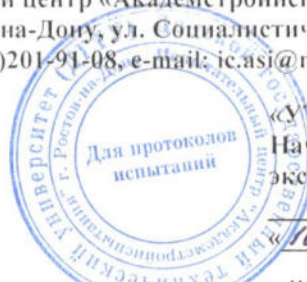




Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Донской государственный технический университет»

Испытательный центр «Академстройиспытания»  
Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162, литер Г  
Тел.: +7(863)201-91-08, e-mail: ic.asi@mail.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Регионального  
экспертного управления ДГТУ  
А.И. Шуйский  
«16» 08 2022г.

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 128/мц/22 от «16» 08 2022 г.

**Заказчик** – Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Пайлот» (ООО «Дон-Пайлот») 344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Станиславского, д. 241/54. ИНН 6163145691

**Основание для проведения испытаний** – договор № 4.6.4.1-167/22 от «11» августа 2022 г.

**Наименование продукции** – щебень

**Определяемые характеристики** – зерновой состав; дробимость; содержание пылевидных и глинистых частиц, содержание глины в комках, содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, насыпная плотность, средняя плотность

**Методика испытаний** – ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний»

**Испытания на соответствие** – фактические показатели

**Дата получения образцов** – 11.08.2022 г.

**Акт отбора (передачи) образцов** – № 167/1 от 11.08.2022 г. (образцы переданы Заказчиком)

**Маркировка образцов** – согласно приложению № 1 к протоколу испытаний

**Дата испытания образцов** – 11.08.2022 г. – 16.08.2022 г.

**Используемое оборудование** – пресс гидравлический П-50 (зав. № 1837, инв. № 2г13202712); весы общего назначения МК-15.2-A21 (UI) (зав. № 280603, инв. № б/н); весы лабораторные ВК (зав. № 023317, инв. № ДГ.01.3403000222); комплект сит КСИ (зав. №№ 0,05–70; инв. № 1013442046 – 1013442059); сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ (зав. № 28147, инв. № 5г1830121831); форма со съемным дном и плунжером (зав. № 001, инв. № б/н), шаблон для определения лещадности (зав. № 70926769, инв. № ДГ01.3403000213)

**Результаты испытаний приведены в приложении:** № 1 на 2 листах

**Заключение:** Зерновой состав щебня представлен в таблице 1 Приложения №1 к Протоколу испытаний; марка щебня по дробимости соответствует D800; содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм составляет 6,6 %; содержание пылевидных и глинистых частиц составляет 0,2 %; содержание глины в комках составляет 0 %; средняя плотность равна 2,01 г/см<sup>3</sup>; насыпная плотность равна 1278 кг/м<sup>3</sup>, предполагаемая порода щебня – песчаник

Руководитель ИЦ «Академстройиспытания»

Заведующий лабораторией №1,  
руководитель договора

Исполнитель работ

Черных Д.С.

Стельмах С.А.

Щербань Е.М.

Таблица 1 – Результаты испытаний щебня по показателю «зерновой состав»

Наименование материала	Проба щебня			
Номер пробы	Щ1/1			
Требование НТД				
Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	от 90 до 100	от 30 до 60	до 10	до 0,5
Результаты испытания				
Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	0,5(d+D)	D	1,25D
Полные остатки на ситах, % по массе	98,3	59,8	5,5	0

Таблица 2 – Результаты испытаний щебня по показателю «дробимость»

Наименование материала	Маркировка пробы	Характеристика образца	Результаты испытаний				Марка щебня по дробимости
		Размер фракции	Масса испытываемой пробы щебня, г	Масса остатка на сите после просеивания раздробленной в цилиндре пробы щебня, г	Потеря массы щебня в сухом состоянии, %	Среднее значение потери массы щебня в сухом состоянии по результатам двух параллельных испытаний, %	
Проба щебня	Щ1/2	20-40	2890	2523	12,7	13,3	800
			2893	2492	13,9		

Таблица 3 – Результаты испытаний щебня по показателю «содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм»

Наименование материала	Маркировка пробы	Характеристика образца	Результаты испытаний			Группа щебня
		Размер фракции	Масса испытываемой пробы щебня, г	Масса зерен пластинчатой и игловатой форм, г	Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы, % по массе	
Проба щебня	Щ1/3	40-70	10678	705	6,6	1

Таблица 4 – Результаты испытаний щебня по показателю «насыпная плотность»

Наименование материала	Маркировка пробы	Характеристика образца	Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>
		Размер фракции	
Проба щебня	Щ1/4	40-70	1278

Таблица 5 – Результаты испытаний щебня по показателю «средняя плотность»

Наименование материала	Маркировка пробы	Результаты испытаний				Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>
		Масса образца в сухом состоянии, г	Масса образца в насыщенном водой состоянии на воздухе, г	Масса образца в насыщенном состоянии в воде, г	Средняя плотность одного образца, г/см <sup>3</sup>	
Проба щебня	Щ1/5	45,90	46,72	23,90	2,01	2,01
		57,81	58,51	29,90	2,02	
		75,62	76,00	38,25	2,00	
		65,92	66,58	33,85	2,01	
		37,50	38,00	19,22	2,00	

Таблица 6 – Результаты испытаний щебня по показателю «содержание глины в комках»

Наименование материала	Маркировка пробы	Характеристика образца	Содержание глины в комках, % по массе
		Размер фракции	
Проба щебня	Щ1/6	40-70	0

Таблица 7 – Результаты испытаний щебня по показателю «содержание пылевидных и глинистых частиц»

Наименование материала	Маркировка пробы	Характеристика образца	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе
		Размер фракции	
Проба щебня	Щ1/7	40-70	0,2

Зам. руководителя ИЦ «Академстройиспытания»

Щербань Е.М.