



Филиал «ТЕПЛООЗЕРСКЦЕМЕНТ»
АО «СПАССКЦЕМЕНТ»



СЦ 01

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.01077/24

срок действия с 28.11.2024г по 27.11.2025г.

Портландцемент типа ЦЕМ I, класса прочности 32,5, быстротвердеющий
Портландцемент ЦЕМ I 32,5Б ГОСТ 31108-2020

Наименование показателя	Требования ГОСТ 31108-2020 ГОСТ 30515-2013	Показатели
Строительно-технические свойства цемента		
1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой 009), %	Не нормируется	4,6 – 7,8
2. Удельная поверхность, м ² /кг	Не нормируется	340 – 380
3. Нормальная густота цем.теста, (%)	Не нормируется	23,40 – 27,40
4. Сроки схватывания цем.теста (мин): - начало	Не ранее 75 мин	126 – 247
5. Равномерность изменения объема (расширение), мм	Не более 10	0,5 – 1,5
6. Прочность в возрасте 2 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 10	10,7 – 13,0
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 32,5 Не более 52,5	45,5 – 50,7
8. Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, МПа	Более 25,5	25,8 – 27,1
9. Наличие признаков ложного схватывания	Проверка на наличие	Отсутствуют
10. Вид и количество минеральных добавок в цементе, %	нет	нет
11. Наименование и количество специальных и технологических добавок в цементе, %	0 – 5	нет
12. Потери при прокаливании, %	Не более 5,0	2,03 – 2,88
13. Нерастворимый остаток, %	Не более 5,0	0,40 – 0,70
14. Содержание оксида серы(VI) SO ₃ , (%)	Не более 3,5	1,95 – 2,88
15. Содержание хлорид – иона CL ⁻ , %	Не более 0,10	0,018 – 0,025
16. Содержание щелочных оксидов R ₂ O в пересчете на Na ₂ O, %	Не нормируется	0,45 – 0,60
Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} (Бк/кг)	Не более 370	57±8
Химический и минералогический состав клинкера		
- Массовое отношение оксида кальция СаО к оксиду кремния SiO ₂ (СаО/SiO ₂) - Содержание оксида магния MgO, % - Суммарное содержание трехкальцевого и двухкальцевого силикатов (C ₃ S+ C ₂ S), %	Не менее 2,0 Не более 5,0 Не менее 2/3 массы клинкера	3,04 – 3,19 1,26 – 1,65 72 – 73

Начальник ОТК и производственной
лаборатории

С.С.Кухарева

