

В номере

От первого лица

...Генеральный директор АО «ФортеИнвест» Саид Гуцериев о модернизации Орского НПЗ и сотрудничестве с Оренбургской областью **03**

Технологии

...Разведка и добыча нефти **05**

Ремонты

...Установка ЭЛОУ-АВТ цеха № 1 вышла на режим после планового капитального ремонта **06**

Модернизация

...Специалист международной инжиниринговой компании Amec Foster Wheeler участвует в пуске установки висбрекинга на Орском НПЗ **07**

Благотворительность

...БФ «САФМАР» оказал благотворительную помощь орским организациям на сумму более 3,5 млн. рублей **10**

Профессия

Работа бухгалтеров - важнейшее условие эффективной деятельности организации **11**

Тема

ПУСК ГОДА

На Орском НПЗ построена и введена в эксплуатацию установка висбрекинга



Оксана Лебедева

Начальник установки висбрекинга А.Ф.Бородин и мастер цеха КИПиА А.Н.Егоров обсуждают пуско-наладочные работы приборов КИП

Строительство установки висбрекинга гудрона проектной мощностью 1200 тонн сырья в год является частью Программы развития завода, направленной на улучшение качества моторных топлив и увеличение глубины переработки нефти. Эта программа реализуется Орским НПЗ при поддержке основного акционера - АО «ФортеИнвест». Стоимость новой установки составила 5,5 миллиардов рублей.

Реализация проекта по строительству установки висбрекинга необходима для получения мазута марки М-100, увеличения глубины переработки нефти и для высвобождения прямогонного газойля с целью переработки на установке гидрокрекинга. В качестве сырья будет использоваться гудрон с установок ЭЛОУ-АВТ и ЭЛОУ-АВТ-3. Данная технология позволит Орскому НПЗ увеличить производство вакуумного газойля до 5% за счет снижения производства мазута, вырабатывать дополнительные объемы светлых нефтепродуктов.

Разработчиком проекта выступил генеральный проектировщик - ЗАО «Нефтехимпроект» - по лицензии между-

народной инжиниринговой компании Foster Wheeler (Фостер Уилер).

Строительство установки велось на протяжении 19 месяцев, начиная с апреля 2014 года. Строительно-монтажные работы выполнены специалистами генерального подрядчика - ОАО «Промфинстрой» - и его субподрядных организаций.

По словам генерального директора ОАО «Орскнефтеоргсинтез» Владимира Пилюгина, 2015-й год ознаменован возведением нескольких объектов, один из которых – установка висбрекинга гудрона. Этот технологический объект появился на карте Орского НПЗ в кратчайшие сроки. Строительство объединило подразделения завода и подрядные организации, которые на протяжении всего периода четко выполняли поставленные задачи. В итоге, объект сдан в установленные сроки, все работы выполнены качественно, что подтверждают результаты пуско-наладочных работ. Благодаря вводу в эксплуатацию установки висбрекинга предприятие сможет существенно повысить эффективность производства. > 4



«САФМАР»
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД

Новости ТЭК

МОДЕРНИЗАЦИЯ 2020

Срок модернизации установок вторичной переработки нефти может быть продлен до 2020 года. С просьбой о переносе сроков обратились нефтяные компании.

Срок модернизации установок вторичной переработки нефти может быть продлен до 2020 года. Вопрос обсуждался на совещании, посвященном выполнению программ модернизации нефтеперерабатывающих производств, прошедшем 6 октября в Кстово на площадке нефтеперерабатывающего завода ООО «Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» под председательством вице-премьера Дмитрия Медведева.

Напомним, в 2011 году между ФАС России, Росстандартом, Ростехнадзором и крупнейшими российскими нефтяными компаниями («Лукойл», «Газпром нефть», ТНК - ВР, «Роснефть», «Сургутнефтегаз», «Татнефть», НК «Альянс», «Башнефть», «Славнефть», «Газпром», «РуссНефть», НЗНП) были подписаны четырехсторонние соглашения. В соответствии с ними нефтяные компании взяли на себя обязательства по модернизации и строительству установок вторичной переработки нефти на период до 2020 года.

«В соответствии с соглашениями в 2011–2015 годах планировалось ввести в эксплуатацию 74 установки вторичной переработки нефти. Однако по состоянию на 1 сентября 2015 года в эксплуатацию введено 53 установки», - сообщил Дмитрий Медведев. - За 2011-2014 годы нефтяными компаниями было инвестировано в модернизацию нефтеперерабатывающих заводов 823,1 млрд рублей». По словам вице-премьера, планируемый объем инвестиций на 2015 год составлял 214 млрд рублей.

Как пояснил министр энергетики РФ Александр Новак, нефтяные компании обратились с просьбой перенести сроки ввода в эксплуатацию оставшихся установок вторичной переработки нефти в связи с сложившимися экономическими условиями. Дмитрий Медведев подтвердил, что отставание от графика имеет финансовые и производственные причины.

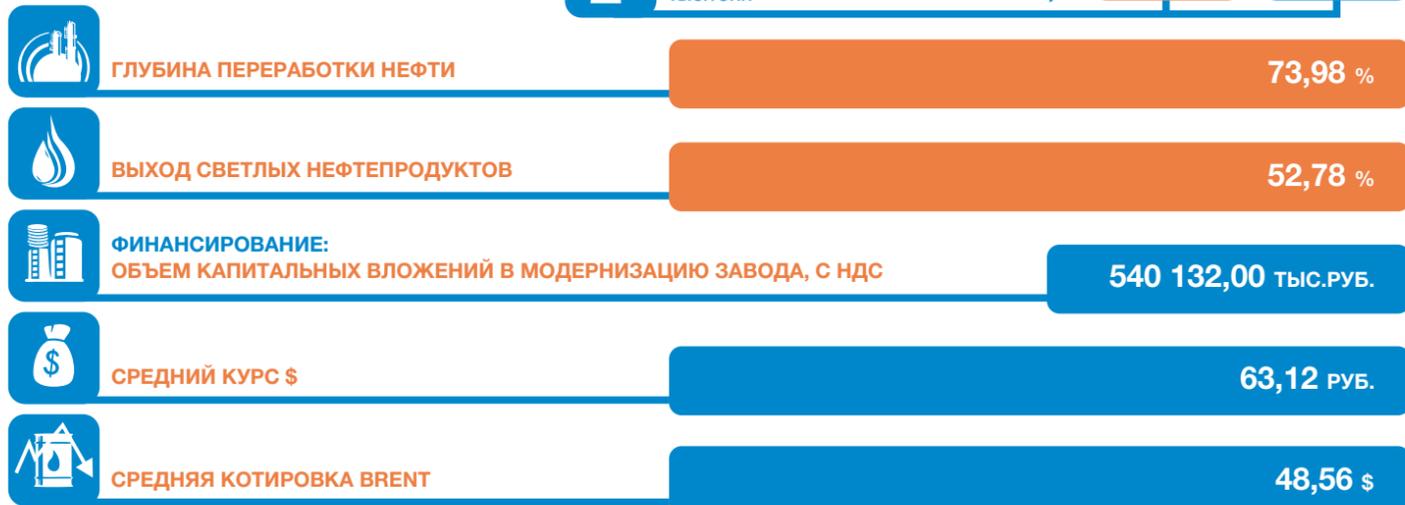
По данным Министерства энергетики РФ, в настоящее время нефтяными компаниями инвестировано в модернизацию и строительство установок вторичной переработки нефти 45% от первоначально запланированного объема инвестиций.

Источник: РИА-Новости

Цифры



ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» ЗА ОКТЯБРЬ 2015 ГОДА



Производство

ТУРБОЗАМЕНА

На установке производства элементарной серы Орского НПЗ заменен многоступенчатый газовый турбокомпрессор 2ТГ-80

Оксана Лебедева

Турбокомпрессор является одной из основных единиц оборудования установки элементарной серы (УПЭС). Он необходим для технологического процесса.

- Турбокомпрессор, или как его ещё называют воздуходувка, - это машина динамического типа, - рассказал механик установки УПЭС А.В.Валаев. - Сжатие газа в нем происходит за счет отбрасывания газа быстро вращающимся рабочим колесом (турбиной) из центра к периферии. Производительность его составляет 100 м³/мин. Воздух подается в котел-утилизатор воздуходувкой для процесса сжигания сероводородного газа и получения элементарной серы.

В технологическом процессе нашей установки используется два турбокомпрессора - основной и резервный. В этом году во время текущего ремонта была произведена замена одного из них. Срок службы этого турбокомпрессора подошел к концу и при мониторинге технического состояния было решено заменить его на новый. Его изготовителем является ОАО «Брянс-



Турбокомпрессор 2ТГ-80

кий ремонтно-механический завод». Стоимость составила порядка 700 тыс. рублей. Демонтаж, а затем и монтаж турбокомпрессора 2ТГ-80 были произведены специалистами подрядной организации ООО «Проммонтаж» за пять рабочих дней.

