



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОСТОВ И ДЕФЕКТОСКОПИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Свидетельство о допуске в СДС РАСС | RAWC № 047-ИЛ действует до 11.09.2023 г.

ПРОТОКОЛ № МС 20/057

Испытание на распределённую нагрузку

Заказчик:	ООО «Промышленно-строительные конструкции» Адрес: 191167, Санкт-Петербург, ул. Атаманская, д. 3/6, лит. С, пом. 1-Н, офис 301; Тел.: +7(812)459-07-81; E-mail: info@gbi-psk.ru; ИНН 7814192061
Производитель продукции:	ООО «ПромСтройКонструкции»
Наименование продукции:	Фрагмент перильного ограждения лестничного схода
Дата получения образцов:	29 декабря 2020 года
Сведения об испытываемых образцах:	Фрагмент перильного ограждения лестничного схода 2 шт. укомплектованные подпятниками. Фактическая длина поручня для расчёта равномерно-распределённой нагрузки 1200 мм (Труба квадратная композитная 61×61×5 поз. 1 [Чертёж «3 — Ограждение исп. Внутренняя перегородка СБ» к ТЗ, Приложение А]).
Методика испытаний:	Техническое задание ООО «ПромСтройКонструкции»; СТО АВТОДОР 2.24-2016
Дата испытания образцов:	30 декабря 2020 года
Условия проведения испытаний:	Температура в лаборатории 18±2°С; относительная влажность 50...60%; атмосферное давление 101,6...100,1 кПа.
Средства измерения и испытаний:	Дальномер лазерный ADA Cosmo 70 № 006489 — техническое средство с номером в госреестре 69904-17 и сроком свидетельства 21.12.2022 ИЦ ФГБУ «ГНМЦ» МО РФ; Динамометр электронный АЦД/1С-500/4И-2, класс 2, зав. № 5638; Домкрат гидравлический ДГ100П250 с пружинным возвратом штока.

Результаты испытаний:

Таблица 1. Сводные результаты испытания образцов №№ 5 и 6.

Нагрузка, Q, кН/м	Образец № 1			Образец № 2			
	Деформация, мм			Деформация, мм			
	D ₁	D ₂	Ср. знач.	Нагрузка, Q, кН/м	D ₁	D ₂	Ср. знач.
0,00	0	0	0,0	0,00	0	0	0,0
0,17	6	6	6,0	0,17	19	18	18,5
0,33	11	12	11,5	0,33	27	27	27,0
0,33	12	12	12,0	0,50	33	32	32,5
0,50	17	19	18,0	0,50	33	33	33,0
0,50	18	19	18,5	0,67	39	38	38,5
0,67	22	23	22,5	0,67	38	38	38,0
0,67	23	24	23,5	0,83	43	42	42,5
0,83	28	29	28,5	0,82	44	44	44,0
0,82	28	29	28,5	1,00	47	47	47,0
1,00	34	36	35,0	0,98	47	48	47,5

МС 20/057

190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д 22,
литер М, пом. 6. Н. тел./факс: +7 (812) 413-63-37;
+7 (812) 339-45-03; E-mail: niim@niimostov.ru

стр. 1 из 5

Р.с. 40502810617000002963 Октябрьский филиал
ПАО «Банк Санкт-Петербург»; БИК(МФО) 044030790;
К.с. 3010181090000000790 Санкт-Петербург.
ОГРН 1177847088341; ИНН 7838066524;
КПП 783801001; ОКОПФ 12267; ОКОГУ 4210001;
ОКПО 09304316

002156





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОСТОВ И ДЕФЕКТΟΣКОПИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Свидетельство о допуске в СДС РАСС | RAWC № 047-ИЛ действует до 11.09.2023 г.

Заключение:

Образец № 5: разрушилась стойка от верхнего края подпятника до трубы заполнения перильного ограждения и перила в зоне соединения со стойкой при нагрузке 4,25 кН/м, максимальная деформация при данной нагрузке составила 169 мм. В обоих подпятниках диагностированы трещины.

Образец № 6: незначительно разрушилась стойка по верхнему краю подпятника при нагрузке 4,33 кН/м и был разрушен по всей высоте один из подпятников, максимальная деформация при данной нагрузке составила 175 мм. В обоих подпятниках диагностированы трещины.

Полимеркомпозитные ограждения соответствуют требованиям СТО АВТОДОР 2.24-2016 «Рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации композитных конструкций: ограждений, лестничных сходов, смотровых ходов и водоотводных лотков искусственных дорожных сооружений на автомобильных дорогах Государственной компании "Автодор"» (величина допускаемой нагрузки $Q=3,0$ кН/м).

Генеральный директор
АО «НИИ мостов»
Руководитель ИЦ



Монастырёв Е. А.

Ведущий научный сотрудник

Ростовых Г. Н.

Слесарь-механик

Старцев А. П.

Слесарь-механик

Васильев А. К.

002160

МС 20/057

190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д 22,
литер М, пом. 6. Н. тел./факс: +7 (812) 413-63-37;
+7 (812) 339-45-03; E-mail: niim@niimostov.ru

стр. 5 из 5

Р.с. 40502810617000002963 Октябрьский филиал
ПАО «Банк Санкт-Петербург»; БИК(МФО) 044030790;
К.с. 30101810900000000790 Санкт-Петербург.
ОГРН 1177847088341; ИНН 7838066524;
КПП 783801001; ОКОПФ 12267; ОКОГУ 4210001;
ОКПО 09304316