



ЭЛЕКТРОСПЛАВ

30 октября 2024 г.

№ 9 (9726)

ЮБИЛЕЙ

Электродному производству – 90 лет!

В октябре произошло знаменательное событие в жизни трудового коллектива ЧЭМК – исполнилось 90 лет электродному производству!

Электродное производство является неотъемлемой частью технологического процесса при выпуске ферросплавной продукции, поэтому его история на ЧЭМК богата и интересна.

На заре индустриализации страны строительство электродного завода было вынужденной мерой, как бы сейчас сказали – импортозамещением. Электроды нужны были для развивающейся промышленности страны: для печей по производству ферросплавов, для электросталеплавильных печей, для электролизных ванн и многого другого. Все электроды – и угольные, и графитовые, советские промышленники покупали за границей, так как своего производства не было. Иностранцы фирмы всюду использовали эту зависимость и, смотря по обстоятельствам, то поднимали цены на электроды, то вынуждали советские заводы принимать продукцию низкого качества. Нарком Тевосян, исходя из

сложившейся в начале 1930-х международной политической ситуации, на одном из технических совещаний в Челябинске сказал: «Германские фирмы в любую подходящую минуту могут «нокаутировать» завод ферросплавов, отказавшись от поставок».

Строительство электродного завода в Челябинске было официально начато в конце 1931 года по проекту, утвержденному Государственным Экономическим Советом Всесоюзного объединения «Спецсталь» наркомата тяжелой промышленности СССР. И 25 октября 1934 года была выпущена первая продукция. Эту дату принято считать датой пуска электродного производства ЧЭМК в эксплуатацию.

Вскоре коллективу Челябинского электродного завода пришлось решать сложнейшие военные задачи. И ЧЭЗ, оставшись единственным в стране предприятием, выпускающим электродную продукцию, с честью справился с непосильными оборонными заказами. Он оказал колоссальную помощь в строительстве и становлении магниевой и алюминиевой промышленности СССР и «мимоходом» изготовлял важные узлы для знаменитой «катюши» – минометов

БМ-8 и БМ-13. После войны электродчики внесли свою лепту и в создание ядерного щита державы, дальнейшего развития промышленной мощи Советского Союза.

Электродный завод, не прекращая основной деятельности, непрерывно строился, реконструировался, модернизировался и расширялся. В 1960 году его передали в комплекс заводов ЧЭМК. Таким образом он стал структурным подразделением комбината, называемым электродным производством ЧЭМК.

В 2016 году на базе электродного производства создано самостоятельное структурное подразделение – цех по производству электродов (ЦПЭ).

– Наш цех полностью удовлетворяет потребности ЧЭМК в электродной массе, электродах и футеровочных блоках, – говорит и.о. начальника ЦПЭ Петр Пестеров. – В отделениях ЦПЭ работают умелые и трудолюбивые люди – мастера своего дела, которые справляются с решением всех поставленных задач. Дорогие электродчики! Благодарю вас за добросовестный труд, за преданность нашему предприятию и желаю здоровья, бодрости духа и семейного благополучия!



**ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:**

**Стр. 2
Праздник для
ветеранов
электродного**

**Стр. 2–3
Баскетболисты
ЧЭМК – лучшие
в области и
третьи в России**

**Стр. 4
На «кухне»
второго цеха**

**Стр. 5
Ферросплавы в
нашей жизни**

**Стр. 6
В шихтовом
дворе светло**

**Стр. 6
День отца –
на хоккее**

МЕРОПРИЯТИЕ

Юбилей стал поводом для встречи

11 октября в здании бывшего Дворца культуры ЧЭМК прошел праздничный вечер, посвященный 90-летию электродного производства комбината.

В этот вечер в красивом концертном зале собрались ветераны электродного производства. Люди радовались, увидев знакомые лица. Электродчики всегда жили дружно, ведь все отделения производства плотно взаимосвязаны технологией, а потому и люди знают друг друга. Давно уже они не виделись в таком цеховом, ветеранском формате, конечно, соскучились и с большим удовольствием поздравляли друг друга с праздником. Здесь собрались бывшие работники всех отделений производства: смесильно-прессового, обжигового, графитации электродов,



механической обработки электродов, лаборатории электродного производства и цеха электродных масс.

Поздравить ветеранов с праздником пришли руководители: заместитель генерального директора Ирина Мерзлякова, и.о. начальника цеха по производству электродов Петр Пестеров и председатель профсоюзной организации ЧЭМК Олег Дегтярев. Также поздравили ветеранов бывшие начальники (ныне сами ушедшие на заслуженный отдых) Анатолий Жеребцов и Владимир Козловцев.

Вспомнили славную историю электродного производства, вспомнили людей, внесших большой вклад в его развитие, вспомнили свою молодость. И, конечно, пели и плясали, ведь у всех было замечательное настроение! А еще все ветераны получили подарки от профсоюза.



СПОРТ

Первые в области!

5 октября в Центре олимпийской подготовки по шорт-треку прошли захватывающие соревнования по баскетболу 3 x 3 (стритболу) среди производственных коллективов в рамках областной Спартакиады. Наши ребята стали здесь чемпионами!

Стритбол – это вид баскетбола, который от обычного отличается меньшим количеством игроков в команде (3 человека) и тем, что игра ведется на одно кольцо. Это олимпийский вид спорта (кстати, мужская и женская сборные России по стритболу на Олимпийских играх в Токио завоевали два серебра).



