать новатором. И у него это отлично получается!

**Быть всегда в тонусе**

Инженер-технолог 1 категории Алексей ГВОЗДЕВ пришёл в энергетiku по стопам своих родителей – ветеранов цеха АСУ Ремсервиса Костромской ГРЭС, правда для себя выбрал направление «электропривод, автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». В 2006 году трудоустроился на Костромскую ГРЭС, а в 2008 году успешно защитил диплом инженера по автоматизации промышленных установок и технологических комплексов в Ивановском государственном энергетическом университете.

Свой путь на

Костромской ГРЭС начал электромонтёром по ремонту РЗА блоков 1-8. Спустя 15 лет работает инженером-технологом 1 категории. Алексей осуществляет приём из наладки вновь смонтированных устройств РЗА, проводит техобслуживание, ремонт и проверку электрооборудования. По словам Алексея, важно держать себя в тонусе, иметь светлую го-

начал готовиться на начальника смены электроцеха и тогда же впервые в составе команды оперативного персонала Костромской ГРЭС отправился на корпоративные соревнования в Добрянку. И уже в 2016 году стал лучшим по профессии «начальник смены электроцеха». Спустя год перешёл на должность ведущего инженера, а с 2018 года – назначен заместите-



Сергей ДОРОДНОВ

лову и трезвый ум, чтобы не ошибиться. Работу следует выполнять только качественно.

«Работа интересна тем, что проводится замена старого оборудования и модернизация выработавших свой ресурс устройств. У нас есть возможность узнать много нового и поделиться опытом, взять на вооружение советы специалистов проектных и наладочных организаций», – делится Алексей Гвоздев.

**Стиль работы**

Быть энергетиком очень ответственно, убеждён заместитель начальника электроцеха Костромской ГРЭС Сергей ДОРОДНОВ. В его кабинете размещена главная электрическая схема соединений станции, учебная схема для молодых специалистов и карта генерирующих объектов РФ.

Вначале своего профессионального пути Сергей одним из первых прошёл курс молодых специалистов и был приглашён на работу в электроцех станции дежурным электромонтёром. Уже через год он сдал экзамен на старшего дежурного электромонтёра по блокам 1-8 и впоследствии – на старшего дежурного электромонтёра станции. В 2012 году

лем начальника электроцеха. «Наша задача – не допустить аварии и минимизировать все риски. Не менее важно вывести оборудование и допустить бригады к ремонту, принять оборудование из ремонта, правильно его ввести и обеспечить требуемый режим работы так, чтобы работа всей станции не пострадала. А во внештатной ситуации главное не паниковать, собраться с мыслями, определить, что случилось, локализовать повреждённый участок и не допустить развития аварии», – рассказывает Сергей.

– А ещё приятно работать с людьми, которые видят интерес в работе, у которых «горят» глаза и человек готов развиваться и двигаться дальше. Для молодых важен хороший наставник, чтобы он не только дал совет и поделился опытом, но и привил стиль работы. Всё будет хорошо, обязательно!»

Вот такой он ЭЛЕКТРОЦЕХ Костромской ГРЭС! Вот такие замечательные люди в нём работали и продолжают добрые традиции первостроителей и пусковиков! Желаем коллективу успехов, новых проектов и безаварийной работы!

Оксана Орлова.



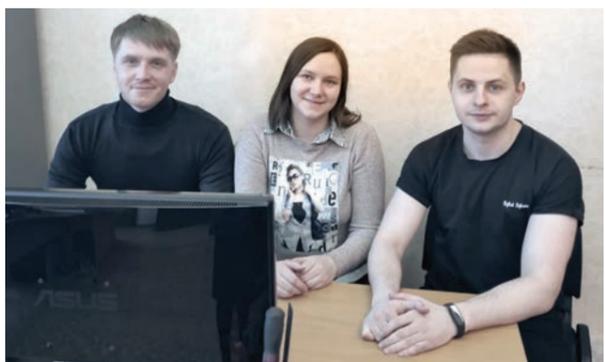
Алексей ГВОЗДЕВ



Молодёжный актив предприятия – молодые работники, участвующие в организации и проведении общественных и производственных мероприятий, в соответствии с Молодёжной политикой ПАО «Интер РАО» и представляющие её внутри и за пределами Общества.

