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. Аттестат аккредитации № РОСС RU.МСК.ИЛ.18.006



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2524-1 от 18.01.2021 года

УТВЕРЖДАЮ Заведующий «РЦИЭ» ООО «ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»

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.

(образца продукции)

- Наименование и адрес заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дельта», адрес: 2. 347320, Ростовская область, Цимлянский район, город Цимлянск, улица Победы, 114
- Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «Дельта», адрес: 3. Россия, Ростовская область Красносулинский район, участок №1 в восточной части Обуховского месторождения песчаников
- Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям: ГОСТ 32703-2014 «Дороги 4. автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования», и ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»
- Метод (методика) испытаний: определена в ГОСТ 32703-2014 «Дороги автомобильные общего 5. пользования. Щебень и гравий из горных пород. Технические требования»,
- Дата получения объекта испытаний: 23.12.2020 г. 6.
- Сроки испытаний: 23.12.2020 г. 18.01.2021 г. 7.

1.

Условия окружающей среды: температура (+20... +22) °C, влажность (66-68)%, давление (746-750) 8. мм. рт. ст.

Начало протокола

Проба 1/1 – Щебень из горных пород для дорожного строительства основной фракции св. 16 до 22,4 мм

Измеряемый показатель	Ед.	Нормативнь	ий документ	Значение пар	раметра	Приме -чания
	изм.	на объект	на метод	нормативное	фактичес	
	1-1500 T-1500 T-1			-	кое	
Проходы через сито	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33029			
d/2	массе	П. 5.2		От 0 до 5,	0	Марка
d 2				От 0 до 15,	5,2	90/15
D/1.4				От 25 до 80,	57,1	
D/1:4				От 90 до 100,	92,6	
1.4D				От 98 до 100,	98,5	
2D				100.	100	
Содержание зерен пластинчатой	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33053	до 10	8,7	марка
(лещадной) и игловатой формы	массе	п. 5.3		для марки Л10		Л10
Марка по дробимости: потеря массы	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33030	До 9 включ.	8,3	марка
при испытании в насыщенном водой	/0	п. 5.6		для марки М1400		M 120
состоянии						
Марка по сопротивлению дроблению	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33049	до 15	13,8	марка
и износу: потеря массы при	,,,	п. 5.5		для марки И1	~	И1
и износу. потеря массы при испытании		5.15				
Марка по сопротивлению	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33024	До 10 вкл.	7,6	марка
истираемости по показателю микро-	/*	п. 6.4		для марки МД1	17	МД1
		приложение				
Деваль: потеря массы при испытании	127	A				
Содержание зерен слабых пород	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33054	не более 5	2,2	
Содержание зерен слаоых пород	массе	п. 5.7		для марок		1
	Macce	11. 5.7		M1000-1400		
Содержание пылевидных и	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33055	не более 1	0,85	
2000 1 = 1	массе	п. 5.9		для марок М800		
глинистых частиц	Maccc	11. 5.5		и выше		
Содержание глины в комках	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33026	не более 0,25	0	
Содержание глины в комках	массе	п. 5.10		185790 900 NOW NOW NOW BUT NOW	1200	
Марка по морозостойкости: потеря	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33109	1-2	1,55	марк
массы после испытания ускоренным	"	п. 5.8		для марки F300		F300
методом через 15 циклов		таблица 9				
Содержание органических примесей	 	ГОСТ 32703	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее	
Содержание органических примесси		п. 6.3			эталона	
Устойчивость структуры щебня	%	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33056	не более 3	0,53	
	/ /	п. 6.1	a 1700 00 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	для марок М1000		
против распадов, потеря массы	1	таблица 12		и выше		

