

ВЕСТНИК

№ 15 (51)

апрель
2023

В НОМЕРЕ:



2 Как закалялись клапаны

На Мордовцементе заменили австрийские печные клапаны на наши. В качестве не потеряли



3 «Моя команда – это 43 мужчины, и я их ценю»

Интервью с начальником цеха упаковки цемента и отгрузки Петербургцемента Екатериной Орловой



4 Пальчики оближешь!

Сотрудницы Мальцовского портландцемента пекут авторские торты и угощают коллег

ГЛАВНАЯ ТЕМА



Наши специалисты лаборатории бетонов

и строительных растворов на выезде умеют:

- ▶ испытывать инертные материалы, минеральные наполнители и химические модификаторы;
- ▶ подбирать состав и испытывать бетонные смеси и строительные растворы;
- ▶ испытывать и определять строительно-технические свойства бетона (долговечность и прочность во все сроки твердения);
- ▶ контролировать прочность бетона в конструкциях.



Наши специалисты лаборатории грунтов,

оснований и покрытий дорожных конструкций на выезде умеют определять:

- ▶ несущую способность оснований;
- ▶ влажность грунта;
- ▶ качество уплотнения грунтов и оснований;
- ▶ максимальную плотность и влажность грунтов;
- ▶ набухание и усадку грунтов;
- ▶ границы текучести грунтов;
- ▶ скорость протекания и вязкость укрепленных грунтов.

Анализ бетона заказывали? Тогда мы едем к вам!

Мобильные лаборатории ЦЕМРОСа стали еще доступнее. Заказывать выезд наших специалистов стало так же просто, как курьера из службы доставки. Услуга появилась в личном кабинете на сайте компании.

Напомним, что пять мобильных лабораторий начали курсировать по городам России еще в октябре прошлого года. За это время они накатали более 45 тысяч километров, оказывая клиентам своевременную техническую поддержку. Успевать везде и вовремя мобильным комплексам помогает

грамотная логистика – каждая из лабораторий на колесах располагается в крупных центрах: Москве, Казани, Краснодаре, Санкт-Петербурге и Челябинске, откуда они могут «дотянуться» до любого нужного объекта. После подачи заявки ближайшая машина сможет доехать до любого объекта в течение 36 часов.

Лаборатории на колесах не зря называются многофункциональными – в них есть все, что нужно для качественного анализа образцов, более того, и спецмашины, и персонал лабораторий прошли аттестацию на соответствие необходимым ГОСТам. Так что эти «газельки» могут дать фору любой стационарной лаборатории.



Наталья Стржалковская,
руководитель департамента по техническому маркетингу ЦЕМРОСа:

«Повышение уровня технического сопровождения и постпродажного сервиса позволяет ЦЕМРОСу оставаться неизменным лидером российского рынка портландцементов, демонстрируя современный экспертный подход к продажам в условиях жесткой конкуренции.

Современная оснащенность мобильных лабораторий бетонов и дорожно-строительных материалов ЦЕМРОСа, повышение оперативности выезда и направленное развитие профессиональных компетенций сотрудников лабораторий позволили в короткий срок повысить лояльность наших клиентов, их уверенность в надежном партнерстве и перспективном сотрудничестве».

цифра

55

компаний-клиентов воспользовались услугами мобильных лабораторий ЦЕМРОСа за последний полгода

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ



Линия палетирования на Сенгилеевском цементном заводе

Важен каждый миллиметр

На Сенгилеевском цементном заводе научились экономить на пленке для упаковки. И это открытие заслуживает называться кайдзеном.

Упаковывая палеты с цементом в стретч-пленку, инженер-энергетик Сенгилеевского цементного завода Денис Вальков заметил: больно много материала остается. И начал экспериментировать. По умолчанию размер запаса упаковочного материала составляет 7 мм. Сначала Денис сократил его до 6 мм – все равно оставалось. Затем решил снизить до 5 мм – получилось идеально.