даёшь молодёжь!

## ПОЛНЫ ИДЕЙ И ГОТОВЫ К ЭКСПЕРИМЕНТАМ!



Молодые специалисты Костромской ГРЭС и Ивановских ПГУ приняли участие в онлайн-съезде Молодёжного актива Группы «Интер РАО». Шестичасовой марафон в таком формате прошёл впервые и объединил активистов предприятий Компании.



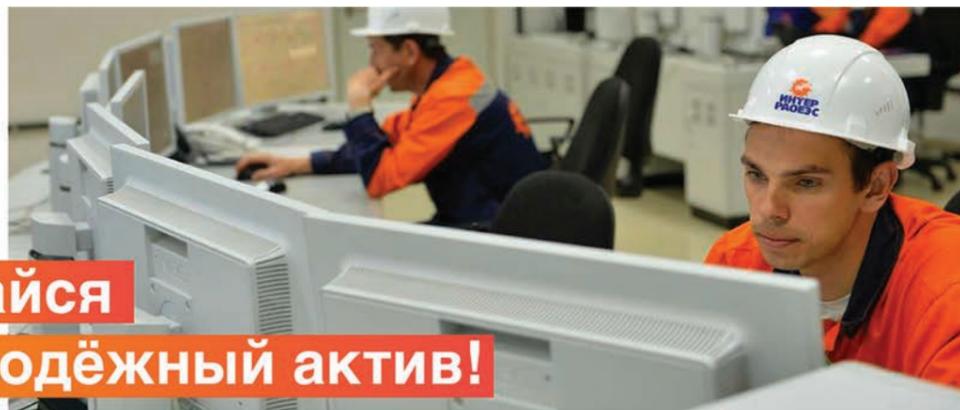
В составе команды «Генерация-2» энергетики Костромской ГРЭС выиграли батл «Цифровые компетенции в энергетике». «Мы получили уникальную возможность делиться опытом, передавать друг другу знания и позитивную энергию, которой заряжена наша молодёжь», – отметил председатель молодёжного актива Костромской ГРЭС Александр ГРОМОВ. – Все проекты и стратегии, представленные коллегами, мы обсуждали сообща. Онлайн-съезд получился интересным. «Горим» идеями и готовим свой план работы на 2021 год!»

Квизы, антихакатоны, собственные разработки, решение вопросов молодёжной политики на уровне региональных правительств – это и многое другое представили коллеги и поделились успешными практиками. «Пришлось изрядно «пошевелить» мозгами. В составе команды «Генерация-2» мы выиграли батл «Цифровые компетенции в энергетике» и предложили создать «Цифровой банк идей», куда бы стекались все наши проекты, а лучшие тиражировались на филиалах», – поделился молодой

специалист Костромской ГРЭС Павел КОМИССАРОВ.

«Коллеги рассказали о полезных мероприятиях, например об экологической акции «Батарейка, сдавайся». Этот опыт можно применить и на нашей станции. Непосредственное участие молодёжи в проекте «ТОРО», как ожидают организаторы, усовершенствует его и наполнит новыми, яркими предложениями», – поделился председатель молодёжного актива Ивановских ПГУ Максим ГУРКИН.

Все вместе обсудили вопросы молодёжной политики на местах, представили собственные разработки, поделились опытом и обсудили план работы на будущее. «Соревновательный батл определил лучшие инновационные предложения. Интересно было наблюдать за участниками «битвы» и тем, как быстро они выдвигают рацпредложения и доказывают их эффективность», – отметил активист молодёжного актива Костромской ГРЭС Александр НОВИКОВ. – На форуме царили энергия, корпоративный дух и сплочённость молодых энергетиков со всей страны!»



## Вливайся в Молодёжный актив!

**Молодёжный актив** – драйвер развития и роста Компании, наша гордость и особая ценность! Это возможность раскрыть свой потенциал, реализовав самые смелые инновационные проекты.

Участие в Молодёжном активе дает возможность приобрести бесценный опыт сотрудничества с топ-менеджментом Компании, участвовать в укреплении корпоративной социальной ответственности, развивать корпоративное волонтерство, непрерывно обучаться и расти, общаться друг с другом и обмениваться опытом.

