

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОСКОЛЦЕМЕНТ»

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**  
за I полугодие 2018г.  
**Портландцемент**  
**ЦЕМ I 42,5Н (ГОСТ 31108-2016, 30515-2013)**



ПОКАЗАТЕЛИ	Норматив по ГОСТ	Значения		
		Номинальное	Отклонение	
<b>1. Строительно-технические свойства цемента</b>				
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте:	- 2 суток	не менее 10,0	19,0	± 1,5
	- 28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	50,4	± 3,0
Начало схватывания, мин	не ранее 60,0	210	± 25	
Конец схватывания, мин	не нормируется	340	± 25	
Удельная поверхность по Блейну, м <sup>2</sup> /кг	не нормируется	275	± 15	
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	26,3	± 0,5	
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует	-	
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0,50	± 0,5	
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5,0	1,05	± 0,15	
Нерастворимый остаток, %	не более 5,0	2,49	± 1,0	
Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %	не более 3,5	2,79	± 0,20	
Содержание хлор-иона Cl <sup>-</sup> , %	не более 0,1	0,0038	± 0,0005	
<b>2. Химический состав клинкера, %</b>				
Оксид кальция	CaO/SiO <sub>2</sub> >2,0	66,06	± 0,40	
Оксид кремния		21,35	± 0,10	
Оксид алюминия	не нормируется	5,74	± 0,15	
Оксид железа (III)	не нормируется	4,05	± 0,15	
Оксид магния	не более 5,0	0,87	± 0,10	
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,20	± 0,05	
Щелочные оксиды в (пересчете на Na <sub>2</sub> O)	не нормируется	0,65	± 0,10	
<b>3. Минералогический состав клинкера (фактический), %</b>				
Трехкальциевый силикат	C <sub>3</sub> S+C <sub>2</sub> S>67,0	67,05	± 2,00	
Двухкальциевый силикат		12,95	± 2,00	
Трехкальциевый алюминат	не нормируется	9,20	± 1,00	
Четырехкальциевый алюмоферрит	не нормируется	10,68	± 1,00	
<b>4. Санитарно-эпидемиологические свойства</b>				
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (A <sub>эфф.</sub> ), Бк/кг	не более 370	48,6	± 5,8	

Начальник ЛТК



Т.Н. Попова