

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной работе БГТУ, д.т.н.

Дормешкин О.Б.



## АКТ

### испытаний суперпластификаторов бетона на основе эфиров поликарбоксилатов

Мы, комиссия в составе доктора технических наук, профессора Кузьменкова М.И., кандидата технических наук, старшего научного сотрудника Лукаш Е.В., аспиранта Ситько М.К. кафедры химической технологии вяжущих материалов Белорусского государственного технологического университета составили настоящий о нижеследующем.

В научно-исследовательскую лабораторию кафедры ХТВМ в декабре 2014 г. с целью определения водоредуцирующей способности были предоставлены следующие образцы поликарбоксилатных добавок производства ЧПУП «Белхимос»: 13.10 NP, 11.12, А-1, I14.

Водоредуцирующую способность поликарбоксилатных добавок производства ЧПУП «Белхимос» в сравнении с импортными аналогами (Стахема-3000 производства Чехии и LG-Chem производства Кореи) оценивали по значению нормальной плотности цементного теста

Нормальную плотность цементного теста определяли по ГОСТ 310.3-76.

Все добавки были приведены к концентрации 30 масс. %.

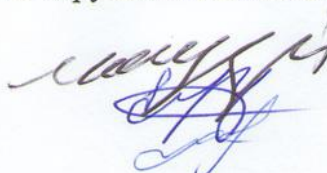
Дозировка поликарбоксилатных добавок составляла **0,4 масс. %** к массе цемента (дозировка Стахема-3000 **0,8 масс. %**, т.к. это комплексная добавка).

Цемент использовали марки М500 Д20 производства ОАО «Красносельскстройматериалы».

Результаты испытаний представлены в таблице.

Наименование добавки	Дозировка, %	Нормальная плотность, %
Без добавок	-	27,8
А-1	0,4	23,9
13.10 NP	0,4	23,8
11.12	0,4	23,5
I14	0,4	24,1
Стахема-3000	<b>0,8</b>	23,8
LG-CHM	0,4	23,6

Из результатов испытаний следует, что гиперпластификаторы производства ЧПУП «Белхимос» находятся на уровне лучших зарубежных аналогов.

 М.И. Кузьменков  
Е.В. Лукаш  
М.К. Ситько