



**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**  
 за 2 полугодие 2021 год

**Портландцемент ЦЕМ I 42,5 Н**  
 ГОСТ 31108-2020

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
<b>1 Строительно-технические свойства цемента</b>		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10.0	28,0
28 суток	не менее 42.5 не более 62.5	54,4
Начало схватывания, мин	не ранее 60	160
Конец схватывания, мин	не нормируется	240
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	370
Тонкость помола, остаток на сите № 0045, %	не нормируется	15,8
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	26,1
Равномерность изменения объема, мм	не более 10.0	0,01
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5.0	3,18
Нерастворимый остаток, %	не более 5.0	0,58
Оксид магния MgO, %	не более 5.0	1,13
Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %	не более 3.5	2,99
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0.1	0,029
Предел прочности при сжатии после ТВО, МПа	больше 27.0	38,4
<b>2 Химический состав клинкера, %</b>		
Оксид кальция	не нормируется	64, 54
Оксид кремния		21,02
Оксид алюминия	не нормируется	5, 23
Оксид железа (III)	не нормируется	4,02
Оксид магния	не более 5.0	1,11
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,43
Щелочные оксиды (в пересчете на Na <sub>2</sub> O)	не нормируется	0.92
<b>3 Минералогический состав клинкера (расчетный), %</b>		
Трехкальциевый силикат (C <sub>3</sub> S)	не нормируется	60,1
Двухкальциевый силикат (C <sub>2</sub> S)		13.3
Трехкальциевый алюминат (C <sub>3</sub> A)	не нормируется	7,05
Четырехкальциевый алюмоферит (C <sub>4</sub> AF)	не нормируется	12,23
<b>4 Санитарно-эпидемиологические свойства цемента</b>		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A <sub>эфф</sub> , Бк/кг	не более 370	72,51±24,85

Начальник лаборатории технического контроля

Е.В. Семенова



АО «ЕВРОЦЕМЕНТ ГРУП»  
 ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ  
 Л Т К  
 ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ.  
 ПГТ ПОДГОРЕНСКИЙ