

ООО «НТЦ «СибНИИцемент»


Испытательный центр

Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21CA12

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 110

от « 25 » февраля 2020 г.

Наименование продукции – портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 32,5Н ГОСТ 31108-2016

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 819 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 № 5, дата изготовления партии – 15.01.2020 г. Дата отбора пробы – 21.01.2020 г. (Акт отбора образцов (проб) № 2 от 21.01.2020 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 54-2020

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 51795-2001, 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 химическим, физико-механическим показателям и вещественному составу соответствует требованиям ГОСТ 31108-2016 (п. 6.2) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к портландцементу типа ЦЕМ II, подтипа А со шлаком (Ш) от 6 % до 20 %, класса прочности 32,5, нормальнотвердеющему (портландцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 32,5Н ГОСТ 31108-2016).

Примечание: 1. Настоящий Протокол без приложения недействителен.

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

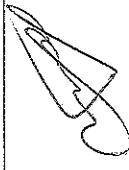
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения о пробе: поргланцемент со шлаком ЦЕМ II/A-III 32,5Н 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						
54-2020	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 7 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 75 не нормируется не более 10 не нормируется не менее 16 не нормируется не менее 32,5 и не более 52,5 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 ГОСТ Р 56588-2015	3,2 279 26,50 230 285 1,0 4,4; 4,3; 4,6 ср. 4,4 26,7; 26,4; 26,5; 26,7; 24,3; 26,4 ср. 26,2 6,6; 6,7; 7,0 ср. 6,8 43,2; 43,2; 44,3; 43,6; 44,9; 43,6 ср. 43,8 отсутствуют

Руководитель группы физико-механических испытаний

Т.В. Кабанова



Сведения о пробе: портландцемент со шлаком ЦЕМ Ш/А-Ш 32,5Н ГОСТ 31108-2016, производитель – АО «Невьянский цементник»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
54-2019	9. Содержание оксида магния (MgO) в клинкере	%	ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 30515-2013	не более 5,0	ГОСТ 5382-91, п. 7.2	1,40
	10. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%		не более 3,5	ГОСТ 5382-91, п. 11.2	3,40
	11. Содержание хлорид-иона (Cl ⁻)	%		не более 0,10	ГОСТ 5382-91, п. 18.3	0,018
	12. Содержание минеральной добавки (гранулированный доменный шлак)	%		6 -- 20	ГОСТ Р 51795-2001, п. 5.4.1	19

Л.И.И.

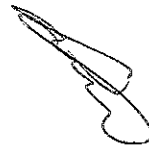
Химик-аналитик

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 «Topi 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 № 4198 и № 4199 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	Электропечь сопротивления камерная лабораторная СНОЛ 12/12-В	Протокол аттестации № 1699 от 14.05.2019 г.-13.05.2020 г.
12	Весы лабораторные электронные, мод. SE 224-C	Свидетельство о поверке № 042005829 от 13.05.2019 г.-12.05.2020 г.

Руководитель группы физико-механических испытаний



Т.В. Кабанова