От первого лица

САИД ГУЦЕРИЕВ - ТАСС

Генеральный директор АО «ФортеИнвест» Саид Гуцериев рассказал ТАСС о модернизации своего крупнейшего актива - Орского НПЗ - и сотрудничестве с Оренбургской областью

- Саид Михайлович, давайте начнем разговор с программы модернизации Орского НПЗ. Я так понимаю, что она проводится на средства, которые идут от компании, которая генерирует денежный поток, и на кредит от Сбербанка. Как идет погашение задолженности перед Сбербанком? Есть ли какие-то проблемы?

- Программа модернизации завода была начата в 2011 году. В целом компания планирует внести инвестиции в реконструкцию НПЗ около 5 млрд. долл. США. Мы получили кредит от Сбербанка на \$1,2 млрд. для проведения первого этапа модернизации. С тех средств, которые генерировала «ФортеИнвест» с 2011 года, мы также вкладывали в модернизацию. Это примерно 30% от общей составляющей инвестиционного проекта. Проблем с погашением задолженности у нас нет, мы четко, по графику выполняем все наши обязательства перед партнером.

- Вы также ранее говорили, что возможно будете еще средства привлекать. Вы как планируете, с российскими банками продолжать работать?

- Это очень долгосрочные планы. В данный момент для нас самое важное - это закончить первый этап модернизации, он завершится к концу 2017 года. В дальнейшем, если мы будем рассматривать возможность привлечь еще средства, наверное, в связи с санкциями и текущей конъюнктурой рынка можно рассматривать российский финансовый рынок, ну и может быть азиатский финансовый рынок, это Япония и Китай.

- Возможны ли другие варианты? Может быть, выпуск облигаций?

- Мы будем привлекать те средства и финансовые инструменты, которые наиболее соответствуют стратегическим планам компании, экономическим реалиям в рамках реализации одного из крупнейших инвестиционных проектов нефтеперерабатывающей отрасли страны. Нам нужны длинные деньги, поэтому мы готовы рассматривать наиболее приемлемые для нас условия.

- Как низкие цены могут повлиять на инвестиционные планы вашей компании?

- Конечно, волатильность цен на нефтяные фьючерсы негативно влияют на нефтегазовую промышленность, в том числе и на нефтепереработку. Это связано с тем, что процентная разница в пошлинах между нефтью и нефтепродуктами при низких ценах в абсолютных цифрах становится соответственно ниже. Существенная проблема отрасли состоит в том, что налоговый маневр и низкие котировки одновременно создают достаточно тяжелые экономические условия для работы.

- Может ли это как-то отразиться на Ваших инвестиционных планах? Может быть, какая-то корректировка по срокам возможна из-за этого?

- Нет. Когда мы делали план развития, конечно, мы его делали с «запасом» - в том числе по ценам на нефть. Мы уже с 2012 года понимали, что будут другие условия фискальные и налоговый маневр. Так что в данный момент мы четко понимаем, куда мы движемся, четко понимаем, когда у нас начнутся крупные погашения долга. Поэтому в данный момент я не вижу никаких проблем в деятельности нашей компании.

- Какая цена на нефть в 2015 году в бюджете Вашей компании заложена?

- В 2015 году у нас заложена нефть в 55 долларов за баррель. И сейчас примерно так и есть.

- На следующий год какую будете цену закладывать?

- У нас есть среднесрочный план развития на 2016-2018 годы. Примерно заложили цену 55 долларов с плавным ростом с 2016 года, то есть 50-60-65 долларов за баррель.

- То есть вы все-таки думаете, что цены будут расти?

- Я думаю, конечно, в долгосрочной перспективе. В данный момент «тенденция медвежья», но в будущем я вижу, что будет рост цен на нефть. Все зависит от геополитической ситуации в мире, спроса экономик таких стран, как Китай, и позиции ОПЕК, недавнее падение цен на ресурсы подорвало доверие финансовых институтов к инвестициям в разработку сланцевых месторождений нефти.

- Если Минфином будет повышена экспортная пошлина, как это может отразиться на планах компании?

- Как вы знаете, налоговый маневр состоит из трех этапов. В 2016 году должна снизиться пошлина на нефть. У нас 90% затрат - это затраты на нефть. Если пошлина не будет снижаться и налоговый маневр останется на уровне 2015 года, это будет для компании выгодно, так как внутренняя цена нефти не будет расти.

- Какую чистую прибыль по итогам 2015 года ожидаете?

- Чистая прибыль, скорее всего, у нас будет ближе к нулю. У нас все средства модернизации завода в долларах, мы понесли убытки за счет курсовых разниц доллар-рубли. Нужно учитывать, что это бумажные убытки. Это не реальные деньги, по бухгалтерии будет 0, но EBITDA будет положительная.

- На следующий год прогноз по EBITDA?

- На следующий год, если не будет таких резких скачков и волатильности на рынке нефти и валютном рынке, мы видим примерную EBITDA в размере 4 млрд рублей.

- В Орском НПЗ у Вас сейчас 85% акций.

- Да, порядка 85% обыкновенных акций завода.

- А до 100% планируете долю увеличивать?

- Другие акционеры - это в основном миноритарии. Поэтому когда есть предложения от миноритариев выкупить их долю, мы эти предложения рассматриваем и иногда выкупаем. Но в данный момент мы не видим необходимости увеличивать долю.

- Вы ранее говорили, что пока не планируется Орский НПЗ вводить в сделку Glencore и «Русснефти». Потом возможна такая перспектива, когда вы закончите модернизацию?

- Наверное, об этом говорить пока преждевременно, но Glencore никакого отношения к «ФортеИнвест» не имеет, кроме реализации. Мы продаем нефтепродукты им, но в плане владения они ничего не имеют. Поэтому в долгосрочной перспективе, если Михаил Сафарбекович будет создавать интегрированную компанию, возможен вариант, что НПЗ войдет в объединенную компанию, а доли акционеров размоются.

- Если Вы говорите о планах по вертикально-интегрированному развитию, есть ли какие-то планы по расширению операций компании в области downstream?

- Да, мы мониторим рынок. Надо понимать, что в данный момент розница - не самый прибыльный бизнес, учитывая, что все цены на нефтепродукты на заправках в рублях, а оптовые цены достаточно высокие. Когда ситуация на рынке будет благоприятной, а экономика будет демонстрировать тенденции к росту, мы будем это тоже рассматривать.



- По экспорту нефтепродуктов - рассматриваете ли вы возможность увеличить число направлений, например, на азиатские рынки?

- У нас есть три направления реализации продукции. Конечно, приоритетным направлением для нас является удовлетворение ликвидного спроса на внутреннем рынке РФ. В дальнейшем мы в соответствии с ситуацией на рынке и конъюнктурой цен смотрим, какие направления для нас интересны. В данный момент интересным направлением для нас является ближнее зарубежье - это Казахстан, Киргизия, Таджикистан. С учетом изменения курсов получается, что если исторически один литр бензина стоил 1 доллар, сейчас он стоит 50 центов. На дальнее зарубежье мы продаем в основном через Черное море, это все идет компании Glencore, через порты Тамань и Новороссийск. Реализовывать продукцию на восточно-азиатские рынки нам невыгодно из-за логистической нагрузки.

- В ходе Сочинского инвестиционного форума Ваша компания заключила меморандум о сотрудничестве с Оренбургской областью. Какие у Вас планы по развитию в этом регионе?

- Реализация программы позволит не только обеспечить четкое соблюдение требований Технического регламента РФ, но и придаст мощный импульс раскрытию промышленного и инновационного потенциала региона, существенно улучшит инвестиционный климат Оренбургской области. Уверен, меморандум станет важнейшим шагом на пути превращения Орского НПЗ в один из самых современных, технологически мощных перерабатывающих предприятий России. Надежный залог успешности нашего проекта - сотрудничество «ФортеИнвест» и правительства области.

Мы в основном вкладываем в модернизацию завода, но также рассматриваем добывающие активы в Оренбургской области. Там хорошие запасы, геология очень понятная. Учитывая то, что там у нас уже два актива есть, в следующем году мы будем добывать уже более 500 тыс. тонн, у нас хорошая синергия добычи и переработки на заводе. Удобное расположение объектов наземной инфраструктуры, которые позволяют нам успешно решать логистические задачи и принимать крупные объемы продукции. В данный момент никаких нет конкретных участков. Но мы мониторим рынок.

- То есть пока нет конкретных участков и компаний, которые можно приобрести?

- Есть ряд участков, есть аукционы, которые предлагают. Но в данный момент какое-то конкретное месторождение мы не рассматриваем.

