



УРАЛМАШЗАВОД

2010 год для Уралмашзавода особенный. 65 лет назад здесь началось производство бурового оборудования. Эти годы вместили в себя многое. Первые три буровые установки Уралмаш-1 были выпущены в 1945 году. Они были рассчитаны на глубину бурения до 3,2 км; на них стояли танковые двигатели В-2 производства Уральского турбомоторного завода, а собирали узлы этих буровых в цехе, где раньше собирали самоходные артиллерийские установки. Сегодня Уралмашзавод производит буровые установки под прежней торговой маркой, потому что для профессионалов бренд «Уралмаш» означает качественное, надежное и долговечное оборудование.

А.И. ИЛЬНИХ, Ф.Ф. ХАСАНОВ, А.И. МАСЛАКОВ,  
ОАО «УРАЛМАШЗАВОД»

## 65 ЛЕТ ПРОИЗВОДСТВУ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА УРАЛМАШЗАВОДЕ

«Доведение до ума», модернизация, отладка производства буровых установок Уралмаш-1 завершились в 1951 году созданием новой дизельной буровой установки Уралмаш-3Д с глубиной бурения до 5 км. Ее конструкция была столь тщательно продумана, что выпуск этой буровой установки продолжался вплоть до 1998 года, а общее количество буровых этой модели, отправленных нефтяникам, превысило 5 тыс.

Основное событие десятилетия 1960-х — создание двух новых буровых установок Уралмаш-300Э и Уралмаш-300ДЭ, способных бурить на глубину до 8 км. 1970-е годы отмечены внедрением сверхглубокой установки Уралмаш-15000, с помощью которой была пробурена самая глубокая скважина мира (12262 метра). Этот рекорд признан ЮНЕСКО одним из самых выдающихся достижений человечества в XX столетии — в 1997 году его занесли в Книгу рекордов Гиннеса. Тогда же, в 1970-е годы, для освоения тюменских нефтяных и газовых месторождений была разработана принципиально новая буровая установка Уралмаш-3000 ЭУК, позволяющая осуществлять бурение скважин на нефть и газ «кустом», с искусственно насыпанного острова среди болот.

В 1980-х осваивается производство оборудования для морских стационарных, самоподъемных, полупогружных платформ и оборудования для буровых судов. В 2000-е годы,

отвечая требованиям буровиков, было создано новое поколение кустовых блочно-модульных буровых установок Уралмаш-3900/225 ЭК-БМ, 4000/250 ЭК-БМ, 4500/270 ЭК-БМ, 5000/320 ЭК-БМ, ставших с 2000 года признанным стандартом для месторождений Западной Сибири («Сургутнефтегаз», «Сибнефть», «Юганскнефтегаз», «Роснефть»).

В наши дни Уралмашзавод решает сложную задачу вывода на рынок новой буровой техники — высокопроизводительной, мощной, надежной, энергосберегающей, соответствующей современным экологическим требованиям. Именно такие буровые разрабатываются и изготавливаются для компаний «Газпром нефть», «Роснефть» и Eriell Group.

Для ОАО «Газпром нефть» Уралмашзавод изготовит две буровые установки Уралмаш 5000/320 ЭК-БМЧ к ноябрю 2010 года и еще три — к январю 2011 года. Эти буровые установки предназначены для кустового бурения на нефть и газ в районах Крайнего Севера. Их конструкция и комплектность обеспечивают высокую монтажеспособность, а также выполнение всех требований современных технологий бурения нефтяных и газовых скважин за счет блочно-модульной компоновки, вышки с открытой передней гранью, применения системы верхнего привода, возможности выбора оптимального режима бурения за счет частотно-регулируемого привода переменного тока всех основных механизмов, экологи-

чески чистой циркуляционной системы, оснащения новейшими системами контроля и управления бурением.

Февраль 2010 года принес Уралмашзаводу победу в тендере, организованном НК «Роснефть», на поставку трех буровых установок Уралмаш 2500/160 ЭСК-БМ. Все три установки будут поставлены ЗАО «Удмуртнефть-Бурение», две — до конца 2010 года, третий комплект будет изготовлен к декабрю 2012 года.

Особого внимания заслуживает контракт с компанией Eriell Group — независимым международным нефтесервисным оператором с обширной географией делового партнерства. По заказу Eriell Group на Уралмашзаводе к ноябрю 2010 года будут изготовлены две буровые установки Уралмаш 5000/320 ЭК-БМЧ. Это первый опыт сотрудничества двух компаний. Поставка установок для Eriell Group наглядно подтверждает, что нефтегазовое оборудование прославленного производителя буровых установок действительно возвращается не только на внутренний, но и на международный рынок, а технологический уровень буровых комплексов соответствует международным стандартам и жестким требованиям к качеству нефтегазового оборудования.

