



Таварыства з абмежаванай адказнасцю
«Тэлекамсвязьбуд»
вул. М. Лынькова, д. 19/1, 2 паверх, офіс 1,
220104 г. Мінск,
пашт.адрас: пр-т Машэрава, д.16, 220005, г.Мінск
тэл/факс: 8 017 224 83 56; 8 017 224 86 03
e-mail: info@tcc.by, сайт: www.tcc.by
р/с ВУ79 ТЕСН 3012 7303 0000 0000 0010
ТАА «Тэхнабанк» г. Мінск ТЕСНВУ22
вул. Крапоткіна, 44
УНП 191118728

Общество с ограниченной ответственностью
«Телекомсвязьстрой»
ул. М. Лынькова, д. 19/1, 2 этаж, офис 1
220104, г. Минск
почт.адрес: пр-т Машерова, д.16, 220005, г.Минск
Тел/факс: 8 017 224 83 56; 8 017 224 86 03
e-mail: info@tcc.by, сайт: www.tcc.by
р/с ВУ79 ТЕСН 3012 7303 0000 0000 0010
ОАО «Технобанк» г. Минск ТЕСНВУ22
ул. Кропоткина, 44
УНП 191118728

27.01.2025 № 01-02/ 241
На № _____ от _____

Государственное предприятие
«УКС Мингорисполкома»

Копия ОАО «МинскГражданПроект»

О внесении изменений

ООО «Телекомсвязьстрой» по объекту: 17.080 «Капитальный ремонт с модернизацией здания ГУО «Ясли-сад № 262 г.Минска» по ул.Солнечная,17» просит внести изменения крепления ограждения кровли (АР лист 8) на одно крепление вместо двух, кроме того ограждение кровли с данным видом крепления было испытано специализированной лабораторией (протокол прилагается).

Гарантируем компенсацию расходов, связанных с внесением изменений.
Приложение: протокол испытаний ограждения на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора
по коммерческим вопросам

Д.В.Гуриненко

Испытательная лаборатория
ООО «Кондратьев Инжиниринг»
 аккредитована Государственным
 предприятием «БГЦА» на соответствие
 требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
 Аттестат аккредитации № ВУ/112 2.5108
 действителен до 07.03.2029 г.
 Адрес: 220090, г. Минск, ул. Олешева, 1, пом. 7н
 тел/факс: +375 17 336-21-21
 тел. моб: +375 44 701-21-21

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории
 ООО «Кондратьев Инжиниринг»



Герашенко Н.Н.

«18» декабря 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-454-ЛО-01-02 от 18.12.2024 г.

(Экземпляр № 1)

Дата выдачи: 18.12.2024

Вид испытаний: **Испытания пожарных наружных стационарных лестниц и ограждений кровли**

Объект испытаний: 178 (сто семьдесят восемь) м.п ограждений кровли, расположенные на объекте: «Капитальный ремонт с модернизацией здания ГУО "Ясли-сад №262 г. Минска" по ул. Солнечная, 17»

Заказчик: ООО «Телекомсвязьстрой»

Адрес заказчика: 220005, пр-т Машерова, д.16, 4 этаж

ТНПА на объект испытаний: СТБ 11.13.22-2011 «Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная техника и оборудование Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения крыш и системы закладных элементов. Общие технические требования и методы испытаний»; СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы»;

ТНПА на метод испытаний: СТБ 11.13.22-2011 «Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная техника и оборудование Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения крыш и системы закладных элементов. Общие технические требования и методы испытаний»

Условия проведения: Температура воздуха снаружи: +0,8 °C
 Относительная влажность снаружи: 83,6 %
 Скорость ветра: 3,1 м/с
 Атмосферное давление: 100,753 кПа

Дата проведения: 17.12.2024 г.

Испытания (измерения) выполнены по договору: № 360 от 12.12. 2024 г.

Средства измерений, используемые при проведении испытаний:

Наименование	Тип	Номер	Свидетельство о калибровке / поверке
Весы крановые подвесные	K2000 ВЖА-0/Б39	Зав. №689328	ВУ 01 №0004715-4724 от 15.02.2024
			№ 1-0032250-4724 от 15.02.2024 до 14.02.2025
Дальномер лазерный	Bosch Professional GLM 500	Сер. № 128535956	№ 1-0249151-4124 от 09.08.2024 до 08.08.2025
			ВУ 01 № 0011001-4124 от 09.08.2024
Прибор комбинированный	Testo-410-1	Зав № 38467029/803	ВУ 01 № 0007089-4924 от 28.02.2024
			№1-006435-5524 от 28.02.2024 до 27.02.2025
Термогигрометр	«ТКА-ПКМ»(20)	Зав. № 20 9836	№ 1- 0387596-5524 от 08.08.2024 до 07.08.2025
			ВУ 01 № 0016856-5024 от 02.08.2024
			ВУ 01 № 0018036-5524 от 19.08.2024
Барометр-анероид	БАММ-1	Зав. №692	№ 1-0323990-4924 от 23.08.2024 до 22.08.2025
			ВУ 01 №0016040-4924 от 23.08.2024
Секундомер электронный	Интеграл С-01	Зав. № 406378	№ 1-0139632-4324 от 29.03.2024 до 28.03.2025
Линейка измерительная металлическая	1000 д	24104	№ 1-0250197-4124 от 15.08.2024 до 14.08.2025
			ВУ 01 № 0011068-4124 от 15.08.2024

Оборудование, используемое при проведении испытаний:

Таль ручная шестеренная ТРШС, таль ручная рычажная ТРСР, устройство «Стрекоза-1М», набор цепных стропов, набор грузов.