ПУСК ГОДА

< 1 Висбрекинг является одним из эффективных вторичных процессов переработки мазутов и гудронов. Данный процесс в технологической схеме НПЗ играет важную роль, поскольку оказывает сильное влияние на глубину переработки нефти.

– Строительство установки висбрекинга на Орском НПЗ началось в апреле 2014 года. Предстояло возвести 7 блоков: печной блок, постамент и блок колонн с наружной аппаратурой, узел подогрева топливного газа, эстакаду № 1, блок РТП с водяной насосной, а также построить эстакады межцеховых коммуникаций, – рассказал директор проекта установки висбрекинга К.М.Кипкаев. – Буквально через месяц, в мае 2014 года, приступили к бетонированию фундамента постамента первого блока, в июне – к монтажу металлоконструкций. А к началу сентября начали монтировать первое оборудование. Для установки висбрекинга приобретено дорогостоящее оборудование, от самых малых приборков до крупногабаритных единиц, из разных уголков мира. К примеру, печь, общая масса которой составила более 900 тонн, поэтому понадобилось почти 40 машин для её доставки. Поставщиком выступила крупная российская компания «Нефтегазиндустрия». А изготовителем – итальянское представительство компании Foster Wheeler (лицензиара самого проекта установки висбрекинга). Кстати говоря, представители этой иностранной компании присутствовали не только на шефмонтаже, но и на просушке, а также обкатке печи. И остались довольны проделанной работой.

Все строительные-монтажные работы, от начала стройки до пуска установки, велись специалистами генерального подрядчика - ОАО «Промфинстрой» - и его субподрядными организациями. Максимальная численность персонала строительных организаций на площадке составляла более 800 человек.



Печь П-1 установки висбрекинга



Начало строительства установки висбрекинга в апреле 2014 года

Прямая речь



А.А.Вольнец, генеральный директор ОАО «Промфинстрой»

– На строительство установки висбрекинга ушло более 7 тысяч кубов бетона, 2 тысячи тонн металлоконструкций, смонтировано около 30 км трубопроводов. Мы постарались сделать всё, чтобы проект строительства установки висбрекинга в кратчайшие сроки был реализован в жизнь. Приятно осознавать, что наша организация сыграла ключевую роль в строительстве ещё одного важного объекта для Орского НПЗ.

Всего на отечественных НПЗ эксплуатируется порядка 15 установок висбрекинга. За последнее десятилетие в России построены новые установки висбрекинга на следующих заводах: ОАО «Рязанский НПЗ» (1300 тыс. тонн в год) - 2001г.; ОАО «ТАИФ-НК» - Нижнекамский НПЗ (1800 тыс. тонн в год) - 2003г.; ОАО «Саратовский НПЗ» (1000 тыс. тонн в год) - 2004г.; ОАО «СЛАВНЕФТЬ – Ярославнефтеоргсинтез» (1000 тыс. тонн в год) - 2004г.; ОАО «ЛУКОЙЛ – Ухтанефтепереработка» (800 тыс. тонн в год) - 2007г.; ОАО «Нижегороднефтеоргсинтез» (2400 тыс. тонн в год) - 2008г.; ОАО «Салаватнефтеоргсинтез» (1500 тыс. тонн в год) - 2009г. Доля висбрекинга от первичной переработки на отечественных НПЗ составляет 9,7%, то есть больше, чем доля других углубляющих процессов.

Девятнадцать месяцев - именно столько понадобилось для возведения новой установки на нашем предприятии. Это был грандиозный труд огромного количества людей: работников завода, сотрудников дирекции крупных проектов, специалистов генерального подрядчика. С самого первого дня за ходом строительства следил и начальник будущей установки висбрекинга В.Ф.Бородин.



Валерий Бородин,
начальник
установки висбрекинга

– Сегодня, когда я вижу воочию результаты проделанной работы и всю красоту нового объекта, у меня невольно возникает чувство гордости и за специалистов, создавших её, и за себя, ведь мне посчастливилось не только поучаствовать в строительстве современного объекта на заводе, но и впоследствии стать руководителем коллектива данной установки. Отрадно, что всё удалось выполнить, как и планировалось, качественно и в срок.



Специалисты подрядной организации ООО «Мегаком» проводят завершающие строительные работы на блоке №1, июнь 2015 года

Висбрекинг (в переводе с английского «снижение вязкости») – процесс крекинга гудрона, проводимый при температурах 460-500°C с целью снижения вязкости котельного топлива.



Старший инженер-технолог итальянского представительства компании Amec Foster Wheeler Брамбилла Даниэле и директор проекта установки висбрекинга К.М.Кипкаев обсуждают работы по просушке печи П-1

Технологии

РАЗВЕДКА И ДОБЫЧА НЕФТИ

Знакомый силуэт станка-качалки стал своеобразным символом нефтедобывающей отрасли. Но до того как наступает его черед, геологи и нефтяники проходят долгий и трудный путь. А начинается он с разведки месторождений.

В природе нефть располагается в пористых породах, в которых жидкость может накапливаться и перемещаться. Такие породы называют «коллекторами». Важнейшими коллекторами нефти являются пески, песчаники, конгломераты и трещиноватые породы. Но чтобы образовалась залежь, необходимо присутствие так называемых покрышек – непроницаемых пород, которые препятствуют миграции. Обычно пластовый коллектор расположен под уклоном, поэтому нефть и газ просачиваются вверх. Если их выходу на поверхность мешают складки породы и другие препятствия, образуются ловушки. Верхнюю часть ловушки иногда занимает слой газа – «газовая шапка».

Таким образом, чтобы обнаружить месторождение нефти, необходимо найти возможные ловушки, в которых она могла скопиться. Сначала потенциально нефтеносный район исследовали визуально, научившись выявлять присутствие нефтяных залежей по многим косвенным признакам. Однако чтобы поиски были максимально успешными, необходимо уметь «видеть под землей». Это стало возможным благодаря геофизическим методам исследования. Наиболее эффективным инструментом оказался сейсмограф, который был предназначен для регистрации землетрясений. Его способность улавливать механические колебания пригодилась в геологоразведоч-

ном деле. Колебания от взрывов динамитных снарядов преломляются подземными структурами, и, регистрируя их, можно определить расположение и форму подземных пластов.

Конечно, важным методом исследования является опорное бурение. Керн, полученный из глубоких скважин, тщательно изучается по слоям геофизическими, геохимическими, гидрогеологическими и другими методами. Для такого вида исследований бурят скважины.

По мере развития технологий в арсенал геологов добавлялись новые методы. Аэрофотосъемка и космическая съемка обеспечивают более широкий обзор поверхности. Анализ ископаемых остатков с различных глубин помогает точнее определить тип и возраст осадочных пород.

Основная тенденция современной геологоразведки – минимальное воздействие на окружающую среду. Как можно большую роль стараются отводить теоретическим предсказаниям и пассивному моделированию. По косвенным признакам сегодня можно проследить всю «кухню нефти» – где она зарождалась, как двигалась, где находится в настоящее время. Новые методы позволяют бурить как можно меньше поисковых скважин, одновременно повышая точность прогнозов.

Итак, месторождение найдено, и решено начать его разработку. Бурение нефтяных скважин – это процесс, в

ходе которого разрушаются горные породы, и раздробленные частицы выносятся на поверхность. Оно может быть ударным или вращательным. При ударном бурении породу крошат тяжелыми ударами бурового инструмента, и раздробленные частицы выносятся из скважины водным раствором. При вращательном бурении срезанные обломки породы поднимаются на поверхность с помощью рабочей жидкости, циркулирующей в скважине. Тяжелая буровая колонна, вращаясь, давит на долото, которое и разрушает породу. Скорость проходки при этом зависит и от характера породы, и от качества оборудования, и от мастерства бурильщика.

Очень важную роль играет буровой раствор, который не только выносит на поверхность частицы породы, но и работает в качестве смазки и охладителя буровых инструментов. Он же способствует образованию глинистой корки на стенках скважины. Буровой раствор может быть сделан на водной или даже нефтяной основе, в него часто добавляют различные реагенты и добавки.

Как же нефть извлекают из скважин? В материнских пластах она находится под давлением, и если это давление достаточно высокое, при вскрытии скважины нефть начинает естественным образом фонтанировать. Обычно этот эффект сохраняется в начальной стадии, а потом приходится прибегать к механизированному способу добычи – с помощью разного рода насосов или с помощью ввода в скважину сжатого газа (этот способ называют газлифтным). Чтобы повысить давление в пласте, в него закачивают воду, где она выполняет роль своего рода поршня. К сожалению, в советские времена этим способом злоупотребляли, стремясь получить максимальную отдачу наиболее быстрыми темпами. В результате после разработки скважин оставались еще богатые нефтью, но уже слишком сильно заводненные пласты. Сегодня для повышения пластового дав-



ления применяют также одно-временную закачку газа и воды.