ЧЭМК участвует в областной Спартакиаде, но успехи в этом году оказались скромными – порадовали только лыжники, которые в феврале взяли 3-е место. И вот наконец дошла очередь до того вида спорта, где мы сильны. Наша баскетбольная команда в этом году творит историю, добивается выдающихся успехов. Выставили свою «банду» и на этот турнир (Артем Кондратьев, Алексей Смирнов и Александр Ершов) и дали там всем жару!

Первым же соперником стал грозный ММК. Магнитогорцы уже много лет на подобных соревнованиях никому из представителей заводов Челябинской области не проигрывали. Да и сами чэмковцы это знают не понаслышке – ни разу за последние 15 лет не испытали радость победы над этим соперником. Но в текущем году команда ЧЭМК в баскетболе штурмует самые высокие вершины, и на магнитогорцев был настрой как на команду, которую можно и нужно побеждать.

Зону за 3-очковой линией в стритболе называют зоной дальних бросков, и попадание в кольцо броском из этой зоны оценивается 2 очками. Любой другой мяч, заброшенный с игры либо со штрафного, оценивается 1 очком. Наши парни первой же атакой вырвались вперед – Смирнов сделал счет 2:0. Затем Кондратьев (также дальним броском) упрочил лидерство ЧЭМК – 4:0. Игра идет 8 минут чистого времени, и чэмковцы решили, что такой отрыв благоразумно удерживать, уйдя в защиту, и пахать, разрушая атаку соперника. Игра очень интенсивна, по признанию игроков – тяжелее баскетбола. Но чэмковцы смогли реализовать свой план и довели матч до победы – 4:1.

Хотя все участники турнира и знали про успехи наших баскетболистов, победу над ММК все равно расценили как сенсацию. Все решили, что это осечка магнитогорцев, которой надо воспользоваться. Но никому этого сделать не удалось – и наши, и магнитогорцы все оставшиеся матчи выиграли. С трудом ЧЭМК одолел команду Миасского автозавода «АЗ Урал» – 5:3. Потом победили команду ООО «ЧТЗ-Уралтрак» со счетом 12:3. Ну и завершился турнир для наших поединком с принципиальным соперником – ЧКПЗ, и магнитогорцы очень надеялись на кузнецов.



Несмотря на то что команда ЧКПЗ неплохо отыграла остальные матчи, заняв в итоге 3-е место в турнире, чэмковцев в этот раз им было не удержать – у наших залетало всё, что кидали, в том числе и дальние броски. В первой половине матча счет уже 10:2 в пользу ЧЭМК! Итоговый счет 13:6, и наши стали чемпионами!

Радость от победы умножилась, когда узнали, что организаторы по итогам соревнований звание «Лучший игрок турнира» присудили Артему Кондратьеву – капитану нашей команды!

Молодцы! Так держать!

СОБЫТИЕ

Третьи – в России!

Большим успехом увенчалась поездка нашей баскетбольной команды на Всероссийский корпоративный фестиваль в Сочи, прошедший 26–29 сентября. Команда ЧЭМК заняла 3-е место в турнире среди лучших баскетбольных корпоративных команд страны!

Сочи, море, звёзды

С трудом в это верится, но наши работники, собравшись в одну команду, громко заявили о себе на федеральном уровне! Еще год назад никто из них не помышлял о больших соревнованиях. Но наше предприятие пригласили к участию в Корпоративной баскетбольной лиге (КБЛ) Челябинской области, и команда ЧЭМК выступила очень хорошо, завоевав право на участие во Всероссийском корпоративном фестивале, организатором которого является спортивное общество «Трудовые резервы». По правилам турнира, команде разрешалось усилиться двумя игроками со стороны, то есть не работниками предприятия. Кто читал репортаж о финале КБЛ, может вспомнить высказывание капитана команды Артема Кондратьева о том, что нам не хватает опытного разыгрывающего. Именно человека, специализирующегося на этой позиции, пригласили в первую очередь. Выбрали Романа Абдрахманова, которого наши парни знают с детства, потому что вместе учились в СДЮСШОР № 8. Также пригласили Антона Елсукова из команды ЧКПЗ, больше всех соперников потрепавшего нам нервы в финале. Всего в команде было 8 игроков, кроме названных это: Алексей Смирнов, Евгений Абрамовских, Юрий Курбатов, Александр Ершов и Александр Белицкий.

Комбинат поддержал успешно выступающую команду и организовал для ребят перелет до Сочи и обратно, а также питание и проживание в гостинице.

Впечатлений от этого фестиваля у парней очень много – жили в той самой олимпийской деревне, где 10 лет назад жили лучшие спортсмены со всего мира. Это огромный гостиничный комплекс со множеством корпусов; наши ребята проживали в разных корпусах, но всё было рядышком, могли пешком дойти друг до друга. Температура воздуха была 27–28 градусов, вода в море теплая. До самого моря – 10 минут ходьбы.

Из этого гостиничного городка были организованы автобусные трансферы до спортивного комплекса «Юг-спорт» в городе Сочи, где проходили соревнования по многим игровым видам спорта, в том числе и по баскетболу. Всего в фестивале участвовало 2 500 человек, и соревновались они в 26 видах спорта. У всех старты были в разное время, поэтому автобусы ходили весь день с интервалом 10 минут. Соревнования проводились самые различные: футбол, волейбол, баскетбол, легкая атлетика, парусный спорт, киберспорт и многое другое.

