

**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
"26" 05 20 23 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 145 от 26.05.2023 г.

Наименование образца для испытаний – ПЦТ-I-50 ГОСТ 1581-2019

Основание для проведения испытаний – Задание на проведение испытаний № 1353 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 № 53 из пяти МКР. Дата изготовления партии – 03.04.2023 г. Дата отбора пробы – 20.04.2023 г. (Акт отбора образцов (проб) № 4 от 20.04.2023 г.)

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

Регистрационные данные пробы ИЦ – № 107-2023

Испытания на соответствие – ГОСТ 1581-2019 и ГОСТ 30515-2013

Методики испытаний – ГОСТ 34532-2019, ГОСТ 5382-2019

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, 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 1581-2019 (п. 5) и ГОСТ 30515-2013, предъявляемым к портландцементу тампоажному (ПЦТ), бездобавочному (П), для низких и нормальных температур (50) – ПЦТ-I-50 ГОСТ 1581-2019.

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: ПЦТ-I-50 ГОСТ 1581-2019, 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 | | | | | | |
| 107-2023 | 1. Водоотделение | мл | ГОСТ 1581-2019 ГОСТ 30515-2013 | не более 8,7 | ГОСТ 34532-2019, п. 3.6 | 3,4 |
| | 2. Растекаемость цементного теста | мм | | не менее 200 | ГОСТ 34532-2019, п. 3.4 | 251 |
| | 3. Время загустевания до консистенции 30 Вс | мин | | не менее 90 | ГОСТ 34532-2019, п. 3.5 | 240 |
| | 4. Прочность при изгибе в возрасте 2 суток | МПа | | не менее 2,7 | ГОСТ 34532-2019, п. 3.7, п. 3.8 | 4,1; 4,0; 4,2 ср. 4,1 |

Старший инженер-испытатель
Инженер-испытатель
Инженер-испытатель

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

Сведения о пробе: ПЦТ-1-50 ГОСТ 1581-2019, производитель – АО ПО «Якутцемент»

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------|
| Химические показатели | | | | | | |
| 107-2023 | 5. Потери при прокаливании | % | ГОСТ 1581-2019 ГОСТ 30515-2013 | не более 5,0 | ГОСТ 5382-2019, п. 7.2 | 2,32 |
| | 6. Содержание оксида кремния (SiO ₂) | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 9.3 | 19,53 |
| | 7. Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃) | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 12.2 | 4,34 |
| | 8. Содержание оксида железа (Fe ₂ O ₃) | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 11.2 | 3,56 |
| | 9. Содержание оксида кальция (CaO) | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 10.2 | 63,69 |
| | 10. Массовая доля оксида магния (MgO) в клинкере | % | | не более 5,0 | ГОСТ 5382-2019, п. 10.2 | 2,01 |
| | 11. Массовая доля оксида серы (VI) SO ₃ | % | | не менее 1,5 и не более 3,5 | ГОСТ 5382-2019, п. 14.2 | 2,08 |
| | 12. Массовая доля суммы щелочных оксидов в пересчете на Na ₂ O _{экв.} | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 15.2 | 0,98 |
| | 13. Содержание свободного оксида кальция (CaO _{св.}) | % | | не нормируется | ГОСТ 5382-2019, п. 16.2 | 0,37 |
| | 14. Массовая доля хлор-иона (Cl ⁻) | % | | не более 0,10 | ГОСТ 5382-2019, п. 21.3 | 0,034 |
| | 15. Массовая доля нерастворимого остатка | % | | не более 5,00 | ГОСТ 5382-2019, п. 8.2 | 0,76 |

Инженер-химик

Н.Е. Юзофагова

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при проведении испытаний

| № п/п | Наименование | Сведения о поверке и аттестации |
|-------|--|--|
| 1 | Смеситель тампонажного раствора лабораторный СЛ-1500 | Протокол № 81 от 09.12.2022 г.- 08.12.2023 г. |
| 2 | Консистомер ZM-1002M | Протоколы № 31 от 11.05.2022 г.- 10.05.2023 г., № 34 от 10.05.2023 г.- 09.05.2024 г. |
| 3 | Весы лабораторные электронные ВЛТЭ-5100С | Свидетельство о поверке № С-АШ/24-11-2022/203666887 до 23.11.2023 г. |
| 4 | Машина для определения прочности материалов при сжатии и изгибе MATEST, модель E183PN112 | Свидетельство о поверке № С-АШ/01-02-2023/219365241 до 31.01.2024 г. |
| 5 | Электропечь сопротивления высокотемпературная лабораторная СНОЛ 7,2/1100 | Протокол № 3504 от 20.06.2022 г.-19.06.2023 г. |
| 6 | Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 20/300 | Протокол № 4351 от 20.01.2023 г.- 19.01.2024 г. |
| 7 | Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ» | Свидетельство о поверке № С-ТГ/25-06-2021/73301015 до 24.06.2023 г. |
| 8 | Весы лабораторные электронные, мод. СЕ 224-С | Свидетельство о поверке № С-АШ/01-02-2023/219365245 до 31.01.2024 г. |

Руководитель группы физико-механических испытаний

Т.В. Кабанова