Чем ниже давление, тем более сложные технологии используют для извлечения нефти. Для измерения эффективности нефтедобычи применяется такой показатель, как «коэффициент извлечения нефти», или сокращенно КИН. Он показывает соотношение добытой нефти к общему объему запасов месторождения. К сожалению, невозможно полностью выкачать все, что содержится в недрах, и поэтому этот показатель всегда будет меньше 100%.

Развитие технологий также связано с ухудшением качества доступных нефтей и затрудненным доступом к залежам. Для подгазовых зон и месторождений на шельфе применяют горизонтальные скважины. Сегодня с помощью высокоточных приборов можно попасть в область площадью несколько метров с расстояния в несколько километров. Современные технологии позволяют максимально автоматизировать всю процедуру. С помощью специальных датчиков, работающих в скважинах, процесс постоянно контролируется.

На одном месторождении бурят от нескольких десятков до нескольких тысяч скважин – не только нефтяных, но и контрольных, и нагнетательных – для закачивания воды или газа. Чтобы управлять движением жид-

костей и газов, скважины размещают особым образом и эксплуатируют в особом режиме – весь этот процесс в комплексе называют разработкой месторождения.

После завершения эксплуатации месторождения нефтяные скважины консервируются или ликвидируются в зависимости от степени использования. Эти меры необходимы для того, чтобы обеспечить безопасность жизни и здоровья людей, а так же чтобы защитить окружающую среду.

Все, что выходит из скважин – нефть с попутным газом, водой и прочими примесями, например песчаными – замеряют, определяя процент воды и попутного газа. В специальных газонефтяных сепараторах нефть отделяют от газа, и она поступает в сборный трубопровод. Оттуда начинается путь нефти на нефтеперерабатывающий завод.

Скважина нефтяная – вертикальная или наклонная горная выработка большой длины и малого поперечного сечения, соединяющая пласт в недрах с поверхностью земли. Начало скважины называется устьем, цилиндрическая поверхность – стенкой или стволом, дно – забоем. Расстояние от устья до забоя по оси ствола определяет длину скважины, а по проекции оси на вертикаль – ее глубину.

По данным сайта: www.mirnefti.ru



Ремонты

ВЫШЛИ НА РЕЖИМ

Установка ЭЛОУ-АВТ цеха № 1 вышла на режим после планового капитального ремонта

Анастасия Полякова

Прежде чем перейти к ремонтным работам, обслуживающий персонал подготовил установку. Вместе с ПГВС провели пропарку оборудования. Специалисты КИПиА отключили измерительные приборы. Электромонтеры произвели обесточивание установки.

В период капитального ремонта было реализовано несколько крупных проектов. Проект по перевооружению блока ЭЛОУ разработали специалисты ООО «Научно-производственная фирма ЭИТЭК» в 2014 году.

- С Орским НПЗ мы сотрудничаем более 3-х лет, - рассказал руководитель проектов, ведущий инженер-технолог фирмы Александр Сергеевич Кинякин. - Помимо работы по блоку ЭЛОУ наша организация участвует на субподряде ЗАО «Нефтехимпроект» в разработке проектной и рабочей документации водоблока комплекса гидрокрекинга, а также выполнила обследование вакуумного блока установки ЭЛОУ-АВТ-3. Моя задача - курировать весь процесс: от разработки и согласования рабочей документации, поставки разрабатываемого нами оборудования до выхода блока ЭЛОУ на режим. Компания имеет патенты на установленную систему электропитания (источники питания, блоки управления, подвесные и проходные изоляторы и пр.). Поэтому всё поставленное оборудование мы изготавливаем сами на производственном предприятии ООО «ЭК ЭИП».

В процессе подготовки проекта представители НПФ ЭИТЭК приезжали на завод. Многие вопросы решались «на месте». Оборудование подбиралось по размеру и функциям под конкретную установку. Проводилась проверка всей имеющейся документации. А новый проект проходил экспертизу промышленной безопасности. Чтобы ознакомиться с работой нового оборудования, начальник установки ЭЛОУ-АВТ Алексей Анатольевич Тулинов посетил Московский НПЗ. К концу весны были внесены последние корректировки и специалисты приступили к реализации проекта.

- Во время ремонта демонтировали два горизонтальных электродегидратора, тем самым упростили схему подачи нефти на установку и выполнили один из пунктов предписания «Ростехнадзора», - рассказал А.А.Тулинов. - На трех оставшихся сферических электродегидраторах была произведена переобвязка трубопроводов, заменено электрооборудование и установлены маточники подачи сырья, для более равномерного его распределения.

- Отказаться от двух горизонтальных электродегидраторов позволила замена внутренней электродной системы и системы питания на шаровых, - пояснил А.С.Кинякин. - Ведь новая система покрывает всю площадь поперечного сечения электродегидратора, а импульсная подача высокого напряжения позволяет максимально эффективно отделять воду от нефти, обессоливая ее, при этом потребляя минимальное количество электроэнергии.

Также в электродегидраторах установили клапаны Camflex. Это позволило поставить и использовать новые контрольно-измерительные приборы. Так же были смонтированы уровни воды в каждом электродегидраторе, позволяющие не только следить за количеством жидкости, но и регулировать его по необходимости на дренажной системе. В операторной установили новые блоки управления. Теперь система стала более прозрачной: оператор видит, что происходит в дегидраторе, не выходя на площадку. Работа стала более автоматизированной.

В течение трех недель более 130 сотрудников ОАО «Орскнефтеоргсинтез» и подрядных организаций круглосуточно проводили ремонт блока ЭЛОУ. Переобвязку трубопровода вела компания «Мегаком». Они же монтировали внутренние устройства электродегидраторов. Прокладкой новых кабелей и заменой электрооборудования занималось ООО «ЭлектроТехСервис». Представители НПФ ЭИТЭК сейчас ведут шефмонтажные и пусконаладочные работы. А в дальнейшем гарантируют консультацию и плановое обслуживание по запросу заказчика.

На атмосферном блоке проводились ремонт, гидравлика, чистка и экспертиза промышленной безопасности аппаратов.

Второй крупный проект касался перевооружения основной колонны К-6 вакуумного блока. Здесь полностью поменяли внутренние устройства. А также заменили старые насадки, у которых вышел срок службы, на новые фирмы Sulzer. Сам проект по внедрению насадок разработала компания Shell. Это их личная разработка нового принципа ввода сырья. Демонтировала старое и устанавливала новые внутренние устройства подрядная организация ООО «Строймонтаж». А представитель компании Shell, специалист из Индии Бикаш Датта, контролировал работы по сборке внутренних устройств колонны. Помимо этого на печи П-2 был заменен рекуператор - подогреватель воздуха.



Установка ЭЛОУ-АВТ предназначена для подготовки и первичной переработки нефти с целью получения нефтяных фракций, различающихся по температуре кипения за счет процесса ректификации.

В ее состав входят 4 блока: обессоливание и обезвоживание нефти (ЭЛОУ), атмосферная перегонка нефти с получением светлых дистиллятов и мазута (АТ), вакуумная перегонка мазута до гудрона с получением масляных дистиллятов (ВТ) и щелочная очистка бензинов.

- Замена морально и физически устаревшего оборудования на ЭЛОУ-АВТ была для нас приоритетной задачей. Весь срок межремонтного пробега установка должна работать без сбоев, так как дает сырье почти всему заводу, - пояснил А.А.Тулинов. - Сейчас мы вышли на режим. Смотрим, как работает новое оборудование. Изучаем приборы. Выбираем оптимальный режим работы на этом оборудовании. Следующий ремонт по графику нас ожидает через 2 года.



Оператор Э.Н.Артамонов



Специалисты подрядных организаций: ЭлектроТехСервис, НПФ ЭИТЭК



Операторы В.А.Марченко, А.А.Тулинов

Подрядчики

КОНСТРУКТИВНАЯ РАБОТА

Проектно-конструкторский отдел нашего завода стал составляющей проектного института ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» не так давно. Если быть точными, 2 года и четыре месяца назад. За этот период было закончено проектирование установки изомеризации, выполнены проект установки висбрекинга, реконструкция действующих установок: гидроочистки дизельного топлива, Л24-Т6, реконструкция вакуумных блоков на установках ЭЛОУ-АВТ и на ЭЛОУ-АВТ-3 и начато проектирование комплекса установок гидрокрекинга с блоком производства водорода.

