

«ВБМ – ГРУПП»: КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Нефтегазодобывающие компании в последнее время особое внимание уделяют интенсификации процесса бурения, сокращению расходов на строительство скважин, что требует создания новых типов долот, повышения их эксплуатационных показателей. «ВБМ-групп» активно внедряет инновации в производство породоразрушающего инструмента, что позволяет производить востребованную продукцию, соответствующую международным стандартам качества.

Несмотря на то, что бренд «ВБМ-групп» только заявляет о себе на рынке, буровикам отлично известны имена входящих в него производителей породоразрушающего инструмента: «Волгабурмаш» (г. Самара), «Уралбурмаш» (Свердловская обл., пос. Верхние Серги), «Сарапульский машзавод» (г. Сарапул, Удмуртия), «Дрогобычский долотный завод» (г. Дрогобыч, Украина). Консолидация четырех крупнейших долотных заводов позволила повысить их общую конкурентоспособность, увеличить возможности для внедрения инноваций, расширить спектр выпускаемой продукции.

На сегодняшний день «ВБМ-групп» предлагает широкий ряд высококачественных шарошечных долот и долот PDC для промышленного бурения нефтегазовых месторождений, включая оффшорные; выполнения геологоразведочного бурения. Также холдинг выпускает долота для горнорудного и инженерного бурения.

Компания активно развивает производство долот PDC. Их отличает наличие спиральных лопастей, которые обеспечивают более плавный режим резания, улучшают управляемость долотом. В долотах используются новые типы резцов PDC с увеличенной толщиной рабочего слоя. С недавнего времени для защиты поверхностей долота, наиболее подверженных износу, применяется износостойкое покрытие. Конструктивные особенности PDC долот позволяют увеличить основные показатели: проходку, механическую скорость, стойкость.

На сегодняшний день спроектировано и освоено около 200 конструкций до-



Рис. 1. Лапы трехшарошечных долот на выходе из печи химико-термической обработки перед закалкой в масло

лот PDC диаметром от 83 мм до 444,5 мм. При разработке долот с резцами PDC используется программный комплекс Unigraphis, который позволяет выполнять 3D модель конструкции с максимальной точностью. Также он используется с целью разработки управляющих программ для обрабатывающих центров, которые обеспечивают точность соблюдения необходимых геометрических параметров долота. Производство алмазных долот оснащено современным высокоточным оборудованием. Для их изготовления используются станки с ЧПУ и обрабатывающие центры ведущих мировых производителей: Masturn, SPU и других. Непрерывная работа по

оптимизации конструкций PDC долот позволяет получать стабильно высокие показатели по проходке: от 4 000 м до 6000 м при механической скорости до 60–80 м/час. Конкурентоспособность долот с резцами PDC производства «ВБМ-групп» подтверждает тот факт, что за минувший год объем бурения ими только в России увеличился в 1,5 раза (с 1 270 тыс. м до 19 837 тыс. м). Следует отметить, что наряду с набирающими популярность долотами PDC у буровиков продолжают пользоваться спросом и шарошечные долота производства «ВБМ-групп». Во многом это объясняется тем, что новые конструкции этих долот демонстрируют

стабильно высокие показатели по проходке. К тому же на фоне истощения месторождений во многих регионах, где добыча нефти и газа ведется давно, актуально применение технологии бурения боковых горизонтальных стволов в скважинах для извлечения ранее невыработанных запасов. В случае резки боковых стволов шарошечные долота обладают преимуществами перед долотами PDC.

На сегодняшний день предприятиями «ВБМ-групп» разработано более 1000 конструкций шарошечных долот с открытой и герметизированной опорой диаметром от 74,6 до 711,2 мм.

к различным условиям бурения по всему миру. Сегодня породоразрушающий инструмент «ВБМ-групп» применяется во многих крупнейших буровых проектах России, стран бывшего СССР, Ближнего Востока, Европы, Азии, Африки, Америки и Австралии.

Одним из приоритетных направлений работы «ВБМ-Групп» является обеспечение качества и эффективности выпускаемой продукции. Для достижения поставленных целей были разработаны и начали внедряться долгосрочные программы модернизации производства, при составлении которых использовался опыт ведущей консалтинговой

ваны на соответствие требованиям технического стандарта API spec 7. Особое внимание уделяется международным требованиям в области охраны окружающей среды, безопасности труда и охраны труда (HSE). В ходе добровольной сертификации интернациональной компанией MOODY INTERNATIONAL система HSE, действующая на предприятиях «ВБМ-групп», была признана соответствующей ключевым международным стандартам ISO и OHSAS.

Постоянная забота о качестве продукции, большие вложения в разработку новых конструкций и технологий, гибкое и надежное сотрудничество с заказчи-



Рис. 2. Предприятия «ВБМ-групп» оснащены самым современным оборудованием



Рис. 3. Фрезерование и сверление корпуса алмазного долота на 5-координатном станке с ЧПУ

«ВБМ-групп» располагает собственным уникальным конструкторским бюро по долотам. За время его существования было получено около 300 патентов по буровым долотам и технологии их изготовления, в производство внедрено более полутора тысяч инноваций. Высокий научный, технический и технологический потенциал компании дает возможность вести работу с заказчиками по индивидуальной схеме, разрабатывая уникальные конструкции долот с «нуля» на основе анализа геолого-технических характеристик заданного региона, месторождения. Приобретенный опыт позволяет адаптировать долота производства «ВБМ-групп»

компании AUTUS CORPORATION (США). В течение нескольких лет были достигнуты результаты, которые кардинально изменили облик производства и позволили добиться качества продукции в соответствии с современными международными требованиями, предъявляемыми к оборудованию, используемому в нефтяной и газовой отрасли.

На сегодняшний день предприятия «ВБМ-групп» имеют сертифицированную систему управления качеством, соответствующую стандартам 9001 и 29001 ISO/TS Международной организации по стандартизации (ISO) и Q1 Американского нефтяного института (API). Буровые долота сертифициро-

ками, а также оптимальное соотношение цены и качества выпускаемой продукции позволяют «ВБМ-групп» быть надежным партнером, лидирующим на российском рынке и входящим в пятерку крупнейших мировых производителей долот.

ВБМ-групп

125212, Россия, г. Москва,
Ленинградское ш., д. 39, стр. 7
Тел.: +7 (495) 642-08-07
Факс: +7 (495) 642-05-46
e-mail: info@vbm.ru
www.vbmbits.com