



УралНИИАС



Открытое акционерное общество
Уральский научно-исследовательский институт архитектуры и строительства

ОАО институт «УралНИИАС»
ул. Блюхера, 26, Екатеринбург, Свердловская обл., 620137, Россия
тел.:(343) 374-48-50, факс:(343) 378-89-20
e-mail: info@uralnias.ru http://www.uralnias.ru

НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «УралНИИАС»

Аттестат аккредитации испытательного центра
№ РОСС RU.0001.22СЛ07 от 18.11.2014г

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель управления по испытаниям,
обследованиям и экспертизам
ОАО институт «УралНИИАС»



Д.П.Ботанин

«19» июля 2016г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 645.07.16

от «19» июля 2016 г.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Основание для проведения испытаний: | Договор № 16-4587/06 от 07.07.2016 г. |
| Заказчик испытаний: | ИП Кожевников Андрей Юрьевич, РФ 644099, г.Омск, ул. Спартаковская, д. 3, 17 |
| Производитель продукции: | ИП Кожевников Андрей Юрьевич, РФ 644099, г.Омск, ул. Спартаковская, д. 3, 17 |
| Наименование продукции: | Природный песок, отобранный на карьере песка в районе г.Югорска, РФ, Тюменская обл, ХМАО- Югра, на земельном участке с кадастровым номером 86:09:0000000:4542, расположенном на северной окраине г.Югорска в 2-х км от КС-3 Комсомольского ЛПУМГ ООО «Газпромтрансгаз Югорск». |
| Описание испытываемых образцов: | 2 пробы в мешках по 5 кг каждая. |
| Отбор образцов: | Отбор материала на испытания произведен Заказчиком. Акт приемки: № 543 от 12.07.2016г. |
| Методики испытаний: | ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний». |
| Цель испытаний: | Определение физико-механических параметров природного песка и их соответствие ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия». |
| Место испытаний: | Научно-испытательный центр «УралНИИАС», 620137, Российская Федерация, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Блюхера, 26 |
| Дата испытаний: | 13.07.-19.07.2016 г. |

Условия проведения испытаний:

Испытания проводились при следующих климатических условиях:
температура воздуха +20,4 - +24,2 °С,
относительная влажность воздуха 65-78 %.

Применяемое при испытаниях оборудование и средства измерений, классы точности (погрешности) и пределы измерений (воспроизведений):

| Наименование, марка, зав. номер прибора | Класс точности или погрешность | Предел измерений СИ | Дата очередной поверки (аттестации) |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Комплект сит КП-109/1 для определения гранулометрического состава щебня и гравия по ГОСТ 8269.0-87 | Допуск от $\pm 0,014$ до $\pm 0,20$ | Ячейки от 0,160 до 70,00 мм | 28.07.2016 |
| Весы электронные EA 35 EDE-I; Sartorius | Средний класс | 35 кг | 28.07.2016 |
| Весы лабораторные квадрантные ВЛКТ-500г-М | 4класс | 500 г | 28.07.2016 |
| Гигрометр психрометрический ВИТ 1 | $\Delta = \pm 0,2$ °С | (0-25)°С | 03.2018 |
| Пикнометр | 2 класс | 100 мл | - |
| Лупа минералогическая по ГОСТ 25706. | - | - | - |
| Противень | - | - | - |

Результаты испытаний:

По результатам внешнего осмотра определено: песок природный, в пробах отмечено наличие песчано-глинистых комков разрушающихся при минимальном механическом воздействии. Пробы допущены к испытаниям, в ходе которых определены следующие показатели:
Модуль крупности – 1.65-1.75 (группа мелких песков);
Содержание пылевидных и глинистых частиц – 2.0-2.2%;
Содержание глины в комках – 0.00 %;
Содержание зерен крупностью св. 10 мм - 0.3-0.34%;
Содержание зерен крупностью св. 5 мм – 6.8-7.1%;
Содержание зерен крупностью менее 0,16 мм – 6.8-7.8%;
Полный остаток песка на сите с сеткой N 063 – 10.8-14%;
Насыпная плотность – 1258 кг/м³.

Копия акта отбора проб, предоставленная Заказчиком, прилагается к настоящему протоколу испытаний (1 лист).
Результаты испытаний приведены в приложении А к настоящему протоколу испытаний (1 лист).

Заключение:

Пески относятся к группе мелких природных песков II класса.
Соответствие параметров песка требованиям ГОСТ 8736-2014 приведено ниже:

| № пп | Наименование показателей | Требования ГОСТ 8736-2014 | Фактический показатель |
|------|--|---------------------------|------------------------|
| 1 | Содержание, % по массе, не более, зерен крупностью свыше 10 мм | 0.5 | 0.3-0.34 |
| 2 | Содержание, % по массе, не более, зерен крупностью свыше 5 мм | 10.0 | 6.8-7.1 |
| 3 | Содержание, % по массе, не более, зерен крупностью менее 0.16 мм | 15.0 | 6.8-7.8 |
| 4 | Полный остаток на сите с сеткой N 063, % по массе | 10-30 | 10.8-14 |
| 5 | Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе | 5.0 | 2.0-2.2 |
| 6 | Содержание глины в комках, % по массе | 0.5 | 0.0 |
| 8 | Содержание глинистых частиц методом набухания, % по массе | | 0.17 |
| 9 | Содержание органических примесей | светлее эталона | светлее эталона |

Пески соответствуют требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» по всем определенным параметрам.

Общее количество листов в протоколе 5

Руководитель НИЦ «УралНИИАС»

Протокол действителен только для образцов, подвергнутых испытаниям.
Перепечатка и копирование без разрешения испытательного центра запрещены.



М.О. Крыжная

ПРИЛОЖЕНИЕ А
к протоколу № 645.07.16 от "19" июля 2016 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИРОДНОГО ПЕСКА

| №№ п/п | Наименование материала | Место отбора проб | Объемно насыпной вес, кг/м ³ | Истинная плотность, г/см ³ | Пустотность, % | Частные остатки на ситах | | Частные\полные остатки на ситах с размером ячеек, мм | | | | | | Модуль крупности | Классификация по ГОСТ 8736-93 | Содержание, % | | | органических веществ |
|-----------|------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------------|----------------|--------------------------|-----|--|------|------|-------|------|------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------|----------------------|
| | | | | | | 10,0 | 5,0 | 2,5 | 1,25 | 0,63 | 0,315 | 0,16 | менее 0,16 | | | глины в комках | пылевидных и глинистых частиц | | |
| | | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | 15 | 16 | |
| 1 | природный песок | Карьер песка в районе г.Югорска | 1258 | 2,65 | 45,67 | 0,3 | 7,1 | 2,0 | 1,8 | 7,0 | 45,6 | 35,8 | 7,8 | 1,65 | мелкий | 0,00 | 2,2 | 0,17 | светлее эталона |
| 2 | природный песок | Карьер песка в районе г.Югорска | 1258 | 2,65 | 45,67 | 0,34 | 6,8 | 2,2 | 1,6 | 10,2 | 47,8 | 31,4 | 6,8 | 1,75 | мелкий | 0,00 | 2,0 | 0,17 | светлее эталона |

Руководитель НИЦ



Крыжная М.О.