– На большом производстве важно быть внимательным и замечать мелкие детали, – говорит Денис. – В нашем деле нельзя работать по накатанной. Если кажется, что можно что-то улучшить, мы сначала оцениваем все возможности и нюансы, обязательно проводим эксперименты и только после этого внедряем в работу.

Теперь минимальный запас стретч-пленки составляет всего 5 мм, это позволяет экономить 4 г пленки с палетирования 1 тонны цемента, а в год завод экономит порядка 1,2 тонны!



Учим ученых

На Липецкцементе теперь проходят стажировку не только студенты, но и их преподаватели. Все потому, что завод стал участником федерального проекта «Профессионалитет».

Курс повышения квалификации на предприятии прошли преподаватели и мастера Елецкого колледжа экономики, промышленности и отраслевых технологий, а также Липецкого машиностроительного колледжа. Они познакомились со спецификой работы завода, побывали в цехах, посмотрели производственные переделы и оборудование.

Так педагогам будет проще адаптировать свои образовательные программы под требования опорного работодателя. Уже сегодня они готовят для предприятия энергетиков, сварщиков, станочников, водителей и IT-специалистов.

На предприятии преподаватели также встретились со своими студентами и выпускниками, которые трудоустроились на Липецкцемент. Ребята поделились своими впечатлениями от работы на заводе, рассказали, какие знания и навыки, полученные во время учебы, им здесь пригодились.

Совместная работа с колледжами в рамках проекта «Профессионалитет» позволит предприятию еще оперативнее решать кадровые вопросы, а образовательным учреждениям – гарантированно трудоустроить своих выпускников.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Не нужен нам клапан австрийский!

На Мордовцементе успешно заменили импортные клапаны газохода третичного воздуха для печи № 10 сухого способа производства цемента на российские. Разработали и собрали их здесь же, на заводе. Важно, что качество отечественных деталей не уступает, а даже превосходит зарубежные аналоги.

Клапаны – важный элемент печи, поскольку позволяют регулировать потоки воздуха при обжиге клинкера. По специальному трубопроводу воздух из холодильника идет к декарбонизатору, на входе в который разделяется на три рукава: специалисты ласково называют этот узел Горыныч. У каждой «головы» Горыныча имеется свой клапан, и чем герметичнее он закрывается, тем тщательнее специалисты могут контролировать температуру в печи.

При производстве цемента температура печей может быть свыше 1000 градусов. При таком жаре металл становится пластичным, поэтому детали печей должны быть огнеупорными. На Мордовцементе клапаны австрийской фирмы KND Humboldt Wedag не выдержали нагрева и деформировались во время эксплуатации. Да так, что дальнейшее их использование оказалось невозможным.

Тогда в конструкторском отделе предприятия решили пойти своим путем: раз Горыныч – русский герой, то и «головы» должны быть русскими. Специалисты отдела разработали чертеж клапанов

газоотхода из отечественных деталей, а ремонтно-механический цех изготовил по ним конструкции из жаропрочной стали, которые залили огнеупорным бетоном. Опытная эксплуатация длилась целый год, за это время новшество наших специалистов показало, что адская жара им нипочем – деформация была минимальной.

Дмитрий Злобин,
главный механик Мордовцемент:

«Печь – сердце всего технологического процесса, поэтому всегда должна рассматриваться как приоритет номер один. Надо сделать все возможное, чтобы избежать внеплановых остановок печи, в первую очередь для предотвращения потерь производительности, во вторую очередь – для уменьшения расходов на техобслуживание. Именно поэтому важно качество каждой детали. При этом наш коллектив готов изготавливать детали, которые выше качеством, чем у зарубежных компаний, это помогает экономить бюджет предприятия».



Александр Савинов, слесарь-ремонтник: «Горыныч под контролем»

ЦИФРА

8 млн рублей

составил экономический эффект при переходе на российские клапаны газохода третичного воздуха

ПРОГРЕСС



Ищем оксид кальция. Нашли! Все как ГОСТ прописал

Цвет настроения пурпурный

В лаборатории Кавказцемента произошла цветная революция. Сотрудники научились определять уровень оксида кальция в клинкере, используя пурпурный индикатор. До этого оксид искали по старинке, с помощью прибора.

