

УДК 622:061.2/.4 + 622.002.5 (064) (477)

БАЧУРІН Л. Л., БАЧУРІНА Я. П. (КП ДонНТУ)

11-А МІЖНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА ВУГЛЕДОБУВНИХ І ПЕРЕРОБНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ОБЛАДНАННЯ «УГОЛЬ/МАЙНИНГ-2010»

Огляд експозиції 11-ї виставки «Уголь/Майнинг», що працювала в період з 7 по 10 вересня.

Виставка «Уголь/Майнинг» це єдина в Україні міжнародна спеціалізована виставка вугледобувних та переробних технологій і обладнання, що охоплює всю структуру галузі – від розвідки до кінцевого споживача вугільної продукції, єдиний вугільний форум України і один з найбільших у країнах ближнього та дальнього зарубіжжя. Виставка проводиться в місті Донецьк у виставочному центрі «ЕкспоДонбас» один раз на два роки і стає значимою подією в житті регіону і країни. Соорганізатором виставки є німецька компанія «Мессе Дюссельдорф». Виставку відвідують представники керівництва країни та галузі, Донецької облдержадміністрації, міста, представники закордонних представництв та асоціацій.

Участь у виставці приймають провідні компанії України, країн СНД і дальнього зарубіжжя, що розробляють, виробляють, постачають сучасне обладнання, інструмент, матеріали для гірничодобувного і переробного комплексу, надають послуги в сфері фінансування, страхування, впровадження передових технологій в галузі.



Рис. 1 – Вигляд одного з павільйонів виставки (фото: «ЕкспоДонбас»)

Кількість учасників виставки зростає щороку і, відрядно відмітити, зростає також представництво вітчизняних експонентів (рис. 2). Збільшується також представництво зарубіжних країн – з 6 у 2002 році до 15 у 2010 році. Протягом чотирьох днів виставку відвідують близько 20 тис. відвідувачів. Серед них керівники, фахівці об'єднань, управлінь, шахт і крупних промислових підприємств; представники компаній країн дальнього зарубіжжя, науково-технічні робітники, викладачі та студенти гірничих вузів.

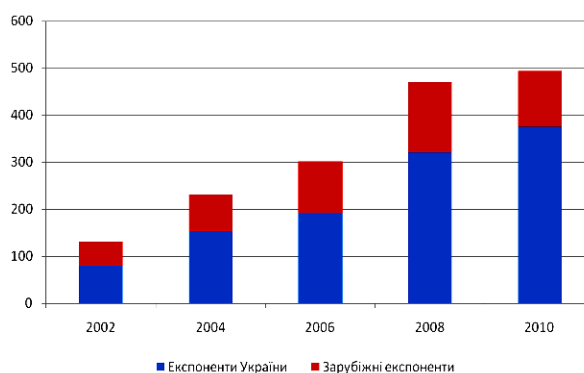


Рис. 1 – Зростання кількості учасників виставки по роках

Проведення виставки супроводжується діловою програмою: конференції, семінари, круглі столи торкаються самих важливих проблем вугільної галузі.

Конференція «Сучасні технології і обладнання для видобування вугілля підземним способом», круглі столи «Підвищення безпеки ведення гірничих робіт» і «Технічне переозброєння топливно-енергетичного комплексу України», семінари «Технології енергозбереження на підприємствах вугільної промисловості» та «Нове обладнання ГШО і сучасні технології його виготовлення» і багато інших завжди викликають інтерес учасників, запрошених і преси.

Виставка 2010

У 2010 році участь у виставці «Уголь/Майнинг» прийняли 494 компанії з 16 країн – України, Росії, Казахстану, Білорусі, Німеччини, Польщі, Чехії, Великобританії, США, Турції, Словаччини, ПАР, Ізраїлю, Китаю, Норвегії, Данії – які на загальній площі 19310 м² продемонстрували свою продукцію, сучасні технології і промислові зразки, багато з яких були діючими. Виставка проходила у двох павільйонах і на відкритій площадці (рис. 3). За чотири дні виставку відвідали 18160 фахівців.