Олеся Дудник

В обособленном подразделении ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» каждый отдел отвечает за свой объем работ. Если коротко, то специалисты-строители выполняют строительную часть проектной документации на технологические эстакады, здания насосных, компрессорных, операторных, фундаменты под сооружения. Проектная группа электриков разрабатывает документацию по электроснабжению установок комплекса, «ведет» кабели от начала и до конца завода. Группа монтажников выполняет проект прокладки технологических трубопроводов, монтаж и обвязку технологического оборудования. Механики «делают» сложные в инженерном отношении металлоконструкции. Сантехники – подвод водоснабжения и канализации к объектам нового строительства и реконструкции существующих объектов предприятия, вентиляцию производственных и бытовых зданий. С оборудованием КИП разбираются специализирующиеся на контрольно-измерительных приборах сотрудники.

Кстати, здесь сложно найти конструктора со специализированным образованием. Но это и не главное – чертить научат, тем более что институтов в стране, выпускающих конструкторов с нужным заводу профилем, практически нет. Главное – знания своего направления работы.

Все начинается с генплана и в прямом смысле слова – прощупывания грунтов под новое строительство, геодезические изыскания на месте нового строительства. Геологическое строение грунта определяет ход работ. Когда получено Задание на проектирование, когда известны исходные данные

– параметры трубопроводов; особенности химических веществ, принимающих участие в производственной цепочке; точки подключения (откуда и куда вести трубопроводы, кабели, подземные сети) – сотрудники ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» приступают к своей работе. Вся проектная документация после разработки, все расчеты, согласовываются с заказчиком, а после отсылаются на госэкспертизу. Затем следует работа над замечаниями и новое согласование конечного варианта проектной документации. Но не всегда конечный вариант является таковым.

– У нас есть группа авторского надзора, – рассказал директор обособленного подразделения ЗАО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» Сертай Шайзадович Карменов. – Согласно закону о промышленной безопасности проектная организация обязана следить в ходе строительства за соответствием выполняемых монтажных работ проектной документации. Существует журнал авторского надзора с нашими замечаниями, которые должны быть устранены, – это непреложный закон. Среди проблем бывают обнаружение не нанесенных на генплане брошенных подземных сетей, ошибки с местом прокладки трубопроводов, неверное расположение запорной арматуры, замена материалов... Тогда мы в рамках авторского надзора вносим замечания для их устранения и следим за их выполнением.

При проведении земляных работ можно наткнуться и на еще довоенный трубопровод или старый брошенный фундамент, не указанные в генплане. Такие «находки» иногда служат причиной корректировки даже всего проекта, ведь работы могут потребовать дополнительных затрат, исследований, привлечения других служб и сотрудни-



Талгат Кульманов, инженер III категории

ков, в крайнем случае – переноса места и сроков строительства.

«НЕФТЕХИМПРОЕКТ» занимается документацией будущего комплекса гидрокрекинга уже полтора года. И, по словам Сертая Шайзадовича, до финиша потребуются еще как минимум год:

– Комплекс гидрокрекинга является для нас самым крупным проектом, каких на заводе еще не было. Кроме больших объектов у нас есть еще 18-е доп.соглашение, по которому мы выполняем проекты, направленные на техническое перевооружение предприятия. Иными словами, продолжаем делать и то, чем занимались до модернизации. Научная мысль движется, появляются новые потребности, меняются стандарты и изнашивается оборудование – даже новые объекты постоянно требуют доработки и совершенствования. И процесс этот – бесконечный.

Модернизация

КОНТРОЛЬНЫЙ ВИЗИТ

Для контроля за пуском установки висбрекинга ОАО «Орскнефтеоргсинтез» компанией Amec Foster Wheeler направлен один из опытейших специалистов – Джон Бакли

Международная инжиниринговая компания Foster Wheeler уже более 80-ти лет выполняет работы по проектам в России. За это время особенно больших успехов компания добилась на рынке нефтепереработки. Foster Wheeler имеет центры выполнения работ в столицах и мегаполисах многих стран. Так, лицензиаром проекта строительства установки висбрекинга для Орского НПЗ является американское представительство (Amec Foster Wheeler).

На наше предприятие специалисты компании приезжали уже не раз. Они осуществляли контроль за монтажом оборудования. Цель визита Джона Бакли – проследить за тем, чтобы установка пустилась и работала в соответствии с гарантийными характеристиками и без сбоев.

– Каждый день я контролирую и сам процесс, и работу отдельных единиц оборудования – приборов, насосов и многого другого, – отметил Джон. – Безусловно, на первых порах возникают небольшие сложности, которые серьезного влияния не

оказывают, их правильнее назвать рабочими моментами. Но вместе с коллективом установки нам удастся их оперативно и успешно решать. Кроме того, основная цель уже достигнута – сам пуск установки прошел хорошо. В настоящее время наша задача – это выйти на оптимальный технологический режим. В дальнейшем процесс работы наша компания сможет уже контролировать на месте, получая только технические данные.

Для американского специалиста это далеко не первая командировка в нашу страну. Он сотрудничал с крупными российскими нефтеперерабатывающими компаниями, работал в Ярославле, Ачинске, Нижнем Новгороде. На нашем же предприятии он впервые. По словам Джона Бакли, впечатления от работы с орскими специалистами у него самые положительные. Джон отметил не только профессионализм и ответственность своих орских коллег, но и общий дружелюбный настрой, которые способствуют успешному и плодотворному сотрудничеству.

Ирина Юматова



Д. Бакли и зам.дир. произв-го департамента М.А.Кулюкин с помощью переводчика П.Щепотьева обсуждают работу регулирующего клапана PV-1027 установки висбрекинга

Безопасность

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В настоящее время в мире сформировалась сложная обстановка, произошло обострение внешнеполитических отношений. На территории приграничных России государств проводятся крупные военные учения, активизировалась работа вооруженных бандформирований, появился риск проведения террористических актов на критически важных объектах экономики, к которым относится и ОАО «Орскнефтеоргсинтез».

Ирина Юматова

В связи с этим по распоряжению руководства предприятия разработан целый комплекс мероприятий по обеспечению анти-террористической защищенности Орского НПЗ, работа по исполнению которых возложена на службу безопасности завода.

В состав службы безопасности ОНОСа входят режимный отдел, отдел технических средств защиты, отдел экономической безопасности, отдел информационной и компьютерной безопасности, тендерный отдел, участок служебного собаководства. Задачи по обеспечению физической защиты предприятия в целом, пропускного режима на проходных возложены на охранное предприятие ООО ЧОП «ОНОС-ЩИТ».

Так, в текущем году утверждены планы действий по предупреждению и пресечению террористических

актов на объектах предприятия и их обороны при возникновении угроз террористического характера. Кроме того, в связи с производственно-технологическими изменениями на заводе переработаны планы по локализации и ликвидации аварий, приняты программы учебных занятий и график учебных тревог. Продолжается практика «института ответственных», при которой руководящие работники и сотрудники среднего звена осуществляют дежурства, а ежеквартально совместно с представителями силовых ведомств города проводятся мероприятия по комиссионному обследованию завода по вопросам состояния его инженерно-технической укреплённости и режима охраны.

– Целенаправленное и планомерное выполнение выше обозна-



Александр Курганов,
зам. начальника
службы
безопасности

ченных мероприятий позволяет обеспечивать

максимально надежную защищенность сотрудников и производственных объектов предприятия от проникновения посторонних лиц, – отметил А.Г.Курганов, заместитель начальника службы безопасности. – Кроме того, такая серьезная подготовка создает необходимый предупреждающий эшелон для возникновения чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с последствиями террористических актов.



Т.А.Данилов, оператор, и В.Л.Мурлян, ст.оператор системы видеонаблюдения режимного отдела СБ, осуществляют визуальный контроль за территорией Орского НПЗ

Ремонты

ДВА В ОДНОМ

На Орском НПЗ продолжается сезон ремонтов. В октябре в цехе ПГВС одновременно две установки - паровая котельная и химводочистка - находились в стадии капитального ремонта

Оксана Лебедева

Как рассказал механик цеха ПГВС А.В.Шлаев, на ремонтные работы каждой установки было отведено 10 суток. За эти сжатые сроки на паровой котельной были заменены обшивки на котлах и экономайзерах, произведен демонтаж, ремонт, а затем монтаж 135 единиц запорной арматуры, 12 единиц предохранительных клапанов и 40 единиц диафрагм. Отремонтированы теплообменное оборудование, паровые котлы. Самые масштабные работы проводились по ремонту обмуровки котлов. Немало сил потребовала и работа по ремонту трубопровода, от питательных насосов до экономайзера.

Как правило, вместе с парокотельной на нашем предприятии останавливается на ремонт и установка химводочистки. Ведь стабильную и безаварийную работу котельного оборудования обеспечивает химически очищенная вода. Все запланированные ремонтные работы на установке ХВО были выполнены в срок и без нареканий. Отремонтированы теплоизоляция, трубопровод декарбанизированной воды, трубопровод ХОВ, заменена запорная арматура.

