



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие «Институт НИИИСМ»
(Государственное предприятие «Институт НИИИСМ»)

Испытательный центр Государственного предприятия
«Институт НИИИСМ» аккредитован
Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0010
до «11» августа 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по научной работе-
руководитель
испытательного центра



П.И. Письменский

« 16 » 08 2022 г.

Протокол на 4 страницах
в 2 экземплярах

Адрес, место осуществления лабораторной
деятельности:
220014, г. Минск, ул. Минина, 23
тел. +375 17 374 97 18; e-mail: beton.2020@yandex.by

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9157/4

16 августа 2022 г.

Наименование продукции:

Обозначение ТНПА на продукцию:

Изготовитель:

Адрес:

Заявитель на проведение испытаний:

Адрес:

*Обозначение ТНПА на методы
испытаний:*

*Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:*

Количество испытываемых образцов:

*Наименование органа (организации),
проводившего отбор образцов на
испытания:*

Договор №170/11

Письмо №10/2885

Акт отбора (идентификации) б/№

Плиты бетонные для тротуаров

П20.10.8 М-ад В30

СТБ 1071-2007

**Филиал №3 «Минский комбинат силикатных
изделий» ОАО «Белорусский цементный
завод»**

220014, г. Минск, ул. Минина, 28

**Филиал №3 «Минский комбинат силикатных
изделий» ОАО «Белорусский цементный
завод»**

220014, г. Минск, ул. Минина, 28

**СТБ 1152-99, ГОСТ 10060.0-95,
ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 10180-2012,
ГОСТ 13087-2018**

См. стр. 2

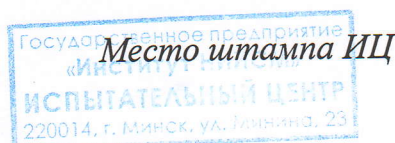
**24 шт. Дата изготовления 02.06.2022 г.,
партия №1**

**Филиал №3 «Минский комбинат силикатных
изделий» ОАО «Белорусский цементный
завод»**

от 08.04.2019 г.

от 06.07.2022 г.

от 30.06.2022 г.



ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей, характеристик и т.д.)	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта
1	2	3
Образцы плит бетонных для тротуаров П20.10.8 М-ад В30		
1	Марка бетона по морозостойкости	СТБ 1152-99 п.4, п.6, п.7.2, п.8 ГОСТ 10060.0-95 ГОСТ 10060.2-95 п.6.2 ГОСТ 10180-2012 п.7.1, п.7.2, п.8
2	Истираемость бетона	ГОСТ 13087-2018 п.4, п.5

Условия проведения испытаний в помещении:

температура - +(18,0-21,8) °С, относительная влажность - (55,3-62,0) %.

Идентификационные номера образцов:

- образцы для определения марки бетона по морозостойкости:

контрольные №№329.1-329.6, основные №№329.7-329.12,

- образцы для определения истираемости размером 70×70×70 мм площадь истираемой грани 70×70 мм №№329.13-329.16.

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской (учетный) номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки	При меча ние
1	2	3	4	5
1	Линейка металлическая 0-300	5	Св. о калибровке ВУ 01 №0001664-4122 от 12.05.2022 г. до 12.05.2023 г.	
2	Штангенциркуль 0-250 мм	404887	Св. о калибровке ВУ 01 № 0001686-4122 от 02.04.2022 г. до 02.04.2023 г.	
3	Пресс – машина ПММ-125	69	Св. №1-МН0694283-4721 от 06.10.2021 г. до 05.10.2022 г.	
4	Стальные пластины 100х100	01	Протокол №747-41 от 11.02.2022 г. до 11.02.2023 г.	
5	Климатическая камера СМ-55/50-12(18)-МАС	9	Аттестат №3531-47-А/2021 от 19.11.2021 г. до 19.11.2022 г.	
6	Комбинированный прибор testo 625	62657295/ 103	Протокол №578-7220676/1 от 04.05.2022 г. до 04.05.2023 г.	
7	Весы лабораторные электронные EW6200-2NM	067790061	Св. о калибровке ВУ 01 № 3979-47 от 03.11.2021 г. до 03.11.2022 г.	
8	Установка для определения истираемости ЛКИ-3М	0297	Аттестат № 538-47-А/2022 от 24.02.2022 г. до 24.02.2023 г.	
9	Прибор для определения отклонения от плоскостности	б/н	Протокол от 14.01.2022 г. до 14.01.2023 г.	
10	Секундомер электронный Интеграл С-01	415796	Св. о калибровке ВУ 01 № 0002007-4322 от 10.03.2022 г. до 10.03.2023 г.	
11	Термометр ртутный стеклянный лабораторный	93	Св. №МН00876748-5519 от 12.11.2019 г. до 12.11.2022 г.	

