

Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03  
 срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.  
 Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2  
 e-mail: [testexpert-shgs@yandex.ru](mailto:testexpert-shgs@yandex.ru)

Утверждаю:  
 Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»  
 \_\_\_\_\_ Шляпников Г.С.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 001/С-19/12/17**  
 от 19.12.2017 года

<b>1. Наименование и адрес заявителя</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эверест» Адрес: 620137, РОССИЯ, город Екатеринбург, ул. Блюхера, д.88 оф.314
<b>2. Характеристика объекта испытаний</b>	Опора ограждения 60x40x1,5 длиной 3000 мм, оцинкованная в полимерном покрытии RAL 6005 по ТУ 25.99.29-001-15786905-201
<b>3. Наименование и адрес изготовителя</b>	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эверест» Адрес: 620137, РОССИЯ, город Екатеринбург, ул. Блюхера, д.88 оф.314
<b>4. Отбор образцов</b>	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 001/С-19/12/17
<b>5. Идентификационный номер образца</b>	№ 001/С-19/12/17
<b>6. Методы испытаний</b>	ТУ 25.99.29-001-15786905-2016
<b>7. Цель испытания</b>	Целью испытаний является установление соответствия опоры ограждения 60x40x1,5 длиной 3000 мм, оцинкованной в полимерном покрытии RAL 6005 по ТУ 25.99.29-001-15786905-201, требованиям ТУ 25.99.29-001-15786905-2016
<b>8. Условия окружающей среды при проведении испытаний</b>	Температура окружающего воздуха 20-22 °С Относительная влажность воздуха 66...68% Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.

## 9. Результат испытаний

### Сравнение:

столб 60x40x1,5 мм из стали марки 320  
столб 80x60x2,0 мм из стали марки 220

### Вывод:

Применение столбов 60x40x1,5 мм изготовленных из более высокой марки стали обеспечивает выигрыш в прочности 14% и выигрыш в массе 7% по сравнению со столбами 80x60x2,0 мм из более низкой марки стали.

### Детальные данные расчёта

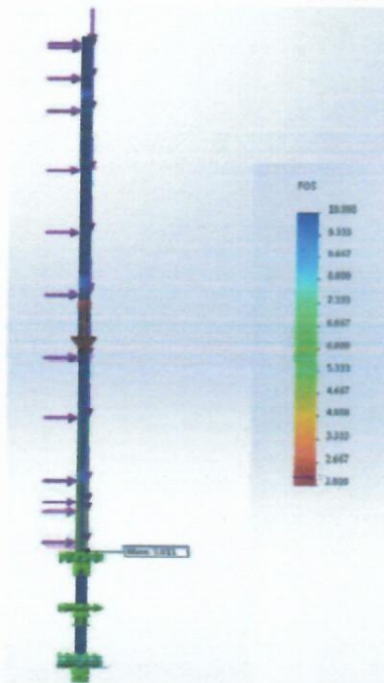
Расчеты проводились для столбов высотой 3 метра при ветровой нагрузке 44 кгс (первая и вторая ветровые зоны РФ с типом местности «В»). Ветровая нагрузка распределялась равномерно по всей высоте столба выше уровня грунта.

За счет геометрии столба 60x40x1,5 мм, ребер жесткости и применению стали более высокой марки, выигрыш в прочности относительно столба 80x60x2,0 мм составляет 14%

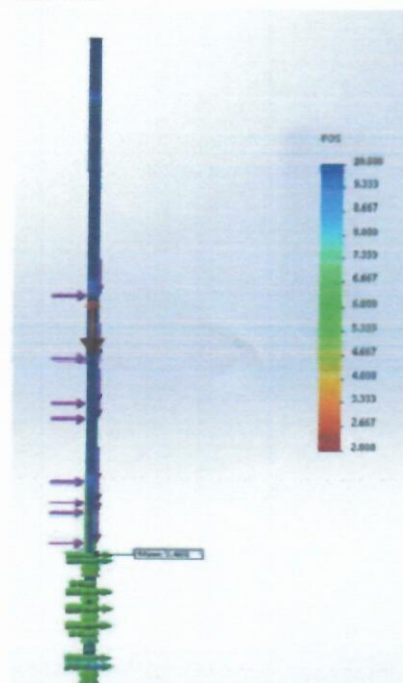
При этом использование более тонкой стали более высокой марки обеспечивает выигрыш в массе 7% относительно столба 80x60x2,0 мм (20,9 кг), при высоте столба 3 метра. Масса столба 60x40x1,5 мм высотой 3 метра -19,4кг

### Запас прочности

столб  
80x60x2,0 мм



столб  
60x40x1,5 мм



Испытательная лаборатория «Тест-Эксперт»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛОЗ  
срок действия с 09.01.2017 г. по 09.01.2020 г.  
Адрес: 140204, Московская область, город Воскресенск, улица Роз, дом 2  
e-mail: [testexpert-shgs@yandex.ru](mailto:testexpert-shgs@yandex.ru)

**10. Дополнительная информация**

10.1. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

10.2. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.

10.3. Запрещена частичная или полная перепечатка или размножение Протокола испытаний без разрешения Испытательной лаборатории.

Инженер-испытатель



(подпись)

Вороненко П.В.  
(И.О. Фамилия)