



# 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  
www.test-ural.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЦ «УралстройТест»

Шестаков А.И.

подпись

«15» сентября 2014г.

М. П.



## ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний образцов продукции  
№ 139 -УСТ- 09.14 от «15» сентября 2014 г.

Основание для проведения испытаний	Техническое задание ОС «СТРОЙСТАНДАРТ»
Наименование продукции	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления строительных растворов (смеси кладочные), ТУ 5745-001-71576152-2014 <small>(тип, марка, код ОКП, НД и т. п.)</small>
Заявитель	ООО «Бергауф Строительные Технологии», Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75 , ИНН 6670045047
Производитель продукции	ООО «Бергауф Строительные Технологии», Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, 75 , ИНН 6670045047 <small>(наименование, адрес, страна)</small>
Дата получения образцов	21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г. <small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>
Сведения об испытываемых образцах	Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления кладочных растворов: Bergauf Praktik Клей, Bergauf Praktik Клей морозостойкий, Bergauf KLEBEN BLOCK, Bergauf KLEBEN BLOCK WINTER, Bergauf Praktik Клей гипсовый для монтажа ПГП в количестве по 15 кг. ТУ 5745-001-71576152-2014. Лабораторный № С-1044/14 <small>(количество, характеристика, маркировка изготовителя)</small>
Методики испытаний	ТУ 5745-001-71576152-2014; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 5802-86; ГОСТ 310.4-81; ГОСТ 31356-2007
Дата испытания образцов	Июль - сентябрь 2014 г.
Результаты испытаний	Приведены в приложении на листах 3-6, всего листов 6
Заключение:	Сухие строительные смеси « BERGAUF» для приготовления кладочных растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

**1 Объект контрольных испытаний:** Смеси сухие «BERGAUF» кладочные:

1. Bergauf Praktik Клей для ячеистых блоков
2. Bergauf Praktik Клей для ячеистых блоков морозостойкий
3. Bergauf KLEBEN BLOCK Клей для укладки ячеистых блоков
4. Bergauf KLEBEN BLOCK Клей для укладки ячеистых блоков WINTER
5. Bergauf Praktik Клей гипсовый для монтажа ПГП

**2 Цель испытаний:** Соответствие требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014

**3 Место испытаний:** Испытательный центр «УралстройТест», г. Екатеринбург, ул. Шефская 2А строение 5, аккредитованный в системе сертификации ГОСТ Р. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СА04

**4 Время проведения испытаний:** Июль - сентябрь 2014 г.

**5 Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений) приведены в таблице 1.**

Таблица 1

Наименование, марка, зав. номер прибора	Класс точности или погрешность	Предел измерений СИ	Дата очередной поверки (аттестации)
Секундомер СОС пр26-2 № 7373	0,2 с	1-60 с, 1-60 мин	III-2015 г.
Штангенциркуль ШЦ-1-150 № 4719978	2	0-150 мм	III-2015 г.
Пресс гидравлический ПГМ-1000МГ4 № 231	±1%	100г	IV-2015 г.
Пресс гидравлический ПМ-5МГ4 № 36	±1%	0,1-5кН	IV -2015 г.
Весы лабораторные ЕТ-600П-Е № 012349	высокий	600 г	II -2015 г.
Весы РН-10ц 13у № 02262	средний	0-10кг	II -2015г.
Электропечь низкотемпературная SNOL 67/350 №14914	±2 °С	50-350 °С	IV -2015 г.
Сито по ГОСТ 6613-86	–	0,2; 0,63; 1,25 мм	XI-2014г
Прибор для определения подвижности растворной смеси	±1,2 г	Масса эталонного конуса со штангой 300г	X-2014 г.
Прибор для определения подвижности растворной смеси	±0,5мм	Ø70 мм, Ø100мм, h60 мм	X-2014 г.
Прибор Вика «ОГЦ-1» № 239	±0,1 г	Масса конуса и стержня 100г	X II- 2014г
Линейка металлическая	±0,1мм	0-300мм	III -2015 г.
Кольцо ОВС	–	Ø100мм, h-12мм	VI -2015 г.
Измеритель адгезии ПСО-5МГ4-о №188	±2%	0,2-5 кН	IV -2015 г
Измеритель объемных деформаций бетона «бетон-фрост» №34	±0,1 см <sup>3</sup>	0,1-7,0см <sup>3</sup>	V- 2015г

