

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ»**

**Общества с ограниченной ответственностью**

**«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»**

Адрес: 308002, Белгородская область, г. Белгород, проспект Богдана Хмельницкого д. 111, пом. 440,  
тел.: +7 (4722) 365-335, e-mail: [orel@gsg-rt.ru](mailto:orel@gsg-rt.ru). Аттестат аккредитации № РОСС RU.МСК.ИЛ.18.006



**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий «РЦИЗ» ООО**

**«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»**

**Груздев Ф.Ф.**

**М.П.**



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2523-1 от 18.01.2021 года**  
**(образца продукции)**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства фракций 20-40 мм, 40-70 мм и смесей фракций 5-20 мм.
2. Наименование и адрес заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дельта», адрес: 347320, Ростовская область, Цимлянский район, город Цимлянск, улица Победы, 114
3. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дельта», Россия, Ростовская область Красносулинский район, участок №1 в восточной части Обуховского месторождения песчаников
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям: ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия», ГОСТ 32703-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования», и ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»
5. Метод (методика) испытаний: определена в ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний», ГОСТ 32703-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования».
6. Дата получения объекта испытаний: 23.12.2020 г.
7. Сроки испытаний: 23.12.2020 г. - 18.01.2021 г.
8. Условия окружающей среды: температура (+20... +22) °С, влажность (66-68)%, давление (746-750) мм. рт. ст.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Начало протокола

**Проба 1/1– Щебень из горных пород для дорожного строительства фракции 20-40 мм**

Измеряемый показатель, ед. изм.		Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме чание
		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1		2	3	4	5	6
Зерновой состав: полный остаток на сите, % по массе	50 мм	ГОСТ 8267-93	0-0,5	ГОСТ 8269.0-97	0	
	40 мм		0-10		7,2	
	30 мм		30-60		55,8	
	20 мм		90-100		99,7	
Дробимость, % потерь по массе			До 11 вкл.	ГОСТ 8269.0-97	10,5	Марка 1200
Содержание зерен слабых пород, % по массе			Не более 5	ГОСТ 8269.0-97	1,2	
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе			Не более 1	ГОСТ 8269.0-97	0,6	
Содержание глины в комках, % по массе			Не более 0,25	ГОСТ 8269.0-97	0	
Истираемость, % потерь по массе			До 25 включ.	ГОСТ 8269.0-97	14,5	И 1
Насыпная плотность, кг/м³			-	ГОСТ 8269.0-97	Ср. 1320	
Морозостойкость после 15 циклов в насыщенном растворе сернокислого натрия, потеря массы после испытания, %			Не более 2	ГОСТ 8269.0-97	1,8	F300
Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов: -потеря массы при распаде, %			не более 3	ГОСТ 8269.0-97	1,1	
Содержание посторонних засоряющих примесей			Не допускаются	ГОСТ 8269.0-97	Отсутст- вуют	
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			не более 65	ГОСТ 8269.0-97	14,4	2 группа

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

## Проба 1/2 – Щебень из горных пород для дорожного строительства фракции 40-70 мм

Измеряемый показатель, ед. изм.		Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме чение
		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1		2	3	4	5	6
Зерновой состав: полный остаток на сите, % по массе	80 мм	ГОСТ 8267-93	0-0,5	ГОСТ 8269.0-97	0	
	70 мм		0-10		7,6	
	50мм		30-60		59,0	
	40 мм		90-100		96,7	
Дробимость, % потерь по массе			До 11 вкл.	ГОСТ 8269.0-97	10,6	Марка 1200
Содержание зерен слабых пород, % по массе			Не более 5	ГОСТ 8269.0-97	1,2	
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе			Не более 1	ГОСТ 8269.0-97	0,7	
Содержание глины в комках, % по массе			Не более 0,25	ГОСТ 8269.0-97	0	
Истираемость, % потерь по массе			До 25 включ.	ГОСТ 8269.0-97	17,1	И 1
Насыпная плотность, кг/м³			-	ГОСТ 8269.0-97	Ср. 1340	
Морозостойкость после 15 циклов в насыщенном растворе сернокислого натрия, потеря массы после испытания, %			Не более 2	ГОСТ 8269.0-97	1,6	F300
Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов: -потеря массы при распаде, %			не более 3	ГОСТ 8269.0-97	1,3	
Содержание посторонних засоряющих примесей			Не допускаются	ГОСТ 8269.0-97	Отсутст- вуют	
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			не более 65	ГОСТ 8269.0-97	14,3	2 группа