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

Измеряемый показатель	Ед.	Нормативнь	ій документ	Значение пар	раметра	Приме -чания
	изм.	-	на метод	нормативное	фактичес	
		75024 51135555 W.S.			кое	
Проходы через сито	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33029	100 200 Hz		-
d/2	массе	П. 5.2		От 0 до 5,	0_	Марка
d				От 0 до 35,	10,7	90/20
D/1.4				От 25 до 80,	58,3	
D				От 85 до 100,	91,8	
1.4D				От 98 до 100,	98,52	
2D				100.	100	
Содержание зерен пластинчатой	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33053	до 10	8,8	марка
(лещадной) и игловатой формы	массе	п. 5.3	W 150 5	для марки Л10		Л10
Марка по дробимости: потеря массы	%	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33030	До 9 включ.	8,1	марка
при испытании в насыщенном водой		п. 5.6	a southerner reservoirescor	для марки М1400		M 1200
состоянии		1550 JEAN				
Марка по сопротивлению дроблению	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33049	до 15	14,1	марка
Марка по сопротивлению дроолению	/ / /	п. 5.5		для марки И1		И1
и износу: потеря массы при		11. 5.5				
испытании	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33024	До 10 вкл.	7,8	марка
Марка по сопротивлению	/ / /	п. 6.4		для марки МД1		МД1
истираемости по показателю микро-		приложение				
Деваль: потеря массы при испытании		A				
2	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33054	не более 5	2,2	
Содержание зерен слабых пород	массе	п. 5.7	100133001	для марок		
	Macce	11. 5.7		M1000-1400		
	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33055	не более 1	0,85	
Содержание пылевидных и	Macce	п. 5.9	100133033	для марок М800		
глинистых частиц	Macce	11. 3.5		и выше		
	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33026	не более 0,25	0	
Содержание глины в комках)	п. 5.10	100133020	M4 551000 12		
	массе	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33109	1-2	1,50	марка
Марка по морозостойкости: потеря	70	п. 5.8	100133107	для марки F300	15.85257	F300
массы после испытания ускоренным		таблица 9	ì	дии марии гот		
методом через 15 циклов		ГОСТ 32703	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее	
Содержание органических примесей		п. 6.3	100133040	Obernee Stanona	эталона	
	- 0/	П. 6.3	ГОСТ 33056	не более 3	0,54	
Устойчивость структуры щебня	%	The second secon	1001 33030	для марок М1000	0,5	
против распадов, потеря массы		п. 6.1			1	
		таблица 12		и выше		

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

¥	Ел.	Нормативны	й документ	Значение пар	аметра	Приме -чания
Измеряемый показатель	изм.	на объект	на метод	нормативное	фактичес кое	
Проходы через сито d/2 d D/1.4 D	% по массе	ГОСТ 32703 П. 5.2	ΓΟCT 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
2D Содержание зерен пластинчатой	% по массе	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	8,7	марка Л10
(лещадной) и игловатой формы Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,7	марка М 1200
состоянии Марка по сопротивлению дроблению и износу: потеря массы при	%	ГОСТ 32703 п. 5.5	ГОСТ 33049	до 15 для марки И1	13,4	марка И1
испытании 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 M1000-1400	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	%	ГОСТ 32703 п. 5.8 таблица 9	ГОСТ 33109	1-2 для марки F300	1,48	марка F300
методом через 15 циклов 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	0,59	

