

**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА**

за I полугодие 2017 года

**ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ I 42,5Н**

(ГОСТ 31108-2016, ГОСТ 30515-2013)



АЩ01

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЩ01.В00123

срок действия с 01.03.2017 по 28.02.2018

Показатели		Норматив по ГОСТ	Фактическое значение
<b>1. Строительно-технические свойства цемента</b>			
Предел прочности при сжатии, МПа	в возрасте 2 суток	не менее 10,0	21,2±2,0
	в возрасте 28 суток	не менее 42,5 не более 62,5	49,4±2,5
Начало схватывания, мин		не ранее 60	170±30
Конец схватывания, мин		не нормируется	230±40
Удельная поверхность, м <sup>2</sup> /кг		не нормируется	408±40
Тонкость помола проход через сито № 008, %		не нормируется	96,8±2,0
Содержание вспомогательного компонента (опока), %		не более 5,0	4,7±0,3
Содержание специальных и технологических добавок, %		не более 1,0	отсутствуют
Нормальная плотность цементного теста, %		не нормируется	26,8±1,0
Равномерность изменения объема (расширение), мм		не более 10	1,0±1,0
Потери массы при прокаливании, %		не более 5,0	1,37±0,2
Нерастворимый остаток, %		не более 5,0	3,8±0,2
Содержание оксида серы (VI) SO <sub>3</sub> , %		не более 3,5	2,9±0,3
Содержание хлорид - иона Cl <sup>-</sup> , %		не более 0,10	0,008±0,002
<b>2. Химический состав клинкера, %</b>			
Оксид кальция CaO	CaO/SiO <sub>2</sub> > 2,0	65,65±0,4	
Оксид кремния SiO <sub>2</sub>		21,77±0,35	
Оксид алюминия Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	4,92±0,20	
Оксид железа (III) Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	не нормируется	4,29±0,15	
Оксид магния MgO	не более 5,0	1,18±0,05	
Оксид серы (VI)	не нормируется	0,49±0,15	
Щелочные оксиды (в пересчете на Na <sub>2</sub> O)	не нормируется	0,82±0,02	
<b>3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %</b>			
Трехкальциевый силикат (C <sub>3</sub> S)	C <sub>3</sub> S+C <sub>2</sub> S > 67,0	61,4±3,5	
Двухкальциевый силикат (C <sub>2</sub> S)		16,3±2,5	
Трехкальциевый алюминат (C <sub>3</sub> A)	не нормируется	5,5±0,6	
Четырехкальциевый алюмоферрит (C <sub>4</sub> AF)	не нормируется	12,9±0,5	
<b>4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента</b>			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов А эфф, Бк/кг	не более 370	67±11	

И.о.начальника Лаборатории технического контроля

Л.А.Гарасова