Для увеличения престижа всего этого мероприятия командам разрешалось заявлять в свой состав настоящих звезд спорта (но только ветеранского возраста). Поэтому наши парни увидели здесь и сделали совместные фото с Игорем Куделиным, Сергеем Пановым, Алексеем Саврасенко, Дмитрием Аленичевым, Евгением Алдоным и др. А все баскетбольные матчи для публики комментировал Роман Скворцов. Так что во время игры работники ЧЭМК слышали, как их фамилии называет известный комментатор «Матч-ТВ».



Корпоративная культура

Настоящий культурный шок наши ребята испытали на параде открытия фестиваля. Здесь, как на Олимпийских играх, каждая команда, представлявшая свое предприятие, выходила с флагом, полностью экипированная в красивую одинаковую корпоративную одежду. Помните, как сборная России, в которой собраны спортсмены всех видов спорта, выходит на таком параде в одежде национальных цветов? Вот и здесь большие и маленькие команды, представлявшие компании от Дальнего Востока до Калининграда, были подготовлены, словно национальные команды. Удивительно и приятно было видеть, что спортсмены ходят по территориям проведения соревнований не только в своей спортивной форме, но и в корпоративной. К примеру, на костюмах одной из екатеринбургских компаний было написано «Мы – с Урала!», у команды другого региона – «Якутск» и т.п. Представители ЧЭМК впервые побывали на таком мероприятии, и теперь мы знаем, как надо готовиться к корпоративным мероприятиям высшего уровня.

Оказалось, что на фестивале вся Челябинская область была представлена только нашей командой. Никого из других городов региона и предприятий челябинцы так и не увидели. Несмотря на это, команда поддержки у челябинцев была на каждом матче. С некоторыми игроками на том же самолете, но только за свой счет, прилетели жены. У Кондратьева как раз в этот период в Абхазии отдыхали родители, а это близко. Кроме родственников на каждый матч поболеть за команду приходили друзья и знакомые из местных (Абрамовских ранее некоторое время жил в Сочи). А еще, так как наши парни общительные, они нашли друзей и среди участников фестиваля, и за наших активно болели, к примеру, ребята одной из волейбольных команд Екатеринбурга. Так что громкое «ЧЭМК! ЧЭМК!» беспрерывно разносилось на трибунах спортивного комплекса «Юг-спорт». В этой компоненте соревнований наши болельщики никому не уступили.

В соперниках – Куделин!

Что касается самого турнира, то челябинцы здесь никого не знали и не боялись. Настроились биться как в последний раз. Тем более когда увидели, какие лютые соперники им будут противостоять в первой игре – АО «Черномортранснефть» из Новороссийска, двукратные победители этого турнира.

Формат игр был 2 отрезка по 10 минут, то есть 20 минут на весь матч. Но на таком уровне 20 минут надо еще выдержать! Нашу команду тут тоже никто не знал, и Новороссийск, видимо, был настроен пройти команду ЧЭМК спокойно, на легкой ноге. Разминались они без мандража, шутили. А наши им устроили зарубу! Сами забили 3 очка, а новороссийцам не давали забить целых 5 минут, идеально выстроив защиту. Вот тут нефтяники занервничали! Почти всю игру наши вели, но на последней минуте проиграли этот матч. За 40 секунд до финальной сирены, ведя 1 очко, взяли тайм-аут, чтобы обдумать, как завершать игру. Решили, что сделают быструю атаку, и даже если те смогут провести в ответ свою, последняя атака все равно будет за ЧЭМК. Но наши ошиблись в этой атаке, соперники перехватили и забросили «трёшку». За 15 секунд до конца у наших минус 2; давили, бросали, но так и не забили...

Расстроились. Следующая игра с АО «УАПО» из Уфы. Они тоже здесь не новички, но нашим отступать уже некуда. Сначала челябинцы проигрывали – отставание дошло до 6 очков. Получалось, что первую игру проиграли, вторую тоже «горели», но команда смогла собраться, переломить ход встречи. Стали догонять, к середине второго отрезка догнали. И в концовке, минуты за 3 до сирены, вырвались вперед: сначала плюс 2, потом плюс 4. На последних секундах еще и штрафные забили, так что выиграли плюс 6.

После этих игр челябинцы сразу прошли в полуфинал и попали на команду авиастроительной компании ПАО «Яковлев» из Иркутска. Эта компания на фестивале была представлена во многих видах спорта, и в итоговом командном зачете заняла 1-е место. Вот и баскетболисты у них все как на подбор рослые, мощные, прыгучие. Да еще Игорь Куделин за

них играл! Наши ребята таких звезд, как Куделин, только по телевизору видели, а тут против них играть...

В пылу атак не заметили, как накидали этой команде 9 очков. Плюс 9 в игре против команды Куделина, пусть и ветерана, но звезды отечественного спорта! Такого опыта у наших точно не было, и челябинцы успокоились, расслабились, подумали, что этого хватит для победы. Но там расслабляться нельзя. Соперники предприняли рывок и догнали. И большую роль в этом сыграл Куделин, забросивший важные 3-очковые. За 14 секунд до финальной сирены команда ЧЭМК проигрывала 1 очко, наши убивали время, чтобы у соперника не осталось ни мгновения для ответной атаки, и на последних секундах Юрий Курбатов бросил со средней дистанции. Мяч летел по правильной траектории, но попал в дужку кольца, один раз отскочил, второй раз попал на дужку... и выскочил.

