

# Испытательная лаборатория «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»

аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЛТ83 115088, г.  
Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 11, стр. 7 телефон: +7 495  
991-45-42, электронная почта: [gostexp@gmail.com](mailto:gostexp@gmail.com)

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ИЛ «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС»



А.С. Дворин

м.п.

«26» мая 2015 г.

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1332/05- 15 от 26.05.2015 года

**Продукция:** Щебень из плотных горных пород "Габбро", фракции 5-10, 5-15, 10-15, 10-20, 15-20.

**Заявитель:** Орган по сертификации продукции ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС" РФ, адрес: 109599, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII.

**Изготовитель:** ЗАО "ГЕОИНВЕСТ", адрес: 457350, Челябинская обл., г. Карталы, пер. Нефтебазный, д.2 "з", Российская Федерация.

**Нормативный документ на изделие:** ГОСТ 8267-93.

**Объект испытаний:** в качестве типовых образцов представлен щебень из плотных горных пород фракции 5-15 мм, марка по дробимости М1400, марка по морозостойкости F400.

**Номера изделий:** маркировано в ИЛ «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС» №№ 1332А/05-15 – 1332С/05-15

**Дата поступления образцов в ИЛ:** 17.05.2015 г.

**Дата проведения испытаний:** 17.05.2015 – 26.05.2015 г.

**Техническое задание на проведение испытаний:** на соответствие требованиям ГОСТ 8267-93

Наименование контролируемого показателя, вида испытаний по ГОСТ 8267-93	Методы испытания по ГОСТ 8267-93	Требуемое значение показателя по НД					Фактическое значение показателя образца
1	2	3					4
<b>4.2. Основные параметры и размеры</b>							
Зерновой состав щебня (гравия);	гл. 6	Диаметр отверстий контрольных сит, мм	d	0,5 (d+D)	D	1,25D	Требование выполнено
		Полные остатки на ситах, % по массе	От 90 до 100	От 30 до 60	До 10	До 0,5	
<b>4.3 Содержание дробленых зерен в щебне из гравия и валунов и форма зерен</b>							
содержание дробленых зерен в щебне из гравия	гл. 6	Щебень из гравия и валунов должен содержать дробленые зерна в количестве не менее 80% по массе. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем выпуск щебня из гравия с содержанием дробленых зерен не менее 60%.					не требуется
содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	гл. 6	Щебень в зависимости от содержания зерен пластинчатой и игловатой формы подразделяют на пять групп		Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			
		Группа щебня					
		1	10 включ.			6,4	
		2	Св. 10 до 15 включ.			-	
		3	" 15 " 25 "			-	
		4	Св. 25 до 35 включ.			-	
5	" 35 " 50 "			-			
<b>4.4 Прочность</b>							
марка щебня (гравия) по прочности (дробимости)	гл. 6	Марки по дробимости щебня из осадочных и метаморфических пород		Потеря массы при испытании щебня, %			
		Марка по дробимости щебня из осадочных и метаморфических пород	в сухом состоянии		в насыщенном водой состоянии		
		1200	До 11 включ.		До 11 включ.		-
		1000	Св. 11 до 13		Св. 11 до 13		-
		800	" 13 " 15		" 13 " 15		-
		600	" 15 " 19		" 15 " 20		-
		400	" 19 " 24		" 20 " 28		-
		300	" 24 " 28		" 28 " 38		-
		200	" 28 " 35		" 38 " 54		-
		Марки по дробимости щебня из изверженных пород		Потеря массы при испытании щебня, %			
		Марка по дробимости щебня из изверженных пород	из интрузивных пород		из эффузивных пород		
		1400	До 12 включ.		До 9 включ.		7,6
		1200	Св. 12 до 16		Св. 9 до 11		-
		1000	" 16 " 20		" 11 " 13		-
		800	" 20 " 25		" 13 " 15		-
		600	" 25 " 34		" 15 " 20		-
		Марки по дробимости щебня из гравия и гравия		Потеря массы при испытании, %			
		Марка по дробимости щебня из гравия и гравия	щебня из гравия		гравия		
		1000	До 10 включ.		До 8 включ.		-
		800	Св. 10 до 14		Св. 8 до 12		-
		600	" 14 " 18		" 12 " 16		-
400	" 18 " 26		" 16 " 24		-		
марка по истираемости щебня и гравия	гл. 6	Марка по истираемости щебня и гравия		Потеря массы при испытании, %			
				щебня		гравия	
		И1	До 25 включ.		До 20 включ.		11
		И2	Св. 25 до 35		Св. 20 до 30		-
		И3	" 35 " 45		" 30 " 40		-
И4	" 45 " 60		" 40 " 40*		-		



