

**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

Телефон (391)213-02-56, адрес электронной почты: sibniicement@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.21CA12



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ ООО «НТЦ «СибНИИцемент»

Л.А. Вертопрахова

22 ноября 2024 г.

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 329 от 22.11.2024

Наименование образца для испытаний – портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020

Основание для проведения испытаний – Направление на проведение испытаний № 1611 от 14.10.2024 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 – Филиал «Теплоозерскцемент» АО «Спасскцемент», 679110, Россия, Еврейская автономная область, м. р-н Облученский, г.п. Теплоозерское, п. Теплоозерск, ул. Вокзальная, д. 16. Фактический адрес тот же.

Описание, состояние и однозначная идентификация пробы (образца) - герметично упакованная в полиэтиленовые пакеты проба в количестве 16 кг, представляющая собой серый сыпучий материал. Целостность упаковки не нарушена. Маркировка пробы соответствует требованиям ГОСТ 30515-2013. Проба отобрана от партии № 79 на площадке из МКР (5 шт.), дата изготовления партии – 03.09-05.09.2024 г. Дата отбора пробы – 08.10.2024 г. (Акт отбора образцов (проб) № 3 от 08.10.2024 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 218-2024

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, ГОСТ Р 55224-2020, п. 12.2

Условия проведения испытаний – соответствуют условиям, установленным в методиках выполнения измерений, представленных в протоколе

Дата поступления пробы (образца) – 14.10.2024 г.

Дата испытания – с 14.10.2024 г. по 19.11.2024 г.

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

ИЦ не несет ответственность за достоверность сведений, представленных заказчиком.

Данные результаты испытаний относятся только к представленной пробе.

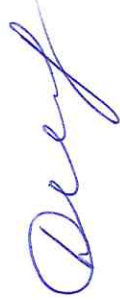
Примечания: 1. Настоящий Протокол без приложения недействителен.

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

Сведения о пробе: портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020, производитель – Филиал «Теплоозерскцемент» АО «Спасскцемент»

1	2	3	4	5	6	7
Химические показатели						
218-2024	Химические показатели цемента					
	7. Содержание оксида серы (VI) SO ₃	%	ГОСТ Р 55224-2020	не более 3,5	ГОСТ 5382-2019, п. 14.2	2,29
	8. Содержание хлорид-иона Cl ⁻	%	ГОСТ 30515-2013	не более 0,10	ГОСТ 5382-2019, п. 21.3	0,030
	9. Нерастворимый остаток	%		не более 5,0	ГОСТ 5382-2019, п. 8.2	0,67
	Химические показатели клинкера, используемого для изготовления цемента					
	10. Содержание оксида кремния (SiO ₂)	%	ГОСТ Р 55224-2020	не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 9.3	20,48
	11. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	%	ГОСТ 30515-2013	не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 12.2	5,04
	12. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 11.2	3,98
	13. Содержание оксида кальция (CaO)	%		не нормируется	ГОСТ 5382-2019, п. 10.2	66,03
	14. Содержание трехкальциевого алюмината C ₃ A (расчетная величина)	%		не более 7	ГОСТ Р 55224-2020, п. 12.2	6,6
	15. Содержание трехкальциевого силиката C ₃ S (расчетная величина)	%		не менее 55	ГОСТ Р 55224-2020, п. 12.2	74

Инженер-химик

 М.А. Демидова

Приложение № 1

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

№ п/п	Наименование	Сведения о поверке и аттестации
1	Растворосмеситель TonIMIXBasic, мод. 6213, зав. № 24, инв. № 00000014	Протокол № 16 до 01.02.2025 г.
2	Встраиваемый стол, мод. 6135, зав. № 269, инв. № 00000017	Протокол № 17 до 01.02.2025 г.
3	Прибор Вика, мод. 1801, зав. № 1, инв. № 000000019	Протокол № 18 до 01.02.2025 г.
4	Кольца к прибору Вика, зав. №№ 17, 18, 19, 20, инв. №№ 100028÷100032	Протоколы №№ 32/1÷32/4 до 20.03.2025 г.
5	Кольца Ле-Шателье, зав. №№ 622Р, 497Р, 524Р, 392Р, 662Р, 420Р, инв. №№ 100052÷100057	Протокол № 40 до 03.06.2025 г.
6	Прибор Блейна, мод. 1.0209Е, зав. № 171, инв. № 00-000274	Протокол № 46 до 05.09.2025 г.
8	Формы для определения ложного схватывания, зав. №№ 1, 2, инв. № 100025	Протокол № 31 до 20.03.2025 г.
9	Камера влажного хранения, мод. 1.0330, зав. № 021, инв. № 00-000272	Протоколы № 76 до 17.10.2024 г., № 59 до 16.10.2025 г.
10	Формы для изготовления образцов-балочек, зав. №№ 30, 253, 98, 539, 10, 13, 27, 183, 185, инв. № 100038	Протоколы № 26/1÷№ 26/9 до 05.03.2025 г.
11	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 20/300, зав. № 0157, инв. № 000000025	Протокол № 5751 до 18.01.2025 г.
12	Электропечь сопротивления высокотемпературная лабораторная SNOL 7.2/1100, зав. № 9916, инв. № 00-000301	Протокол № 6252 до 16.06.2025 г.
13	Весы лабораторные электронные CE 612-C, зав. № 37425019, инв. № 00-000283	Свидетельство о поверке № С-АПШ/22-01-2024/310755716 до 21.01.2025 г.
14	Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100С, зав. № L072004, инв. № 00-000338	Свидетельство о поверке № С-АПШ/11-04-2024/331172246 до 10.04.2025 г.
15	Весы лабораторные электронные, мод. CE 224-C, зав. № 22925132, инв. № 00-000113	Свидетельство о поверке № С-АПШ/11-04-2024/331172239 до 10.04.2025 г.
16	Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST, модель E183PN112, зав. № E183PN112/AB/0001, инв. № 000000027	Свидетельство о поверке № С-АПШ/23-01-2024/310755726 до 22.01.2025 г.
17	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ», зав. № 2170400, инв. № 00-000330	Свидетельство о поверке № С-АПШ/14-06-2023/254217552 до 13.06.2025 г.
18	Фотометр пламенный автоматический ФПА-2-01, зав. № 117030, инв. № 000000026	Свидетельство о поверке № С-АПШ/03-02-2023/2220155980 до 02.02.2025 г.
19	Штангенциркуль торговой марки «Калиброн» с цифровым отсчётным устройством двусторонний без глубиномера ШЦЦ-I-250-0,01, зав. № 14040131, инв. № 100005	Свидетельство о поверке № С-АПШ/13-02-2024/316741357 до 12.02.2025 г.
20	Термогигрометр электронный CENTER 315, зав. № 100108701, инв. № 00-000148	Свидетельство о поверке № С-АПШ/13-02-2024/316633250 до 12.02.2025 г.
21	Секундомер электронный Интеграл С-01, зав. № 412596, инв. № 100068	Свидетельство о поверке № С-АПШ/11-04-2024/331165331 до 10.04.2025 г.
22	pH-метр/ионномер ИТАН, зав. № 544, инв. № 00-000271	Свидетельство о поверке № С-АПШ/06-06-2024/345030743 до 05.06.2025 г.

Руководитель группы физико-механических испытаний



Т.В. Кабанова

Окончание протокола испытаний