Все соперники подходили после игр, благодарили наших ребят за игру. Но челябинцы не могли смириться с тем, что приедут домой без трофея, и в матче за 3-е место не оставили шансов команде АО «Башкирская содовая компания», выиграв у ребят из Стерлитамака со счетом 28:16.

– От лица команды хочу поблагодарить руководство нашего предприятия за поддержку, – говорит капитан Артем Кондратьев. – Особые слова благодарности – первому заместителю директора, директору бэк-офиса Серіку Бауржановичу Шайханову! Руководство поверило в нас, дало возможность проявить себя, и, думаю, мы не подвели.

Впереди у команды новый сезон в КБЛ Челябинской области, который обещает быть еще более интересным, чем прошлый. Успехи команды ЧЭМК взбудрили спортсменов других предприятий. Многие теперь хотят дать ей бой. И команда-металлургов его примет. А чтобы быть в оптимальной форме, нужно хорошо подготовиться. Все работники комбината, у кого есть опыт игры, желание проявить себя, обращайтесь в спортивную комиссию профкома либо напрямую к капитану Артему Кондратьеву! Надо усиливаться.

А за это великолепное выступление еще раз поблагодарим ребят и пожелаем им новых побед!

РЕМОНТЫ

Ремонт «кухни» для питания печи и кухни для питания людей

На комбинате проводятся масштабные работы по усовершенствованию технологий производства, а также по улучшению производственного быта работников. Об этих работах нам рассказал главный инженер по ремонтам Михаил Фролов.

Печь 48. В сентябре началась реконструкция печи 48 в плавильном цехе № 7. Силами ремонтных цехов сделали демонтаж почти всего старого оборудования. Временно работы на этом объекте приостановлены, но проектирование печи продолжается – проектировщики ПКУ привязывают проект, который разработала компания «СКБ Сибэлектротерм» (Новосибирск), к местным реалиям, приспособив к тем нюансам, которые существуют в цехе.

Дозировка печи 14. В октябре на планово-предупредительный ремонт (ППР) остановили печь 14 во втором плавильном цехе. Основная причина – реконструкция дозирочного оборудования этой печи. Шихтовое хозяйство не зря называют «кухней» плавильного цеха. Как повар придерживается рецепта, строго соблюдая дозировку компонентов блюда, так и для металлургов нужна правильная дозировка всех компонентов шихты, чтобы выплавить металл хорошего качества.

Второй цех – один из самых старых цехов комбината, и здесь на некоторых печах до сих пор работает оборудование советских времен. Дозировка 14-й печи – как раз такой случай. Там было старое весовое хозяйство – рычажные весы, которые уже никто больше не производит, и запчастей к ним не найти. Дозировку переделывают капитально – задействованы ремонтные подразделения комбината (ЦРМО, ЭРМУ, ВКЦ, РСЦ). Активно участвуют электрики и механики самого второго цеха. Полностью демонтировали старые конструкции, установили новые стойки, новые монорельсы, новые троллеи. Были проведены строительные работы в ПСУ и пультовой печи, смонтированы электрощафы, заменена завалочная телега. Также участвуют сотрудники УИТ, так как дозировка будет работать на программном обеспечении. И конечно, здесь работают представители весоремонтного участка.

Цель этой реконструкции в том, чтобы современное весовое оборудование, основанное на тензодатчиках, не только взвешивало точно, но также сохраняло и накапливало информацию о работе дозировки, и можно было анализировать эту работу в рамках заданного периода.

Параллельно с реконструкцией дозировки ведется ППР самой печи. Объем работ большой, поэтому люди трудятся круглосуточно, без выходных, одни бригады сменяют другие. Печь была остановлена 14 октября, окончание ремонта по плану – 27 октября. В ноябре (также на реконструкцию дозировки) будет остановлена 13-я печь.

Душевые. Из 12 душевых, которые во втором, седьмом и восьмом цехах начали ремонтировать в августе по программе масштабного обновления бытовых помещений производства, на данный момент уже десять сдано в эксплуатацию. Во втором цехе ремонт душевых закончен – здесь отремонтировано четыре душевые. В этом цехе были проведены особенно объемные работы – переделывали несущие стены, делали перегородки из кирпича.

В целом это был глобальный ремонт бытовых помещений в очень сжатые сроки. Поменяли всё: от пола до потолка. Везде теперь новые окна и новая керамическая плитка. Установили новое водоснабжение, отопление, канализацию, вентиляцию и др. В этих цехах в АБК отремонтированы и туалеты. Кроме того, в восьмом цехе в плане стоит ремонт лестничных маршей и помещения зала заседаний (красного уголка). В седьмом цехе будет еще ремонтироваться коридор на четвертом этаже АБК, где тоже расположен зал заседаний.

Работники, после ремонта посетившие новые душевые, отмечают преобразование производственного быта, чем очень довольны и благодарны. Оставшиеся две душевые, которые еще находятся в процессе ремонта (одна в седьмом цехе, другая – в восьмом), строители в конце октября тоже планируют сдать в эксплуатацию.

Столовые. В данный момент в самом разгаре ремонт двух столовых – заводоуправления и седьмого цеха. В седьмом цехе столовая состоит из помещений, расположенных на двух этажах (второй

этаж – сама столовая, а на первом этаже будет цех полуфабрикатов). Цех полуфабрикатов станет базой для всех столовых комбината, не только для цеха № 7. В данный момент там идут демонтажные и подготовительные работы.

