



Гідравлічні і пневматичні механічні преси використовуються в галузях обробної промисловості для формовки, розрізання, з'єднання, пробивання отворів, згинання і вирівнювання металу, який у подальшому використовується при будівництві кораблів, створенні мостів, деталей двигунів і безлічі інших конструкцій.

Некоректне використання цих машин може стати причиною травми внаслідок випадкового виділення енергії в процесі виробництва, технічного обслуговування, налагоджувальних робіт і виведення з експлуатації.

Розробкою стандартів для створення безпечних робочих умов займається організація *B11 Стандарти Inc*, член ANSI та акредитований розробник стандартів.

Організація B11 Standards Inc є розробником серії американських національних стандартів B11, а також технічних звітів щодо машинного обладнання. Головна увага приділяється техніці безпеки. Стандарти серії B11 містять вимоги, які висуваються до проектування, будівництва, монтажу, технічного обслуговування, а також використанню механічних машин, що застосовуються для формування металу або інших матеріалів різанням, впливом ударних механізмів, тиском, електричними методами або за допомогою комбінування цих методів.

B11 Standards Inc нещодавно опублікувала американський національний стандарт *ANSI B11.2 - 2013 «Вимоги до безпеки для гідравлічних і пневматичних пресів»*. Вимоги стандарту поширюються на машини з гідравлічним або пневматичним приводом, які використовуються для різання, формування або складання конструкцій з металу або інших матеріалів за допомогою інструментів або штампів (матриць), що закріплюються на плунжери або санчата.

Стандарт ANSI B11.2 - 2013 охоплює преси з ручною подачею; преси з автоматичною подачею; преси для гідроформінгу, пробонанесення або тестування; багатопозиційні преси з перекладчик заготовки по струмках; багатосекційні одноярусні друкарські машини; а також преси, які використовуються при виробництві пористих структур.

Стандарт ANSI B11.2 - 2013 повинен використовуватися з іншими американськими стандартами: *ANSI B11.0 -2010 «Безпека машинного обладнання. Загальні вимоги та оцінка ризику»* і *ANSI B11.19 -2010 «Експлуатаційні вимоги»*.