Содержание оксида кальция в клинкере – один из важных показателей, который влияет на прочность цемента. Если оксида много, то снижается стойкость футеровки, если мало, то цемент будет не слишком прочным. До недавнего времени уровень оксида кальция измеряли практически дедовским, надежным методом – с помощью прибора с непростым названием фото-

электротитриметр. Прибор показывал изменение окраски раствора, и специалисты понимали, надо ли реагировать или все идет по плану.

Однако фотоэлектротитриметр пришел в негодность, и вместо того, чтобы закупать новый, лабораторная умелица и умница Ольга Лапчева, лаборант химического анализа 6-го разряда, сделала предложение истинной женщины и профессионала – применить индикатор бромкрезоловый пурпурный. Звучит, конечно, страшнее фотоэлектротитриметра, но на деле это всего лишь особый порошок, который помогает улавливать переход окраски раствора из малиново-зеленого в ярко-малиновый.

Этот способ быстро приняли на вооружение: во-первых, качество такое же высокое, как и в предыдущем методе анализа, во-вторых, как отметила начальник лаборатории технического контроля Кавказцемента Ирина Махонина, стоимость десятиграммовой баночки индикатора – всего 400 рублей, а хватает ее на год.

ЦИФРА

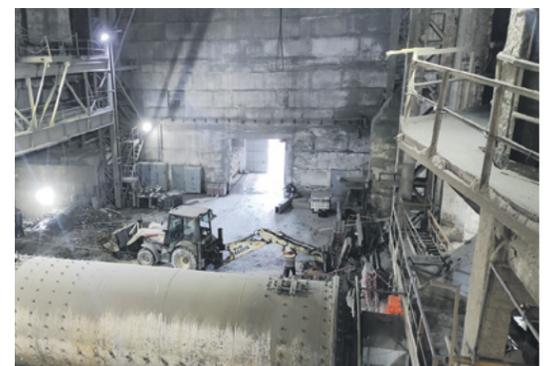
687

тысяч рублей сэкономил Кавказцемент за счет внедрения химического индикатора. Именно столько стоит фотоэлектротитриметр, который на предприятии решили не покупать

АКТУАЛЬНО

Мельницу замкнуло

Цементная мельница № 5 на Катавском цементе замкнется в себе. Говоря точнее, перейдет на замкнутый цикл помола. Так предприятие решило ответить на высокий спрос рынка, которому требуется высокопрочный цемент.



Цементная мельница ждет обновлений

На предприятии работы уже в самом разгаре: идет заливка фундамента и закупка всего необходимого, в том числе эффективного сепаратора, процессорного вентилятора и электрооборудования. Благодаря новым деталям и переходу на замкнутый цикл помола Катавский цемент сможет выпускать более высокопрочный цемент, кроме того, модернизация обеспечит экономию электроэнергии до 30 %.

Общий бюджет проекта составит порядка 240 млн рублей, из которых 107,8 млн рублей предприятию предоставил Фонд развития промышленности в виде льготного займа по программе «Проекты развития».

ЦИФРА

114 тысяч тонн

цемента в год будет выпускать мельница № 5 после перехода на замкнутый цикл помола

Екатерина Орлова: «У женщины-руководителя есть преимущества»

Начальник цеха упаковки цемента и отгрузки Петербургцемента Екатерина Орлова уверена, что в работе женщина ничем не уступает, а в чем-то и превосходит мужчин. И это не просто слова. Сейчас в подчинении у Екатерины 43 сотрудника. И все они мужчины. Узнаем, как она с ними справляется.

– Екатерина, почему вы выбрали Петербургцемент?

– Это было 10 лет назад. В Сланцах только появился наш завод. А я всегда хотела работать в промышленности, где виден результат твоего труда, конечный продукт. Хорошо помню первое знакомство с производством: впечатлила работа палетайзера. Завораживало, как он перемещал мешки, складывал их аккуратными рядами.