### Мы, Молодёжный актив:

- Являемся частью кадрового резерва Компании
- Проводим социально-ориентированные мероприятия
- Реализуем инновационные проекты
- Продвигаем интересы молодёжи в органах власти
- Заботимся об окружающей среде и пропагандируем здоровый образ жизни
- Участвуем в спортивных мероприятиях, конкурсах, тренингах, семинарах, тимбилдинге
- Самые активные участвуют в ежегодном молодёжном корпоративном съезде => обмен опытом с коллегами, блогерами, известными лидерами мнений.

## Если ты молодой, активный, амбициозный — ждём тебя в нашей команде!

Отправляй заявку «Прошу включить меня в состав молодёжного актива» на почту Кильстин Н.В. [kilstin\\_nv@interrao.ru](mailto:kilstin_nv@interrao.ru)

По вопросам деятельности Молодёжного совета Костромская ГРЭС - Александр Громов, тел. 8-910-920-55-01, [gromov\\_av@interrao.ru](mailto:gromov_av@interrao.ru) Ивановские ПГУ - Максим Гуркин, тел. 8-915-815-08-12, [gurkin\\_mo@interrao.ru](mailto:gurkin_mo@interrao.ru)



### АКТИВНО-ПОЗИТИВНО

## О КОСМОСЕ ВСЛУХ

Молодёжь Костромской ГРЭС и Костромского филиала «КВАРЦ Групп» узнала много интересного о космосе. Наши коллеги впервые стали участниками конкурса «Читаем вслух». Виртуальное путешествие по книгам к далёким галактикам для них организовали наши друзья из ГКЦ «Энергетик». Читать незнакомый отрывок на публике было непросто. Но нашей молодёжи всё по плечу! Ребята узнали, чем питаются космонавты и в какие приметы верят. А вот свои таланты продемонстрировали в конкурсе песен-перевертышей. Причём, в нём энергетики, даже преуспели. В результате команда Костромской ГРЭС получила 101 балл и 1 место! Команда Костромского филиала «КВАРЦ Групп» набрала 99 баллов и завоевала 2 место, соответственно. Все вместе сделали общее фото на память и с подарками отправились домой. Друзья, а как вы отметили День космонавтики?

Оксана Орлова.





Уважаемые коллеги! Выберите наиболее значимый на ваш взгляд проект – и проголосуйте за него! В городе энергетиков стартовало обсуждение проектов благоустройства общественных территорий. Победивший в голосовании проект планируется реализовать в 2022 году.

# ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВОЛГОРЕЧЕНСКА

Голосование за проекты пройдет с 26 апреля по 30 мая 2021 г. на сайте [44.gorodsreda.ru](http://44.gorodsreda.ru).

## важно

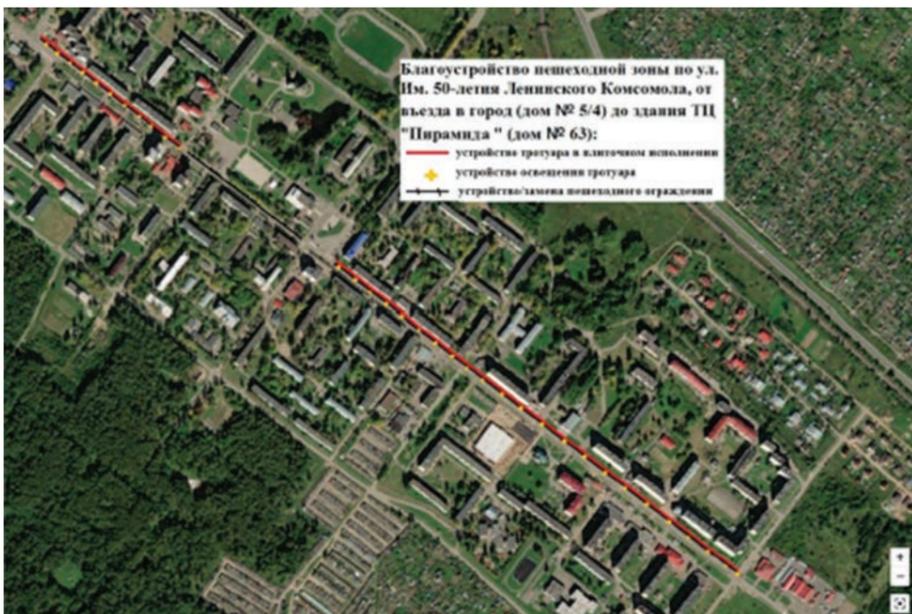
В течение апреля проходят обсуждения проектов благоустройства общественных пространств, которые будут участвовать в рейтинговом голосовании за благоустройство в 2022 году в рамках федерального проекта «Формирование комфортной городской среды».

