

УДК 614. 843
ВНЕДРЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ
СИЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ДОМКРАТА
В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

А.О. ДАЙНЕКО, В.Б. БОДНАРУК
Учреждение образования
«ГОМЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ»
Гомель, Беларусь

Сегодня существует проблема в проведении практических занятий по специальной дисциплине. В основном это связано с отсутствием специального оборудования, нехваткой денежных средств. Данный лабораторный стенд (рис. 1) позволяет выполнять несколько лабораторных занятий: исследование зависимости между давлением воздуха в пневматическом домкрате и развиваемым усилием; исследование зависимости между стрелой подъема пневматического домкрата и развиваемым усилием; измерение пределов регулирования вторичного давления пневматического редуктора АСИ.

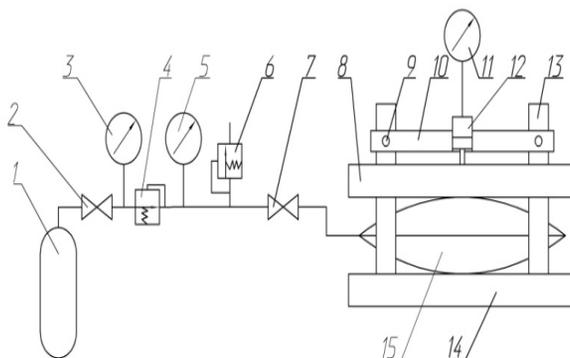


Рис. 1. Лабораторный стенд: 1 – баллон сжатого воздуха (транспортный или малолитражный); 2 – вентиль баллона; 3 – манометр высокого давления; 4 – редуктор; 5 – манометр редуцированного давления; 6 – предохранительный клапан; 7 – вентиль пульта управления; 8 – подвижная плита; 9 – штифт; 10 – плита измерительного цилиндра; 11 – манометр; 12 – измерительный цилиндр; 13 – стойка опорная; 14 – плита неподвижная 15 – домкрат пневматический.

Также данный стенд позволяет измерять такие параметры как:

- зависимость усилия развиваемого домкратом от давления воздуха;
- зависимость усилия развиваемого домкратом от расстояния до опорной поверхности;
- измерение пределов регулирования редуцированного давления пневматического редуктора АСИ.