– Вы не сразу стали начальником цеха?

– Первые полтора года я была специалистом по учету в цехе упаковки цемента и отгрузки. На этом этапе познакомилась с многочисленными тонкостями производства. Потом начальница цеха получила новую должность и мне предложили занять ее место, так как мне была знакома данная работа и у меня появился опыт исполнения обязанностей своего руководителя в периоды ее отсутствия.

– Вам пришлось осваивать профессию с нуля?

– Да. Я из семьи педагогов, получила образование в сфере шахтного и подземного строительства. К цементной промышленности не имела никакого отношения. Но мне было это интересно, и я рискнула. Спасибо коллективу и руководителю цеха Галине Леонидовне Лучиной, которые помогли освоиться в профессии! Кстати, работая в Петербургцементе, я параллельно получила второе высшее образование – экономическое.



Вторая семья

– Что больше всего запомнилось за годы работы?

– За эти годы было всякое: немало побед, но были и сложности, с которыми мы с командой всегда успешно справлялись. Например, наша линия подразумевала работу только с мешками по 50 кг. Как раз в период моего становления как начальника осуществлялось внедрение новой линейки продукта – производство тары в мешках по 25 кг. Была проделана большая непростая работа.

– Какие вызовы стоят перед вами сегодня?

– Заканчивается строительство нового направления фасовки цемента в биг-бэги. Я участвовала в разработке технических заданий, выборе поставщиков, договорной работе и др. Вот-вот начнутся пусконаладочные работы. Весь завод ждет этого.

– Предпочитаете работать «в полях» или в офисе?

– Я – командный игрок. Провожу половину времени в офисе, половину – «в полях». Современные средства связи позволяют контролировать работу цеха удаленно. Но личное участие в производственном процессе необходимо, ведь я могу упустить из виду существенные детали. Еще один важный момент: даже если я не на заводе, то все равно всегда на связи с командой.

– Каково хрупкой девушке управлять мужским коллективом?

Принципы успеха Екатерины Орловой

1. Не бойтесь трудностей. Преодолев их, вы получаете бесценный опыт.
2. Верьте в себя и свои силы. Люди многое упускают из-за внутренних сомнений.
3. Для успеха команды важен каждый ее игрок.

– Моя команда – это 43 мужчины, и я очень ценю, учитывая, что у каждого свой характер. Да, в первое время, когда я стала начальником мужского коллектива, были некоторые недопонимания. Но мы успешно преодолели этот этап. Сейчас я выработала правила эффективной работы с командой, например, важно найти индивидуальный подход к каждому. Одни любят постановку четких задач, других сильно мотивирует похвала и т. д. Также важно уметь выслушать каждого и сделать верные выводы.

В то же время я не просто ставлю задачи, а объясняю цели, разговариваю с подчиненными – ведь все должны понимать наш конечный результат.

– Как считаете, у женщины-руководителя есть преимущества?

– Безусловно. К примеру, умение быть хозяйкой на своем участке. То есть женский глаз видит нюансы, как сделать



Энергия в близких

работу в цехе более комфортной. Например, работник наклоняется и поднимает мешки, чтобы вставлять в карусель. Можно сделать подставку, и он не будет постоянно наклоняться. Мне важно, чтобы у него не болела спина. К слову, сейчас в ЦЕМРОСе ведется работа с кайзенами. А мы пришли к ним еще раньше: давно начали вводить решения для облегчения своего труда.

– Какие кайзены внедрили за последнее время?

– Например, сейчас заканчиваем эскиз площадки обслуживания оборудования, которое укладывает пленку-полотно на палету над работающим конвейером. Скоро приступим к изготовлению, монтажу площадки. Внедрение этого новшества нам необходимо, так как для безопасной замены пленки мы останавливаем линию и теряем в производительности.

– Вы также председатель Рабочего совета на заводе?

– Верно! Совет собирается на заседаниях ежеквартально. Совместно с Молодежным советом мы принимаем активное участие в городских мероприятиях.