Помимо работников «Орскнефтеоргсинтеза» в ремонте были задействованы порядка 20 специалистов подрядных организаций: ООО «Строймонтаж», ООО «Изолировщик», ООО «Лакра-Лайн», ООО «Златоустовское ДРСУ».

– Все намеченные работы реализованы в полном объеме. Мы полностью готовы к подаче острого пара для технологических нужд установок завода и отопления в зимний период. Уверен, что котельная и химводочистка будут безаварийно работать до следующего ремонта, запланированного по графику через 1 год, – подчеркнул Александр Владимирович.

Новости ТЭК

ПЕРСПЕКТИВЫ

Президент России Владимир Владимирович Путин провел заседание президентской комиссии по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности

На обсуждение были вынесены вопросы развития ТЭК в текущих условиях, а также с учетом прогнозов по запасам, уровню спроса, потребления и цен на основные энергоресурсы. Также участники совещания рассмотрели перспективы реализации инвестиционных проектов и меры по снижению зависимости от импорта оборудования в этой отрасли.

По словам Президента, базовые отрасли ТЭК за последние годы набрали хороший темп. Россия сегодня в числе мировых лидеров по добыче нефти и газа. Так, в прошлом году в стране было добыто более 500 млн. тонн нефти. Это несколько меньше, чем в Саудовской Аравии, и больше, чем в США. Сейчас важно не сдавать позиций.

– На сегодняшний день более 40% капиталовложений в стране приходится на долю ТЭК, – отметил Владимир Путин. – Наша общая задача – сохранить положительную динамику в отрасли. Нужно учитывать, что инвестиции ТЭКа оказывают положительное влияние на всю экономику страны. Это дополнительные рабочие места, заказы для смежных отраслей.

Кроме того, глава государства подчеркнул, что ТЭК традиционно играет ведущую роль в формировании бюджета, поэтому важно аккуратно принимать решения по налоговой нагрузке. Также Президент предложил прекратить использовать иностранную валюту во внутренних расчетах и усилить роль рубля в операциях с теми странами, с которыми России ведет активную торговлю.

Достижения

ЮМОР-СЛОЖНАЯ РАБОТА

Команда ОАО «Орскнефтеоргсинтез» стала победителем полуфинала турнира КВН среди работающей молодежи Оренбуржья

Анастасия Полякова

Такое мероприятия в области проводилось впервые. Организаторами выступили Департамент молодежной политики, Региональная Оренбургская Открытая Лига КВН и областная общественная организация работающей молодежи «ПРОФИ». Турнир разделен на два этапа. Полуфинал прошел в восточной (г.Медногорск), центральной и западной (г.Сорочинск) зонах. А финал соберет победителей зональных соревнований в г.Оренбурге.

- Большая часть нашей команды впервые играет в КВН, - рассказал товарный оператор цеха № 10 Андрей Ковальчук. - Сложнее всего было написать общий сценарий, придумать свои шутки. После работы мы собирались на репетиции: сочиняли миниатюры, писали песни и даже придумали командный танец. Но все это стоило тех ощущений, когда стоишь на сцене и слышишь смех и аплодисменты сотни людей.

Игра прошла под эгидой года литературы в России. Участникам необходимо было подготовить приветствие, темой которого стал «Короткий роман», и конкурс одной песни – «Бестселлер».

- Для меня это был первый опыт на сцене, - поделился электромонтер Владислав Яшников. - Я был задействован в приветствии. Свет софитов, полный зал и общее напряжение. Боялся забыть слова. Но в миниатюре играл с ребятами, чувствовалась огромная поддержка, в итоге отыграл без ошибок.

По словам участников, все номера корректировались до последнего дня. И даже на генеральной репетиции редакторы правили тексты, переставляли места и изменяли миниатюры. Но на самом выступлении все прошло идеально. Воз-

можно, стимулировала соревновательная атмосфера, а возможно, помогла бессонная ночь.

- Самым экстремальным конкурсом стала разминка, - поделилась электромонтер Милана Бессонова. - Приходилось за 30 секунд придумывать смешные ответы на вопросы жюри. Задания были разнообразные, но мы справились со всеми. И по результатам разминки нам поставили самый высокий среди команд балл.

В играх восточной зоны приняли участие 6 команд из Орска, Гая, Ясного и Медногорска.

- Мы шутили, что в шестерку точно войдем, - поделился слесарь по КИПиА Дмитрий Ненашев. - Конечно же, надеялись попасть в финал. Но после объявления результатов не сразу пришло осознание победы. От бури эмоций даже станцевали на сцене.

Заместитель председателя Федерации организаций профсоюзов Оренбургской области Я.А.Чирков отметил, что команда была на высоком уровне, играли как настоящие артисты. А особенно запомнился музыкальный номер.

- Думаю, в КВН главное - это дружеские отношения, взаимная поддержка и, конечно же, чувство юмора, - рассказал электромонтер Степан Поляков. - То, что нам удалось обойти более опытные и мастеровитые команды – очень хороший показатель. Но расслабляться рано. Впереди финал. Подготовка предстоит грандиозная, мы постараемся держать марку и вновь стать одними из лучших.

Вместе с нашей командой в финал турнира вышли Сборная Медногорского медно-серного комбината и команда Ясненского района «Ярмо».



Команда КВН Орского НПЗ

ПРОФСОЮЗНЫЙ МАСТЕР

В сентябре на побережье Черного моря полуострова Крым в поселке Песчаное прошел финальный этап Всероссийского конкурса-форума ФНПР «Профсоюзный мастер – 2015». Одним из его победителей стала председатель молодежного комитета при профкоме Орского НПЗ Надежда Енина.



Н.Енина и Н. Цыренов, зам.руководителя Департамента организационной работы и развития профсоюзного движения ФНПР

Этой осенью в Крым со всей страны съехались самые активные молодые председатели и заместители первичных профсоюзных организаций, а также председатели цеховых комитетов. Наше предприятие на конкурсе представляла председатель комитета по делам молодежи при объединенной профсоюзной организации ОАО «Орскнефтеоргсинтез» Енина Надежда.

Форум включал в себя конкурсную программу и тренинговые площадки. Участники заранее подготовили и отправили портфолио: выдержки из коллективного договора, статистическую информацию о членах профсоюза. Вторым этапом стало тестирование на знание устава и истории профсоюза, охраны труда и нормативно-правовых актов в области трудовых отношений. Далее – «Самопрезентация», «Правовое ориентирование» и «Дебаты». Важным условием стало знание нормативных документов.

К заключительной части конкурса – защите проектов модернизации и развития профсоюзного движения – дошли 32 человека из 150. Надежда Енина представила проект «Профсоюз детям», реализованный Федерацией профсоюзов Оренбургской области. Цель проекта - знакомство детей с деятельностью профсоюзов, пропаганда достойного труда и повышение престижа рабочих профессий среди молодёжи. Через прохождения необычного квеста, состоящего из различных станций, участники знакомятся с ценностями и принципами профсоюзов. В результате Надежда вошла в первую десятку призеров, получив возможность обучаться в Санкт-Петербургском гуманитарном университете профсоюзов по специальности «Конфликтология». Победители второй десятки получили право прохождения недельного курса повышения квалификации в том же учебном заведении, а третьей – памятные подарки.

Объявление

Совет ветеранов Орского НПЗ ведет активную работу с ушедшими на пенсию нефтехимиками. На сегодняшний день многие заводские ветераны сменили номера телефонов, это затрудняет работу. Просим всех пенсионеров предприятия сообщить о новых номерах телефонов и прочих изменениях в совет ветеранов по тел: 25-32-82.

Есть такая профессия

МИФЫ БУХГАЛТЕРИИ

Рассуждая о профессиях, мы часто говорим: «ни одно предприятие не обходится без...». Вместо многоточия можно поставить большое количество специальностей. Но по-настоящему вездесущей, пожалуй, является профессия бухгалтера. О чем бы речь ни шла: мелкой компании или крупной, государственной или коммерческой, о театре, аптеке или заводе – их функционирование невозможно без бухгалтерии как способа учета денежных средств.

Олеся Дудник

Этого требует и законодательство, и интересы дела: запущенная отчетность может стать причиной штрафных санкций. С другой стороны, формируется информация о деятельности организации, и грамотное ведение бухучета помогает предвидеть многие финансовые и управленческие проблемы. А когда в крупной компании счет идет на миллиарды, четкая работа бухгалтеров оказывается важнейшим условием эффективного функционирования организации. Говорят, что хороший бухгалтер стоит дорого, но плохой – еще дороже.

