

Application Note



Compression Test Device For Fiber Reinforced Plastics
(in accordance with ASTM D3410)

**Устройство для испытаний на сжатие пластиков армированных волокнами
(в соответствии со стандартом ASTM D3410)**

N139

Пластики, армированные волокнами, широко распространены среди композиционных материалов. Они могут обладать различными характеристиками в зависимости от их состава (матрицы и наполнителя). В последнее время такие материалы широко распространены и их испытания приобретают все большее и большее значение.

В данном отчете представлено устройство для испытания на сжатие одно- или разнонаправленных (0-90°) армированных пластиков в соответствии со стандартом ASTM D3410. Это устройство устанавливается на испытательную машину серии Автограф соответствующей мощности вместе с компрессионными плитами (рис.1). Верхняя компрессионная плита должна крепиться на шарнире, а нагрузка точно детектироваться нагрузочной ячейкой. Коническая втулка внутри цилиндрической направляющей предотвращает изгиб образца. Кроме того, такая форма оправки предотвращает проскальзывание и позволяет получать результаты высокой точности.

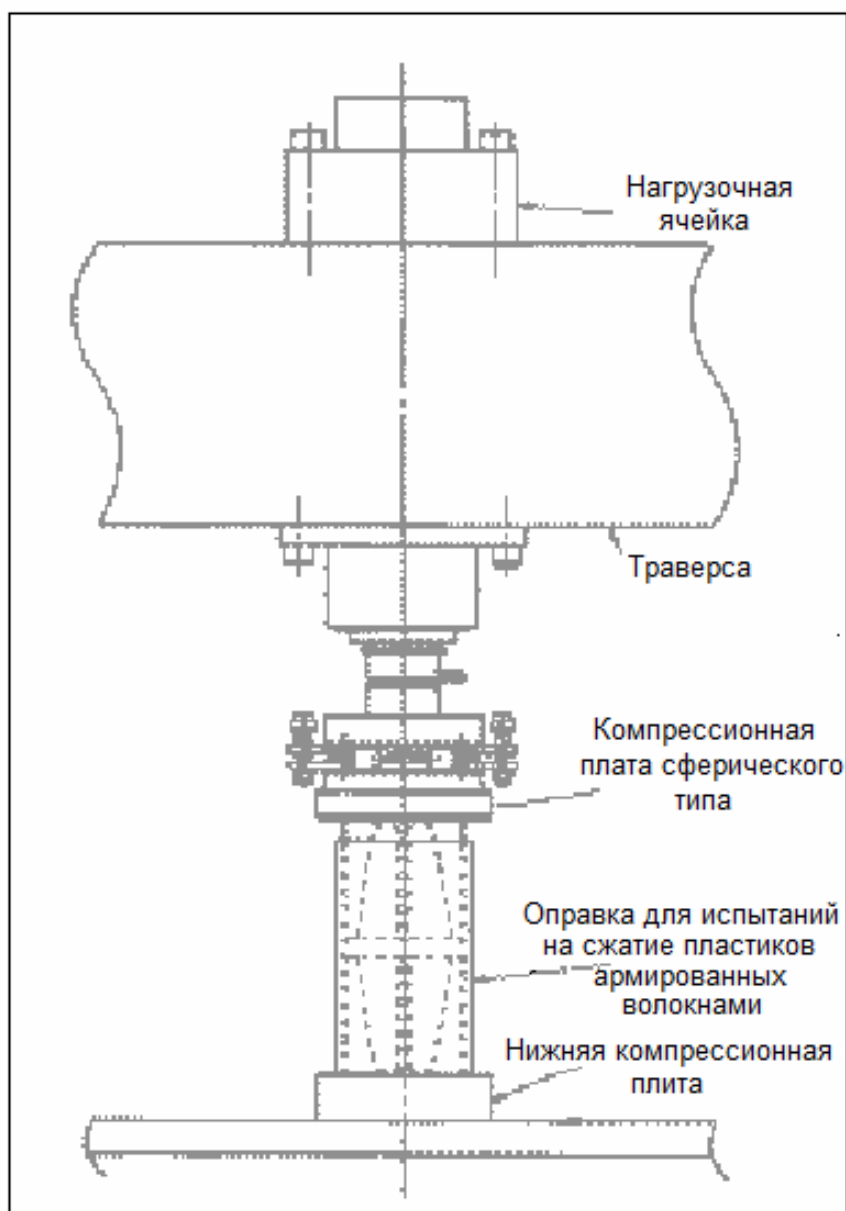


Рис.1. Устройство для испытаний на сжатие волокнонаполненных композиционных материалов