Перед рейтинговым голосованием все проекты благоустройства выносятся на обсуждение общественности.

Все идеи и замечания, которые поступают от жителей в рамках обсуждения, заносятся в

протокол. Далее проекты дорабатываются с учетом предложений граждан. Заключительный этап – рейтинговое голосование за благоустройство в 2022 году.

Голосование за объекты благоустройства пройдет с 26 апреля по 30 мая 2021 года на сайте [44.gorodsreda.ru](http://44.gorodsreda.ru). Зайти на сайт можно будет через госуслуги или социальные сети. В голосовании смогут принять участие жители старше 14 лет. Тем, кто не сможет проголосовать самостоятельно, помогут волонтеры. Точки присутствия волонтеров: городская библиотека, ресурсный центр по развитию добровольчества (Исток), администрация города.

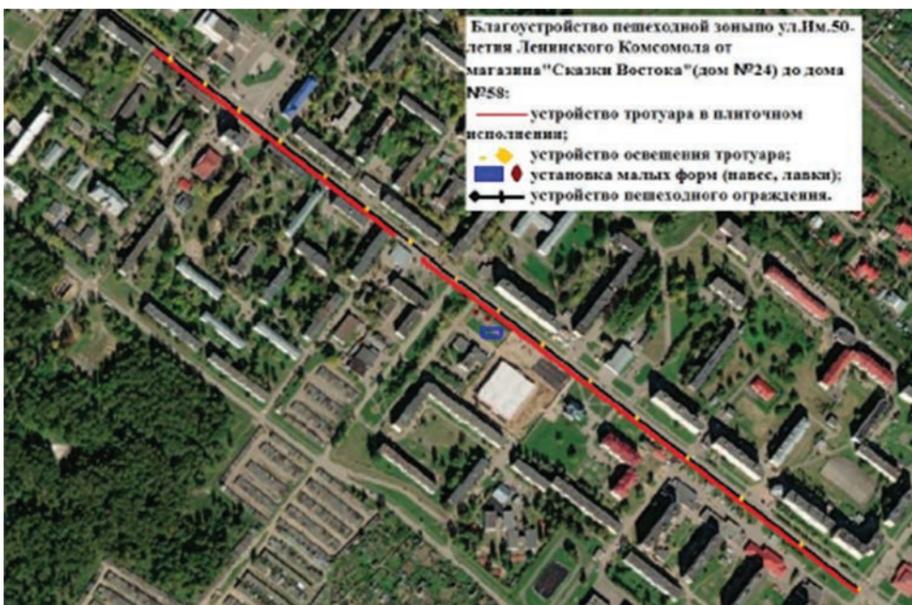


Благоустройство пешеходной зоны по ул. Им. 50-летия Ленинского Комсомола, от въезда в город (дом № 5/4) до здания ТЦ «Пирамида» (дом № 63):  
 — устройство тротуара в плиточном исполнении  
 — устройство освещения тротуара  
 — устройство загона пешеходного ограждения

## ПРОЕКТ № 1

Пешеходная зона по ул. Имени 50-летия Ленинского Комсомола, от въезда в город (дом № 5/4) до здания ТЦ «Пирамида» (дом № 63)

Планируется: ремонт тротуара в плиточном исполнении; замена и устройство пешеходного ограждения; установка малых форм на прилегающей территории к пешеходной зоне; устройство освещения на тротуаре.



