



Общество с ограниченной ответственностью «Южно-уральская ГПК»  
462360, Оренбургская область, г. Новотроицк, 5-й км, запов. № 5.  
Тел. (3537) 77-91-11, факс: (3537) 77-91-12; info@yugrpk.ru

по вопросам качества обратиться (3537) 77-90-77, (3537) 77-90-89



Сертификат соответствия № РОСС RU.СЦ01.В00303  
действителен с 15.01.2018 по 16.01.2019

ООО «ЕВРООПТ»  
ОТДЕЛ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
КОНТРОЛЯ

## Документ о качестве

### Портландцемента со шлаком ЦЕМ II/В-Ш 42,5Н ГОСТ 31108-2016

	Единица измерения	Средние значения	Нормативное значение по ГОСТ 31108-2016
<b>Физико-механические показатели цемента</b>			
Тонкость помола цемента (по остатку на сите 008)	%	0,1	-
Тонкость помола цемента (по удельной поверхности)	м <sup>2</sup> /кг	399	-
Начало схватывания (сроки схватывания)	мин	188	не ранее 60 минут
Конец схватывания (сроки схватывания)	мин	235	-
Равномерность изменения объема	мм	1	-
Нормальная плотность цементного теста	%	28,13	-
Предел прочности при сжатии, в возрасте 2 суток	МПа	14,35	не менее 10
Предел прочности при сжатии, в возрасте 28 суток (среднее значение за октябрь)	МПа	44,85	42,5-62,5
<b>Химические показатели цемента</b>			
Массовая доля нерастворимого остатка	%	0,29	-
Потери массы при прокаливании	%	2,09	-
Вещественный состав (содержание минеральной добавки)	%	23,74	21,0-35,0
Массовая доля оксида серы VI (SO <sub>3</sub> )	%	2,84	не более 3,5
Массовая доля хлор-иона (Cl <sup>-</sup> )	%	0,02	не более 0,1
Массовая доля щелочных оксидов в пересчете на Na <sub>2</sub> O (R <sub>2</sub> O)	%	0,70	-
<b>Химические и минералогические показатели клинкера</b>			
Массовая доля оксида кальция (CaO)	%	64,06	-
Массовая доля оксида алюминия (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	4,70	-
Массовая доля оксида железа (III) (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	4,33	-
Массовая доля оксида кремния (SiO <sub>2</sub> )	%	20,83	-
Массовая доля оксида магния (MgO)	%	3,60	не более 5
Массовая доля свободного оксида кальция (CaO <sub>св</sub> )	%	0,89	-
Коэффициент насыщения (KH)		0,92	-
Массовое отношение оксида кальция к оксиду кремния (CaO/SiO <sub>2</sub> )		3,1	не менее 2,0
Содержание алита (3CaO•SiO <sub>2</sub> )	%	61,17	-
Содержание белита (2CaO•SiO <sub>2</sub> )	%	13,56	-
Содержание алюмината (3CaO•Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	5,10	-
Содержание браунмиллерита (4CaO•Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> •Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	13,17	-
Суммарное содержание алита и белита (3CaO•SiO <sub>2</sub> +2CaO•SiO <sub>2</sub> )	%	74,73	не менее 67
<b>Гарантийный срок хранения цемента без доступа влаги 60 суток после отгрузки</b>			
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов ГОСТ 30108-94	Бк/кг	43,94±3,9	не более 370

Начальник ОКК \_\_\_\_\_

Т.Ю. Саратцева