Например, недавно завод помог музыкальной школе с покупкой интерактивного оборудования и компьютерной техники.

В ответ воспитанники провели для коллектива предприятия потрясающий концерт 8 Марта. Параллельно Совет работает над улучшениями условий труда, технологий производства и др.

Без корпоративных мероприятий тоже не обходится. Сотрудники завода уже побывали в планетарии, музеях Санкт-Петербурга, Пушкинских Горах.

– Где берете энергию?

– Во-первых, в семье. У меня два сына – Илья 19 лет, Кириллу 15. Они заряжают меня энергией. Во-вторых, люблю спорт. В детстве занималась легкой атлетикой. Сейчас выделяю время на фитнес, тренажерный зал, бассейн. В-третьих, люблю путешествовать с семьей. Чаще всего ездим в Санкт-Петербург и Псковскую область.

ДОБРЫЕ ДЕЛА

Роботы плохому не научат

На Осколцементе точно знают, что все лучшее – детям. На заводе закупили робототехники на три миллиона рублей – все для развития детей в подшефных детсадах и школах.

Мальчишки в детском саду «Семицветик» уже вовсю собирают несложные машины из наборов LEGO. Эти занятия развивают мелкую моторику, помогают в освоении устного счета, геометрии и даже основ программирования.

В школе № 21 занятия робототехникой – уже не игрушки. Собирая умные машины из профессиональных плат и автоматизи-

рованных модулей, школьники формируют инженерные навыки, изучают информатику, физику и химию.

В ближайшее время завод планирует отремонтировать классы робототехники в подшефных учреждениях. Оснащение и благоустройство оскольских детсадов и школ – часть комплексной программы холдинга «Сделаем мир лучше».



Игрушки-роботы



Благодаря умным машинам на школьных уроках теперь не скучно

Денис Доценко, генеральный директор:



«Осколцемент на протяжении многих лет помогает городским объектам образования, культуры, спорта, участвует в волонтерских акциях. Надеемся, что проект по робототехнике поможет вовлечь молодежь в цементную отрасль, раскроет в ней инженерные таланты и возродит интерес к рабочим профессиям».



Сладкая парочка

На Мальцовском портландцементе ЦЕМРОСа давно пора открывать собственную кондитерскую. Сразу две сотрудницы завода прославились тем, что готовят изысканные десерты и авторские торты. Такую вкуснятину в магазине точно не купишь!



Оксана Сидорова: «Мои тортики – лекарство от депрессии»

Специалист организации авто- и ж/д перевозок Оксана Сидорова на предприятии ценится не только как прекрасный специалист, но и как чудо-кондитер. Работники завода говорят, что торты Оксаны Владиславовны слишком хороши, чтобы их просто взять и съесть, ими хочется любоваться.

– Оксана Владиславовна, помните свой первый торт?

– Я его испекла еще в школе. Это был лимонный торт с песочными коржами, белковым кремом и джемом. Вкус моего детства. Рецепт довольно простой, но у меня все легко получилось. Сейчас все мои домашние тортики – лучшее лекарство от депрессии. Проверено: с каждым кусочком улучшается настроение. Не унывайте – пекуте тортики и получайте двойное удовольствие: сначала от приготовления десерта, а затем от поедания.

– Кто ваши главные дегустаторы?

– Муж и доченька Алина. Она по возможности помогает мне во всем. Как и мама, любит готовить. Время, проведенное всей семьей на кухне, укрепляет отношения. Пока в духовке поднимаются коржи, можно поговорить по душам. Также часто угощаю тортами коллег. Совместное



Торт «Рафаэлло» с миндалем

чаепитие в обеденный перерыв сплачивает коллектив.

– У вас есть любимый торт?

– «Санчо Панчо» с творожно-сливочным кремом, ананасами и грецким орехом. Мне еще нравится, когда во время выпечки кухня наполняется различными ароматами. Сладковато-пряная ваниль создает особый уют, а бодрящий цитрус побуждает к творчеству.