Оборудование производится под прежней торговой маркой, потому что для профессионалов бренд «Уралмаш» означает качественное, надежное и долговечное оборудование. Более половины российских месторождений осваивались с помощью именно уралмашевских буровых установок. И не секрет, что многие буровые компании России, ближнего и дальнего зарубежья до сих пор работают на оборудовании Уралмашзавода, изготовленном в прежние годы.

Сегодня перед Уралмашзаводом стоит амбициозная задача — не просто полномасштабно вернуться на рынок бурового оборудования, а вновь стать лидером. Для реализации таких планов есть все основания.

Гордость Уралмашзавода — конструкторская школа, известная своими традициями и опытом далеко за пределами России. Сегодня в дивизионе «Нефтегазовое буровое оборудование» разработку буровых установок ведут высококвалифицированные конструкторы с большим опытом работы. Одновременно они передают свои знания и опыт молодому поколению конструкторов. Применяемое при проектировании программное обеспечение (UNIX, AutoCAD и R14, Cad-Mech, Search, AVS, Ansys) позволяет использовать методы объемного моделирования деталей и узлов любой сложности, прорабатывать компоновочные решения и осуществлять моделирование технических процессов, в которых предполагается использовать проектируемое оборудование.

Еще одно существенное преимущество Уралмашзавода — серьезная производственная база по выпуску тяжелых буровых установок. На заводе много специального станочного оборудования, которого больше нигде в России нет. Вместе с тем, выпускаемая техника становится сложнее, поэтому при поддержке Газпромбанка на Уралмашзаводе начато масштабное техническое перевооружение производства, его перевод на качественно новый уровень. Уже вошел в строй современный стенд по испытанию буровых насосов с регистрацией всех параметров. Стенд позволяет испытывать насосы практически всех моделей.

Завершено строительство площадки контрольной сборки буровых установок, где можно будет одновременно монтировать до пяти буровых установок типа Уралмаш 5000/320 ЭК-БМЧ. Первая буровая установка будет смонтирована на площадке уже в июле 2010 года.

Начались работы по созданию участка ионного азотирования, приобретается современное сварочное оборудование, машина для узкоструйной плазменной резки, в ближайших планах — закупка трех обрабатывающих центров с ЧПУ, модернизация двух обрабатывающих центров и двух агрегатных станков.

Сервисное сопровождение произведенного бурового оборудования — отдельное и серьезное направление бизнеса. Сегодня все большее количество буровых компаний приходят к выводу, что гораздо выгоднее найти надежных партнеров по этому виду услуг, чем все делать самим. К июлю в Москве и Екатеринбурге завершится создание сервисных служб для гарантийного и послегарантийного обслуживания уралмашевского бурового оборудования. В их задачу будет входить создание консигнационных складов прямо на месторождениях и обеспечение полного сервиса буровых установок в течение всего срока эксплуатации, что позволит максимально быстро и точно снимать все возникающие по ходу эксплуатации вопросы.

Один из главных вопросов для заказчиков — сроки изготовления. Благодаря финансированию Газпромбанка на Уралмашзаводе осуществляется опережающий запуск в производство длинноцикловых узлов. За счет этого заказчикам предложено значительное сокращение сроков поставок. Так, примерно половина наиболее сложного оборудования (насосы, лебедки, роторы, талевые системы и др.) по выигранным тендерам уже готова благодаря опережающему запуску в производство.

Уже выигранные тендеры на поставку буровых установок — это старт для дальнейшего планомерного продвижения на рынке бурового оборудования. В этом году Уралмашзавод планирует участвовать в тендерах на поставку буровых установок с периодом производства до 2012 года. С этой целью тщательно изучаются потребности заказчиков и создаются новые конструкторские разработки.

Уралмашзавод будет выпускать буровые установки грузоподъемностью от 160 до 750 тонн: мобильные, стационарные и кустовые. У завода имеется все необходимое для того, чтобы к 2012 году при мощной поддержке Газпромбанка и ОМЗ занять около 60% российского рынка бурового оборудования.

Большие планы у группы и на зарубежных рынках. Так, в 2010 году Уралмашзавод примет участие в тендере Сирийской буровой компании на поставку партии новых комплектных буровых. Ведутся переговоры о сотрудничестве с предприятиями Казахстана, Пакистана, Венесуэлы.

Единая согласованная политика ОМЗ по производству бурового оборудования, использование огромного потенциала предприятий Группы, реализация инвестиционной программы позволят увеличить объем производства в 2012 году по сравнению с 2009 годом более чем в четыре раза. В выпуске буровых установок предполагается выйти на уровень не менее 25 штук ежегодно.

21–25 июня Уралмашзавод примет участие в международной выставке «Нефтегаз 2010». На выставочном стенде Уралмашзавода №22Е50 можно будет подробно познакомиться с продукцией предприятия, встретиться с конструкторами и маркетологами, получить подробные консультации специалистов по различным видам оборудования. Делегация Уралмашзавода с уральским гостеприимством встретит на своем стенде представителей буровых и сервисных компаний, а также всех желающих ознакомиться с продукцией предприятия. 