



Филиал «ТЕПЛООЗЕРСКЦЕМЕНТ»
АО«СПАССКЦЕМЕНТ»



СЦ 01

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ
сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00804/23
срок действия с 30.11.2023г по 29.11.2024г.
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 009, %	Не нормируется	5,5 – 7,0
2. Удельная поверхность по Блейну, м ² /кг	Не менее 280 м ² /кг Не более 400 м ² /кг	310 – 360
3. Нормальная густота цем.теста, (%)	Не нормируется	25,20 – 27,60
4. Сроки схватывания цем.теста (мин): - начало	Не ранее 2 ч	2 ч 30 мин – 4 ч 38 мин
5. Равномерность изменения объема (расширение), мм	Не более 10	0,0 – 1,5
6. Прочность в возрасте 2 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 10	11,5 – 14,1
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 42,5 Не более 62,5 Не более 28,0	47,2 – 49,8 22,5 – 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	Нет
9. Наличие признаков ложного схватывания	Проверка на наличие	Отсутствуют
11. Потери при прокаливании, %	Не более 5,0	1,72 – 2,41
12. Нерастворимый остаток, %	Не более 5,0	0,57 – 0,69
13. Содержание оксида серы(VI) SO ₃ , (%)	Не более 3,5	2,03 – 2,63
14. Содержание хлорид – иона CL, %	Не более 0,10	0,025 – 0,030
15. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %	Не нормируется	0,45 – 0,60
16. Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,35 – 2,37
Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370	66±7
Химический и минералогический состав клинкера		
Содержание трехкальцевого алюмината C ₃ A, %	Не более 7	6 – 7
Содержание трехкальцевого силиката C ₃ S, %	Не менее 55	64 – 66

Начальник ОТК и производственной
лаборатории



С.С. Кухарева