Благоустройство пешеходной зоны по ул. Им. 50-летия Ленинского Комсомола от магазина «Сказки Востока» (дом № 24) до дома № 58:  
 — устройство тротуара в плиточном исполнении;  
 — устройство освещения тротуара;  
 — установка малых форм (навес, лавки);  
 — устройство пешеходного ограждения.

## ПРОЕКТ № 3

Пешеходная зона по ул. Имени 50-летия Ленинского Комсомола, от магазина «Сказки Востока» (дом № 24) до дома № 58

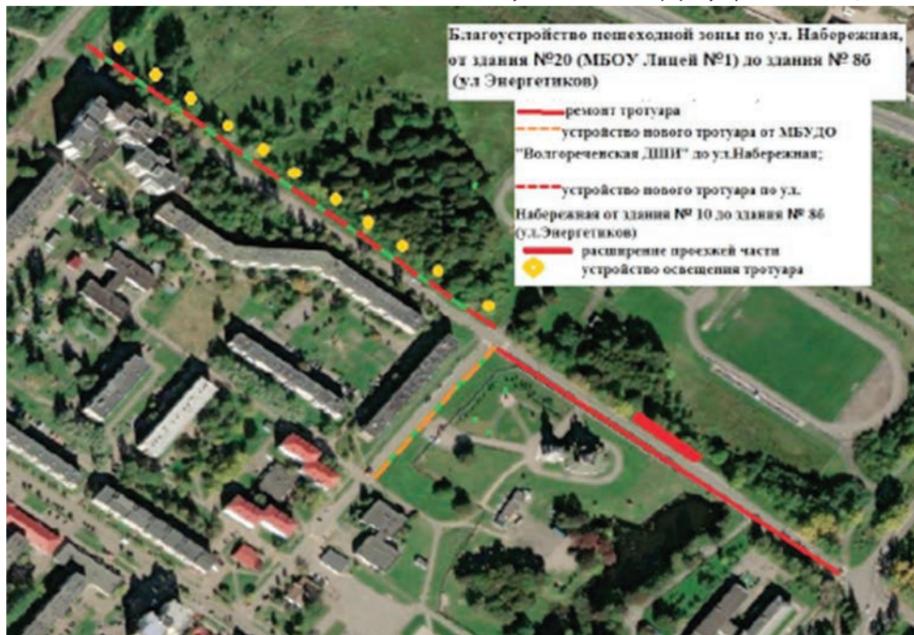
Планируется: ремонт тротуара в плиточном исполнении; замена и устройство пешеходного ограждения; установка малых форм на прилегающей территории к пешеходной зоне; устройство освещения.



## ПРОЕКТ № 2

Пешеходная зона по ул. Набережная, от МБОУ Лицей №1 (дом № 20) до дома № 85 (ул. Энергетиков).

Ремонт асфальтобетонного покрытия тротуара; устройство нового тротуара от МБУДО «Волгореченская ДШИ» до ул. Набережная и от дома № 10 по ул. Набережная до дома № 85 (ул. Энергетиков); устройство уширения проезжей части по ул. Набережная (со стороны спортивного комплекса); устройство пешеходного ограждения; установка малых форм; устройство освещения.



Благоустройство пешеходной зоны по ул. Набережная, от здания №20 (МБОУ Лицей №1) до здания № 85 (ул. Энергетиков)  
 — ремонт тротуара  
 — устройство нового тротуара от МБУДО «Волгореченская ДШИ» до ул. Набережная;  
 — устройство нового тротуара по ул. Набережная от здания № 10 до здания № 85 (ул. Энергетиков)  
 — расширение проезжей части  
 — устройство освещения тротуара

## ПРОЕКТ № 4

Пешеходная зона по ул. Пионерская: от МБУ ДО «Дом творчества «Истоки» до ул. Имени 50-летия Ленинского Комсомола и благоустройство прилегающей территории

Ремонт тротуара в асфальтобетонном исполнении. Обустройство детской площадки с установкой малых форм на прилегающей территории к тротуару между домом № 4 по ул. Пионерская и домом № 18/2 по ул. Имени 50-летия Ленинского Комсомола.



