

**Общество с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр
«Сибирский научно-исследовательский институт цементной промышленности»
(ООО «НТЦ «СибНИИцемент»)
ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент»**

660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, д. 329, пом. 13, 14, 36, тел. (391)213-02-56 E-mail: sibniicement@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21CA12



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

Л.А. Вертопрахова

"26" 05 2023 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 140 от 26.05.2023 г.

Наименование образца для испытаний – портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 1352 от 24.04.2023 г. ОС ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

Место проведения испытаний – ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент», 660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, д. 329, пом. 13, 14, 36

Наименование заказчика, юридический адрес, фактический адрес – ОС ООО «НТЦ «СибНИИцемент», 660025, Россия, г. Красноярск, ул. Семафорная, дом 329, помещение 26.
Тел. (391)213-02-56. Фактический адрес тот же.

Наименование производителя, юридический адрес, фактический адрес – Акционерное общество Производственное объединение «Якутцемент» (АО ПО «Якутцемент»), 678020, Россия, Республика Саха (Якутия), у. Хангаласский, п. Мохсоголлох, ул. Заводская, д. 32. Фактический адрес тот же.

Описание, состояние и однозначная идентификация пробы (образца) - герметично упакованная в полиэтиленовый и бумажный мешки проба в количестве 8 кг, представляющая собой серый сыпучий материал. Целостность упаковки не нарушена. Маркировка пробы соответствует требованиям ГОСТ 30515-2013. Проба отобрана от партии № 62 из силоса № 4 при погрузке пяти автоцементовозов, дата изготовления партии – 13.04.2023 г. Дата отбора пробы – 20.04.2023 г. (Акт отбора образцов (проб) № 2 от 20.04.2023 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 102-2023

Испытания на соответствие – ГОСТ 31108-2020 и ГОСТ 30515-2013

Методики испытаний – ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 5382-2019, ГОСТ Р 56588-2015

Условия проведения испытаний – в соответствии с НД

Дата поступления пробы (образца) – 24.04.2023 г.

Дата испытания – с 24.04.2023 г. по 23.05.2023 г.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний, приведен в приложении № 1.

Данные результаты испытаний относятся только к представленной пробе.

Заключение о соответствии: Испытанная проба портландцемента по химическому составу и физико-механическим показателям соответствует требованиям ГОСТ 31108-2020 (п. 6.2) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к портландцементу типа ЦЕМ I, класса прочности 42,5, нормальноотвердеющему (портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020).

Правило принятия решения: решение о соответствии/несоответствии установленным требованиям принимается путем сравнения результатов испытаний с нормативными значениями, указанными в НД на продукцию.

Примечания: 1. Настоящий Протокол без приложения недействителен.

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

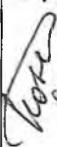
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
Сведения о пробе: порландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020, производитель – АО ПО «Якутцемент»

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						
102-2023	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. Предел прочности на сжатие после пропаривания (для типа ЦЕМ I, класса 42,5) 9. Наличие признаков ложного схватывания	% м ² /кг % мин мм МПа МПа МПа -	ГОСТ 31108-2020 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 I группа - более 27,0 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 п. 8, п. 4 п. 8, п. 4 ГОСТ Р 56588-2015	2,4 335 28,50 150 225 0 3,2; 3,7; 3,4 ср. 3,4 16,6; 17,8; 18,0; 17,6; 18,1; 17,1 ср. 17,5 8,2; 8,4; 8,2 ср. 8,3 46,7; 45,1; 46,7; 45,9; 46,7; 46,9 ср. 46,3 31,3; 29,9; 30,2; 29,8; 30,9; 30,8 ср. 30,5 отсутствуют

Старший инженер-испытатель

Инженер-испытатель

Инженер-испытатель

 Л.А. Кондратьюк

 Е.Е. Суржанская

 А.В. Машкин

Сведения о пробе: португандцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2020, производитель – АО ПО «Якутцемент»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
102-2023	10. Потери массы при прокаливании	%	ГОСТ 31108-2020 ГОСТ 30515-2013	не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 7.2	1,83
	11. Содержание оксида кремния (SiO ₂)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 9.3	20,29
	12. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 12.2	4,31
	13. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2	3,51
	14. Содержание оксида кальция (CaO)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	63,69
	15. Содержание оксида магния (MgO)	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	2,43
	16. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%		не более 3,5	ГОСТ 5382-2019, п. 14.2	2,17
	17. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 15.2	0,94
	18. Содержание свободного оксида кальция (CaO _{св.})	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 16.2	0,25
	19. Содержание хлорид-иона (Cl ⁻)	%		не более 0,10	ГОСТ 5382-2019, п. 21.3	0,036
	20. Нерастворимый остаток	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 8.2	0,43

Инженер-химик

Н.Е. Юзофатова

Приложение № 1

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель ToniMIXBasic, модель 6213	Протокол № 15 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
2	Встряхивающий стол «Toni Technik», модель 6135	Протокол № 16 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
3	Прибор Вика с кольцом	Протоколы № 17, № 18 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
4	Весы лабораторные электронные SE 812-C	Свидетельство о поверке № С-АШ/01-02-2023/219365247 до 31.01.2024 г.
5	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100С	Свидетельство о поверке № С-АШ/24-11-2022/203666887 до 23.11.2023 г.
6	Сито лабораторное с размером ячейки 0,09 мм	Свидетельство о поверке № С-АШ/04-04-2023/235720225 до 03.04.2024 г.
7	Кольца Ле-Шателье	Протокол № 71 от 18.11.2022 г.- 17.11.2023 г.
8	Прибор для определения удельной поверхности ПСХ-11М	Протоколы № 32 от 25.05.2022 г.-24.05.2023 г., № 35 от 24.05.2023 г.- 23.05.2024 г.
9	Камера универсальная пропарочная КУП-1А	Протокол № 47 от 16.09.2022 г. – 15.09.2023 г.
10	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 20/300	Протокол № 4351 от 20.01.2023 г.- 19.01.2024 г.
11	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе МАТЕСТ, модель E183PN112	Свидетельство о поверке № С-АШ/01-02-2023/219365241 до 31.01.2024 г.
12	Электропечь сопротивления высокотемпературная лабораторная SNOL 7.2/1100	Протокол № 3504 от 20.06.2022 г.-19.06.2023 г.
13	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	Свидетельство о поверке № С-ТТ/25-06-2021/73301015 до 24.06.2023 г.
14	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	Свидетельство о поверке № С-АШ/19-01-2022/124621395 до 18.01.2024 г.
15	Весы лабораторные электронные, мод. SE 224-C	Свидетельство о поверке № С-АШ/01-02-2023/219365245 до 31.01.2024 г.

Руководитель группы физико-механических испытаний



Т.В. Кабанова