



Филиал «ТЕПЛООЗЕРСКЦЕМЕНТ»
АО «СПАССКЦЕМЕНТ»



СЦ 01

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ
сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.01241/25
срок действия с 27.11.2025 г. по 26.11.2026 г.
Портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 42,5 для железобетонных
изделий и мостовых конструкций ЖИ
Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ЖИ ГОСТ Р 55224-2020

Наименование показателя	Требования ГОСТ Р 55224-2020 ГОСТ 30515-2013	Показатели
Строительно-технические свойства цемента		
1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой 0045, %	Не нормируется	0,5-1,5
2. Удельная поверхность по Блейну, м ² /кг	Не менее 280 м ² /кг Не более 400 м ² /кг	380-420
3. Нормальная плотность цем.теста, (%)	Не нормируется	29,0-33,0
4. Сроки схватывания цем.теста (мин): - начало	Не ранее 2 ч	3 ч 40 мин - 4 ч 50 мин
5. Равномерность изменения объема (расширение), мм	Не более 10	0,5-2,0
6. Прочность в возрасте 2 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 10	18,0-24,0
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 42,5 Не более 62,5 Не более 28,0	52,0-60,0 22,0-27,5
8. Водоотделение, %		
9. Вид и количество минеральных добавок в цементе, %	нет	Нет
10. Наименование и количество специальных и технологических добавок в цементе, %	0 - 5	0,02-0,04
9. Наличие признаков ложного схватывания	Проверка на наличие	Отсутствуют
11. Потери при прокаливании, %	Не более 5,0	1,9-3,5
12. Нерастворимый остаток, %	Не более 5,0	0,55-0,85
13. Содержание оксида серы(VI) SO ₃ , (%)	Не более 3,5	2,2-3,0
14. Содержание хлорид – иона CL ⁻ , %	Не более 0,10	0,018-0,030
15. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %	Не нормируется	0,45-0,80
Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370	50±8
Химический и минералогический состав клинкера		
Содержание трехкальцевого алюмината C ₃ A, %	Не более 7	5,5-6,7
Содержание трехкальцевого силиката C ₃ S, %	Не менее 55	65-80

Начальник ОТК и производственной
лаборатории

Н.В. Еранская