



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНСТИТУТ НИИСМ»

220014 Республика Беларусь г. Минск, ул. Минина, 23  
Тел. / факс +375-17-226-26-60

## РАЗРАБОТКА

### ДОБАВОЧНЫЙ ЦЕМЕНТ С КАРБОНАТНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

(ТУ BY 100122953.599-2008 «Цемент добавочный с карбонатным наполнителем технические условия»)

<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
Добавочный цемент с карбонатным наполнителем общестроительный цемент, изготовленный на основе портландцементного клинкера и доломита месторождения «Руба» (Витебская область, РБ), предназначен для производства строительных растворов, бетонов, бетонных железобетонных конструкций, изготавливаемых в соответствии с требованиями ТНПА на данные виды продукции.	
<b>ПРЕИМУЩЕСТВА</b>	
Разработанная технология производства добавочного цемента обеспечивает снижение водопотребности цемента, повышение предела прочности при изгибе, повышение водонепроницаемости бетона, расширение сырьевой базы для получения портландцементов с минеральными наполнителями за счёт замены части портландцементного клинкера карбонатным наполнителем, снижение энергозатрат при производстве, себестоимости получаемого цемента и изделий на его основе.	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Предел прочности при сжатии в возрасте 2 суток, МПа	19,8
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток, МПа	46,7
Предел прочности при сжатии после пропаривания, МПа	29,8
Сроки схватывания, мин	
начало	150
конец	180
Тонкость помола цемента:	
по остатку на сите, %	10
по удельной поверхности, см <sup>2</sup> /г	3099
Равномерность изменения объёма (расширение), мм	5,0
<b>ВНЕДРЕНИЕ</b>	
Технология внедрена на ПРУП «Кричевцементношифер», РБ	
<b>ПАТЕНТНАЯ ЗАЩИТА</b>	
Подана заявка на выдачу патента РБ на изобретение BY а 20081417 «Сырьевая смесь для получения портландцемента с минеральным наполнителем», приоритет 11.11.2008г.	
<b>ВИДЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Технические условия на цемент добавочный с карбонатным наполнителем;</li><li>- Методика определения карбонатных добавок в составе добавочного цемента;</li><li>- Изменения в технологический регламент на производство цемента ПРУП «Кричевцементношифер»</li></ul>	