

ООО «Испытательная Лаборатория «ТЕСТ-БЕТОН»

Юридический адрес: 192241, г. Санкт-Петербург, пр. Александровской фермы, д.29, лит. Е, пом.22Н, офис 14  
тел/факс: +7 911 920 24 61  
e-mail: [info@rdtestbeton.com](mailto:info@rdtestbeton.com)

Фактический адрес: 192241, г. Санкт-Петербург, пр. Александровской фермы, д.29, лит. Е, пом.22Н, офис 14  
ИИН/КПП 7811356674/781101001  
В филиале ПАО «БАНК УРАЛСИБ» в г. Санкт-Петербург  
р/с: 40702810822050000857  
к/с: 30101810800000000706 БИК: 044030706

Уникальный номер записи  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU. 21НО92 от 23 апреля 2019 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник ИЛ «ТЕСТ-БЕТОН»  
*О.А. Побирчева*  
«24» 12 2021 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № РН 3521-344/21**  
от 27 декабря 2021 г.

Основание для проведения испытаний: Заявка №б/н от 13.12.2021 г.

наименование документа, номер, дата

Объект испытаний: Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»

тип, марка, код ОКП, НД и т.п.

Методики испытаний: ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости» п.6.2.  
шифры НД, наименование методик

Организация-заказчик: ООО «КАЛЬМАТРОН-СПб», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д.9, лит.З. ИНН 7810208761

наименование, адрес, ИНН

Регистрационный № образцов (проб): № 35/21, Акт приемки-передачи № 12 от 15.12.2021 г.

№ в «Журнале регистрации», акта отбора, дата отбора/поступления

Сведения об образцах (пробах): Образцы-кубы контрольного бетона В25П4F100W8 без визуальных дефектов (сколов и трещин), с размерами 100\*100\*100 мм, в количестве 12 шт., с маркировкой «Кальм. К.О. 17.11.2021», дата изготовления 17.11.21 г.

количество, характеристики, маркировка изготовителя, описание состояния и однозначная идентификация объекта испытаний.

Методика отбора и изготовления образцов: Образцы изготовлены и предоставлены Заказчиком испытаний. Акт отбора проб №10-21 от 13.12.2021 г.

план и методы отбора образцов

Дата проведения испытания: 16.12.2021 – 22.12.2021 г.

Условия проведения испытания: Температура 20,4-21,5 °C; Влажность 55,7-66,5 %.

Испытательное оборудование и средства измерения, используемые при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестата	Действует до
1	Весы лабораторные электронные AD-10H	№019B10468	№С-ГЧЛ/12-02-2021/37302569	11.02.2022
2	Машина для испытаний на сжатие и изгиб «Tecnotest» серии KD, модификации KD150/R	№3589	№С-СП/19-04-2021/59678972	18.04.2022
3	Камера климатическая СМ-55/50-18-МАС	№007/1178	№213270	20.06.2022
4	Штангенциркуль ШЦ-1 125-0,1	№K190505933	№ С-БРС/30-09-2021/99480812	29.09.2022

Результаты испытания приведены в Приложении №1 на 1 листе.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Дата изготовления: 17.11.2021 г.

Насыщение: с 16.12.2021 г. по 20.12.2021 г.

Дата испытаний: 20.12.2021 г.- 22.12.2021 г.

**Исходные данные основных и контрольных образцов**

Маркировка	Размеры, см			Масса образца, г	Плотность, кг/м³	средняя плотность, кг/м³	Результаты испытаний									
	a	b	c				Масса насыщенного образца, г	Число циклов замораживания	Масса насыщ. образца после замораживания, г	Среднее уменьшение массы, %	Разрушающая нагрузка, кН	Прочность насыщ. образца, прив. к баз. значению, МПа	Средняя прочность при сжатии в серии, МПа	Коэффициент вариации $V_m$ , %	Ниж. граница дов. интер. $X_{min}'$ с коэф. 0,9, МПа	Нижняя граница дов. интер. $X_{min}''$ , МПа
1	10,0	10,0	10,0	2338	2338	2355	255,4	24,3								
2	10,0	10,0	10,0	2335	2335	2347	258,8	24,6								
3	9,8	10,0	10,0	2276	2322	2308	280,7	27,2								
4	9,8	10,0	10,0	2270	2316	2294	274,9	26,6								
5	9,9	10,0	10,0	2291	2314	2313	259,8	24,9								
6	9,9	10,0	10,0	2288	2311	2312	285,5	27,4								
7	9,9	10,0	10,0	2289	2312	2310	244,5	23,5								
8	9,9	10,0	10,0	2297	2320	2313	258,9	24,8								
9	9,8	10,0	10,0	2279	2326	2309	2295	0,43	261,3	25,3	24,1	4,48	-	21,34		
10	9,9	10,0	10,0	2307	2330	2335	254,7	24,4								
11	9,9	10,0	10,0	2303	2326	2319	235,8	22,6								
12	9,8	10,0	10,0	2283	2330	2312	247,6	24,0								

**Вывод:** Образцы-кубы с маркировкой "Кальм. К.О. 17.11.21" по акту отбора №0-21 от 13.12.21 г. выдержали 3 цикла испытаний по третьему ускоренному методу и соответствуют марке по морозостойкости F<sub>1</sub> 100.

**Инженер-технолог ИЛ**

РО. Попов

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в **полном объеме** без одобрения лаборатории.