Ремонт пешеходной зоны от МБУДО «Дом творчества Истоки» до ул. Имени 50-летия Ленинского Комсомола и благоустройство прилегающей территории.  
 — ремонт тротуара  
 — обустройство детской площадки с установкой малых форм



Следующий номер нашей газеты будет посвящён традиционным событиям весны. Мы расскажем о главных героях большого субботника, чьими усилиями станция стала чище и краше, об участии энергетиков в международной акции «Сад Памяти» и все вместе поздравим ветеранов с Днём Победы!

**П**оисковиков со всей Костромской области город энергетиков принимал впервые. Поблагодарить неравнодушных людей, объединённых идеей поиска и увековечивания памяти героев-земляков, прибыли первые лица Костромской области и Волгоченска. В их числе заместитель губернатора Юрий МАКОВ, не раз участвовавший в поисковых экспедициях по боевому пути 234-й Ярославской коммунистической дивизии на Смоленщину в составе отряда «Азимут». Все вместе участники возложили цветы к Обелиску.

«Я отчётливо помню свой первый поход в 1986 году, Ломоносово и Духовщину, памятник, который установили наши предшественники на братской могиле. Прошло

## ВАХТА ПАМЯТИ-2021

Вернуть и сохранить героическое имя каждого без вести павшего бойца! С таким посылом на открытии региональной «Вахты памяти – 2021» выступили активисты волгоченского поисково-краеведческого клуба «Азимут». Его костяк по-прежнему составляют работники Костромской ГРЭС и Костромского филиала «КВАРЦ Групп».

### патриотизм

35 лет, а дело поисковиков продолжается. Я искренне рад тому, с каким уважением и любовью ребята к этому относятся. Память о героях и их подвигах, которая живёт в наших сердцах, должна передаваться из поколения в поколение. Память не закончена, пока не захоронен последний солдат. Низкий поклон всем поисковикам и большое

спасибо за работу, которую они проводят», – отметил заместитель губернатора Костромской области Юрий МАКОВ.

На протяжении всех лет поддержку поисковикам «Азимута» оказывают Костромская ГРЭС и КСФ «КВАРЦ Групп». В день открытия «Вахты памяти – 2021» ребята представили экспозицию в поисковом центре, где собраны находки военных лет, архивные документы и фотографии, сделанные во время экспедиций. Воплотить давнюю мечту – создать свой экспозиционный центр для патриотического воспитания молодёжи и жителей города – поисковикам поможет благотворительный проект «Энергия памяти и добра» Костромской ГРЭС. Для этой важной, духовно-нравственной и культурно-исторической работы будет приобретено современное медийное оборудование. В экспозиции также планируется осветить



боевой путь ветеранов Великой Отечественной войны – строителей и работников Костромской ГРЭС, жителей города Волгоченск, близлежащих деревень и сёл.

«Наш главный посыл – сохранять и увековечивать память погибших при защите Отечества, возвращать имена павших героев. Современный мультимедийный, экспозиционный поисковый центр – отличная площадка для патриотического воспитания молодёжи. Большое спасибо администрации Волгоченска, региональному отделению поискового движения России и нашим друзьям – Костромской ГРЭС и Костромскому филиалу КВАРЦ Групп» за поддержку

и помощь в организации поисковых походов», – подчеркнул комиссар ПКК «Азимут» Александр ДУБОВ.

За весомый вклад в развитие поискового движения России в Костромской области Александр Дубов награждён благодарственным письмом депутата Госдумы Алексея СИТНИКОВА. Поисковики «Азимута» Александр и Наталья Тимофеевы, Елена Кокорева и Андрей Соловьёв отмечены благодарственными письмами комитета по делам молодёжи Костромской области. Уже 23 апреля наши поисковики отправятся в очередную экспедицию. В добрый путь, друзья!

Оксана Орлова.



### спорт

**С**еребряный призёр Чемпионата России по русскому жиму трудится на Костромской ГРЭС! Инженер-электроник по обслуживанию ПТК КВИНТ 1 категории цеха АСУ ТП Костромской ГРЭС Сергей ШАДРИЧЕВ подтвердил звание кандидата в мастера спорта в дисциплине «русская тройка», выполнив силовой жим в трёх подходах 137,5 кг – 140 кг – 140 кг. Соревнования прошли в Доброграде Владимирской области и собрали более 400 участников со всей страны.

