

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЙ
ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
«ПРОЧНОСТЬ»

Свидетельство об аттестации (ФБУ «ТЕСТ-С. -ПЕТЕРБУРГ»)

№ SP01.01.246.105 действителен до 28 декабря 2027 г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА (АО «СИСТЕМА АКСЕКО»)

№ RU.АКС.ИЛ.828

действителен до 24 сентября 2030 г.

Юридический адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9, тел. 310-43-82,

Фактический адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д.9, тел. 310-43-82

УТВЕРЖДАЮ:



Руководитель ИЦ «ПРОЧНОСТЬ»
ФГБОУ ВО ПГУПС

А.П. Лейкин

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6026
от «26» февраля 2026 г.

Наименование продукции
(тип, марка и т.п.)

Образцы бетона 100*100*100 мм

Производитель продукции
Заказчик испытаний
(наименование, адрес)

ООО «Баркада»

Дата отбора образцов
(дата, акт №, изделие)

20.10.2025г.

Дата получения образцов
(дата, № заказа)

письмо-заказ вх. № 128 от 10.11.2025 г.

Сведения об испытываемых образцах
(количество, маркировка, характеристики)

ТУ 23.61.12.151-001-38532082-2025

Методики испытаний
(Шифры НД, наименование методик)

ГОСТ 10060-2012

Дата испытания

01.12.2025 – 20.02.2026 г.

Средства измерения и данные о поверке
(аттестации)

Камера климатическая ТХ-150 зав.№ 79
аттестат № 435-6663-2024 сроком действия до 16.12.2026 г.
Машина испытательная МИС-200К зав. №2
свидетельство о поверке №С-СП/26-05-2025/435188805
сроком действия до 25.05.2026г.
Штангенциркуль ШЦ-1 зав. №Э35133
свидетельство о поверке №С-СП/29-09-2025/468619107
сроком действия до 28.09.2026г.
Весы электронные ПВ-30 зав. №34715
свидетельство о поверке №С-ДТБ/18-11-2025/482444944
сроком действия до 17.11.2026г.

Результаты испытаний приведены в
приложениях

Настоящий протокол и результаты испытаний (приложения) касаются только образцов, подвергнутых испытанию.

ЗАПРЕЩЕНО частичное или полное воспроизведение протокола и приложений
без разрешения ИЦ "ПРОЧНОСТЬ" ФГБОУ ВО ПГУПС

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЙ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I
(ФГБОУ ВО ПГУПС)**

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ
«ПРОЧНОСТЬ»**

Свидетельство об аттестации (ФБУ «ТЕСТ-С. -ПЕТЕРБУРГ»)

№ SP01.01.246.105 действителен до 28 декабря 2027 г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА (АО «СИСТЕМА АКСЕКО»)

№ RU.АКС.ИЛ.828 действителен до 24 сентября 2030 г.

Фактический адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9

Кафедра «Строительные материалы и технологии»

Лаборатория стандартных испытаний (ЛСИ)

Тел. (812) 310-43-82; Факс (812) 571-23-53

Приложение к протоколу № 6026 от 26.02.2026г. (к письму-заказу вх. № 128 от 10.11.2025 г.)

26.02.2026 г. № 480 /251-ИЦ

На № 63 от 10.11.2025 г.
результаты испытаний

Генеральному директору
ООО «Баркада»
Р.Х.Етдзаеву

Испытания по ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости»

Маркировка	Шифр образцов	Размеры образцов, мм			Прочность, МПа	Средняя прочность, МПа	Потеря прочности, %	Масса до испытания, гр	Потеря массы в результате испытания %	Общая потеря массы, %	Размах, МПа	Средне квадратическое отклонение. σ_n , МПа	Нижняя граница доверительного интервала, МПа, X_{min}	$0,9 \times X_{min}^1$, МПа	$(0,9 \times (X_{min}^1 - X_{min}^2))$
		3	4	5											
Образцы из стеклофибробетона дата изготовления 20.10.2025 г.	До мороза (01.12.2025)	100	100	100	77,2	75,6	-7,59	2376	3,37	2,31	3,6	1,4	X_{min}^1 72,0	64,8	- 0,7
		100	100	100	73,6			2300	0,61						
		100	101	100	76,0			2376	-2,95						
		100	100	100	76,5			2380	3,78						
		100	100	100	76,7			2360	4,66						
		100	100	100	73,8			2370	4,39						
	После мороза (20.02.2026)	100	100	101	89,1	81,4	-7,59	2296	-	3,6	15,4	6,2	X_{min}^2 , 65,5	64,8	- 0,7
		100	100	100	85,3			2286							
		100	100	100	73,6			2446							
		100	100	100	77,2			2290							
		100	101	100	82,2			2250							
		100	100	100	81,0			2266							

Вывод: Образцы считаются прошедшими испытание если $(0,9 \times (X_{min}^1 - X_{min}^2))$ меньше ноля т.е. образцы выдержали испытания по третьему методу ГОСТ 10060-2012 - данная партия соответствует марке бетона по морозостойкости F2300

Руководитель
ИЦ «ПРОЧНОСТЬ» ФГБОУ ВО ПГУПС

А.П. Лейкин

Исполнитель

Я.Л. Бежнать