ТЛ-4

Дата получения образцов: 06.07.2022 г.

Продолжительность испытаний: 11.07.2022 г. – 29.07.2022 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ № п п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т.д.	Номер пункта ТНПА, устанавли- вающего требова- ния к про- дукции	Номер пункта ТНПА, устанавливаю- щего метод испытаний	Нормиро- ванное значение показате- лей, уста- новлен- ных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца						Вывод о соот- ветст- вии требо- ваниям ТНПА		
					№329.1-№329.16								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Образцы плит бетонных для тротуаров П20.10.8 М-ад В30													
1	Марка бетона по морозостойкости Прочность на сжатие, МПа	СТБ 1071-2007 п.4.6.1 0	СТБ 1152-99 п.4, п.6, п.7.2, п.8 ГОСТ 10180-2012 п.7.1, п.7.2, п.8 ГОСТ 10060.0-95, ГОСТ 10060.2-95 п.6.2	F250							Соотв. F250		
-	контрольных образцов				41,6	43,5	38,0*	39,0*	43,2	41,3		ср. 42,4	
-	после испытания основных образцов на замораживание-оттаивание 250 циклов (28 ускоренных)				38,0*	36,8*	40,1	42,0	39,4	42,0			ср. 40,9
-	потеря прочности после испытания на замораживание-оттаивание, %			не более 5	3,5								
-	потеря массы после испытания на замораживание-оттаивание, %			не более 3	1,2								
2	Истираемость бетона, г/см ²	СТБ 1071-2007 п.4.6.1 1	ГОСТ 13087-2018 п.4, п.5	не более 0,7	0,62	0,60	0,64	0,62	ср.0,62		Соотв.		

*) в соответствии с требованиями ГОСТ 10180-2012 п.8.4 результаты, обозначенные *, не учтены при подсчете среднего значения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Представленные на периодические испытания образцы плит бетонных для тротуаров П20.10.8 М-ад В30, изготовленные филиалом №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод», соответствуют требованиям СТБ 1071-2007 п.4.6.10, п.4.6.11.

ИЦ руководствуется бинарным правилом принятия решений, применяемом когда выбор результата измерения ограничен двумя вариантами (соответствует/ не соответствует).

Правило принятия решения – простая приемка.

В этом случае заявление о соответствии делается в виде:

- соответствует – измеренное значение лежит в пределах поля допуска, в соответствии с требованиями ТНПА;
- не соответствует – измеренное значение лежит вне предела поля допуска, в соответствии с требованиями ТНПА.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, предоставленные Заказчиком.

Испытания провела:

Инженер I категории НИЛ бетонов и КСМ

Л.А. Чернякевич

Протокол проверила:

Вед. инженер НИЛ бетонов и КСМ

Л.П. Олецкая

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ИЦ Государственного предприятия «Институт НИИСМ».

Данный протокол оформлен в 2 экземплярах на 4 страницах.

1 экземпляр - Государственное предприятие «Институт НИИСМ».

2 экземпляр - Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод».

Дата выдачи протокола Заказчику: 08.09.2022

_____ окончание протокола испытаний _____