Результаты испытаний касаются только образцов (проб), подвергнутых испытаний

Окончание Протокола испытаний



ООО «Испытательная Лаборатория «ТЕСТ-БЕТОН»

Юридический адрес: 192241, г. Санкт-Петербург, пр. Александровской фермы, д.29, лит. Е, пом.22Н, офис 14  
тел/факс: +7 911 920 24 61  
e-mail: [info@rdtestbeton.com](mailto:info@rdtestbeton.com)

Фактический адрес: 192241, г. Санкт-Петербург, пр. Александровской фермы, д.29, лит. Е, пом.22Н, офис 14  
ИНН/КПП 7811356674/781101001  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК  
БИК 044030653  
р/с 40702810355000099302  
к/с 30101810500000000653

Уникальный номер записи  
в реестре аккредитованных лиц  
RA.RU. 21HO92 от 23 апреля 2019 г.



**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ИЛ «ТЕСТ-БЕТОН»  
О.А. Побирчева  
«31 » 05 2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № РН 1622-38/22  
от 31 мая 2022 г.**

Основание для проведения испытаний: Заявка №б/н от 12 апреля 2022 г.. договор на оказание услуг №08/21 от 26.04.2021 г.

наименование документа, номер, дата

Объект испытаний: Бетон В25 П4 F100 W8 с гидроизоляционной добавкой «Кальматрон-Д» по ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия».

тип, марка, код ОКП, НД и т.п.

Методики испытаний: ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости»  
шифры Н.Д., наименование методик

Организация-заказчик: ООО «КАЛЬМАТРОН - СПб», 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Дровяная, д.9, лит. 3, тел./фак: (812) 336-90-96, ИНН 7810208761

наименование, адрес, ИНН

Регистрационный № образцов (проб): № 16/22, Акт приемки-передачи № 7 от 12.04.2022 г.  
№ в «Журнале регистрации», акта отбора, дата отбора/поступления

Сведения об образцах (пробах): Образцы-кубы с маркировкой «Кальм. 03-Д 10.03», без визуальных дефектов (сколов и трещин), с размерами 100\*100\*100 мм, в количестве 12 шт., дата изготовления 10.03.22 г. Маркировка при регистрации в ИЛ: 1622/1\*-1622/6\* и 1622/19\*-1622/24\*

количество, характеристики, маркировка изготовителя, описание состояния и однозначная идентификация объекта испытаний.

Методика отбора и изготовления образцов: Образцы изготовлены и предоставлены Заказчиком испытаний. Акт отбора проб №12-22 от 12.04.2022 г.

план и методы отбора образцов

Дата проведения испытания: 23.05.2022 г. – 30.05.2022 г.

Условия проведения испытания: Температура 19,8-21,4°C; Влажность 54,1-59,4 %.

Испытательное оборудование и средства измерения, используемые при испытаниях:

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке/аттестата	Действует до
1	Весы лабораторные электронные AD-10H	№01551080	№С-ГЧЛ/27-01-2022/127933105	26.01.2023
2	Машина для испытаний на сжатие и изгиб «Tecnotest» серии KD, модификации KD150/R	№3589	№С-СП/05-04-2022/146680668	04.04.2023
3	Камера климатическая СМ-55/50-18-MAC H	№007/1178	№213270	20.06.2022
4	Штангенциркуль ШЦ-I 125-0,1	№K190505933	№ С-БРС/30-09-2021/99480812	29.09.2022

**Результаты испытания приведены в Приложении №1 на 1 листе.**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Дата изготовления: 10.03.2022 г.

Насыщение: с 23.05.2022 по 27.05.2022 г.

Дата испытаний: 27.05.2022 по 30.05.2022 г.

**Исходные данные основных и контрольных образцов**

Маркировка ИЛ							Результаты испытаний			
	Размеры, см			Масса образца, г	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	средняя плотность, кг/м <sup>3</sup>	Масса насыщенного образца, г	Число циклов замораживания	Масса насыщ. образца после замораживания, г	Среднее уменьшение массы, %
Контрольные	a	b	c							
	10,1	10,0	10,0	2377	2353	2398	322,8	30,4	351,2	33,4
	10,0	10,0	10,0	2363	2363	2383	-	-	312,6	30,0
	10,0	9,9	10,1	2348	2348	2371	-	-	339,0	32,2
	10,0	10,0	10,0	2360	2360	2381	-	-	326,4	31,0
	9,9	10,1	10,0	2355	2355	2376	-	-	349,0	33,2
Основные	10,1	9,9	10,0	2371	2371	2390	-	-	345,5	32,8
	10,0	10,0	10,0	2370	2370	2376	2372	-	310,3	29,2
	10,1	10,0	10,0	2386	2362	2390	2385	-	309,7	29,1
	10,1	10,0	10,0	2392	2368	2401	2393	-	2405	0,26
	10,1	10,1	10,0	2409	2362	2413	2405	-	313,9	29,2
	10,2	10,0	9,9	2397	2374	2401	2395	-	310,3	28,9
10,1	10,0	10,0	2379	2355	2389	2383	312,6	29,4	25,75	Условие $X_{min}'' \geq 0,9 X_{min}'$ соблюдается

Наличие пелушенний на поверхностях образцов не выявлено

**Вывод:** Образцы-кубы с гидроизоляционной добавкой "Кальмагрон-Д" Проба №03 по акту отбора №12-22 от 12.04.2022 г. выдержали 5 циклов испытаний по третьему ускоренному методу и соответствуют марке по морозостойкости F 200.

**Инженер-технолог ИЛ****Окончание Протокола испытания**

Янковский С.С.

Протокол не может быть воспроизведен, кроме как в полном объеме, без одобрения лаборатории  
Результаты испытаний касаются только образцов (проб), подвергнутых испытаний