Рис. 3 – Павільйони та відкрита площадка виставки

Вперше на цій виставці було організовано корпоративний стенд Міністерства вугільної промисловості, до складу якого увійшли провідні шахти і об'єднання (Макіївугілля, Добропіллявугілля, Селидіввугілля, ДУЕК та ін.), науково-дослідні інститути (ДонВУГІ, МакНДІ, Донгіпровуглемаш, Автоматгормаш, УКРНДПВЕ, УкрНДМІ та ін.). За підтримки Мінвуглепрому було оформлено спеціальну експозицію «Вугільна галузь: вчора, сьогодні, завтра».

На виставці були широко представлені українські підприємства: НПК «Гірничі машини», ВАТ «Дружківський машинобудівельний завод», ЗАТ «Горлівський машинобудівельник», ВАТ «Донецькгірмаш», ХМЗ «Світло Шахтаря», Ясинуватський машзавод, Луганський завод гірничого машинобудування, НГМЗ-БУР, Макіївський завод шахтної автоматики, Новогорлівський машзавод, Новокраматорський машзавод, а також багато компаній суміжних галузей. Російські виробники були представлені підприємствами: ВАТ «Каменський машзавод», Томський електромеханічний завод ім. Вахрушева, Юргінський машзавод, «Курскрезинотехника», Новосибірський механічний завод «Искра», Шахтинський завод ГШО і багатьма іншими.

Доволі широко представлені німецькі виробники, продукція яких користується стійким попитом на світових ринках гірничошахтного обладнання і набуває популярності й на вітчизняних гірничодобувних підприємствах: Becorit, Bucyrus Europe, Evonik New Energies, Hauhinc Maschinfabrik, Hazemag & EPR, Herrenknecht, Siemag Tecberg, Thiele та ін. Продукція польських виробників також не є новинкою для українських промисловців: Glinik, Famur Group, Korpex, Carboautomatyka, Polska Technika Gornicza та ін.

Діючі зразки

Найбільшу цікавість відвідувачів викликали, звичайно, зразки діючої техніки, представлені на відкритій площадці експозиції. Традиційно широко представлена продукція ХМЗ «Світло Шахтаря», яка присутня, мабуть, на всіх шахтах України: скребкові конвеєри, перевантажувачі, струги та ін. (рис. 4).



Рис. 4 – Продукція ХМЗ «Світло Шахтаря» (зліва направо): перевантажувач СП 251.16, стругова установка комбінованого типу УСК30, шахтна малогабаритна дробарка ДШМ1, привід винесеної системи подавання комбайну ВСПК, скребковий забійний конвеєр серії СПЦ 230 с боковим розвантаженням

ЗАТ НВП «Спецвуглемаш» сумісно з ВАТ «Горлівський машинобудівельний завод «Універсал»» вперше представило «наживо» механізовані кріплення власної розробки для комбайнових лав – 1КТК, 2КТК, 2КТКУ, 3КТК, 4 КТК і КТ – для стругових лав (рис. 5). Серія КТ розроблена для виймання пластів товщиною від 0,85 до 3,2 м з важкими покрівлями, що забезпечується підсиленою конструкцією кріплення з питомим опором не менше 850 кН/м².



Рис. 5 – Механізовані кріплення ЗАТ НВП «Спецвуглемаш» (зліва направо): 4КТКУ, КТ, 2КТКУ (на задньому плані 1КТК)

НВК «Гірничі машини», що об'єднує та координує діяльність провідних заводів вугільного машинобудування України – ВАТ «Дружківський машинобудівельний завод», ЗАТ «Горлівський машинобудівельний завод», ВАТ «Донецькгірмаш», ВАТ «Донецький

енергозавод», а також ВАТ «Каменський машзавод» (Росія) – представило очисні комбайни для тонких та середньої товщини пластів (рис. 6), механізовані кріплення 09ДТ, ДМ, КД90.



