

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

Утверждаю:
 Руководитель ИЛ «Тест-Эксперт»
 _____ Шляпников Г.С.
 Для протоколов



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

1. Наименование и адрес заявителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эверест» Адрес: 620137, РОССИЯ, город Екатеринбург, ул. Блюхера, д.88 оф.314
2. Характеристика объекта испытаний	Опора ограждения 60x40x1,5 длиной 3000 мм, оцинкованная в полимерном покрытии RAL 6005 по ТУ 25.99.29-001-15786905-201
3. Наименование и адрес изготовителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Эверест» Адрес: 620137, РОССИЯ, город Екатеринбург, ул. Блюхера, д.88 оф.314
4. Отбор образцов	Отбор образцов проводился представителем заявителя в соответствии с ГОСТ 31814-2012, акт отбора образцов № 001/С-19/12/17
5. Идентификационный номер образца	№ 001/С-19/12/17
6. Методы испытаний	ТУ 25.99.29-001-15786905-2016
7. Цель испытания	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
8. Условия окружающей среды при проведении испытаний	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

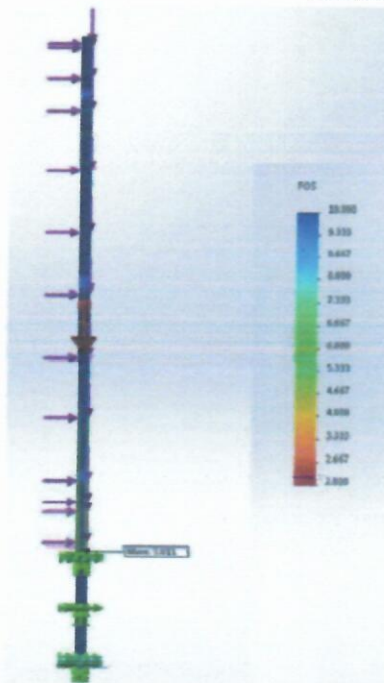
Расчеты проводились для столбов высотой 3 метра при ветровой нагрузке 44 кгс (первая и вторая ветровые зоны РФ с типом местности «В»). Ветровая нагрузка распределилась равномерно по всей высоте столба выше уровня грунта.

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%

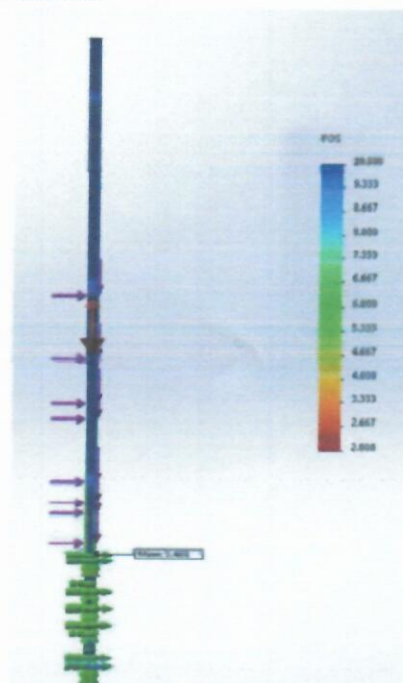
При этом использование более тонкой стали более высокой марки обеспечивает выигрыш в массе 7% относительно столба 80x60x2,0 мм (20,9 кг), при высоте столба 3 метра. Масса столба 60x40x1,5 мм высотой 3 метра -19,4кг

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

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)