Продолжение таблицы

1	2	3							4		
<b>4.5 Содержание зерен слабых пород</b>											
содержание зерен слабых пород	гл. 6	Вид породы и марка по дробимости щебня и гравия	Содержание зерен слабых пород, % по массе								
		Щебень из изверженных, метаморфических и осадочных горных пород марок:									
		1400; 1200; 1000	5							0,15	
		800; 600; 400	10							-	
		300	15							-	
		Щебень из гравия и валунов и гравий марок:									
		1000; 800; 600	10							-	
400	15							-			
<b>4.6 Морозостойкость</b>											
морозостойкость щебня (гравия)	гл. 6	Показатели морозостойкости щебня и гравия при испытании замораживанием и оттаиванием или насыщением в растворе сернокислого натрия и высушиванием									
		Вид испытания	Марка по морозостойкости щебня и гравия								
			F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400	
		Замораживание-оттаивание:									
		число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400	400
		потеря массы после испытания, %, не более	10	10	5	5	5	5	5	5	1,9
		Насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание:									
		число циклов	3	5	10	10	15	15	15	15	15
		потеря массы после испытания, %, не более	10	10	10	5	5	3	2	1	0,3
		<b>4.7 Содержание пылевидных и глинистых частиц</b>									
содержание пылевидных и глинистых частиц	гл. 6	Содержание пылевидных и глинистых частиц (размером менее 0,05 мм) в щебне и гравии в зависимости от вида горной породы и марки по дробимости									
		Вид породы и марка по дробимости щебня и гравия	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе, не более								
		Щебень из изверженных и метаморфических пород марок:									
		св. 800	1							0,38	
		св. 600 до 800 включ.	1							-	
		Щебень из осадочных пород марок:									
		от 600 до 1200 включ.	2							-	
		200, 400	3							-	
		Щебень из гравия и гравий марок:									
		1000	1							-	
		800	1							-	
		600	2							-	
		400	3							-	
		Щебень из валунов марок:									
		1200	1							-	
		1000	1							-	
		800	1							-	
600	2							-			
400	3							-			
Содержание глины в комках	гл. 6	Марка по дробимости щебня и гравия	Содержание глины в комках, % по массе, не более								
		Щебень из изверженных, осадочных и метаморфических пород марок:									
		400 и выше	0,25							0,0	
		300, 200	0,5							-	
		Щебень из гравия и гравий марок:									
		1000, 800, 600, 400	0,25							-	
		Щебень из валунов марок:									
1200, 1000, 800, 600	0,25							-			

Продолжение таблицы

1	2	3	4
<b>4.8 Наличие вредных компонентов и примесей</b>			
Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов	гл. 6	Марка по дробимости щебня	Потеря массы при распаде, %, не более
		1000 и выше	3
		800, 600	5
		400 и ниже	7
удельная эффективная активность естественных радионуклидов щебня (гравия);	гл. 6	Щебень и гравий в зависимости от значений суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф}$ применяют:	
		- при $A_{эфф}$ до 370 Бк/кг - во вновь строящихся жилых и общественных зданиях;	53
		- при $A_{эфф}$ св. 370 до 740 Бк/кг - для дорожного строительства в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных зданий и сооружений;	-
		- при $A_{эфф}$ св. 740 до 1500 Бк/кг - в дорожном строительстве вне населенных пунктов.	-
содержание вредных компонентов и примесей;	гл. 6	Щебень и гравий не должны содержать посторонних засоряющих примесей.	Требование выполнено

Инженер испытатель:

**М.И. Мещеряков**

Ответственный исполнитель:

**С.Е. Шмелева**