

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института механики и
энергетики имени В.П. Горячкина
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

А.В. Панин

А К Т

испытаний регулируемых опор HILST LIFT self-leveling на сжатие
(производитель HILST Company, Russia)

В период с 05.10.2020 г. по 08.10.2020 г. на базе кафедры сопротивления материалов и деталей машин РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, под руководством заведующего кафедрой, д.т.н. Казанцева С.П. инженером Тюменцевым Ю.А., в рамках научно-технического эксперимента, произведены прочностные испытания регулируемых опор HILST LIFT self-leveling из стекло-армированного полипропилена.

Испытания проведены на гидравлической универсальной испытательной машине ИМЧ-30 в соответствии с ГОСТ 4651-2014 при статической нагрузке.

Опоры по каждому наименованию подвергались 3-х кратным испытаниям на сжатие вдоль главной оси с постоянной скоростью 5 мм/мин до разрушения конструкции. Отклонение скорости не более $\pm 20\%$. Вертикальная ось образца совпадала с направлением действия нагрузки.

Погрешность измерений $\pm 1\%$.

№	Наименование регулируемой опоры	Максимальная нагрузка при сжатии, т
1	HL 1 (35-55 мм)	1,88
2	HL 2 (50-75 мм)	1,86
3	HL 3 (70-120 мм)	1,84
4	HL 4 (115-155 мм)	1,7
5	HL 5 (155-250 мм)	1,2
6	HL 6 (195-300 мм)	1,0

Зав. кафедрой сопротивления
материалов и деталей машин, д.т.н.

Казанцев С.П.

Ответственный исполнитель,
инженер

Тюменцев Ю.А.