

**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 «РЦИЭ» ООО  
«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»  
Груздев Ф.К.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2524-1 от 18.01.2021 года  
(образца продукции)**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Щебень из горных пород для дорожного строительства основных св. 16 до 22,4 мм, св. 22,4 до 31,5 мм, св. 31,5 до 45 мм, св. 45 до 63 мм, в виде широких фракций: от 4 до 8 мм; от 8 до 16 мм, от 31,5 до 63 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», адрес: Россия, Ростовская область Красносулинский район, участок №1 в восточной части Обуховского месторождения песчаников
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям: 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 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 основной фракции св. 16 до 22,4 мм**

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.	0 5,2 57,1 92,6 98,5 100	Марка 90/15
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	8,7	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,3	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	13,8	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	7,6	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,2	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,85	
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	1,55	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,53	

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

**Проба 1/2 – Щебень из горных пород для дорожного строительства основной фракции св. 22,4 до 31,5 мм**

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 35, От 25 до 80, От 85 до 100, От 98 до 100, 100.	0 10,7 58,3 91,8 98,52 100	Марка 90/20
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	8,8	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,1	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	14,1	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	7,8	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,2	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,85	
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	1,50	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,54	



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**Проба 1/3 – Щебень из горных пород для дорожного строительства основной фракции св. 31,5 до 45 мм**

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.	0 4,7 59,0 96,3 99,2 100	Марка 90/16
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	8,7	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,7	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	13,4	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	7,5	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,4	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,83	
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	1,48	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,59	

**Проба 1/4 – Щебень из горных пород для дорожного строительства основной фракции св. 45 до 63 мм**

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.	0 8,6 56,5 93,4 99,0 100	Марка 90/15
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	8,8	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,8	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	1,14	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	7,5	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,1	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,87	
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	1,56	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,50	

**Проба 1/5 – Щебень из горных пород для дорожного строительства широкой фракции от 4 до 8 мм**

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.	0 14,4 68,7 94,8 99,1 100	Марка 90/20
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	Св. 10 до 15 Л15	14,7	марка Л15
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,9	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	13,4	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	8,1	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,0	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,87	
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	1,50	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	0,57	



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**Проба 1/6 – Щебень из горных пород для дорожного строительства широкой фракции свыше от 8 до 16 мм**

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.	0 4,1 58,0 94,3 99,54 100	Марка 90/10
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	9,5	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,3	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	14,2	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	7,7	марка МД1
Содержание зерен слабых пород	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.7	ГОСТ 33054	не более 5 для марок М1000-1400	2,1	
Содержание пылевидных и глинистых частиц	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.9	ГОСТ 33055	не более 1 для марок М800 и выше	0,83	
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	1,53	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,51	

# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**Проба 1/7 – Щебень из горных пород для дорожного строительства, широкой фракции свыше от 31,5 до 63 мм**

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.	0 3,6 50,4 96,8 100 100	Марка 90/10
Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	6,9	марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,6	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	12,7	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	7,1	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	0,90	
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	1,58	марка F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее эталона	
Устойчивость структуры щебня против распада, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	ГОСТ 33056	не более 3 для марок М1000 и выше	0,53	

Конец протокола испытаний

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

По результатам проведенных испытаний объект: Щебень из горных пород для дорожного строительства основных св. 16 до 22,4 мм, св. 22,4 до 31,5 мм, св. 31,5 до 45 мм, св. 45 до 63 мм, в виде широких фракций: от 4 до 8 мм; от 8 до 16 мм, от 31,5 до 63 мм предоставленный ООО «Дельта». Адрес: 347320, Ростовская область, Цимлянский район, город Цимлянск, улица Победы, 114. соответствует, 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 образцы, подвергнутый испытаниям.

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

Ответственный за оформление протокола

