

**ООО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И СТРОЙМАТЕРИАЛАМ»  
(ООО «ЦНИЛ»)**

398005, г. Липецк, ул. Алмазная, 10, тел. (4742) 43-82-82, факс 70-90-09, эл. почта: [oaocnil@mail.ru](mailto:oaocnil@mail.ru)



**Отдел строительных материалов**

*Свидетельство о допуске к работам по обследованию состояния грунтов основания зданий и сооружений рег. № 01-И-№0366-3 от 25.08.2015 г.  
выдано НП СРО «АИИС», г. Москва*

*Свидетельство о допуске к работам по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений № 364-14072015 от 14.07.2015 г.  
выдано СРО НП «ПО ЛО», г. Липецк*

*Заключение № 06/65 об оценке состояния измерений в лаборатории,  
выдано 22.11.2021 г. ФБУ «Липецкий ЦСМ»*

**ПРОТОКОЛ**

испытания **щебеночно-песчаной смеси из доменного шлака пробы № 1с**  
доставленного **ООО «БАРС»**  
**398008, г. Липецкая область, г. Липецк ИНН 7814617476**  
дата доставки — **30.11.2021 г.**  
в количестве **2-х пробы крупностью 0-40 мм; 0-70 мм**  
место отбора щебня **площадка в г. Чусовой Пермского края**  
**отбор проб произведен заказчиком**  
на соответствие требованиям **ГОСТ 3344-83, ТУ 08.12.13-004-46900306-2020**  
заказ **№ 28-11/30 от 30.11.2021 г.**

**Заказчик: АО «БАРС», ИНН 7814617476**

*398008, г. Липецкая обл., г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1*

**СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

- |  |   |
|--|---|
| - шкаф сушильный SNOL 67/350<br>(зав. № 0721)                  | - аттестат № 06/1250<br>от 21.09.2021 г.;                 |
| - весы электронные лабораторные<br>В1502, II кл., зав. № 72406 | - свидетельство о поверке<br>№ С-ВБ/10-11-2021/107897628; |
| - штангенциркуль 0÷150 мм,<br>ШЦЦ-I (зав. № 13060514)          | - свидетельство о поверке<br>№ С-ВБ/08-11-2021/106900387; |
| - барабан полочный ПБ<br>(зав. № 09474)                        | - аттестат № 06/1226<br>от 21.09.2021 г.;                 |
| - машина испытательная МС-500,<br>(зав. № 4383)                | - свидетельство о поверке<br>№ С-ВБ/10-11-2021/109387305; |
| - весы электронные<br>DL-300 (зав. № 15636036)                 | - свидетельство о поверке<br>№ С-ВБ/10-11-2021/107897630; |
| - автоматизированная морозильная<br>установка, зав. № 1        | - аттестат № 06/1210<br>от 21.09.2021 г.;                 |
| - комплект сит КП-109 (зав. № 109)                             | - сертификат калибровки<br>№ 07Л/3730 от 29.10.2021 г.;   |
| - комплект мерных сосудов                                      | - аттестат № 06/1237 от 21.09.2021г.;                     |
| - весы электронные<br>«М-ER 333 », зав. № 33331665             | - отметка о поверке от 10.11.2021г.                       |

**Проба № 1с (кр. 0-40 мм)**

Содержание фракций	Количество, %	Зерновой (гранулометрический) состав по полным остаткам								
		70	40	20	15	10	7,5	5	0,16	менее 0,16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
фр. 20-40 мм	49	-	1,09	46,11	48,72	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0
фр. 5-20 мм	19	-	-	0,72	7,66	14,94	17,81	18,83	19,0	19,0
фр. 0-5 мм	32	-	-	-	-	-	-	2,23	26,92	32,0
Зерновой состав готовой смеси	100	-	1,09	46,84	56,38	63,94	66,81	70,07	94,92	100
Требования ГОСТ 3344-83 для смеси С <sub>4</sub>			0-15	40-60				70-85	90-95	

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

По результатам испытания пробы № 1с щебеночно-песчаной смеси из доменного шлака крупностью 0-40 мм, доставленной 30.11.2021 г. предприятием ООО «БАРС» (заказ № 28-11/30 от 30.11.2021 г.), установлено следующее:

- фактический зерновой состав смеси соответствует требованиям для С<sub>4</sub> с наибольшей крупностью зерен 40 мм по ГОСТ 3344-83 (табл. 8):

**1,5D = 0 %**  
**1,25D = 0 %**  
**D = 0,95 %**  
**0,5D = 42,0 %**  
**5 = 84,7%**  
**0,16 = 94,8 %.**

Зав. ОСМ ООО «ЦНИЛ»,  
главный специалист  
(рег. № в НРС П-001030)



Т.Н. Медведева