Рис. 6 – Очисні комбайни ЗАТ «Горлівський машинобудівник»: УКД 200-250, УКД 200-400, КДК 400

Прохідницьке обладнання було представлено дещо в меншому обсязі, але значно більше, ніж на попередній виставці 2008 року. Новокраматорський машинобудівельний завод (НКМЗ) демонстрував комбайн П110-04 (рис. 7) та варіанти виконання стріли з виконавчим органом для серії П110. Комбайн П110-04 створений на базі основної моделі серії П110-01 і відрізняється від нього конструкцією виконавчого органу, який виконано з подовжньо-осьовою коронкою, що дозволяє проходити виробки з похилою покрівлею, зменшити присічку порід покрівлі. Виконавчі органи комбайнів П110-04 і П110-01 взаємозамінні. Всі інші вузли повністю уніфіковані з П110-01. Така компоновка дозволяє мати в шахтах один комбайн з різними модулями замість декількох комбайнів. Комбайн здатний здійснювати присічку порід міцністю до 8. ТОВ «Машинобудівник», підприємство, засноване на базі злиття двох крупних заводів – ТОВ МЗ «Титан» (раніше «Донецький машинобудівельний завод гірничо-прохідницької техніки» ВО «Донецьквугілля») та енергоремонтного підприємства ДП «Донбасенергоремонт» – виставило прохідницький комбайн КП-75Д (рис. 8), обладнаний засобами автоматизації процесу відбійки гірської маси, установником кріплення; може за необхідності комплектуватись розпірним пристроєм у вигляді плити або домкратів. Комбайн здатний здійснювати присічку порід міцністю до 6 (до 50% вибою). Російській «Юргінський машзавод» представив комбайн КПЮ-50 (рис. 9), призначений для проведення виробок кутом падіння до $\pm 18^\circ$ з присічкою порід міцністю до 7. Енергоозброєність комбайну дозволяє досягти темпів проведення виробок до 500–700 м/місяць.



Рис. 7 – Прохідницький комбайн П110-04



Рис. 8 – Прохідницький комбайн КП-75Д



Рис. 9 – Прохідницький комбайн КПЮ-50

Привертала увагу незвичним виглядом піддирально-навантажувальна машина МПР (рис. 10), виробництва ЗАТ «Горлівський машинобудівник», призначена для механізації процесів піддирання підшви і навантаження гірської маси при відновленні перетину гірничих виробок з максимальною міцністю порід до 5 у виробках з кутом до $\pm 12^\circ$. Може використовуватись для проведення нарізних виробок. Виконавчий орган машин МПР має можливість розвороту відносно поздовжньої осі на 180° для підвищення ефективного підривання та навантаження породи. Кільцевий скребковий конвеєр має реверсивний режим і разом з поворотною і підйомною секціями забезпечує можливість заднього і бокового розвантаження породи в будь-які транспортні засоби.



Рис. 10 – Піддирально-навантажувальна машина МПР

Компанія «Hazemag & EPR» продемонструвала підшвопіддиральну машину EL 160 (рис. 11). Базова модель може комплектуватись відповідно із доволі широким переліком застосувань, шляхом заміни активної частини. В якості навісного обладнання може застосовуватись: активний ківш або ківш із боковим розвантаженням, гідроударники, напрямні балки автоподатчика. Представлена на експозиції модифікація EL 160 LS, крім того, може обладнуватись напрямними балками анкеростановника і бурильної установки. Заміну обладнання можна здійснювати безпосередньо на робочому місці завдяки пристрою для швидкої заміни.



Рис. 11 – Підшвопіддиральна машина Hazemag EL 160 LS з активним ковшем.
Праворуч – змінний ківш із боковим розвантаженням

Зрозуміло, експозиція не обмежується наведеним коротким оглядом: були представлені також численні зразки транспортної техніки (локомотиви, монорейкові дороги), бурове обладнання, гідравлічне та електричне устаткування, елементи кріплення гірничих виробок, системи автоматизації та управління, убезпечення виробничих процесів. Сподіваємось, що наступна виставка «Уголь/Майнинг», яка відбудеться з 4 по 7 вересня 2012 року, буде не менш представницькою і приверне увагу не лише діючих але й майбутніх фахівців-гірників.