

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»
АНО «ИВАНОВОСТРОЙИСПЫТАНИЯ»

153029, г. Иваново, ул. Минская, 3

т/ф (4932) 37-95-05

Утверждаю
 Руководитель ИЛ «Ивановостройиспытания»

С.Ю. Колесова

2017 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 173

на 2 страницах

от «14» июля 2017 г.

Основание для проведения испытаний: договор № 59 от 26.06.2016 г.

(наименование, адрес, ИНН)

Заявитель: _____

(наименование, адрес, ИНН)

Сведения об испытанных образцах: суглинки – 1 проба - 10 кг; ГОСТ 9169-75, ОСТ 21-78-88; проба представлена Заявителем

(тип, марка, количество, НД на продукцию)

Цель испытаний: испытания по определению содержания крупнозернистых включений, содержанию тонкодисперсных фракций, пластичности, химического состава

Методики испытаний: ГОСТ 21216-2014

(шифр НД или наименование методик)

Дата получения образцов: 26.06.2017 г.

Дата испытания образцов: 04.07.2017 г. - 14.07.2017 г.

Условия проведения испытаний: T воздуха – $(22 \pm 2)^\circ\text{C}$, относительная влажность – $(65 \pm 5) \%$

Результаты испытаний

1. Содержание крупнозернистых включений

Таблица 1

Общий остаток на сите 05, %	Остатки на ситах, %				
	Вещественный состав и размер зерен				
	5	3	2	1	Менее 1
3,83	0,00	0,00	0,02 - растительные остатки, цементированная глина	0,02 - цементированная глина, карбонаты	3,79 – кварцевый песок

2. Содержание тонкодисперсных фракций

Таблица 2

1-0,06 (1000-60)	Содержание фракций, %				Классификация по ГОСТ 9169-75
	Размер фракций, мм (мкм)				
	0,06-0,01 (60-10)	0,01-0,005 (10-5)	0,005-0,001 (5-1)	менее 0,001 (1)	
3,45	43,69	15,78	7,89	29,19	Низкодисперсные
	Содержание фракций размером менее 10 мкм – 52,86				

3. Пластичность

Таблица 2

Нижняя граница текучести, влажность, %	Граница раскатывания, влажность, %	Число пластичности	Классификация по ГОСТ 9169-75
33,02	18,05	14,97	Умереннопластичные

4. Химический состав

Таблица 3

Содержание, %								
SiO ₂	SiO ₂ своб.	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Na ₂ O + K ₂ O	SO ₃	Потери при прокаливании
69,31	51,72	12,91	1,44	2,15	0,52	7,05	0,38	6,25

Закключение.

1. Применительно к требованиям ГОСТ 9169-75 «Сырье глинистое для керамической промышленности» представленная для испытаний проба глинистого сырья характеризуется следующим образом.
 - 1.1. По внешнему виду: серого цвета. Засоренность представлена растительными остатками, цементированной глиной, мелкими карбонатными включениями, кварцевым песком.
 - 1.2. В зависимости от содержания крупнозернистых включений проба относится к группе со средним содержанием включений (содержание включений от 1 до 5 %)
 - 1.3. В зависимости от пластичности проба относится к группе умереннопластичные (число пластичности от 7 до 15)
 - 1.4. В зависимости от содержания тонкодисперсных фракций проба относится к группе низкодисперсные (содержание частиц размером менее 10 мкм – св. 30 до 60 %, содержание частиц размером менее 1 мкм – св. 15 до 40 %)
 - 1.5. В зависимости от содержания Al₂O₃ проба относится к группе кислые (менее 14 %)
 - 1.6. В зависимости от содержания Fe₂O₃ проба относится к группе с низким содержанием красящих окислов (менее 1,5 %)
 - 1.7. В зависимости от содержания водорастворимых солей Na₂O + K₂O проба относится к группе со средним содержанием (св. 5 до 10 %)
 - 1.8. В зависимости от содержания свободного кремнезема SiO₂своб. проба относится к группе с высоким содержанием (св. 25 %)
2. Применительно к требованиям ОСТ 21-78-88 «Сырье глинистое для производства керамических кирпича и камней» представленная для испытаний проба глинистого сырья характеризуется следующим образом.
 - 2.1. Содержанием крупнозернистых включений (свыше 5 мм в общем остатке на сите 0,5 мм) – 3,83 % (по требованиям ОСТ – не более 5 %)
 - 2.2. Числом пластичности 14,97 (по требованиям ОСТ - не менее 7,0)
 - 2.3. Содержанием тонкодисперсной фракции размером менее 1 мкм - 29,19 % (по требованиям ОСТ – должно быть более 15 %)

Примечания:

1. Данный протокол касается только образцов, подвергнутых испытаниям.
2. Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения руководителя ИЛ.

Инженер-испытатель Попова Н.А. ПоповаИнженер химик-аналитик Пырзу Е.Ф. Пырзу