

ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

Испытательный центр

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21СА12

660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, д. 329, пом. 14, 36, тел/факс (391)213-02-56 E-mail: sibniicement@mail.ru



Утверждаю:

Зам. руководителя ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

А.А. Соловьёва А.А. Соловьёва

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 109

от « 25 » февраля 2020 г.

Наименование продукции – портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 818 от 28.01.2020 г. ОС ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

Место проведения испытаний – ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент», 660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, д. 329, пом. 14, 36

Наименование и адрес заказчика – ОС ООО «НТЦ «СибНИИцемент», 660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, дом 329, помещение 26

Наименование и адрес производителя продукции – Акционерное общество «Невьянский цементник» (АО «Невьянский цементник»), 624173, Россия, Свердловская область., Невьянский район, поселок Цементный, ул. Ленина, 1

Описание, состояние и однозначная идентификация пробы (образца) - герметично упакованная в полиэтиленовый пакет проба в количестве 8 кг, представляющая собой серый сыпучий материал. Целостность упаковки не нарушена. Маркировка пробы соответствует требованиям ГОСТ 30515-2013. Проба отобрана на площадке готовой продукции из МКР (5 шт.) от партии № 305, дата изготовления партии - 19.11.-31.12.2019 г. Дата отбора пробы - 21.01.2020 г. (Акт отбора образцов (проб) № 1 от 21.01.2020 г.)

План и методы отбора пробы – отбор пробы произведен по ГОСТ 30515-2013, п. 7.4

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 53-2020

Испытания на соответствие – ГОСТ 31108-2016 «Цементы общестроительные. Технические условия» и ГОСТ 30515-2013 «Цементы. Общие технические условия»

Методики испытаний – ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 5382-91, ГОСТ Р 56588-2015

Условия проведения испытаний – в соответствии с НД

Дата поступления пробы (образца) – 28.01.2020 г.

Дата испытания – с 28.01.2020 г. по 25.02.2020 г.

Результаты испытаний приведены в приложении № 1 на двух листах.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний, приведён в приложении № 2 на одном листе.

Данные результаты испытаний относятся только к представленной пробе.

Мнение: Испытанная проба портландцемента по химическому составу и физико-механическим показателям соответствует требованиям ГОСТ 31108-2016 (п. 6.2) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к портландцементу типа ЦЕМ I класса 42,5 нормальнотвердеющему (портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016).

Примечание: 1. Настоящий Протокол без приложения недействителен.

2. Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения о пробе: портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016, производитель – АО «Невьянский цементник»

Регистрационные данные пробы ИЦ	Определяемый показатель	ед. изм.	Требования к определяемому показателю		Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
Физико-механические показатели						
53-2020	1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой № 009 2. Удельная поверхность 3. Нормальная густота цементного теста 4. Сроки схватывания: - начало - конец 5. Равномерность изменения объема (расширение) 6. Прочность в возрасте 2 суток: - при изгибе - на сжатие 7. Прочность в возрасте 28 суток: - при изгибе - на сжатие 8. Наличие признаков ложного схватывания	% м ² /кг % мин. мм МПа МПа	ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 30515-2013	не нормируется не нормируется не нормируется не ранее 60 не нормируется не более 10 не нормируется не менее 10 не нормируется не менее 42,5 и не более 62,5 проверка на наличие	ГОСТ 30744-2001 п. 5.1, п. 4 п. 5.2, п. 4 п. 6, п. 4 п. 6, п. 4 п. 7, п. 4 п. 8, п. 4 п. 8, п. 4	2,1 311 25,50 185 240 1,0 3,2; 3,2; 3,4 ср. 3,3 19,8; 19,7; 18,7; 19,3; 19,3; 20,0 ср. 19,5 7,3; 7,3; 7,6 ср. 7,4 53,6; 53,0; 52,6; 52,0; 51,8; 53,4 ср. 52,7 отсутствуют

Руководитель группы физико-механических испытаний

Т.В. Кабанова

Сведения о пробе: поргладцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016, производитель – АО «Невьянский цементник»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
53-2020	9. Потери массы при прокаливании	%	ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 30515-2013	не более 5,0	ГОСТ 5382-91, п. 4	0,92
	10. Содержание оксида кремния (SiO ₂)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 6.3	20,31
	11. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 9.2	4,91
	12. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 8.2	4,28
	13. Содержание оксида кальция (CaO)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 7.2	63,57
	14. Содержание оксида магния (MgO) в клинкере	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-91, п. 7.2	1,40
	15. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%		не более 3,5	ГОСТ 5382-91, п. 11.2	3,40
	16. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 12.2	0,52
	17. Содержание свободного оксида кальция (CaO _{св.})	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 13	0,32
	18. Содержание хлорид-иона (Cl ⁻)	%		не более 0,10	ГОСТ 5382-91, п. 18.3	0,015
	19. Нерастворимый остаток	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-91, п. 5	0,18

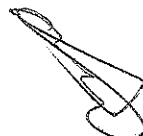
Химик-аналитик



И.Л. Голубева

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель TopiMIXBasic, модель 6213	Протоколы № 08/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 г., № 09 от 06.02.2020 г.-05.02.2021 г.
2	Встряхивающий стол «Toni Technik», модель 6135	Протоколы № 09/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 г., № 10 от 06.02.2020 г.-05.02.2021 г.
3	Прибор Вика с кольцом	Протоколы № 10/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 г., № 11 от 06.02.2020 г.-05.02.2021 г. и № 3955 от 01.04.2019 г.- 31.03.2020 г.
4	Весы лабораторные электронные CE 812-C	Свидетельство о поверке № 042000980 от 27.02.2019 г.- 26.02.2020 г.
5	Весы электронные SK-5001WP	Свидетельство о поверке № 042005832 от 13.05.2019 г.-12.05.2020 г.
6	Сито лабораторное с размером ячейки 0,09 мм	Свидетельство о поверке № 045007962 от 24.05.2019 г.-23.05.2020 г.
7	Кольца Ле-Шателье	Протоколы № 4196 и № 4197 от 19.06.2019 г. – 18.06.2020 г.
8	Прибор для определения удельной поверхности ПСХ-11М	Свидетельство калибровки прибора № 11134 от 30.05.2018 г.-30.05.2020 г.
9	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 20/300	Протоколы № 1354 от 08.02.2019 г.-07.02.2020 г., № 0065 от 29.01.2020 г.-28.01.2021 г.
10	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST, модель E183PN112	Свидетельства о поверке № 042000977 от 13.02.2019 г.-12.02.2020 г., № 042001341 от 11.02.2020 г. - 10.02.2021 г.
11	Электронная печь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 12/12-В	Протокол аттестации № 1699 от 14.05.2019 г.-13.05.2020 г.
12	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	Свидетельство о поверке № 046005420 от 21.05.2019 г.-20.05.2021 г.
13	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	Свидетельство о поверке № 046000699 от 08.02.2019 г.-07.02.2021 г.
14	Весы лабораторные электронные, мод. CE 224-C	Свидетельство о поверке № 042005829 от 13.05.2019 г.-12.05.2020 г.



Т.В. Кабанова

Руководитель группы физико-механических испытаний