В столовой заводоуправления уже ведутся отделочные работы, эту столовую должны сдать в эксплуатацию в ноябре. Надо сказать, что это правильнее называть не ремонтом, а реконструкцией столовых. Всё полностью переделывается. В столовой заводоуправления переделали стены, раздаточная будет другой. Всё новое, просто другой уровень. Здесь уже выполнен огромный объем работ: бетонирование полов, укладка напольного керамогранита, замена окон, укладка кафеля и монтаж гипсокартонных листов на стенах, устройство подвесных потолков. Полностью поменяли всю электропроводку, системы отопления, водоснабжения и вентиляции.

В плане – ремонт всех столовых комбината. Вот такая напряженная сейчас работа у ремонтных цехов и служб.



В работе над проектом 48-й печи



На ремонте дозировки 14-й печи



В душевой второго цеха



Ремонт столовой заводоуправления

Освещение в вашем доме. Как оно связано с ЧЭМК?

Рассуждения о месте ЧЭМК в системе промышленности страны.

Зачем нужны заводы

Ферромарганец, силикомарганец, феррохром, ферросилиций... Что эти слова сейчас значат для Челябинска? Что эти слова значат для горожан? И самое главное – что эти слова значат для самих работников ЧЭМК? Это продукция, которую производит ферросплавное производство комбината, но кому это интересно?

Человеку свойственно расти и развиваться. Также и общество не стоит на месте – новые мысли рождают новые технологии. Сменяя один период за другим, наука на протяжении всей истории человечества всё масштабнее входила в жизнь. Особенно научная мысль развернулась в XX веке, когда общество было наполнено энтузиазмом, направленным на создание, на строительство народного хозяйства. Из всех газет и книг читатель черпал знания о новых открытиях, технологиях, стройках. Обычные люди, узнав новости, обсуждали в курилках и на кухне начало строительства или запуск нового предприятия, которое будет изготавливать для народного хозяйства какие-то товары. И подобные новости воспринимались с радостью, воодушевлением и даже гордостью. Потому что все понимали, что той продукции, которую будет производить новый завод, не хватает экономике, что это поможет справиться с определенными проблемами либо ускорит совершенствование существующих технологий и механизмов, что в конечном итоге будет способствовать повышению уровня жизни. В тот период престиж рабочих и инженерных профессий был высок как никогда.

Так, кирпичик за кирпичиком, была построена индустриальная база, которая сейчас существует. Всё в ней взаимосвязано, всё в ней продумано и создано не просто так, а по необходимости, для удовлетворения определенных нужд общества. Заводы – это результат научной деятельности человечества. Благодаря промышленности были побеждены многие беды, которые сейчас уже забываются: голод, жизнь в холодных бараках и даже землянках, многие болезни (да, медицина не может развиваться без заводов) и др.

Но в 1990-е годы в российском обществе произошел сбой и переформатирование. Многие производства были разрушены, на долгое время установилась ситуация, когда закупки технологического оборудования были ориентированы в основном на Запад, а отечественные производители оказались во втором, а то и третьем эшелоне. В этой

обстановке большинство поступающих в вузы стали выбирать специализации, связанные с юриспруденцией, финансами и менеджментом. При этом сильно упал престиж инженерных и рабочих профессий. Стала стремительно падать и общая техническая грамотность населения.

Сейчас многие говорят: «Зачем нужны заводы? Я работаю в парикмахерской... в трамвайном депо... продавцом в магазине... у меня свой бизнес... и т. д. Заводы не имеют никакого значения в моей жизни!» Эти люди не понимают, что именно промышленность с ее объемами продукции – это хребет экономики. Это очень сложная взаимосвязь различных звеньев экономической цепочки, и любой человек любой профессии, хочет он того или нет, является частью этой цепочки. Весь город зависит от работы промышленности. Известным примером того, что может произойти, когда закрываются заводы, стал Детройт. Когда в нем был центр автомобильной промышленности, это был один из самых богатых городов США. После закрытия заводов Детройт превратился в город-призрак, город-банкрот.

Продолжительная ситуация с непривлекательностью инженерных и рабочих профессий привела к ряду негативных социальных явлений. На рынке труда наблюдается перенасыщение профессиями менеджера, технического персонала и высококвалифицированных рабочих, в связи с чем трудовой потенциал молодежи реализуется не полностью.

Переломить эту ситуацию решено на самом высоком уровне. Правительством Российской Федерации поставлена задача достичь технологического и экономического суверенитета страны. Без современного, основанного на отечественных технологиях производства этого добиться не получится. Именно поэтому резко встал вопрос о повышении престижа инженерных и рабочих профессий. Работодатели теперь сотрудничают с вузами, повышают уровень зарплат работников, внедряют социальные программы, модернизируют производство, чтобы сделать рабочее место более привлекательным.

Наступило время перезагрузки, и многим пора пересмотреть устаревшие с 1990-х годов взгляды, что заводы – это не престижное, грязное, имеющее небольшое влияние на жизнь явление. Многим пора разобраться в том, как устроен этот мир, понять, что заводы и фабрики играют решающую роль в создании материальных ценностей, без которых невозможна современная цивилизация.

