



Филиал «ТЕПЛООЗЕРСКЦЕМЕНТ»  
АО «СПАССКЦЕМЕНТ»



СЦ 01

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ

сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.СЦ01.В.00799/23

срок действия с 30.11.2023г по 29.11.2024г.

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
<b>Строительно-технические свойства цемента</b>		
1. Тонкость помола по остатку на сите с сеткой 009), %	Не нормируется	3,0 – 6,8
2. Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	Не нормируется	300 – 310
3. Нормальная густота цем.теста, (%)	Не нормируется	25,80 – 28,80
4. Сроки схватывания цем.теста (мин): - начало	Не ранее 75 мин	180 – 269
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	11,5 – 12,6
7. Прочность в возрасте 28 суток нормального твердения, МПа - сжатие	Не менее 32,5 Не более 52,5	44,3 – 47,6
8. Предел прочности при сжатии после тепловой обработки, Мпа	Более 25,5	25,6 – 26,0
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	1,72 – 2,30
13. Нерастворимый остаток, %	Не более 5,0	0,48 – 0,70
14. Содержание оксида серы(VI) SO <sub>3</sub> , (%)	Не более 3,5	2,03 – 2,45
15. Содержание хлорид – иона CL <sup>-</sup> , %	Не более 0,10	0,020 – 0,030
16. Содержание щелочных оксидов R <sub>2</sub> O в пересчете на Na <sub>2</sub> O, %	Не нормируется	0,45 – 0,60
17. Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,87 – 2,29
<b>Санитарно-эпидемиологические свойства цемента</b>		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A <sub>эфф</sub> (Бк/кг)	Не более 370	60±6
<b>Химический и минералогический состав клинкера</b>		
- Массовое отношение оксида кальция СаО к оксиду кремния SiO <sub>2</sub> (СаО/SiO <sub>2</sub> )	Не менее 2,0	3,05 – 3,20
- Содержание оксида магния MgO, %	Не более 5,0	1,50 – 2,00
- Суммарное содержание трехкальцевого и двухкальцевого силикатов (C <sub>3</sub> S+ C <sub>2</sub> S), %	Не менее 2/3 массы клинкера	74 – 76

Начальник ОТК и производственной  
лаборатории



С.С.Кухарева