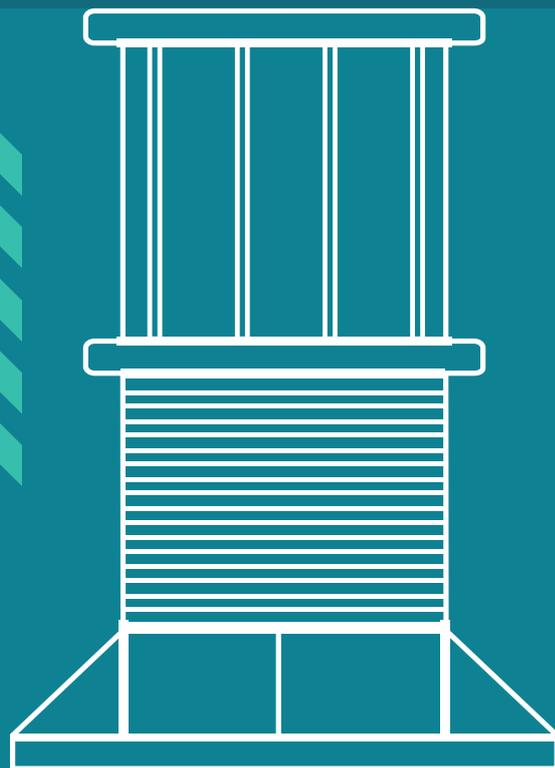




# ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ LEVEL



## Испытание на прочность регулируемых опор Level

Детали регулируемых опор **Level** выполнены из полипропилена. Опоры предназначены для строительства террас, фальшполов, площадок, пресснастилов и пр. и позволяют выравнять высоту вышеуказанных объектов.

Испытания проводились на пресс-установке, оснащенной динамометрическим датчиком и монитором для вывода результатов испытаний.

Пресс-установка для проведения испытаний



На опоры различной высоты (**от 50 до 380 мм**) подавалась вертикальная нагрузка со скоростью **16 мм/мин**. Значение предела прочности на разрыв, выраженное в килоньютонах и килограммах, является результатом проведения испытаний на прочность регулируемых опор **Level**.

## Результаты испытаний в таблице

Название модели	Высота опоры, мм	Количество муфт	на разрыв с приложением нагрузки по центру	
			кН	Кг
Level 50-80	50	0	>29.42	>3000
	80		8.83	900
Level 95-155	95	1 Mid-m	>29.42	>3000
	155		7.85	800
Level 145-240	145	2 Mid-m	>29.42	>3000
	240		4.90	500
Level 240-300	240	1 Mid-l	11.77	1200
	300		4.90	500
Level 290-380	290	1 Mid-l, 1 Mid-m	9.80	1000
	380		7.85	800

## Результаты испытаний



По результатам испытаний наибольшую нагрузку (более **29.42 кН** или **3000 кг** на одну опору) выдерживают опоры моделей **Level 50-80**, **Level 95-155** и **Level 145-240** при минимальной высоте, т.е. в скрученном виде. Наименьшую, соответственно, опоры **Level 145-240** и **Level 240-300** при максимальной высоте, т.е. в раскрученном виде.

При распределении нагрузки на **1 м<sup>2</sup>** гарантированно выдерживаемая вертикальная сила приложения составляет **не менее 19,61 кН**, что эквивалентно массе **2000 кг**. Данные значений предела прочности из таблицы приблизительные (погрешность в применении составля-

ет  $\pm 100$  кг) и получены при проведении в определенных условиях: **при температуре +20°C**, продолжительности нагрузки **не более 10 мин**. Таким образом, не рекомендуется применять максимальную нагрузку на одну опору (согласно значению предела прочности на разрыв из таблицы).



Дополнительно было проведено испытание опор **Level** на морозостойкость при температурах **-18° С** и **-50° С** (испытания проводились в НИИ Мосстрой). Результаты испытаний показали, что прочность опор не уменьшается при указанных отрицательных температурах.