И для того чтобы в сознании горожан, и прежде всего наших работников, ЧЭМК начал,

как это было раньше, видаться начальной точкой преобразования всего окружающего мира, площадкой, благодаря которой ученые и инженеры могут осуществлять мечты человечества, мы в этой рубрике будем рассказывать о конечных потребителях, которые производят изделия из нашей продукции. Это позволит нагляднее понять, что будет, если исключить из общей системы промышленности те самые ферромарганец, силикомарганец, феррохром и ферросилиций.

Трансформатор

С чего начнем? Почти в каждом городском дворе (и уж точно в каждом микрорайоне) есть трансформаторные подстанции. Что это за оборудование и какое отношение оно имеет к вам? Бывает, что свет в доме отключают, и часто причина – в производимых работах как раз на этих подстанциях. А отключение света – словно отключение от цивилизации.

На этих подстанциях стоят самые популярные в электросетях трансформаторы ТМГ 630 кВА 6(10) / 0,4 кВ, которые понижают напряжение с 6 кВ (киловольт) или 10 кВ до 0,4 кВ (380 вольт). Эти 380 вольт заводятся в дом и далее – в каждую квартиру – пофазно, при помощи нулевого провода заводятся уже 220 вольт.

Так что же такое трансформатор? Это устройство, придуманное для преобразования электроэнергии, и используется для передачи электроэнергии на большие расстояния. Не все знают, что трансформатор может не только понижать, но и повышать напряжение. Генераторы на гидро-, тепло- и атомных электростанциях, приводимые в движение под действием различных механических сил, вырабатывают электроэнергию не такой уж и большой величины – от 6,3 кВ до 24 кВ, в зависимости от типа генератора.

Это мало для того, чтобы передать электроэнергию на большие расстояния в энергосистемы регионов, – потери в линиях электропередачи (ЛЭП), пока электричество дойдет до большого города, будут такими колоссальными, что в итоге, может, и лампочку Ильича не хватит разжечь, не говоря уже об удовлетворении нужд такого предприятия, как наше. Поэтому за машинным залом электростанции стоят повышающие трансформаторы, которые повышают это напряжение до 220 кВ, 750 кВ, а то и до 1150 кВ! Вот такие мощности проходят по ЛЭП и тысячи километров, снабжая города необходимым объемом электроэнергии. Только вот когда напряжение, пришедшее в город, измеряется в десятках, а то и сотнях киловольт, а горожанам для бытовых нужд необходимо всего 220 вольт, надо понизить напряжение. Поэтому по всему городу смонтирована сеть понижающих трансформаторных подстанций, потому что величина 0,4 кВ должна распределяться в шаговой доступности от потребителей, чтобы избежать потерь.

Что же за волшебство происходит в трансформаторе? Как это так – было 0,4 кВ, а стало 10 кВ, или наоборот? Вот бы так с деньгами – было 400 рублей, засунул их в трансформатор, а на выходе 10 тысяч! Это явление основано на электромагнетизме. Если объяснить на пальцах, то трансформатор состоит из магнитопровода (железного сердечника, обычно замкнутого в виде квадрата). На разных сторонах этого магнитопровода смонтированы две обмотки, катушки (см. рис.). Когда на одну из этих обмоток подается напряжение, в магнитопроводе создается магнитный поток. Попадая во вторую обмотку, магнитный поток создает в ней электрическое поле, вместе с которым во второй обмотке появляются ток и напряжение. И

величина напряжения зависит от количества и сечения витков в этой обмотке. То есть для того, чтобы увеличить или уменьшить напряжение, нужно определенным образом намотать эти две катушки.

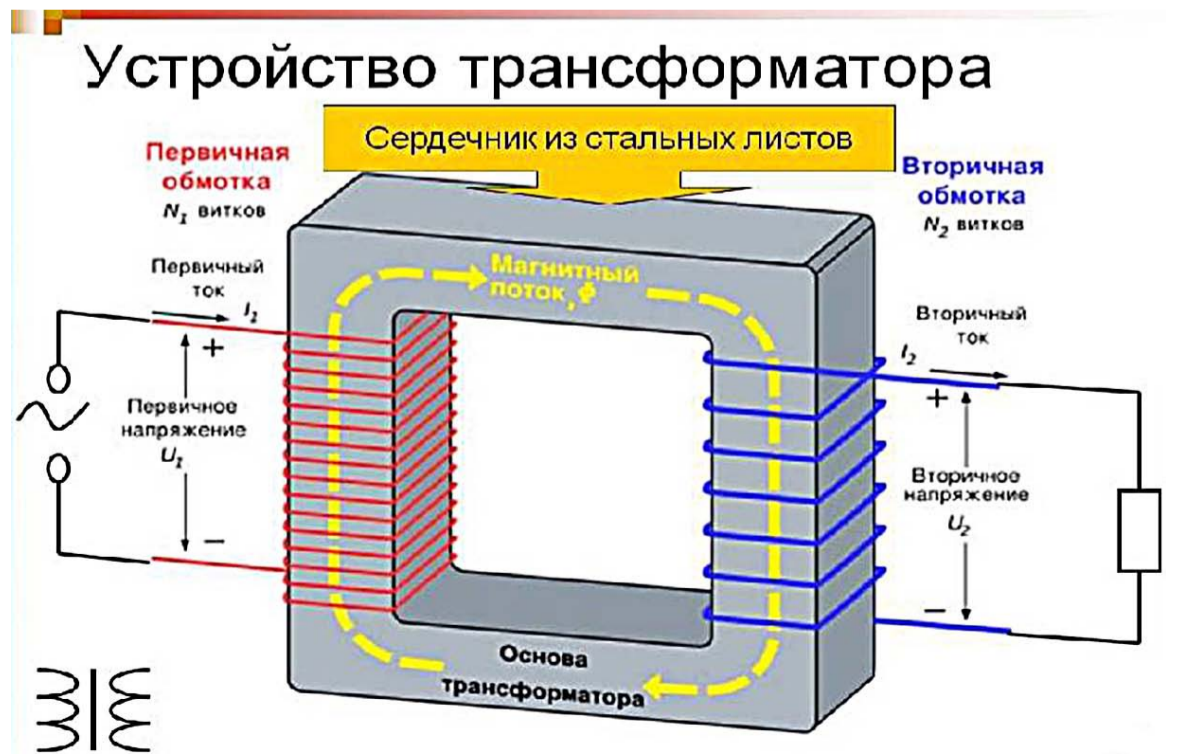
А для того, чтобы магнитный поток не был потерян в магнитопроводе и весь потенциал, созданный в первой катушке, дошел до второй катушки, надо делать этот магнитопровод из электротехнической стали, обладающей высокой магнитной проводимостью. Высокая магнитная проводимость достигается благодаря высокому содержанию кремния в сплаве. А это и есть ФЕРРОСИЛИЦИЙ, которым легируется электротехническая сталь.

