

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:
Руководитель ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент»



Л.А. Вертопрахова

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 20

от « 15 » января 2020 г.

Наименование продукции – клинкер портландцементный

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 755 от 11.12.2019 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 – ООО «Южно-уральская ГПК», 462360, Россия, Оренбургская область, г. Новотроицк, ул. Запад (5,4 км тер.), здание 5

Описание, состояние и однозначная идентификация пробы (образца) - герметично упакованная в два полиэтиленовых мешка проба в количестве 8 кг, представляющая собой материал в виде округлых гранул серого цвета. Целостность упаковки не нарушена. Маркировка пробы соответствует требованиям ГОСТ 30515-2013. Проба отобрана из кондиционного силоса клинкера № 2 от партии № 23КЛ, дата изготовления партии – 13.10-26.10.2019 г. Дата отбора пробы – 03.12.2019 г. (Акт отбора образцов (проб) № 16 от 03.12.2019 г.).

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 443-2019

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

Методики испытаний – ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 5382-91

Условия проведения испытаний – в соответствии с НД

Дата поступления пробы (образца) – 11.12.2019 г.

Дата испытания – с 11.12.2019 г. по 09.01.2020 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 клинкера портландцементного по химико-минералогическому составу соответствует требованиям ГОСТ 31108-2016 (п. 4.2) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к клинкеру портландцементному для изготовления цементов общестроительного назначения.

Примечание: 1. Настоящий Протокол без приложения недействителен.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Сведения о пробе: клинкер порландцементный, производитель – ООО «Южно-уральская ГПК»

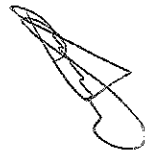
Регистрационные данные пробы ИЦ	Определяемый показатель	ед. изм.	Требования к определяемому показателю		Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение		
1	2	3	4	5	6	7
Физико-механические показатели						
443-2019	Физико-механические показатели цемента, полученного помолом представленной пробы клинкера: 1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой № 008 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	% м ² /кг % мин мм МПа МПа	ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 30515-2013	не нормируется не нормируется не нормируется не нормируется не более 10 не нормируется не нормируется	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	3,0 309 26,00 150 240 0 3,8; 3,8; 3,9 ср. 3,8 18,7; 18,7; 17,6; 18,6; 18,7; 18,9 ср. 18,5 7,7; 7,8; 7,9 ср. 7,8 52,8; 53,7; 53,2; 52,9; 52,8; 51,9 ср. 52,9

Сведения о пробе: клинкер порландцементный, производитель – ООО «Южно-уральская ГПК»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
443-2019	8. Потери массы при прокаливании	%	ГОСТ 31108-2016 ГОСТ 30515-2013	не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 4	0,27
	9. Содержание оксида кремния (SiO ₂)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 6.3	21,00
	10. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 9.2	4,52
	11. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 8.2	4,41
	12. Содержание оксида кальция (CaO)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 7.2	65,01
	13. Содержание оксида магния (MgO)	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-91, п. 7.2	3,30
	14. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 11.2	0,45
	15. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 12.2	0,63
	16. Содержание свободного оксида кальция (CaO св.) согласно технологическому регламенту	%	ТР (П) 36362871-1.1-2019	0,5 – 2,0	ГОСТ 5382-91, п. 13	0,84
	17. Содержание хлорид-иона (Cl ⁻)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 18.3	0,03
	18. Нерастворимый остаток	%		не нормируется	ГОСТ 5382-91, п. 5	0,35
	19. Суммарное содержание трёхкальцевого и двухкальцевого силикатов C ₃ S + C ₂ S (расчётное)	%		не менее 67	ГОСТ 5382-91, п. 6.3, п. 7.2, п. 8.2, п. 9.2, п. 11.2	77
	20. Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO / SiO ₂)	-		не менее 2	ГОСТ 5382-91, п. 7.2, п. 6.3	3,1

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель ToniMXBasic, модель 6213	Протокол № 08/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 г.
2	Встраивающий стол «Toni Technik», модель 6135	Протокол № 09/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 г.
3	Прибор Вика с кольцом	Протоколы № 10/2019 от 07.02.2019 г.-06.02.2020 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	Протокол № 1354 от 08.02.2019 г.-07.02.2020 г.
10	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST, модель E183PN112	Свидетельство о поверке № 042000977 от 13.02.2019 г.-12.02.2020 г.
11	Электропечь сопротивления камерная лабораторная SNOL 12/12-B	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