

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

«ПРОЧНОСТЬ»

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

№ SP01.01.406.063

Действителен до 15 июля 2019 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 № 2117  
от " 07 " декабря 2017 г.

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

*Ультратон Кварц*

Производитель продукции  
Заказчик испытаний  
(наименование, адрес)

**ООО «Кальматрон-СПб»**

Дата отбора образцов  
(дата, акт №, изделие)

*ООО «Кальматрон-СПб», Цех- обособленное  
подразделение, лаборатория,  
по адресу: Ленинградская область, Ломоносовский район,  
дер. Кипень, квартал 28*

Дата получения образцов  
(дата, № заказа)

*письмо-заказ вх. № 250 от 10.10.2017 г.*

Сведения об испытываемых образцах  
(количество, маркировка, характеристики)

*F<sub>1</sub> 300*

Методики испытаний  
(Шифры НД, наименование методик)

*ГОСТ 10060-2012*

Дата испытания

*31.10.2017г.*

Средства измерения и данные о поверке  
(аттестации)

*Камера «тепло-холод» зав.№ 201004 протокол №7103  
сроком действия 15.12.2017 г.  
Штангенциркуль ШЦ III-0-500 зав. №791313  
Весы лабораторные электронные DJ-3000S  
зав. №032230231 свидетельство о поверке №01623  
сроком действия до 04.12.2017г.*

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.

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ**

«ПРОЧНОСТЬ»

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

№ SP01.01.406.063 Действителен до 15 июля 2019г.

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 № 2117 от 07.12.2017г. (к письму-заказу вх. № 250 от 10.10.2017 г)

07.12.2017г. № 480 /251-ИЦ

На № 86-17 от 09.10.2017 г.  
 результаты испытаний

Директору  
 ООО «Кальматрон-СПб»

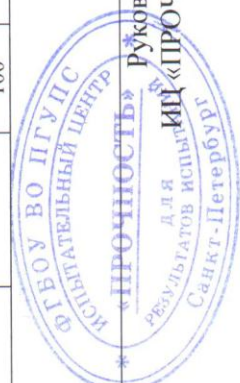
Испытания по ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости»

Маркировка	Шифр образцов	Размеры образцов, мм			Прочность, МПа	Средняя прочность, МПа	Масса до испытания, гр.	Потеря массы в результате испытания, %	Общая потеря массы, %	Размах, МПа	Среднее квадратическое отклонение, $\sigma_n$ , 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										
УЛЬТРАПОТ 21.09.2017 г.	2	101	101	33,1	6	1980	-0,51	9	-	10	11	12	13	14
		99	100	31,7										
		100	100	29,7										
		100	100	34,0										
		100	99	26,4										
		100	100	30,9										
		100	100	27,3										
	После мороза (06.11.2017)	100	100	26,4	30,9	1930	-	-0,38	5,9	7,6	3,0	$X_{min}^1$ 23,2	20,8	-1,4
		100	99	28,5										
		100	100	31,6										
		100	100	30,6										
		100	100	25,7										
		1990	1945	-0,51										
		1955	1945	-0,51										

Вывод:

Данная партия соответствует марке бетона по морозостойкости F<sub>1</sub> 300 по ГОСТ 10060-2012

Испытания проведены по третьему ускоренному методу при -50°С (8 циклов)



Руководитель  
 ИЦ «ПРОЧНОСТЬ»  
 Санкт-Петербург

А.П. Лейкин

Исполнитель

Я.Л. Бежнар