

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»

Вертопрахова Л.А. Вертопрахова
"20" 02 20 23 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 30 от 20.02.2023 г.

Наименование образца для испытаний – сульфатостойкий портландцемент ЦЕМ I 42,5Н СС ГОСТ 22266-2013

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 1321 от 12.01.2023 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 – 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 № 74 при погрузке из пяти автоцементовозов, дата изготовления партии – 09.05.2022 г. Дата отбора пробы – 19.01.2023 г. (Акт отбора образцов (проб) № 3 от 19.01.2023 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 9-2023

Испытания на соответствие – ГОСТ 22266-2013 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) – 20.01.2023 г.

Дата испытания – с 20.01.2023 г. по 20.02.2023 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 физико-механическим показателям и химическому составу соответствует требованиям ГОСТ 22266-2013 (п. 5.1) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к сульфатостойкому портландцементу класса прочности 42,5 нормальноотвердеющему (сульфатостойкий портландцемент ЦЕМ I 42,5Н СС ГОСТ 22266-2013).

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: сульфатостойкий портландцемент ЦЕМ I 42,5Н СС ГОСТ 22266-2013, 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						
9-2023	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. Наличие признаков ложного схватывания	% м ² /кг % мин мм МПа МПа	ГОСТ 22266-2013 ГОСТ 30515-2013	не нормируется не менее 250 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	2,8 314 27,50 200 240 1,0 3,4; 3,5; 3,3 ср. 3,4 15,2; 15,4; 14,8; 15,1; 15,4; 14,8 ср. 15,1 7,9; 7,5; 7,6 ср. 7,7 43,9; 43,6; 42,8; 43,2; 43,2; 43,2 ср. 43,3 отсутствуют

Старший инженер-испытатель
 Инженер-испытатель
 Инженер-испытатель

 Л.А. Кондратюк
 Е.Е. Суржанская
 А.В. Машкин

Сведения о пробе: сульфатостойкий поргланцемент ЦЕМ I 42,5Н СС ГОСТ 22266-2013, производитель – АО ПО «Якутцемент»


1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
9-2023	Химические показатели цемента					
	9. Потери при прокаливании (ППП)	%	ГОСТ 22266-2013	не более 3,0	ГОСТ 5382-2019, п. 7.2	2,36
	10. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%	ГОСТ 30515-2013	не более 2,7	ГОСТ 5382-2019, п. 14.2	2,05
	11. Содержание хлорид-иона (СГ)	%		не более 0,10	ГОСТ 5382-2019, п. 21.3	0,031
	12. Нерастворимый остаток (НО)	%		не более 3,0	ГОСТ 5382-2019, п. 8.2	0,39
	13. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 15.2	0,80
	Химические показатели клинкера, применяемого при производстве цемента					
	14. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 12.2	4,33
	15. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2	5,05
	16. Содержание оксида магния (MgO)	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	2,04
	17. Содержание трехвалентного алюмината С ₃ A (расчетная величина)	%		не более 3,5	ГОСТ 22266-2013, п. 9.3	2,9

Инженер-химик

Н.Е. Юзофатова

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель TopiMIXBasic, модель 6213	Протоколы № 12 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г., № 15 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
2	Ветряхивающий стол «Topi Technik», модель 6135	Протоколы № 13 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г., № 16 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
3	Прибор Вика с кольцом	Протоколы № 14, № 15/2 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г., № 17, № 18 от 03.02.2023 г.-02.02.2024 г.
4	Весы лабораторные электронные SE 812-C	Свидетельства о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129388 до 07.02.2023 г., № С-АШ/01-02-2023/219365247 до 31.01.2024 г.
5	Весы лабораторные электронные ВЛЭ-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/18-04-2022/149214688 до 17.04.2023 г.
7	Кольца Ле-Шателье	Протокол № 71 от 18.11.2022 г.- 17.11.2023 г.
8	Прибор для определения удельной поверхности РСХ-11М	Протокол № 32 от 25.05.2022 г.-24.05.2023 г.
9	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 20/300	Протоколы № 2947 от 21.01.2022 г.- 20.01.2023 г., № 4351 от 20.01.2023 г.-19.01.2024 г.
10	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе МАТЕСТ, модель E183PN112	Свидетельства о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129400 до 07.02.2023 г., № С-АШ/01-02-2023/219365241 до 31.01.2024 г.
11	Электропечь сопротивления высокотемпературная лабораторная SNOL 7.2/1100	Протокол № 3504 от 20.06.2022 г.-19.06.2023 г.
12	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	Свидетельство о поверке № С-ГТ/25-06-2021/73301015 до 24.06.2023 г.
13	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	Свидетельство о поверке № С-АШ-/19-01-2022/124621395 до 18.01.2024 г.
14	Весы лабораторные электронные, мод. SE 224-C	Свидетельства о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129389 до 07.02.2023 г., № С-АШ/01-02-2023/219365245 до 31.01.2024 г.



Т.В. Кабанова

Руководитель группы физико-механических испытаний