**Проба 1/3 – Щебень из горных пород для дорожного строительства смеси фракций 5-20мм**

Измеряемый показатель, ед. изм.		Требования к ИП		Обозначение НД на метод испытания	Результаты испытаний	Приме чание
		Обозначение НД на продукцию	Нормативное значение			
1		2	3	4	5	6
Зерновой состав: полный остаток на сите, % по массе	25 мм	ГОСТ 8267-93	0-0,5	ГОСТ 8269.0-97	0	
	20 мм		0-10		5,9	
	12,5мм		30-60		56,3	
	5 мм		90-100		98,1	
	2,5		95-100		99,6	
Дробимость, % потерь по массе			До 11 вкл.	ГОСТ 8269.0-97	10,8	Марка 1200
Содержание зерен слабых пород, % по массе			Не более 5	ГОСТ 8269.0-97	1,2	
Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе			Не более 1	ГОСТ 8269.0-97	0,8	
Содержание глины в комках, % по массе			Не более 0,25	ГОСТ 8269.0-97	0	
Истираемость, % потерь по массе			До 25 включ.	ГОСТ 8269.0-97	16,5	И 1
Насыпная плотность, кг/м³			-	ГОСТ 8269.0-97	Ср. 1440	
Морозостойкость после 15 циклов в насыщенном растворе сернокислого натрия, потеря массы после испытания, %			Не более 2	ГОСТ 8269.0-97	1,8	F300
Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов: -потеря массы при распаде, %			не более 3	ГОСТ 8269.0-97	1,4	
Содержание посторонних засоряющих примесей			Не допускаются	ГОСТ 8269.0-97	Отсутст- вуют	
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе			не более 65	ГОСТ 8269.0-97	9,8	1 группа

**Проба 1/4 – Щебень из горных пород для дорожного строительства по ГОСТ 32703-2014**

Измеряемый показатель	Ед. изм.	Нормативный документ		Значение параметра		Примечания
		на объект	на метод	нормативное	фактическое	
Проходы через сито d/2 d D/1.4 D 1.4D 2D	% по массе	ГОСТ 32703 П. 5.2	ГОСТ 33029	От 0 до 5, От 0 до 15, От 25 до 80, От 90 до 100, От 98 до 100, 100.	2 14,8 62,1 91,5 99,5 100	Марка 90/10
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	Св. 10 до 15 для марки Л15	11,8	марка Л15
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 11 включ. для марки М1200	10,9	марка М 1200
Марка по сопротивлению дроблению и износу: потеря массы при испытании	%	ГОСТ 32703 п. 5.5	ГОСТ 33049	до 15 для марки И1	13,6	марка И1
Марка по сопротивлению истираемости по показателю микро-Деваль: потеря массы при испытании	%	ГОСТ 32703 п. 6.4 приложение А	ГОСТ 33024	До 10 вкл. для марки МД1	8,9	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,5	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,80	
Содержание глины в комках	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.10	ГОСТ 33026	не более 0,25	0	
Марка по морозостойкости: потеря массы после испытания ускоренным методом через 15 циклов	%	ГОСТ 32703 п. 5.8 таблица 9	ГОСТ 33109	1-2 для марки F300	1,57	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распадов, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	1,53	

Конец протокола испытаний

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

По результатам проведенных испытаний объект: Щебень из плотных горных пород для дорожного строительства фракций 20-40 мм, 40-70 мм и смесей фракций 5-20 мм предоставленный ООО «Дельта», адрес: 347320, Ростовская область, Цимлянский район, город Цимлянск, улица Победы, 114 соответствует ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» ГОСТ 32703-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования», и ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично передан без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