Существует множество стереотипов об этой специальности и в них легко поверить, пока не познакомишься с профессией ближе. Навскидку речь о работе с документами, бесконечной вереницей цифр и обязательно – отчетами. Но бухгалтерия не настолько однобокое занятие.

– Когда я получала первое образование инженера-технолога, – рассказывает Ирина Геннадьевна Яшниковая, руководитель группы учета капитальных вложений капремонтов и НМА, – думала, зачем мне такие предметы как основы строительного дела, материаловедение? Но после оказалась в группе учета капвложений и мне эти знания помогли. Результат нашей работы виден не только на счетах бух.учета, но и за окном заводоуправления, где растут новые установки. Наш отдел ведет учет затрат ремонтных работ, строительно-монтажные работы, приход и расход материалов для капитального строительства и пр. Большое количество поступающего оборудования обозначено в валюте, нужно правильно отразить курс, меняющийся ежедневно. Также важно правильно квалифицировать затраты: между строительством, капремонтом и модернизацией очень тонкая грань.

Учет товарно-материальных ценностей ведет группа по учету ТМЦ, руководителем которой является Вера Михайловна Семенова:

– Наш отдел работает со списанием ТМЦ, которые идут на капитальный и текущий ремонт завода, общехозяйственные нужды. Речь об оборудовании, запасных частях, строительных материалах, инвентаре и хозяйственных принадлежностях. В работе важно внимательно относиться к первичным документам, их своевременному оформлению и отражению в бухгалтерской отчетности, контролю за использованием ТМЦ в процессе производства. Прежде чем попасть к нам на обработку, первичная документация проходит процедуру оформления материально ответственными лицами и передачи специалистам складского хозяйства, формирующих реестры расходных, приходных документов для нас.

Итогом работы бухгалтерии является составление бухгалтерской и налоговой отчетности. Анна Викто-

ровна Кривошеина, заместитель главного бухгалтера по методологии и налогам, руководит двумя отделами, предоставляющими отчетность:

– Во всех структурных подразделениях завода совершаются различные операции и оформляются первичные документы. Специалистам, отвечающим за составление документов, важно следить, чтобы каждая операция своевременно отражалась в документах и программах. Далее информация поступает в бухгалтерию, где она проверяется. На основании первичных документов бухгалтеры отрабатывают операции в программе «Парус». Специалисты отдела налогов и отдела управленческой отчетности, методологии и аудита исходя из полученных данных формируют отчетность. После подписания отчетности генеральным директором происходит ее передача в налоговые органы по телекоммуникационным каналам связи.

Миф № 1: бухгалтерия – женское дело

Ни один сотрудник службы этого не подтвердит. Более того, укажет на истоки профессии, когда подсчетами занимались исключительно мужчины-управляющие. На сегодняшний день в бухгалтерии работают трое мужчин, при этом один из них – Алексей Владимирович Бурдин, главный бухгалтер. В процентном соотношении с количеством женщин эта



А.В.Кривошеина, заместитель главного бухгалтера по методологии и налогам

цифра мала, но совсем не является признаком того, что мужчине сложно разобраться с цифрами.

Миф №2: бухгалтерия – это скучно

Поток постоянно меняющейся информации сам по себе не может быть однообразным. Хотя элементы рутинности все же присутствуют, ведь бухгалтеры имеют дело с первичной документацией. Это документы от поставщиков и покупателей, авансовые отчеты, табели учета рабочего времени и т.д. К оформлению всех этих документов предъявляются строгие требования. Поэтому бухгалтеру, перед тем как внести данные «первички» в программу, нужно обязательно убедиться в том, что она оформлена надлежащим образом. Иногда он вынужден организовывать расследование для того, чтобы получить верные данные.

Помимо этого, ежедневно в российском законодательстве издается масса поправок, которые порой могут кардинально изменить нормы, актуальные еще вчера. Профессию, подразумевающую постоянное движение вперед и самообразование, по мнению Анны Викторовны, скучной назвать сложно:

– Моя работа творческая, требующая постоянного профессионального тонуса. Ежедневно мы знакомимся с изменениями в законодательстве, как налоговыми, так и бухгалтерскими. Постоянно приходится проверять, каким образом новшества отражаются на



В.М.Семенова, руководитель группы по учету ТМЦ

нашей работе, доводить информацию до непосредственных исполнителей – некогда застаиваться.

Конечно, где есть работа с бумагами, там будет и монотонность, но с течением времени вся письменная рутина становится автоматизированной. Порой для какой-либо операции достаточно нажать несколько клавиш. По словам Веры Михайловны, любая программа предусматривает сложности, и «Парус» тому не исключение. Но со временем появляются навыки использования, как результат – приходит понимание, что это больше интересно, чем трудно.

– Когда начинаешь разбираться с бухгалтерией, кажется, что сложно, – рассказала Ирина Геннадьевна, – но впоследствии начинаешь понимать всю «красоту» цифр. Приходится много читать. При этом не только литературу по бухгалтерскому учету, но и довольно разноплановую информацию, связанную со строительством. К примеру, пришло к нам дополнительное оншорное соглашение – нужно ознакомиться с его особенностями. Все тонкие нюансы, которые в некоторой степени являются юридическими, мы также должны знать.

Миф № 3: бухгалтерия не связана с законодательством

Бухгалтер умеет работать в режиме многозадачности: помимо своей отрасли он должен хорошо ориентироваться в гражданском и трудовом праве. Сложность состоит в том, что один и тот же закон можно прочитать по-разному. И если интерпретации налоговых органов и бухгалтерии не сходятся – дело может дойти до суда. Более того, трактовка одного закона способна меняться даже в понятии одного человека, прочитавшего документ несколько раз. Анне Викторовне часто приходится сотрудничать с проверяющими органами:

– Мы очень плотно работаем с правовым департаментом, и пока нам в спорных ситуациях удается отстоять свою позицию, иногда в суде, иногда просто на уровне возражений. Сложность в том, что налоговые органы могут прочесть документ в одном направлении. Мы – в другом. В таком случае споров не избежать. Главное действовать без спешки. У нас с Мариной Владимировной Жаврид, начальником отдела судебной защиты, существует такая фраза: иногда документу нужно отлежаться. Чтобы после прочтения его под другим возможным углом. По итогам выездной налоговой проверки за 2010-2011 гг., вынесено Решение об отказе в привлечении предприятия к ответственности, так как нарушений не установлено. По завершении налоговой проверки за 2012-2013 гг. рассмотрение возражений назначено на 10 ноября 2015 года. Это говорит о том, что бухгалтерия выполняет свои функции качественно.



И.Г.Яшниковая, руководитель группы учета капитальных вложений капремонтов и НМА

Благотворительность

МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ

Благотворительный фонд «САФМАР» в 2015-м году оказал поддержку Российскому союзу спасателей и орским школам искусств на сумму более 3,5 млн. рублей

Олеся Дудник

Благотворительный фонд «САФМАР» входит в число крупнейших некоммерческих благотворительных организаций России. Его учредителем является АО НК «РуссНефть», возглавляемое Михаилом Гуцериевым, крупнейшим российским предпринимателем и меценатом.

Многие программы Фонда направлены на содействие региональной и федеральной системе образования в России, создание условий для подготовки высококлассных специалистов. Поэтому одним из направлений благотворительной помощи является забота о подрастающем поколении: строительство новых учебных учреждений и обеспечение школ необходимым оборудованием.

Так, в этом году пять Детских школ искусств г.Орска и два клубных учреждения культуры получили благотворительную помощь на общую сумму 3 млн.рублей. На эти средства были заказаны музыкальные инструменты и сценические костюмы для творческих коллективов.



Воспитанник детской школы искусств №3

Шубина Наталья Владимировна, директор ДШИ №1:

— Средства, предоставленные нам фондом «САФМАР», пошли на приобретение музыкальных инструментов. Имеющиеся куплены были в советские времена и давно устарели. Мы уже заключили договор с московской фабрикой «Юпитер», которая поставит в школу аккордеоны и баяны. Среди заказанных инструментов — два маленьких баяна для детей 6-7 лет. Нашим баянам «Малышок» уже 4-й десяток, они просто разваливаются на глазах.

Туркин Валерий Николаевич, директор ДШИ №4:



Учения Оренбургского регионального отделения «Российского союза спасателей»

— В школах искусств хочется видеть настоящие профессиональные инструменты. К примеру, стоимость настоящего рояля, о котором мы мечтаем, начинается от 1,5 млн. рублей. У нас есть 2 советских рояля. Но если их сравнивать с автомобилями, старый советский рояль настолько же близок к настоящему, как машина марки «Запорожец» к современному «Жигулям». Даже в 90-е эти рояли мы покупали за 1,5 млн. рублей, в то время как зарубежные стоили в десятки раз дороже.

