

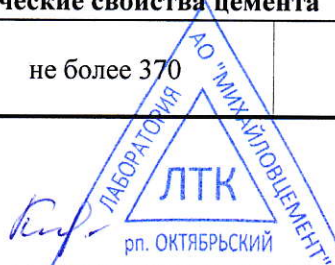
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за 2 полугодие 2019 г. (замкнутый цикл)

Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016

АЩ01

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	20.3±0.6
28 суток	не менее 42.5 не более 62.5	52.2±1.1
Начало схватывания, мин	не ранее 60	156±5
Конец схватывания, мин	не нормируется	248±9
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	373±5
Тонкость помола, проход через сито № 008, %	не нормируется	99.8±0.1
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	28.15±0.10
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0.4±1.1
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5.0	2.14±0.43
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2.46±0.19
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0.042±0.001
Содержание минеральной добавки (в качестве вспомогательного компонента), (гр.шлак и известняк), %	не более 5	4.3±0.6
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	66.17±0.08
Оксид кремния		20.5±0.11
Оксид алюминия	не нормируется	5.75±0.10
Оксид железа (III)	не нормируется	4.15±0.08
Оксид магния	не более 5,0	1.85±0.08
Оксид серы (VI)	не нормируется	0.43±0.06
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0.69±0.01
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	64.6±1.8
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		10.0±1.4
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	8.2±0.2
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	12.4±0.24
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	98.89±9.49

Начальник лаборатории технического контроля



Е.Н. Кирюхина

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА за 2 полугодие 2019г. (открытый цикл)



Портландцемент ЦЕМ I 42,5Н ГОСТ 31108-2016

АЩ01

Показатели	Норматив по ГОСТ	Значение
1. Строительно-технические свойства цемента		
Предел прочности при сжатии, МПа в возрасте: 2 суток	не менее 10,0	17.5±0.8
28 суток	не менее 42.5 не более 62.5	45.8±0.7
Начало схватывания, мин	не ранее 60	156±9
Конец схватывания, мин	не нормируется	249±14
Удельная поверхность, м ² /кг	не нормируется	329±3
Тонкость помола, проход через сито № 008, %	не нормируется	93.0±0.5
Нормальная густота цементного теста, %	не нормируется	27.10±0.06
Ложное схватывание	не нормируется	отсутствует
Равномерность изменения объема, мм	не более 10,0	0.6±1.4
Потеря массы при прокаливании, %	не более 5.0	2.14±0.43
Содержание оксида серы (VI) SO ₃ , %	не более 3,5	2.55±0.14
Содержание хлорид-иона Cl ⁻ , %	не более 0,10	0.042±0.001
Содержание минеральной добавки (в качестве вспомогательного компонента), (гр.шлак и известняк), %	не более 5	4.6±0.4
2. Химический состав клинкера, %		
Оксид кальция	CaO/SiO ₂ > 2,0	66.17±0.08
Оксид кремния		20.5±0.11
Оксид алюминия	не нормируется	5.75±0.10
Оксид железа (III)	не нормируется	4.15±0.08
Оксид магния	не более 5,0	1.85±0.08
Оксид серы (VI)	не нормируется	0.43±0.06
Щелочные оксиды (в пересчете на Na ₂ O)	не нормируется	0.69±0.01
3. Минералогический состав клинкера (расчетный), %		
Трехкальциевый силикат (C ₃ S)	C ₃ S+C ₂ S > 67,0	64.6±1.8
Двухкальциевый силикат (C ₂ S)		10.0±1.4
Трехкальциевый алюминат (C ₃ A)	не нормируется	8.2±0.2
Четырехкальциевый алюмоферит (C ₄ AF)	не нормируется	12.4±0.24
4. Санитарно-эпидемиологические свойства цемента		
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов A _{эфф} , Бк/кг	не более 370	98.89±9.49