**6 Условия проведения испытаний:** Испытания проводились в нормальных климатических условиях:

- температура воздуха (20±5) °С,
- относительная влажность не менее 55 %

**7 Результаты испытаний.** Результаты испытаний приведены в таблице 2-6



Результаты сертификационных испытаний **Bergauf Praktik** Клей для ячеистых блоков  
ООО «Бергауф Стронтельные Технологии»

Таблица №2

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1542		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более остаток на сите 1,25 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	1,8 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,8		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 10,6		Соответствует
7	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №15	15	15		Соответствует
8	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	190-220	205		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,72; 0,57; 0,70; 0,65; 0,64	0,66	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	8,4; 8,2; 8,5; 8,7; 8,1; 8,5	8,5	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	4,2; 4,0; 4,1	4	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	10,6		Соответствует
13	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{ср} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 35 (1,53-1,08) для F 50 (0,79-0,52)	F 75 0,72		Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний Bergauf Praktik Клей для ячеистых блоков морозостойкий  
ООО «Бергауф Строительные Технологии»**

Таблица №3

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Открытое время выдержки клеевого раствора, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №15	10	10		Соответствует
2	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,45; 0,41; 0,47; 0,52; 0,44	0,4	Соответствует
3	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,7; 5,6; 5,2; 5,4; 5,5; 5,3	5,6	Соответствует
4	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,2; 2,5; 2,3	2	Соответствует

**Результаты сертификационных испытаний Bergauf KLEBEN BLOCK Клей для укладки ячеистых блоков WINTER  
ООО «Бергауф Строительные Технологии»**

Таблица №4

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,43; 0,46; 0,39; 0,45; 0,49	0,4	Соответствует
2	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,4; 5,2; 4,9; 5,1; 5,1; 5,3	5	Соответствует
3	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	1,8; 1,9; 1,6	1,9	Соответствует
4	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	11,6		Соответствует
5	Морозостойкость, не менее Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$	ГОСТ 31356-2007 п.7.10	F 35 (1,53-1,08) для F 50 (1,08-0,79)	F 50 1,03		Соответствует



Результаты сертификационных испытаний Bergauf KLEBEN BLOCK Клей для укладки ячеистых блоков

ООО «Бергауф Строительные Технологии»

Таблица №5

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	1400-1600	1580		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,03		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более остаток на сите 1,25 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	6 0	0,9 0		Соответствует
4	Сохраняемость первоначальной подвижности, час, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №21	3	3		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	98	99,1		Соответствует
6	Марка по подвижности, глубина погружения конуса, см	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №34	Пк2-Пк3 4-12	Пк3 11,6		Соответствует
7	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	190-220	208		Соответствует
8	Открытое время, мин, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №15	15	15		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,4	0,46; 0,41; 0,48; 0,43; 0,45	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	5	5,4; 5,8; 5,6; 5,8; 5,7; 5,3	5,7	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	2,3; 2,1; 2,1	2	Соответствует
12	Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №28	15	10,6		Соответствует



**Результаты сертификационных испытаний Bergauf Praktik Клей гипсовый для монтажа ПГП  
ООО «Бергауф Стронтельные Технологии»**

Таблица №6

№ п/п	Наименование испытания	Наименование НД на испытание (раздел, пункт)	Нормативное значение	Фактический результат испытаний		Критерий соответствия
				Для образцов	Среднее значение	
1	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 9.1	900-1000	950		Соответствует
2	Влажность, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 8735-88, п. 10	0,3	0,05		Соответствует
3	Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,2 мм, %, не более остаток на сите 0,63 мм, %, не более	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №2	10 0	3,6 0		Соответствует
5	Водоудерживающая способность, %, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 5802-86 п.5	95	98,8		Соответствует
6	Время начала схватывания, мин, не ранее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №.33	40	более 40		Соответствует
8	Подвижность, мм	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №4	140-170	161		Соответствует
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 методика №17	0,3	0,38; 0,32; 0,41; 0,42; 0,46	0,4	Соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	3,5	4,1; 3,9; 3,3; 4,0; 3,5; 3,8	4	Соответствует
11	Прочность при изгибе в возрасте 7 сут, МПа, не менее	ТУ 5745-001-71576152-2014 ГОСТ 310.4-81	1,5	1,6; 1,9; 1,8	1,8	Соответствует

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

Ответственный за испытания



Е.Н.Власова