

# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралстройТест»

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.21СА04  
620017 г. Екатеринбург, ул. Шефская, 2а строение 5, тел/факс(343)352-48-75, 372-29-45,  
E-mail: uralstroytest@yandex.ru.

## ПРОТОКОЛ контрольных испытаний

№ 284 от «20» февраля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

  
подпись

Шестаков А.И.

«20» февраля 2016 г.

М. П.

**Основание для проведения работ:** Договор № 2040 от 11.01.2016 г.

**Наименование работ:** контрольные испытания, по определению влияния добавки «Пенетрон-Адмикс» на сохраняемость подвижности бетонной смеси с разными пластифицирующими добавками.

**Заказчик:** ООО «Пенетрон-Урал». 620076, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1.

**Методика испытаний и оценки результатов:** ГОСТ 10181-2000 (п.4 и п.9).

**Дата испытаний:** 16-20.02.16 г.

При проведении испытаний использовалась бетонная смесь готовая (БСГ), класса по прочности на сжатие В25, с химической добавкой:

- 1) Sika VC 5-600;
- 2) Sika VC 5-600+1% от веса цемента добавки «Пенетрон-Адмикс»;
- 3) Пластификатор СЗ;
- 4) Пластификатор СЗ+1% от веса цемента добавки «Пенетрон-Адмикс».

Подвижность оценивалась по осадке конуса непосредственно после затворения, а затем через каждые 30 минут в течении 3 часов. Испытывалась БСГ находящаяся в состоянии покоя и БСГ находящаяся во вращающемся, гравитационном бетоносмесителе (БСМ).

Плотность БСГ составила:

- 1-2 состава- 2380 кг/м<sup>3</sup>;  
3-4 состава- 2385 кг/м<sup>3</sup>.

Результаты испытаний приведены в таблице 1, на стр. 2.

**Заключение:** По результатам испытаний БСГ с добавкой разных пластификаторов можно сделать вывод, что добавка «Пенетрон Адмикс» не повлияла на сохраняемость подвижности бетонной смеси.

**Примечание:** Результаты относятся только к испытанным образцам. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЦ «УралстройТест».

Техник-испытатель  Брызгалов С.В.

Результаты испытаний:

Таблица 1.

Промежуток времени с момента затворения до испытания	Осадка конуса, см			
	Sika 0,8% / Sika 0,8%+Пенетрон_Адмикс		Пластификатор С3 / Пластификатор С3 +Пенетрон Адмикс	
	БСМ	покой	БСМ	покой
0 мин.	25/25	25/25	25/25	25/25
30 мин.	24/25	25/25	23/23	24/25
60 мин.	21/22	23/24	21/22	22/22
90 мин.	18/18	20/20	19/19	20/22
120 мин.	11/10	16/17	17/17	19/20
180 мин.	-	9/11	14/15	17/18
240 мин.	-	-	-/-	11/11

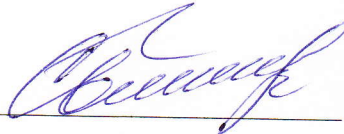
Составы БСГ В25 использованной при испытаниях:

Материалы	Расход материалов на м <sup>3</sup>	
Цемент 42,5 (Сухой Лог)	350 кг	350 кг
Отсев (Монетный щебеночный карьер)	900 кг	900 кг
Щебень 5-20 (Монетный щебеночный карьер)	900 кг	900 кг
Вода	223 л	240 л
Sika VC 5-600	2,8 кг	-
Пластификатор С3 0,8% по сухому в-ву (35% концентрации, плотность 1,185 кг/м <sup>3</sup> )	-	8 кг

Оборудование применяемое при испытаниях:

- бетоносмеситель БСМ (скорость вращения 35 об./мин.);
- конус нормальный;
- линейка стальная по ГОСТ 427;
- воронка загрузочная;
- кельма типа КБ по ГОСТ 9533;
- секундомер;
- гладкий лист металла размерами 700 x 700 мм;
- штыковка металлическая диаметром 16 мм, длиной 600 мм с округленным концом.

Техник-испытатель



Брызгалов С.В.