– Что больше всего нравится в изготовлении тортов?

– Каждый новый торт – это сочетание определенного коржа и подходящей начинки. Часто экспериментирую. Так рождаются авторские рецепты. Больше всего в моем увлечении мне нравится оформление. Например, на Новый год приготовила торт в виде забавного снеговика, на 12-летие моего племянника Дениса, который очень любит футбол, испекла десерт-мячик, а другому племяннику Евгению, который делает успехи в спорте, на 17-летие подарила торт с надписью «Так держать!».



Шоколадный торт с карамелью

Рецепт кексового теста «Легко и просто» от Оксаны Сидоровой

Вам понадобится:

- 5 яиц;
- 250 г сахара;
- 250 г сливочного масла размягченного (можно маргарина);
- 250 г муки;
- 10 г разрыхлителя.

Взбить масло, добавить постепенно сахар, при этом взбивая, добавить поочередно по одному яйцу. Масса станет воздушной. После добавить постепенно муку и разрыхлитель (когда будете вводить муку, помешайте венчиком для замеса теста).

Татьяна Журба: «Печь для кого-то – огромное счастье!»

Татьяна Журба, инженер-петрограф заводской лаборатории, признается, что печь торты для нее – огромное счастье. Раньше главными дегустаторами были дети, но сейчас они живут отдельно, а вдвоем с мужем много сладкого не осилить. Зато повезло коллегам. Теперь Татьяна печет им торты к праздникам.

– Почему занялись именно тортами? Вы так любите сладкое?

– Люблю, но себя как раз стараюсь ограничивать. Мое хобби – это прежде всего возможность радовать других. Печь для кого-то – огромное счастье! У меня душа поет, когда работаю над изделием! И руки чешутся, если долгое время чего-то не создаю.

– Наверняка у вас уже большой список рецептов тортов. Есть любимые?

– Немалый, это точно. В основном делаю торты бисквитные и муссовые, но этим, конечно, не ограничиваюсь. Мой фаворит – «Красный бархат». Сочетание коржа и крема просто изумительное! Я бы дала Нобелевскую премию его изобретателям. Мой муж любит «Три шоколада». Дети предпочитают «Красный бархат» и «Сникерс». Также популярен «Рафаэлло». А вообще, достойных тортов очень много: «Киевский» (легенда!), «Медовик» и т. д.



Торт «Сникерс»

– Сколько времени уходит на изготовление торта в среднем?

– Чаще всего это занимает пару дней, но неполных. Допустим, вечером делаю бисквит на коржи. Он должен отлежаться ночь в холодильнике, и тогда его будет удобнее разрезать. На следующий день формирую слои уже с кремом, начинками и др. Так торт стоит минимум пять часов, чтобы слои схватились. Далее украшаю изделие и подаю к столу.

– Вероятно, в вашей практике было немало ярких историй.

– Около года назад моя коллега попросила испечь на работу торт к ее дню рождения – «Три шоколада». Я ей очень благодарна за то, что она в меня поверила. До этого случая я не особо распространялась о своем хобби. Никогда не забуду приятное удивление в глазах людей в момент, когда я открыла коробку. Всем понравился торт, чему я искренне рада.



Торт «Красный бархат»

Шарлотка «Проще некуда». Рецепт от Татьяны Журбы

- 4 средних яблока (или другое количество на свой вкус) очистите от кожуры, удалите сердцевину, порежьте на тонкие дольки.
- Взбейте 4 яйца со стаканом сахара в крепкую пену ручным миксером не меньше 15 минут.
- Аккуратно введите в массу стакан муки, но обязательно просеянной. Также аккуратно вымесите тесто.
- Форму или сковороду (используйте только ту, которую можно ставить в духовку) смажьте сливочным маслом, присыпьте манкой дно. Выложите на дно яблоки, залейте тестом.
- Запекайте при 180 °С примерно 25–30 минут – до золотистой корочки. Если потрогаете поверхность шарлотки, то она должна немного пружинить. Готово!