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

Измеряемый показатель	Ед. Нормативный документ			Значение параметра		Приме
	изм.	на объект	на метод	нормативное	фактичес кое	-чания
Проходы через сито d/2 d D/1.4 D 1.4D 2D Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% по массе	ГОСТ 32703 П. 5.2	FOCT 33029 FOCT 33053 FOCT 33030	От 0 до 5, От 0 до 15, От 25 до 80, От 90 до 100, От 98 до 100, 100. до 10 для марки Л10	0 8,6 56,5 93,4 99,0 100 8,8	Марка 90/15 марка Л10
Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой состоянии	%	ГОСТ 32703 п. 5.6	Sept. Burth Lotter February Early	для марки М1400	1000	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 распадов, 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. Нормативный документ			Значение пар	Приме	
	изм.	 на объект 	на метод	нормативное	фактичес	-чания
			***	***	кое	
Проходы через сито	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33029			
d/2	массе	П. 5.2		От 0 до 5,	0	Марка
d d				От 0 до 15,	14,4	90/20
D/1.4				От 25 до 80,	68,7	
D D				От 90 до 100,	94,8	
1.4D		ļ		От 98 до 100,	99,1	
2D				100.	100	
Содержание зерен пластинчатой	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33053	Св. 10 до 15 Л15	14,7	марка
(лещадной) и игловатой формы	массе	п. 5.3				Л15
Марка по дробимости: потеря массы	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33030	До 9 включ.	8,9	марка
при испытании в насыщенном водой	,,,	п. 5.6	1212 212 212 30 1	для марки М1400		M 1200
состоянии		11. 5.0		The state of the s		With Mileson Co.
Марка по сопротивлению дроблению	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33049	до 15	13,4	марка
и износу: потеря массы при	/ / /	п. 5.5	1001000	для марки И1		Й1
и износу, потеря массы при		11. 5.5		August and a second		6000
Марка по сопротивлению	%	ГОСТ 32703	ГОСТ 33024	До 10 вкл.	8,1	марка
истираемости по показателю микро-	70	п. 6.4	100133021	для марки МД1	,	мд1
Деваль: потеря массы при испытании		приложение		Ann mapan visas		20.50400000
деваль. потеря массы при испытании		A				
Содержание зерен слабых пород	% по	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33054	не более 5	2,0	
Содержание зерен слаоых пород	массе	п. 5.7	100133034	для марок	-,-	
	Maccc	11. 5.7		M1000-1400		
Consequence by the Duning by the	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33055	не более 1	0,87	
Содержание пылевидных и	массе	п. 5.9	100133033	для марок М800	-,	
глинистых частиц	Maccc	11. 5.7		и выше		
Conseques printed by LOWASA	% по	ГОСТ 32703	ГОСТ 33026	не более 0,25	0	
Содержание глины в комках	массе	п. 5.10	100133020	110 001100 0,25		
Manual na company and Supply and and	%	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33109	1-2	1,50	марка
Марка по морозостойкости: потеря	70	п. 5.8	100133109	для марки F300	1,50	F300
массы после испытания ускоренным		п. 5.8 таблица 9		для марки і 300		1000
методом через 15 циклов	-	ГОСТ 32703	ГОСТ 33046	светлее эталона	светлее	
Содержание органических примесей		п. 6.3	100133040	obernee Stanona	эталона	
-	0/	ΓΟCT 32703	ГОСТ 33056	не более 3	0,57	
Устойчивость структуры щебня	%	п. 6.1	1001 33030	для марок М1000	0,57	
против распадов, потеря массы		(18.82 (8.80))		и выше		
		таблица 12		и выше		1

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

Измеряемый показатель	Ед.	Нормативны	ій документ	Значение параметра		Приме
	изм.	на объект	на метод	нормативное	фактичес кое	-чания
Проходы через сито d/2 d D/1.4 D 1.4D 2D	% по массе	ГОСТ 32703 П. 5.2	FOCT 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
2D 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
(лещаднои) и игловатой формы 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	%	ГОСТ 32703 п. 5.5	ΓΟCT 33049	до 15 для марки И1	14,2	марка И1
испытании 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	ΓΟCT 33054	не более 5 для марок M1000-1400	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	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	0,51	

Проба 1/7 – Щебень из горных пород для дорожного строительства, широкой фракции свыше от 31.5 до 63 мм

Измеряемый показатель	Ед.	Нормативны	й документ	Значение параметра		Приме
	изм.	на объект	на метод	нормативное	фактичес кое	-чания
Проходы через сито d/2 d D/1.4 D	% по массе	ГОСТ 32703 П. 5.2	FOCT 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
2D Содержание зерен пластинчатой	% по	ГОСТ 32703 п. 5.3	ГОСТ 33053	до 10 для марки Л10	6,9	марка Л10
(лещадной) и игловатой формы Марка по дробимости: потеря массы при испытании в насыщенном водой	%	П. 5.5 ГОСТ 32703 п. 5.6	ГОСТ 33030	До 9 включ. для марки М1400	8,6	марка М 1200
состоянии Марка по сопротивлению дроблению и износу: потеря массы при	%	ГОСТ 32703 п. 5.5	ГОСТ 33049	до 15 для марки И1	12,7	марка И1
испытании 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 M1000-1400	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	1,58	марка
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	светлее	F300
Содержание органических примесей		ГОСТ 32703 п. 6.3	ГОСТ 33046	светлее эталона	эталона	
Устойчивость структуры щебня против распадов, потеря массы	%	ГОСТ 32703 п. 6.1 таблица 12	FOCT 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 образею подвергнутый испытаниям.

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

Ответственный за оформление протокола

стр. 8 из 8