Программа проведения испытаний:

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей) - характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний
1	178 (сто семьдесят восемь) м.п ограждений кровли	СТБ 11.13.22-2011
1.1	Проверка геометрических параметров	СТБ 11.13.22-2011 п.5.4
1.2	Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений	СТБ 11.13.22-2011 п.3.3, п.5.4
1.3	Визуальная проверка сварных швов	СТБ 11.13.22-2011 п.5.5
1.4	Визуальная проверка грунтовки и окраски	СТБ 11.13.22-2011 п.5.6
1.5	Испытание на прочность ограждений кровли	СТБ 11.13.22-2011 п.5.14

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

~~178~~ (сто семьдесят восемь) м.п ограждений кровли

Испытание ограждений кровли на прочность:

Таблица № 1

Высота ограждений, м	Номер точки прикладывания нагрузки	Величина нагрузки, кг	Время воздействия нагрузки, с	Наличие остаточной деформации
0,601±0,001 м	1	60,0±0,9	120	отсутствует
	2	60,0±0,9	120	отсутствует
	3	60,0±0,9	120	отсутствует
	4	60,0±0,9	120	отсутствует
	5	60,0±0,9	120	отсутствует
	6	60,0±0,9	120	отсутствует
	7	60,0±0,9	120	отсутствует
	8	60,0±0,9	120	отсутствует
	9	60,0±0,9	120	отсутствует
	10	60,0±0,9	120	отсутствует
	11	60,0±0,9	120	отсутствует
	12	60,0±0,9	120	отсутствует
	13	60,0±0,9	120	отсутствует
	14	60,0±0,9	120	отсутствует
	15	60,0±0,9	120	отсутствует
	16	60,0±0,9	120	отсутствует
	17	60,0±0,9	120	отсутствует
	18	60,0±0,9	120	отсутствует

Результаты испытаний ограждений кровли

Таблица № 2

№ п/п	Номенклатура параметров лестницы	Наименование ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытания	Наименование ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Требования к объекту испытания установленные в ТНПА	Фактическое значение	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1.1	Проверка геометрических параметров ограждения	СН 2.02.05-2020 п.10.2.10	СТБ 11.13.22-2011 л.5.4	Геометрические параметры ограждений кровли должны соответствовать требованиям СН 2.02.05-2020 п.10.2.10	Высота ограждения от уровня кровли: от 0,601±0,001 м	Соответствует
1.2	Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений	СТБ 11.13.22-2011 п.3.2, п.3.3	СТБ 11.13.22-2011 п.5.4, п.3.3	Элементы конструкции ограждения должны быть надежно прикреплены друг к другу, а также к строительным конструкциям здания	Элементы ограждений кровли общей длиной 178 м.п. надежно прикреплены друг к другу и к строительным конструкциям здания	Соответствует
1.3	Визуальная проверка сварных швов	СТБ 11.13.22-2011, п.3.4	СТБ 11.13.22-2011, п.5.5	Сварные швы должны иметь гладкую или мелкочешуйчатую поверхность (без прожогов, кратеров, сужений и перерывов) и иметь плавный переход к основному металлу	Сварные швы имеют гладкую поверхность (без прожогов, кратеров, сужений и перерывов) и имеют плавный переход к основному металлу	Соответствует

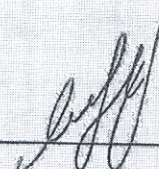
№ п/п	Номенклатура параметров лестницы	Наименование ТНПА, устанавливающего требования к объекту испытания	Наименование ТНПА, устанавливающего требования к методу испытаний	Требования к объекту испытания установленные в ТНПА	Фактическое значение	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
1.4	Визуальная проверка грунтовки и окраски	СТБ 11.13.22-2011, п.3.3	СТБ 11.13.22-2011, п.5.6	Нанесение защитного покрытия должно быть равномерным, без пропусков	Защитное покрытие нанесено равномерно, без пропусков	Соответствует
1.5	Испытания на прочность ограждений кровли	СТБ 11.13.22-2011, п.3.10	СТБ 11.13.22-2011 п.5.14	Ограждения кровли должны выдерживать нагрузку величиной 60 кг в течение 2 мин	178 м.п. ограждений кровли испытания нагрузкой выдержали	Соответствует

Испытания провели:

Начальник лаборатории
Геращенко Н.Н.



Инженер по испытаниям
Якимук С.В.

1. Измерение высоты ограждения.

При выдаче заключения о соответствии определено следующее правило принятия решения: бинарное заявление для правила простого принятия (без защитной полосы ($w=0$)) (результат предполагается соответствующим требованиям, если измеренное значение не менее установленного предела).

Заключение о результатах испытаний (измерений):

178 (сто семьдесят восемь) м.п ограждений кровли, расположенные на объекте: «Капитальный ремонт с модернизацией здания ГУО "Ясли-сад №262 г. Минска" по ул. Солнечная, 17» *соответствуют* требованиям СТБ 11.13.22-2011 «Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная техника и оборудование Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения крыш и системы закладных элементов. Общие технические требования и методы испытаний».

Данные об испытаниях приведены в Таблицах № 1-2.

Заключение составил:

Начальник лаборатории
Геращенко Н.Н.



Результаты, приведенные в данном протоколе, распространяются только на испытанные конструкции на момент проведения испытаний.



Протокол оформил:

Начальник лаборатории
Геращенко Н.Н.



Воспроизведение протокола испытаний возможно только в полном объеме и с письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Кондратьев Инжиниринг».

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах:

- экземпляр №1 направлен Заказчику;

- экземпляр №2 хранится в испытательной лаборатории ООО «Кондратьев Инжиниринг».

Конец документа