



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
Научно-исследовательское и проектно-производственное
республиканское унитарное предприятие "Институт НИИСМ"
(Государственное предприятие "Институт НИИСМ")

Испытательный центр Государственного предприятия
«Институт НИИСМ» 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» 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

№ 9157/2

16 августа 2022 г.

Наименование продукции:

Плиты бетонные для тротуаров
П20.10.6 М-ад В35
СТБ 1071-2007

Обозначение ТНПА на продукцию:
Изготовитель:

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

Адрес:
Заявитель на проведение испытаний:

220014, г. Минск, ул. Минина, 28
Филиал №3 «Минский комбинат силикатных
изделий» ОАО «Белорусский цементный
завод»

Адрес:
Обозначение ТНПА на методы
испытаний:

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

Сведения о средствах измерений и
испытательном оборудовании:
Количество испытываемых образцов:

24 шт. Дата изготовления 07.04.2022 г.,
партия №1

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

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

Договор №170/11

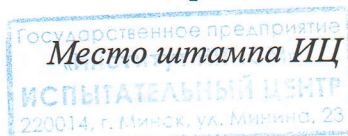
от 08.04.2019 г.

Письмо №10/2885

от 06.07.2022 г.

Акт отбора (идентификации) б/№

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 П20.10.6 М-ад В35		
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 №№327.1-327.6, основные №№327.7-327.12,

- образцы для определения истираемости размером 70×70×60 мм площадь истираемой грани 70×70 мм №№327.13-327.16.

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 70х70	01	Протокол №746-41 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 ТЛ-4	93	Св. №МН00876748-5519 от 12.11.2019 г. до 12.11.2022 г.	

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	
					№327.1-№327.16							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Образцы плит бетонных для тротуаров П20.10.6 М-ад В35												
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				46,8	44,2	42,5*	41,6*	43,8	45,1		ср. 45,0
-	после испытания основных образцов на замораживание-оттаивание 250 циклов (28 ускоренных)				39,0*	37,7*	46,0	41,2	43,8	41,2		ср. 43,1
-	потеря прочности после испытания на замораживание-оттаивание, %			не более 5	4,2							
-	потеря массы после испытания на замораживание-оттаивание, %			не более 3	1,9							
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	0,68	0,65	0,66	0,68	ср.0,67			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 П20.10.6 М-ад В35, 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 _____