

**ООО «Петербургцемент»
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА
за 1 полугодие 2018 года
Портландцемент ЦЕМ I 42,5 Н
ГОСТ 31108-2016
CEM I 42,5 N (EN 197-1:2011)**

ПОКАЗАТЕЛИ	Норматив по ГОСТ	Значения	
		Номинальное	Отклонение
<i>Химический состав клинкера, %:</i>			
Оксид кальция CaO	не нормируется	63,50	± 0,14
Оксид кремния SiO ₂	-<<<-	20,35	± 0,11
Оксид алюминия Al ₂ O ₃	-<<<-	4,50	± 0,10
Оксид железа Fe ₂ O ₃	-<<<-	4,16	± 0,11
Оксид магния MgO	не более 5,0	2,89	± 0,12
Оксид серы SO ₃	не нормируется	1,31	± 0,08
Щелочные оксиды (в пересчёте на Na ₂ O)	-<<<-	1,19	± 0,08
<i>Минералогический состав клинкера, %:</i>			
Трёхкальциевый силикат, C ₃ S	не нормируется	64,46	± 0,9
Двухкальциевый силикат, C ₂ S	-<<<-	9,77	± 0,6
Трёхкальциевый алюминат, C ₃ A	-<<<-	4,90	± 0,4
Четырёхкальциевый алюмоферрит, C ₄ AF	-<<<-	12,64	± 0,5
<i>Химический состав цемента, %:</i>			
Потеря массы при прокаливании	не более 5,0	1,54	± 0,37
Нерастворимый остаток	не более 5,0	0,28	-
Содержание оксида серы (VI) SO ₃	не более 3,5	3,40	± 0,07
Содержание хлорид-иона Cl ⁻	не более 0,1	0,042	-
<i>Физико-механические свойства цемента:</i>			
Тонкость помола, проход через сито 009, %	не нормируется	99,3	± 0,5
Удельная поверхность по Блейну, м ² /кг	не нормируется	402	± 6,9
Начало схватывания, мин	не ранее 60	148	± 13,0
Конец схватывания, мин	не нормируется	202	± 14,7
Равномерность изменения объёма (Ле-Шателье), мм	не более 10	1,4	± 0,6
Нормальная плотность цементного теста, %	не нормируется	29,6	± 0,3
Предел прочности в возрасте 2 суток, МПа: - сжатие	не менее 10	34,2	± 2,4
Предел прочности в возрасте 28 суток, МПа: - сжатие	42,5÷62,5	50,4	± 1,4
<i>Санитарно-эпидемиологические свойства:</i>			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (А эфф.), Бк/кг	не более 370	60,0	-

Начальник лаборатории

ООО «Петербургцемент»



Н.А. Данилова