



**НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СТРОЙТЕХНОРМ»**

220002, г. Минск, ул. Кропоткина, 89, тел. +375 (17) 317 64 65, факс: +375 (17) 363 61 21

Центр испытаний строительной продукции
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0494
220123, г. Минск, ул. В. Хоружей, 13,
тел. +375 (17) 236-54-07, 13@stn.by

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центра испытаний
строительной продукции
РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»



В.И. Полещук
«22» апреля 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13(4)-129/24 от «22» апреля 2024 г.
(на 4 страницах в 2 экземплярах)**

Экз. № 2

Наименование материала (изделия): **30201 Держатель кровельный пластиковый;
30002 Держатель кровельный пластиковый для мягкой кровли Н-110, 44000 Держатель
фасадный пластиковый скручиваемый; 40000 Держатель токоотвода пластиковый**

Изготовитель: **ООО «ТерраЦинк», Республика Беларусь**

Заявитель на проведение испытаний: **ООО «ТерраЦинк», Республика Беларусь,
договор от 21.02.2024 № 1059-13/24**

Адрес: **223050, Минская обл., Минский р-н, Колодищанский с/с, 175 район аг. Колодищи,
каб.209**

Место проведения испытаний: **Центр испытаний строительной продукции**

ТНПА на методы испытаний: **СТБ 1548-2005, СТБ 1264-2001, ГОСТ 11262-2017**

Сведения об образцах: **согласно акту отбора образцов**

Отбор образцов для испытаний провели: **представители ООО «ТерраЦинк»**

Акт отбора образцов: **от «19» февраля 2024 г. № 11**

Дата получения образцов: **21.02.2024 (рег. № 17.1-17.4/24)**

Даты проведения испытаний: **с 26.02.2024 по 19.04.2024**

1 ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	ТНПА, устанавливающий метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	2	3	4
30201 Держатель кровельный пластиковый			
1	Стойкость к удару при температуре (23±2) °С	СТБ 1548-2005, п. 7.7; СТБ 1264-2001, п. 8.10	3 образца
2	Стойкость к удару при температуре минус 20 °С	СТБ 1548-2005, п. 7.7; СТБ 1264-2001, п. 8.10	3 образца
3	Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - стойкость к удару	СТБ 1264-2001, приложение А СТБ 1548-2005, п. 7.7	3 образца
30002 Держатель кровельный пластиковый для мягкой кровли Н-110			
1	Стойкость к удару при температуре (23±2) °С	СТБ 1548-2005, п. 7.7; СТБ 1264-2001, п. 8.10	3 образца
2	Стойкость к удару при температуре минус 20 °С	СТБ 1548-2005, п. 7.7; СТБ 1264-2001, п. 8.10	3 образца
3	Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - стойкость к удару	СТБ 1264-2001, приложение А СТБ 1548-2005, п. 7.7	3 образца
44000 Держатель фасадный пластиковый скручиваемый			
1.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н	ГОСТ 11262-2017	3 образца
2.	Морозостойкость при температуре минус 20 °С в течение 30 суток: - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	СТБ 1264-2001 ГОСТ 11262-2017	3 образца
3.	Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	СТБ 1264-2001, приложение А ГОСТ 11262-2017	3 образца
40000 Держатель токоотвода пластиковый			
1.	Разрушающая нагрузка при растяжении, Н	ГОСТ 11262-2017	3 образца
2.	Морозостойкость при температуре минус 20 °С в течение 30 суток: - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	СТБ 1264-2001 ГОСТ 11262-2017	3 образца
3.	Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	СТБ 1264-2001, приложение А ГОСТ 11262-2017	3 образца



