

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»

Bees - Л.А. Вертопрахова

"27" 05 2022 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 140 от 27.05.2022 г.

Наименование продукции – портландцемент ЦЕМ I 42,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 1196 от 25.04.2022 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. 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 № 30 из пяти МКР. Дата изготовления партии – 06.03.2022 г. Дата отбора пробы – 26.04.2022 г. (Акт отбора образцов (проб) № 8 от 26.04.2022 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 132-2022

Испытания на соответствие – ГОСТ Р 55224-2020 и ГОСТ 30515-2013

Методики испытаний – ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 310.6-2020, ГОСТ 5382-2019, ГОСТ Р 56588-2015

Условия проведения испытаний – в соответствии с НД

Дата поступления пробы (образца) – 28.04.2022 г.

Дата испытания – с 28.04.2022 г. по 26.05.2022 г.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний, приведён 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 Р 55224-2020 и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к портландцементу типа ЦЕМ I, класса прочности 42,5Н для бетона аэродромных покрытий АП (портландцемент ЦЕМ I 42,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020).




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: портландцемент ЦЕМ I 42,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020, производитель – АО ПО «Якутцемент»

Регистрационные данные пробы ИЦ	Определяемый показатель	ед. изм.	Требования к определяемому показателю		5	6	Обозначение НД на метод испытаний	Результаты испытаний
			Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение				
1	2	3	4			5	6	7
Физико-механические показатели								
132-2022	1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой № 009 2. Удельная поверхность по Блейну 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. Водоотделение 9. Наличие признаков ложного схватывания	% м ² /кг % час-мин мм МПа МПа % -	ГОСТ Р 55224-2020 ГОСТ 30515-2013	не нормируется не менее 280 и не более 400 не более 30 не ранее 2 – 00 не нормируется не более 10 не нормируется не менее 10 не менее 6,0 не менее 42,5 и не более 62,5 не более 28 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 310.6-2020 ГОСТ Р 56588-2015	6,6 311 26,00 2 - 40 3 - 30 0 4,2; 3,8; 3,9 ср. 4,0 19,0; 19,7; 18,3; 18,0; 19,1; 18,5 ср. 18,8 8,3; 8,6; 8,2 ср. 8,4 45,1; 45,9; 45,5; 45,5; 45,1; 45,5 ср. 45,4 24,2 отсутствуют		

 Л.А. Кондратов
 Е.Е. Суржанская
 А.В. Машкин

Старший инженер-испытатель
 Инженер-испытатель
 Инженер-испытатель

Сведения о пробе: поргланцемент ЦЕМ I 42,5Н АП ГОСТ Р 55224-2020, производитель – АО ПО «Якутцемент»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
132-2022	Химические показатели цемента					
	10. Потеря массы при прокаливании	%	ГОСТ Р 55224-2020 ГОСТ 30515-2013	не более 2	ГОСТ 5382-2019, п. 7.2	1,53
	11. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%		не более 3,5	ГОСТ 5382-2019, п. 14.2	2,11
	12. Содержание хлорид-иона Cl ⁻	%		не более 0,10	ГОСТ 5382-2019, п. 21.3	0,033
	13. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O	%		не более 0,8	ГОСТ 5382-2019, п. 15.2	0,80
	14. Нерастворимый остаток	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 8.2	0,30
	15. Содержание оксида магния (MgO)	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	2,60
	Химические показатели клинкера, используемого для изготовления цемента					
	16. Содержание оксида кремния (SiO ₂)	%	ГОСТ Р 55224-2020 ГОСТ 30515-2013	не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 9.3	21,07
	17. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 12.2	4,75
	18. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2	5,00
	19. Содержание оксида кальция (CaO)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	64,71
	20. Содержание трехкальциевого алюмината C ₃ A (расчетная величина)	%		не более 7	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2, п. 12.2	4,1
	21. Сумма C ₃ A + C ₄ AF (расчетная величина)	%		не более 24	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2, п. 12.2	19
	22. Содержание трехкальциевого силиката C ₃ S (расчетная величина)	%		не менее 55	ГОСТ 5382-2019, п. 9.3, п. 10.2, п. 11.2, п. 12.2	64

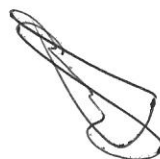
Инженер-химик



И.Л. Голубева

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель ToniMIXBasic, модель 6213	Протокол № 12 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г.
2	Встряхивающий стол «Toni Technik», модель 6135	Протокол № 13 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г.
3	Прибор Вика с кольцом	Протоколы № 14, № 15/1 от 04.02.2022 г.-03.02.2023 г.
4	Весы лабораторные электронные SE 812-C	Свидетельство о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129388 до 07.02.2023 г.
5	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100С	Свидетельство о поверке № С-СП/30-11-2021/114905678 до 29.11.2022 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 № 30/1 от 07.06.2021 г.- 06.06.2022 г.
8	Ручной прибор Блейна для измерения тонкости помола, мод. 1.0209Е	Протокол № 37 от 09.09.2021 г. – 08.09.2022 г.
9	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOI 20/300	Протокол № 2947 от 21.01.2022 г.- 20.01.2023 г.
10	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST, модель E183PN112	Свидетельство о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129400 до 07.02.2023 г.
11	Электропечь сопротивления высокотемпературная лабораторная SNOI 7.2/1100	Протокол № 2948 от 21.01.2022 г.- 20.01.2023 г.
12	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	Свидетельство о поверке № С-АШ/17-05-2021/63540222 до 16.05.2023 г.
13	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01	Свидетельство о поверке № С-АШ-/19-01-2022/124621395 от 19.01.2022 г.- 18.01.2024 г.
14	Весы лабораторные электронные, мод. SE 224-C	Свидетельство о поверке № С-АШ/08-02-2022/130129389 до 07.02.2023 г.



Т.В. Кабанова

Руководитель группы физико-механических испытаний