Трансформаторы, в том числе ТМГ 630 кВА 6(10) / 0,4 кВ, у нас в стране изготавливают несколько заводов. Назовем некоторые из них: АО «Группа СВЭЛ» (Екатеринбург), ООО «Тольяттинский трансформатор» (Тольятти), АО «Холдинговая компания Электрозавод» (Москва) и др.

Эти заводы для изготовления трансформаторов закупают электротехническую сталь у таких заводов, как ПАО «НЛМК» (Липецк), ООО «ВИЗ-Сталь» (Екатеринбург) и ПАО «Северсталь» (Череповец). В свою очередь НЛМК, «ВИЗ-Сталь» и «Северсталь» в своем производстве для изготовления электротехнической стали используют ферросилиций и ферросиликомарганец, которые производит наш ЧЭМК.

Вот так работает система промышленности. И получается, что без участия ЧЭМК в ней никак не обойтись. Примеров этих очень много, поэтому данная рубрика надолго займет свое место в газете.

Редакция благодарит за помощь в создании этого материала отдел главного электрика, технический отдел и отдел реализации продукции комбината.



РЕМОНТ

Новый свет

В шихтовом дворе седьмого цеха смонтирована новая схема освещения, благодаря чему улучшились условия труда работников.

Проблема с освещением в шихтовом дворе имеет давнюю историю. С течением времени начали приходить в негодность не только сами светильники, но и кабели старой схемы. Всё это привело к тому, что лаборатория по контролю за условиями труда при проведении замеров выявила, что уровень освещенности здесь не соответствует нормам.

Требовалась не просто частичная замена оборудования, а капитальный ремонт освещения, замена старых, морально устаревших ртутьсодержащих светильников на новые – светодиодные. Но для новых светильников нужны и новые системы пуска, смонтированные в новых электрошкафах. Силами цеха такую проблему не решить – нужно было разрабатывать проекты. При этом в плавильном корпусе седьмого цеха в последние годы одна за другой реконструировались печи, в которых применялись современные технологии освещения рабочих мест. Инициатором разработки этих систем стал отдел главного электрика, а проекты разрабатывали проектировщики ПКУ.

– Мы предложили руководству использовать эти готовые проекты с новыми системами управления и для освещения шихтового двора, – рассказывает электрик цеха № 7 Юрий Кочи. – Нам дали добро, пришла проектировщик Наталья Яценко и запроектировала необходимое оборудование для этого капитального ремонта. Электромонтажными работами занимались электромонтеры ЭРМУ.

Всего понадобилось 52 светильника мощностью 230 Вт и 10 светильников по 110 Вт, а также кабельная продукция и соответствующие кнопки и шкафы управ-

ления. Монтаж новой схемы занял продолжительное время – начался летом, а закончился только в середине октября, потому что электрикам приходилось трудиться в рабочей зоне. Производство останавливать нельзя, поэтому работали в «окна», которые технологи могли предоставить между подачей шихты, а это только 2–3 часа в день. К тому же для этих работ необходим крановщик, которого на это время освобождали от основных обязанностей – потолочное освещение монтировалось с моста крана.

– Как только поставили первые светильники, мы сразу почувствовали разницу, – говорит начальник шихтового двора № 7 Светлана Сычева. – Это как если бы у вас лампочка Ильича висела, а вам вместо нее новую люстру повесили! Вот такие впечатления. Сейчас нам освещения хватает. Прделанная работа значительно улучшила условия работы крановщиков, грузчиков, которые разгружают вагоны, и шихтовщиков. Очень надеемся, что новое оборудование будет своевременно и качественно обслуживаться.



ПРАЗДНИК

Отметили День отца походом на хоккей

Новый праздник – День отца – быстро прижился в российском обществе. Этот праздник в нашей стране учредили в 2021 году, и закреплен он за третьим воскресеньем октября. На ЧЭМК его решили отмечать посещением массовых спортивных соревнований.