Сейчас благодаря помощи благотворительного фонда «САФМАР» у нас появилась возможность приобрести за границей цифровое пианино, а в Москве — баян и аккордеон. Школьные баяны куплены были в 1985 году. Некоторые из них не подлежат ремонту. Приобретение цифрового пианино для нас большая радость. Когда мы даем выездные концерты (к примеру, в ДК Нефтехимиков), испытываем немалые трудности. Раньше возили на концерт свое пианино, что неудобно. Если нужно играть на двух инструментах, а в ДК всего один, номер у нас срывался. Теперь мы сможем охватывать большее количество слушателей с более мобильным и профессиональным пианино. Помощь «САФМАРа» очень ощутима для нас, и мы благодарны фонду.

Лебедева Ольга Николаевна, директор ДШИ №5:

— На средства, выделенные благотворительным фондом, мы покупаем 2 гитары, баян, домру, виолончель, аккордеон и скрипку. Все наши инструменты на 100% изношены. В нашей школе 15 виолончелистов, что уже своеобразный рекорд. Мощный состав класса, сильный преподава-

тель. Поэтому новая виолончель была для нас очень важна. Конечно, у детей есть свои инструменты, но они, как правило, далеки от концертных, изготовленных профессиональными мастерами, которые мы заказали.

Фонд также оказывает поддержку программам, пропагандирующим здоровый образ жизни, патриотизм. Программам, способным повысить осведомленность населения в сфере собственной безопасности. В этом году «Российский союз спасателей» получил более 600000 рублей.

Мироненко Виктор Васильевич, руководитель Оренбургского регионального отделения «Российского союза спасателей»:

— С фондом «САФМАР» мы сотрудничаем впервые. Совместно согласовали программу, по которой сейчас работаем. Первый ее пункт уже выполнен — издание книги «Щит Оренбуржья», посвященной деятельности пожарных и спасателей Оренбургской области, и подготовка к изданию учебного пособия по защите от ЧС и противопожарной безопасности. По плану в конце октября состоялось обучение мерам пожарной безопасности учащихся на базе центра внешкольной работы «Подросток». В рамках программы занимаемся также проведением областного конкурса между учреждениями по подготовке населения: состоится конкурс среди представителей СМИ, информирующих людей о пожарной безопасности.

Еще один из пунктов — организация с руководителями предприятий Оренбурга учений на нашем полигоне по защите от ЧС.

Здоровье

АНТИВИРУС

На Орском НПЗ проходит традиционная сезонная вакцинация работников от гриппа

Анастасия Полякова

Государственной Думой 17 июля 1998 года был принят Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней». Помимо возможности делать бесплатно профилактические прививки, включенные в национальный календарь, он дает право гражданам, у которых временная нетрудоспособность связана с поствакцинальным осложнением, или одному из родителей несовершеннолетнего, на получение пособия в размере 100 процентов среднего заработка, независимо от стажа работы.

Вакцина для профилактики гриппа считается одним из самых эффективных средств предотвращения заболевания. Лекарственный препарат обеспечивает формирование краткосрочного иммунитета к вирусу гриппа.

— Наиболее остро вопрос вакцинации встает в осенне-зимний период, когда существует угроза массовых заболеваний, — рассказала заведующая здравпунктом Вера Сергеевна Елизарова. — В этом году закуплено 200 доз Гриппол Плюс. Каждый желающий может обратиться к нам за вакциной.

Гриппол — это субъединичная вакцина последнего поколения, соответствующая всем международным и национальным требованиям по эффективности и безопасности. Он был разработан в Институте иммунологии Минздрава РФ группой профессора Аркадия Некрасова и запатентован в 1995 году. В 1996 году вакцину стали выпускать на уфимском заводе «Иммунопрепарат». Гриппол плюс — усовершенствованный аналог Гриппол, первая российская вакцина, не содержащая консерванта, выпускается обладателями исключительных прав на препарат - ООО «НПО Петровакс Фарм».

Использование Гриппола для иммунопрофилактики всех групп населения рекомендовано Российской Ассоциацией Аллергологов и Клинических Иммунологов (РААКИ) и НИИ вакцин и сывороток им. И.И.Мечникова РАМН. Вакцина включена в Национальный проект «Здоровье» с 2006 года.

Помимо вакцинации, врачи рекомендуют тщательно соблюдать правила личной гигиены, избегать частого контакта с заболевшими и носить маски.

Профсоюз

ВСЕМИРНАЯ СОЛИДАРНОСТЬ

Активисты профсоюзной организации Орского НПЗ приняли участие в ежегодном Всемирном дне действий за достойный труд. Инициаторами его проведения в 2008 году выступили участники Международной конференции профсоюзов.

Надежда Енина

В митинге на Комсомольской площади приняли участие около пятисот сотрудников крупных предприятий и организаций Орска, Новотроицка и Гая. Мероприятие под лозунгом: «За справедливую бюджетную политику!» организовала Федерация профсоюзов Оренбургской области. На митинге подняли актуальные проблемы, так называемые «пять ударов по социальному государству». Речь шла о прямых и косвенных сборах: взносы на капремонт, ОСАГО и пр., заморозке пособий по безработице, невыполнении «майских» указов президента. Кроме того, были затронуты вопросы отсутствия индексации заработных плат, пенсий, социальных выплат, принятых решений без учета мнений профсоюзов. В итоге митингующие проголосовали за резолюцию к президенту, правительству РФ и правительству Оренбургской области.

Таким образом, орчане отметили Всемирный день действий профсоюзов, ставший традиционным актом солидарности трудящихся и объединений профсоюзов во всем мире.

Фотоэлементы



- Это 1990 год, на фото изображена большая часть женского коллектива складского хозяйства (а в то время - базы оборудования). Мы отправились к фотографу, чтобы сфотографироваться на новые заводские пропуска, - рассказала машинист крана складского хозяйства А.Б.Заливан. - Заодно попросили его сделать коллективное фото на память. Из всех тех, кто запечатлен на этом снимке, на предприятии сейчас работают только я - кто-то ушел на заслуженный отдых, кого-то, к сожалению, нет в живых.

Дата

МУЖСКОЙ ДЕНЬ

Уже 15 лет в первую субботу ноября весь мир отмечает самый мужественный праздник – Всемирный день мужчин

Анастасия Полякова

Этот праздник отмечается и в нашей стране. Сейчас он не пользуется большой популярностью. Ведь традиционно мужским днем в России принято считать День защитника отечества, который отмечается 23 февраля.

Учрежден мужской праздник был в 2000 году по инициативе первого президента СССР Михаила Сергеевича Горбачёва. Его поддержали представители ООН и других международных общественных организаций.

Вообще, праздник мужчин напрямую относится и к нашему предприятию, ведь на Орском НПЗ работает 1499 представителей сильного пола, а этого более 65 % от общего количества сотрудников. Помимо этого на нашем заводе трудятся представители самых мужских специальностей. И самой популярной из них, охватывающих порядка 250 человек, является оператор технологической установки.

Спорт

БАСКЕТБОЛ

Завершились очередные соревнования в зачет спартакиады Орского НПЗ

Геннадий Икамацких



Баскетболисты Орского НПЗ

Очередное соревнование в зачет заводской спартакиады – по баскетболу – успешно прошло в спортзале нефтяного техникума.

Баскетбол – один из сложных видов спорта, но, тем не менее, каждая игра проходила на хорошем уровне и с большим азартом. Контактная игра идет буквально по всей площадке и очень сложна для судейства. Тем более, что основная масса игроков не тренирована и играет от случая к случаю. Одним словом, спортсмены – любители. Но имея большой соревновательный и судейский опыт, главный судья Алексей Шепелев во время пресекал все нарушения в игре и мелкие потасовки. Полторы недели проходили игры между командами цехов, в итоге, прошлогодние победители заводского первенства - команда заводоуправления - сдала свои позиции, и на первое место вышли объединенные команды электроцеха, цехов № 2 и №3 (бывшего маслблока). Физруки - Николай Фирсов и Иван Веселов. Второе место заняли УСС и ЧОП, чья объединенная команда в этом году заметно прогрессирует. Большую помощь в этом прогрессе физоргу Тлегену Акулову оказывают руководители этих подразделений А.В.Помещенко и Г.В.Столяров. И третье призовое место заняла объединенная команда первого и десятого цехов, физорги Сергей Гарифуллин, Максим Ермаков и Вадим Селин. Хотелось бы отметить, что в игровых видах спорта эта команда занимает хорошие места в заводских соревнованиях, в некоторых других видах может сдать свои позиции. Физоргам цехов необходимо над этим поработать. Ведь результаты заводской спартакиады складываются из двенадцати видов спорта. Год заканчивается, и впереди осталось два вида - волейбол и плавание.