



# 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»

подпись

Шестаков А.И.

«15» сентября 2014г.



## ПРОТОКОЛ

сертификационных испытаний образцов продукции  
№ 116 -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 гидроизоляционные поверхностные), ТУ 5745-001-71576152-2014<br><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 Невьянск», 624192, Свердловская область, Невьянский район, 86 км автодороги Екатеринбург-Серов, А/1. ИНН 6621010115<br><small>(наименование, адрес, страна)</small>   |
| Дата получения образцов            | 21 июля 2014. Акт отбора образцов от 21 июля 2014г.<br><small>(дата отбора образцов, номер, акта отбора образцов)</small>  |
| Сведения об испытываемых образцах  | Смеси сухие « BERGAUF» для приготовления гидроизоляционных растворов: Bergauf HYDROSTOP, Bergauf HYDROPLOMBA, в количестве по 15 кг.<br>ТУ 5745-001-71576152-2014 Лабораторный № С-1044/14<br><small>(количество, характеристика, маркировка изготовителя)</small> |
| Методики испытаний                 | ТУ 5745-001-71576152-2014; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 310.4-81; ГОСТ 31356-2007.   |
| Дата испытания образцов            | Июль - август 2014 г.  |
| Результаты испытаний               | Приведены в приложении на листах 3-4, всего листов 4   |
| Заключение:                        | Смеси сухие строительные гидроизоляционные поверхностные « BERGAUF» для приготовления растворов соответствуют требованиям ТУ 5745-001-71576152-2014  |

**1 Объект контрольных испытаний:** Смеси сухие «BERGAUF» гидроизоляционные поверхностные:

1. Bergauf HYDROSTOP Цементная гидроизоляция обмазочного типа
2. Bergauf HYDROPLOMBA быстротвердеющая гидроизоляция

**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 – август 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  | –                              | 0,63; 1,25 мм          | XI-2014г                            |
| Прибор для определения подвижности растворной смеси         | ±0,5мм                         | Ø70 мм,Ø100мм,h60 мм   | X-2014 г.                           |
| 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                            |
| Установка для определения водонепроницаемости УВФ 6/04 №165 | ±2%                            | 0-20 атм.              | VIII- 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 2-3



Результаты сертификационных испытаний Bergauf HYDROSTOP

ООО «Бергауф Невьянск»

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<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1300-1500            | 1426                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                  | 0,05                               |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 мм, %, не более | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 6<br>0               | 0,2<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Сохраняемость первоначальной подвижности, мин, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №21         | 30                   | 30                                 |                  | Соответствует         |
| 5     | Водоудерживающая способность, %, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 5802-86 п.5     | 95                   | 99,6                               |                  | Соответствует         |
| 6     | Подвижность смеси для нанесения кистью, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №4          | 210-260              | 240                                |                  | Соответствует         |
| 7     | Подвижность смеси для нанесения шпателем, мм   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №4          | 160-180              | 176                                |                  | Соответствует         |
| 8     | Жизнеспособность, час, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №7          | 3                    | 3                                  |                  | Соответствует         |
| 9     | Прочность сцепления с основанием в через 28 сут, МПа, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №17         | 1                    | 1,56; 1,62; 1,50; 1,79; 1,68       | 1,6              | Соответствует         |
| 10    | Прочность на сжатие в возрасте 28 сут, МПа, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81        | 30                   | 30,8; 31,0; 31,4; 31,2; 29,6; 30,1 | 30               | Соответствует         |
| 11    | Прочность при изгибе в возрасте 28 сут, МПа, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81        | 6                    | 6,0; 5,97; 6,25                    | 6                | Соответствует         |
| 12    | Водопоглощение при насыщении водой в течение 48 ч, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №28         | 15                   | 2,8                                |                  | Соответствует         |
| 13    | Марка по водонепроницаемости, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43         | W6                   | W8                                 |                  | Соответствует         |



Результаты сертификационных испытаний Bergauf HYDROPLOMBA  
ООО «Бергауф Невьянск»

Таблица №3

| № 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<br>ГОСТ 8735-88, п. 9.1 | 1000-1150                                | 1092                               |                  | Соответствует         |
| 2     | Влажность, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 8735-88, п. 10  | 0,3                                      | 0,05                               |                  | Соответствует         |
| 3     | Содержание зерен наибольшей крупности, остаток на сите 0,63 мм, %, не более<br>остаток на сите 1,25 мм, %, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №2          | 6<br>0                                   | 0,8<br>0                           |                  | Соответствует         |
| 4     | Время работы со смесью, мин, не более   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №24         | 5  | 3                                  |                  | Соответствует         |
| 5     | Прочность сцепления с основанием в возрасте через 24 часа, МПа, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №37         | 1  | 0,89; 1,09; 1,02; 0,97; 0,86       | 1                | Соответствует         |
| 6     | Прочность на сжатие в возрасте 1 час, МПа, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81        | 5  | 6,5; 6,3; 6,5; 6,4; 6,6; 6,5       | 6,5              | Соответствует         |
| 7     | Прочность на сжатие в возрасте 24 час, МПа, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81        | 20                                       | 20,1; 19,9; 19,8; 19,7; 20,0; 19,8 | 20               | Соответствует         |
| 8     | Прочность при изгибе в возрасте 1 час, МПа, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>ГОСТ 310.4-81        | 1  | 4,49; 4,33; 4,38                   | 4                | Соответствует         |
| 9     | Марка по водонепроницаемости через 1 час, не менее  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43         | W4                                       | W4                                 |                  | Соответствует         |
| 10    | Марка по водонепроницаемости через 24 час, не менее   | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №43         | W8                                       | W8                                 |                  | Соответствует         |
| 11    | Водопоглощение при насыщении водой в течении 48 ч, %, не более  | ТУ 5745-001-71576152-2014<br>методика №28         | 15                                       | 5,4                                |                  | Соответствует         |
| 12    | Морозостойкость, не менее<br>Максимальное относительное увеличение разности объемной деформации образцов смеси и стандартного образца $\Theta_{cp} \cdot 10^{-3}$ | ГОСТ 31356-2007 п.7.10                            | F 50 (1,08-0,79)<br>для F75<br>0,79-0,52 | F75<br>0,71                        |                  | 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