

УДК 622.23 (05)

Б. А. Катанов

О НЕКОТОРЫХ ТЕРМИНАХ В ОБЛАСТИ БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В области горного машиностроения вообще и бурового оборудования в частности, в настоящее время, наблюдается отсутствие в ряде случаев не только логического обоснования, но и здравого смысла используемых в технической документации и литературе ряда широко распространенных терминов.

Так, в области бурения взрывных скважин, некоторые из терминов не только нелепы, но и комичны.

Один из основных узлов карьерного бурового станка, осуществляющий вращение бурового инструмента, вместо вполне логичного названия «вращатель», называется «буровой головкой». Это особенно нелепо выглядит у станков так называемой патронной схемы, у которых вращатель присоединяется не к верхнему концу бурового става, а в его средней части. Узел, предназначенный для размещения буровых штанг и подачи их на ось бурения и вполне логично именуемый «кассетой», творцы нелепых терминов назвали «сепаратор», что в буквальном смысле означает «разделитель». Кассета же, в которой размещаются буровые штанги, выполняя их подачу на ось бурения при наращивании бурового става и возвращая их обратно при его разборке, ничего не разделяет и не отделяет. Наклон мачты бурового станка, производимый для бурения наклонных скважин или перевода её в транспортное горизонтальное положение, по-

чему-то именуют «заваливанием». Этот термин не только не особенно благозвучен, но и не логичен, т. к. у большинства современных карьерных буровых станков наклон мачты и её возврат в вертикальное положение производится плавно при помощи гидроцилиндров, и при этом ничего никуда не «валится».

Широко применяемый термин «шарошечное бурение» также не выдерживает критики, т. к., следуя здравому смыслу, это не что иное, как вращательное бурение с использованием шарошечных долот. Эти станки могут бурить (и бурят) скважины не только шарошечными, но и режущими и комбинированными долотами. Так почему они должны называться станками шарошечного бурения?

Ещё нелепее название «станок шнекового бурения», поскольку очистка шнеками лишь один из способов очистки буримых скважин от буровой мелочи, но ведь на станках вращательного бурения с режущим и комбинированным буровым инструментом, которые называют «шнековыми», возможно применение и пневматического, и комбинированного шнекопневматического способов очистки.

В области бурения взрывных скважин на карьерах не имеет логического смысла и термин «буровой снаряд», ибо о каком «снаряде» здесь может идти речь, если он состоит из 3-5 буровых штанг, соединенных друг с другом замковой кониче-

ской резьбой, и долота, присоединенного к первой штанге.

Кстати, осевое усилие (или усилие подачи), действующее на этот «снаряд», часто именуется «осевым давлением», забывая, что давлением является усилие, приходящееся на единицу площади.

Неправильно, на наш взгляд, именовать машиниста современного бурового станка «оператором», т. к. его функции согласно должностной инструкции гораздо шире, чем у оператора.

Во многих весьма солидных трудах и монографиях их авторы как ни в чем не бывало оперируют термином «надежность и долговечность», видимо, и не подозревая, что понятие «надежность» включает в себя и понятие «долговечность», ибо в любом учебнике сказано, что «надежность изделия» обуславливается его безотказностью, ремонтпригодностью, сохраняемостью, а также долговечностью..., и вносить путаницу в эти понятия нет необходимости.

Подводя итог сказанному выше, на наш взгляд, конструкторам и сочинителям разного рода инструкций и даже научных трудов и монографий следует внимательнее относиться к используемым ими терминам, задумываясь над их логичностью и обоснованностью, избегая их бездумного заимствования не только у специалистов других отраслей техники, но даже у производственников, которые не уделяют этому вопросу должного внимания.

□ Автор статьи:

Катанов
Борис Александрович
- докт. техн. наук, проф. каф. горных
машин и комплексов