



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Донской государственный технический университет»

Испытательный центр «Академстройиспытания»
Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, литер Г
+7(863)201-91-08

Аттестат аккредитации
№ RA.RU.21CM37
Дата включения в
реестр 07.07.2015 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9 /20 от «13» 01 2020 г.

Заказчик – ООО «Дон-Ресурс», 346919, Ростовская обл., г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции д.36 литер А офис 33. ИНН 6140002633.

Основание для проведения испытаний – договор № 4.6.4.2–238/19 от 23.12.2019 г.

Наименование продукции: песок кварцевый, Кагальницкого месторождения.

Определяемые характеристики – зерновой состав, содержание вредных компонентов и примесей, содержание ПГЧ и глины в комках.

Методика испытаний – ГОСТ 8735-88 «Песок для строительных работ. Методы испытаний», ГОСТ 12536-79 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава», ГОСТ 8269.1-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа».

Испытания на соответствие – ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», СП 287.1325800.2016 «Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства».

Производитель продукции – ООО «Дон-Ресурс», 346919, Ростовская обл., г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции д.36 литер А офис 33. ИНН 6140002633.

Дата получения образцов – «16» декабря 2019 г.

Акт отбора образцов – №1 от 15.10.2019 г.

Маркировка образцов – ДРП-1

Дата испытания образцов – 16.12-30.12.2019 г.

Используемое оборудование: набор сит инв. № 1013442046-59, сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ, зав. № 28147, инв. № ДГ 01.34.03000220, весы ВЛТЭ-2100, инв. № 10134400069.

Результаты испытаний приведены в приложениях: № 1 на 4 стр.

Заключение: представленный на испытания песок кварцевый, Кагальницкого месторождения, производства ООО «Дон-Ресурс» относится к дисперсному песчаному грунту по ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация», содержание пылевидных и глинистых частиц, вредных компонентов и примесей соответствует требованиям ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» и СП 287.1325800.2016 «Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства», зерновой состав соответствует требованиям СП 287.1325800.2016 «Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства».

/Руководитель ИЦ «Академстройиспытания»

Заведующий лабораторией №2,

руководитель договора

Исполнитель работ

Черных Д.С.

Котляр В.Д.

Терехина Ю.В.

Таблица 1 – Результаты испытаний кварцевого песка ООО «Дон-Ресурс»

Таблица 1 – Результаты испытаний кварцита

Маркировка образцов	Дата испытания	Наименование показателей	НД на продукцию	Нормативное значение	НД на методы испытания	Фактические значения			Соответствие требованиям НТД
						№ сита, мм	Частный остаток, %	Полный остаток, %	
Песок - ДРП-1	16.12.30.12.2019 г.	1. Зерновой состав	СП 287.1325800.2016	более 0,1 мм – не менее 90%; более 0,25 мм – не менее 50%	ГОСТ 12536-79	10	–	–	соответствует
						5	–	–	
						2,0	0,72	0,72	
						1,0	1,25	1,97	
						0,5	6,81	8,78	
						0,25	66,08	74,86	
						0,1	24,82	99,68	
						менее 0,1	0,32	–	
						0,9			
		2. Содержание ПЧ, %	ГОСТ 8736-2014, СП 287.1325800.2016	5%	ГОСТ 8735-88				соответствует
		3. Содержание глины в комках, %	ГОСТ 8736-2014, СП 287.1325800.2016	0,5%	ГОСТ 8735-88				

Инженер лаборатории №3

Терехина Ю.В.

Таблица 2 – Содержание вредных компонентов и примесей

№№ п/п	Показатель	Нормативное значение	Обозначение НД на методы испытаний	Результаты испытаний
				ДРП-1
1	Содержание аморфных диоксида кремния, растворимых в щелочах	Не более 50 ммоль/л	ГОСТ 8269,0-97, пункт 4.22	14,51 – соответствует
2	Сульфаты (гипс, ангидрит) и сульфиды, кроме пирита (марказит, пирротин, гипс, ангидрит и др.) и пересчёте на SO ₃	Не более 1 %, по массе	ГОСТ 8735-88, пункт 7, 12	< 0,03 – соответствует
3	Пирит	Не более 4 %, по массе	ГОСТ 8735-88, пункт 7, 12	< 0,01 – соответствует
4	Слоистые силикаты: слюды, гидрослюда, хлориты и другие	Не более 2 % по объёму	ГОСТ 8735-88, пункт 7	0,12 – соответствует
5	Галогидные соединения (галит, сильвин и др., включая водорастворимые хлориды) в пересчёте на ион хлора	Не более 0,15 %, по массе	ГОСТ 8269,0-97, пункт 4.13 ГОСТ 8269,1-97, пункт 4.10	0,008 – соответствует
6	Уголь и древесные остатки	Не более 1 %, по массе	ГОСТ 8735-88, пункт 7, ГОСТ 8269,0-97, пункт 4.13	0,03 – соответствует
7	Органические примеси	Светлее эталонного раствора	ГОСТ 8735-88, пункт 6	Жидкость над пробой окрашена значительно светлее эталонного раствора – соответствует

Инженер лаборатории №3

Терехина Ю.В.

Таблица 3 – Химический состав песка, % по массе

Влага гигроскоп. 105 °С	ППШ	SiO ₂ общ. SiO ₂ аморф., моль/дм ³	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃ общ.	CaO	MgO	SO ₃ общ.	S сульф.	K ₂ O	Na ₂ O	P ₂ O ₅	Cl водор.	TiO ₂	MnO
0,17	0,18	98,73 14,51	0,19	0,39	0,11	0,05	< 0,03	< 0,01	0,06	0,04	0,11	0,008	0,05	0,07

Таблица 4 – Общий минералогический состав песка, % по массе

Кв арц	Поле вые шпат ы	Облом ки пород кремни стого состав а	Органика углефицир ованная	Карбо наты (каль цит)	Сл юды	Гидроок сиды железа	Глини стые минер алы	Пирок сены, амфиб олы	Суль фаты	Ставр олит	Фос фаты	Магн етит, гемат ит, марти т	Ильм енит	Турм алин, гранат ы	Киани т, силли манит	Рутил + лейко ксен	Цир кон
97, 57	0,40	1,04	0,03	0,15	0,12	0,21	0,12	0,11	ред.	0,01	0,13	ред.	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01

Выход минералов тяжёлой фракции составил 0,14 % по массе.

Инженер лаборатории №3

Терехина Ю.В.