В категории «чёртова дюжина» наш коллега занял второе место, подняв 13 раз штангу весом 107,5 кг в три подхода и набрав 4192,5 кг! А буквально на днях он вернулся из Ярославля, где проходил Межрегиональный турнир «Железное событие III». Сергей Шадричев удостоен звания мастера спорта международного класса WPSA по пауэрлифтингу. В «строгом подвёме на бицепс» он завоевал 1 место, подняв штангу весом 65 кг. В планах тяжелоатлета-энергетика – пополнить копилку спортивных достижений в русском жиме и в силовом

## РУССКИЙ ЖИМ ПО-НАШЕМУ

двоеборье, а также выступить на Всероссийском турнире по пауэрлифтингу в Ярославле, на чемпионате Европы в Санкт-Петербурге и попасть на чемпионат мира в Доброграде. А пока Сергей продолжает тренировки под чутким руководством опытных наставников – кстати, тоже наших коллег Романа НУРАЛИЕВА, Андрея ПЬЯНКОВА и заслуженного тренера России Евгения ВОРОНОВА. Желаем новых ярких побед!

Оксана Орлова.



## МЕТКИЕ И ЛОВКИЕ

### профком

**Э**нергетики Ивановских ПГУ открыли новый спортивный сезон. Первыми на станции прошли соревнования по настольному теннису и дартсу среди женщин.

Наши коллеги соревновались по круговой системе в личном зачёте и по результатам побед и проигрышей. Самой меткой в дартсе оказалась лаборант химического анализа ЦХЛ Кристина ЛЕБЕДЕВА, на втором месте – ведущий инженер ПТО Ольга МЕШКОВА, на третьем месте – техник КТЦ Екатерина АШМАЕВА.



В настольном теннисе призовые места между этими же девушками распределились иначе. На первое место вышла Екатерина, на второе место – Кристина и третье место заняла Ольга. Соревновательный сезон только стартовал и у наших спортсменок есть время улучшить свой результат в дартсе и настольном теннисе.

Оксана Орлова.

## НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ВЫСОТЕ

### ветераны

**В**етераны энергетики снова в лидерах «Брейн-ринга»! Интеллектуальная игра собрала мудрецов Волгоченска в городской библиотеке. Надо сказать, что к предстоящей битве умов команды готовились целый год. Самыми эрудированными в этом сезоне оказались сразу две команды – Городского совета ветеранов и Совета ветеранов Костромской ГРЭС. По словам организаторов, другим участникам не хватило лишь нескольких баллов, чтобы занять пьедестал почёта, зато у них есть шанс стать триумфаторами следующей игры!

Соб. информ.



Корпоративная газета «ЭНЕРГЕТИК КОСТРОМСКОЙ ГРЭС» №4, 23.04.2021. Газета зарегистрирована в Управлении Роскомнадзора по Костромской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ44-00193 от 31.10.2012 г. Учредитель: АО «Интер РАО – Электрогенерация» 119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 27, стр. 1.

**РЕДАКЦИОННЫЙ совет:**  
А.А. НИКОЛАЕВ,  
директор филиала,  
председатель  
редакционного совета;

А.В. МЕШКОВ,  
главный инженер;  
М.А. КОРНИЛОВА,  
заместитель директора  
по экономике и снабжению;

**Подготовка оригинал-макета:**  
пресс-служба Костромской ГРЭС  
**Корректура:** Оксана ОРЛОВА.

**Макет и вёрстка:**  
Ирина ЗАГРАБСКАЯ.

**РЕДАКЦИЯ-ИЗДАТЕЛЬ:**  
тел.: (49453) 7-29-60  
факс: (49453) 7-29-76  
e-mail: Leonova\_ev@interraoo.ru

**Адрес редакции-издателя:**  
156901, Костромская область,  
город Волгоченск.

**Отпечатано ООО «Биогран»:**  
г. Кострома,  
ул. Петра Щербины, 9 А .

Заказ № 34. Тираж 1500 экз.  
Распространяется бесплатно.  
Время подписания в печать:  
21.04. –13.00, по графику – 13.00.

Информационная продукция –  
для детей старше 12 лет (12+).