Отцы и дети – вечная тема. Как хорошо, что в календаре появились такие праздники, как День матери и День отца, ведь это дополнительный повод задуматься о семейных ценностях, об уважении к родителям. Потому так естественно и быстро эти праздники вошли в нашу реальность. Другое дело, как их отмечать на больших предприятиях? Если с праздником, посвященным матерям, долго экспериментировали и пришли к выводу, что оптимальный вариант для женщин, имеющих этот статус, организовать поход на культурное мероприятие (спектакль, концерт и др.), то в качестве формата проведения праздника для отцов было быстро выбрано посещение спортивных мероприятий. Стоит только посмотреть на любую спортивную арену – и станет понятно, представителей какого пола там больше.

Ну а самая главная арена города, где разворачиваются спортивные баталии в Челябинске, – это ледовая арена «Трактор». Хоккей в нашем городе имеет при-

оритет в сравнении с другими видами спорта – здесь больше истории, больше традиций, больше воспитанников и звезд. И больше всего болельщиков. И, конечно, много болельщиков хоккейного клуба «Трактор» среди работников ЧЭМК.

Администрация совместно с профкомом закупила к празднику Дня отца 110 билетов на хоккейные матчи. Эти билеты были пропорционально распределены в цехах комбината. 16 октября 60 работников, имеющих статус «отец», сходили на матч «Трактор» – «Ак Барс» (Казань), а через день еще 50 мужчин, работающих на ЧЭМК, посетили матч «Трактор» – «Салават Юлаев» (Уфа).

Как это было и в прошлые годы, некоторые работники воспользовались случаем, докупив билет на арену также и на своего ребенка, что как раз и подчеркивает дух праздника, когда папа с ребенком – вместе, заодно.

«Трактор» в этом сезоне показывает великолепную игру, вызывая у болельщиков на трибунах бурю положительных эмоций. Атмосфера на арене шумная, радостная, задорная, праздничная. Вот и в эти дни взрослые и дети были счастливы, вместе радуясь успехам любимой команды!

Хороший праздник, укрепляющий семейные ценности, становится традиционным.



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ ИНФОРМИРУЮТ

Как распознать мошенника?

В последние месяцы на территории Челябинской области значительно выросло количество преступлений, совершаемых с использованием информационно-коммуникационных технологий (кражи денежных средств с банковских карт, мошенничества).

Для того чтобы не стать жертвой злоумышленников, надо придерживаться следующих правил:

– ни при каких обстоятельствах не сообщать реквизиты своих банковских счетов и карт (номер карты, срок ее действия, секретный код на оборотной стороне карты). Сотрудники банка никогда не просят сообщить данные банковской карты или пройти к банкомату;

– при поступлении звонков от якобы сотрудника службы безопасности банка (сотрудников силовых структур) с информацией о том, что с банковской карты или счета в результате преступного посяательства происходит списание денежных средств, необходимо незамедлительно прекратить разговор и лично обратиться в офис банка для решения данного вопроса;

– при поступлении звонка от сотрудника сотовой компании, который просит обновить анкетные данные для продления договора оказания услуг, прекратить разговор и обратитесь в ближайший салон сотовой связи;

– недопустимы переводы денежных средств знакомым в социальных сетях под предлогом займа денежных средств (перед перечислением денежных средств необходимо связаться со знакомыми и близкими, которым необходим перевод денежных средств, с целью уточнения необходимости этого перевода);

– нельзя полагаться на рекламные обещания заработка в сети Интернет путем инвестирования в неизвестные виды деятельности, криптовалюту, участие в биржевой торговле под руководством «опытных» наставников. Действуйте обдуманно, неторопливо, помните, что бесплатный сыр – только в мышеловке.

Игорь БЕЛЕЦКИЙ,
врио начальника ГУ МВД
по Челябинской области

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

В целях противодействия коррупции, предотвращения и пресечения хищений и иных преступных проявлений в АО «ЧЭМК» открыт инструмент общественного контроля – специальная горячая линия.

Для передачи информации о мошенничестве или других умышленных фактах причинения ущерба АО «ЧЭМК» и предприятиям, входящим в его структуру, созданы следующие каналы передачи сообщений:

- Телефон доверия: 779-26-15, 25-09, 26-97;
- E-mail: HL@chemk.ru

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ

Уважаемые работники комбината!

Приглашаем вас в официальную группу АО «ЧЭМК» в социальной сети «ВКонтакте», а также в официальный Telegram-канал АО «ЧЭМК». В них вы сможете оперативно узнавать все новости, связанные с нашим предприятием.



16+ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА

ЭЛЕКТРОСПЛАВ

Зарегистрирована в Уральском территориальном управлении Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций (ПИ № 11-0338) 21 сентября 2000 г.

Учредитель (соучредители) и издатель – АО «Челябинский электрометаллургический комбинат», 454081, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80п, строение 80. Распространяется бесплатно

Главный редактор М.Ю. ДОРЕНИН
Фотограф А.А. ИВАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
454081, г. Челябинск,
здание 3/у ЧЭМК, корп. 2, к. 208.
Тел.: 779-24-67; 71-61 (внутр.)
www.chemk.ru/about/social
elektrospлав@mail.ru

Тираж 1000 экз. Заказ № 3308.
Подписано в печать
по графику и фактически
в 18 часов 29.10.2024 г.
Отпечатано
в АО «Челябинский Дом печати»,
454080, г. Челябинск,
Свердловский пр., 60.