



**ООО «Азия Цемент»
ПАСПОРТ КАЧЕСТВА
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ КЛАССА ПРОЧНОСТИ 42,5 НОРМАЛЬНОТВЕРДЕЮЩИЙ
ЦЕМ I 42,5 Н ГОСТ 31108-2003**

ХАРАКТЕРИСТИКИ	НОРМАТИВ ПО ГОСТ 31108-2003, ГОСТ 30515-97	СРЕДНЕЕ ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2015 ГОДА ФАКТИЧЕСКИ
1. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ		
Содержание минеральных добавок (вспомогательный компонент)	от 0 до 5 %	4,6 %
Потери при прокаливании ППП	не более 5 %	1,12 %
Щелочные оксиды в пересчете на R ₂ O	не нормируется	0,45 %
Нерастворимый остаток	не более 5 %	0,22 %
Оксид серы SO ₃	не более 3,5 %	2,71 %
Хлор-ион Cl ⁻	не более 0,1 %	0,007 %
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО ГОСТ 30744-2001		
Тонкость помола (остаток на сите № 008)	не нормируется	1,91%
Удельная поверхность по Блейну	не нормируется	3745 см ² /г
Сроки схватывания: начало конец	не ранее 60 мин не нормируется	165 мин 225 мин
Равномерность изменения объема	не более 10 мм	1 мм
Нормальная густота	не нормируется	26,27 %
3. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПО ГОСТ 30744-2001 (ПРИ В/Ц=0,5)		
При изгибе в возрасте 2 суток	не нормируется	4,09 МПа
-в возрасте 7 суток	не нормируется	6,78 МПа
-в возрасте 28 суток	не нормируется	9,04 МПа
При сжатии в возрасте 2 суток	не менее 10 МПа	19,58 МПа
-в возрасте 7 суток	не нормируется	36,68 МПа
-в возрасте 28 суток	не менее 42,5 МПа не более 62,5 МПа	52,40 МПа
4. ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ ПОСЛЕ ТВО ПО ГОСТ 310.4-83		
При сжатии	Более 32 МПа	40,19 МПа
5. СОСТАВ КЛИНКЕРА		
Трехкальциевый силикат C ₃ S	не нормируется	64,8 %
Двухкальциевый силикат C ₂ S	не нормируется	12,5 %
Четырехкальциевый алюмоферрит+ трехкальциевый алюминат	не нормируется	19,6%
Трехкальциевый алюминат	не нормируется	7,2 %
6. ХАРАКТЕРИСТИКА БЕЗОПАСНОСТИ		
Содержание естественных радионуклидов (удельная эффективная активность)	Не более 370 Бк/кг	76 ± 11 Бк/кг