**2 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 2

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия
1	2	3	4
1	Прибор измерительный ПИ-002/1	13-402	Свидетельство о госповерке №1-0276758-5023 РУП "БелГИМ", с 10.05.2023 до 09.05.2024
2	Климатическая испытательная камера, KRK 3823/16	13-133	Свидетельство о калибровке № 83 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 02.10.2023 до 01.10.2025 Протокол ГП "НПЦГ" от 02.02.2024 №0115/1179/07-01
3	Напольная температурная камера, TC-GU-408	13-275	Свидетельство о калибровке №99 НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси, с 16.09.2022 до 16.09.2025
4	Линейка металлическая 1000 мм	13-195	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0005991-4123 РУП "БелГИМ", с 21.06.2023 до 20.06.2024
5	Машина испытательная, Zwick Z005	13-121	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0017445-4723, РУП «БелГИМ», с 22.05.2023 до 21.05.2024
6	Весы лабораторные электронные, Sartorius LP1200S	13-107	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0004172-4724 РУП "БелГИМ", с 25.01.2024 до 24.01.2025
7	Штангенциркуль, ШЦЦ-1-300	13-276	Свидетельство о калибровке ВУ 01 № 0000960-4124 РУП "БелГИМ", с 14.02.2024 до 13.02.2025

Условия проведения испытаний: - температура окружающего воздуха (20,2÷21,8) °С;
- относительная влажность воздуха (48,2÷62,0) %.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ


Таблица 3

Наименование объекта испытаний (показатели, технические требования)	Фактическое значение показателя для образцов	
	Частное	Среднее (результатирующее)
1	2	3
30201 Держатель кровельный пластиковый		
1 Стойкость к удару при температуре (23±2) °С (высота падения бойка 750 мм, масса бойка 700 г)	Трещины и разрушения не обнаружены	
2 Стойкость к удару при температуре минус 20 °С (высота падения бойка 750 мм, масса бойка 700 г)	Трещины и разрушения не обнаружены	
3 Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - стойкость к удару	Трещины и разрушения не обнаружены	

Продолжение таблицы 3

1	2			3
30002 Держатель кровельный пластиковый для мягкой кровли Н-110				
1 Стойкость к удару при температуре (23±2) °С (высота падения бойка 750 мм, масса бойка 700 г)	Трещины и разрушения не обнаружены			
2 Стойкость к удару при температуре минус 20 °С (высота падения бойка 750 мм, масса бойка 700 г)	Трещины и разрушения не обнаружены			
3 Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - стойкость к удару	Трещины и разрушения не обнаружены			
44000 Держатель фасадный пластиковый скручиваемый				
1 Разрушающая нагрузка при растяжении, Н	766,6	816,7	779,1	787,5
2 Морозостойкость при температуре минус 20 °С в течение 30 суток: - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	1258,6	955,2	780,4	998,1
3 Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	392,5	417,5	408,2	406,1
40000 Держатель токоотвода пластиковый				
1 Разрушающая нагрузка при растяжении, Н	237,7	288,7	293,8	273,4
	Открытие фиксатора			
	584,3	638,7	622,4	615,1
2 Морозостойкость при температуре минус 20 °С в течение 30 суток: - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	345,0	248,3	375,5	322,9
	Открытие фиксатора			
	652,9	628,4	594,2	625,2
3 Стойкость к воздействию климатических факторов (суммарная доза облучения 2,5 ГДж): - разрушающая нагрузка при растяжении, Н	261,5	276,7	235,4	257,9
	Открытие фиксатора			
	553,9	501,7	518,7	524,8

Испытания провела:
Ведущий инженер НИО
композиционных материалов


О.В. Белегова

Заключение о результатах испытаний

Образцы 30201 Держателя кровельного пластикового; 30002 Держателя кровельного пластикового для мягкой кровли Н-110, 44000 Держателя фасадного пластикового скручиваемого; 40000 Держателя токоотвода пластикового, производства ООО «ТерраЦинк», испытаны согласно программе проведения испытаний. Результаты испытаний представлены в таблице 3.

Протокол проверил и выдал заключение:
Заместитель начальника Центра – начальник НИО
композиционных материалов


Т.Н.Кухта

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.
Данный протокол оформлен и направлен:

– Центр испытаний строительной продукции РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» – 1 экз.;
– ООО «ТерраЦинк» – 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения начальника ЦИСП РУП «СТРОЙТЕХНОРМ».