Испытание опоры  
**Level 95-155**  
в скрученном виде



Испытание опоры  
**Level 145-240**  
в скрученном виде



Испытание опоры  
**Level 145-240**  
в раскрученном виде



Испытание опоры  
**Level 240-300**  
в раскрученном виде

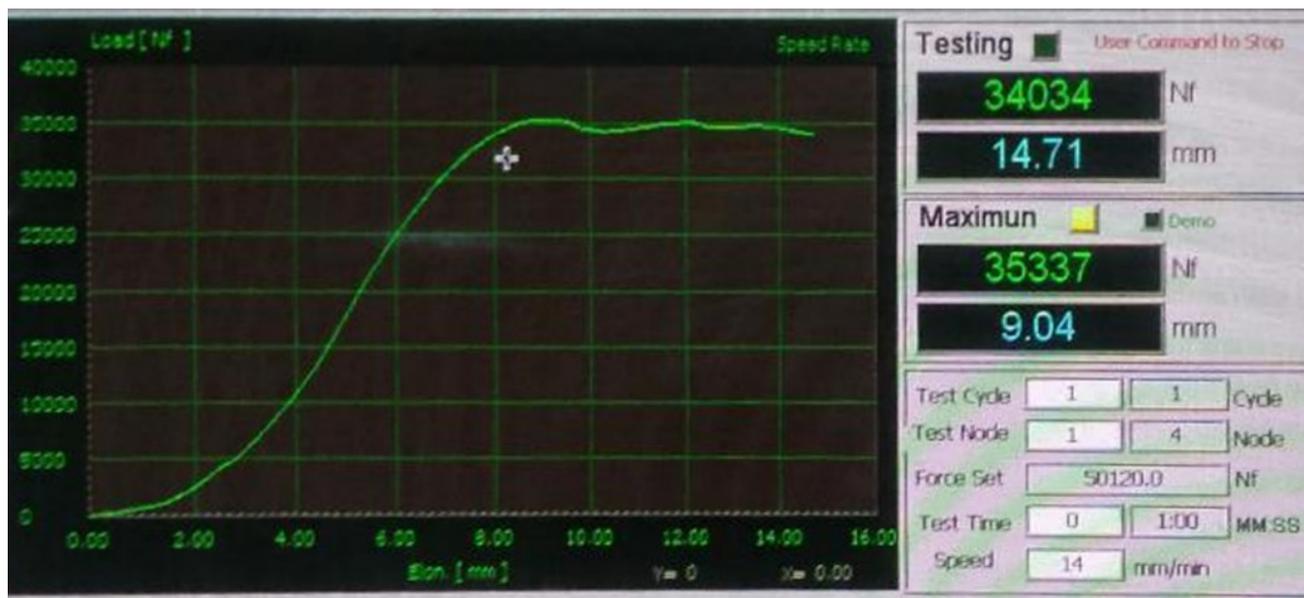


Испытание опоры  
**Level 290-380**  
в скрученном виде



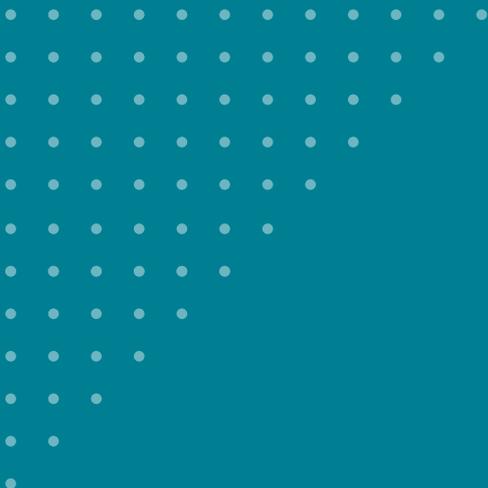
Испытание опоры  
**Level 290-380**  
в раскрученном виде

## Вывод результатов



Вывод результатов испытаний на монитор (для опоры **Level 145-240** в скрученном состоянии).

Эксперт по системам опор Level  
компании Sayan Group  
Андрей Алексеев



**sayan**  
group



**Компания-производитель: ООО «Грин Тех»**

127018, Москва, ул. Складочная, Д. 3, Стр. 5, офис 204

ИНН 7710140679 КПП 771501001 ОГРН 1137746462985

sayangroup.ru +7 (495) 136 60 50 sales@sayangroup.ru

Производится в России с 2014 года.