

Протокол № _____ от 01.02.2022 г.
 испытания строительных материалов
 на 1 листе

Наименование материала: Щебень из гравия и валунов фр. 5 - 20 мм

Производитель продукции: _____

Дата поступления пробы: _____

Применяемые СИ и ИО: Сушильный шкаф SNOL 67/350 (до 10.2022), весы электронные МНДЛ ТМ (до 03.2022), набор сит КТ-109 (до 08.2022), штатив-циркуль ШЦ-1 (до 04.2022), машина для испытаний на сжатие ИПТ-500 (до 03.2022)

НД на метод испытания: ГОСТ 8269.0 - 97

Условия проведения испытаний: $\pm 21^{\circ}\text{C}$ W 70 %

Результаты испытаний представлены в таблице № 1

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Требования ГОСТ 8267 - 93 изм. 1 - 4	Фактические показатели			
			Частные остатки, %	Полные остатки, %		
1.	Зерновой состав (полные остатки), % по массе					
			25 мм	до 0,5	0	0
			20 мм	до 10	0,1	0,1
			15 мм			
			12,5 мм	от 30 до 60	57,5	57,6
			10 мм		24,2	81,8
			5 мм	от 90 до 100	17,2	99,0
	дно		1,0	100		
2.	Содержание дробленых зерен, % по массе	не менее 80,0	97,4 (окатыш -2,6%)			
3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	не более 1,0	0,44			
4.	Содержание глины в комках, % по массе	не более 0,25	нет			
5.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	св. 10 до 15 для II группы	13,2 соотв. группе II			
6.	Прочность щебня, марка по дробимости	1000-1400	1200-1400 (потеря по массе-7,2 %) табл.3;4;5			
7.	Насынная плотность, кг/м ³	не нормируется	1400 кг/м ³			

Заключение лаборатории:

По результатам испытаний Щебень из гравия и валунов фр. 5 - 20 мм соответствует требованиям ГОСТ 8267-93 (табл.1,7,9,10,п.4.3.1) «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ»
 Технические условия

Загрязненность - 0,1%

Запыленность - 1,0%

Лещадность зерен - 13,2%

Окатыши - 2,6%

Протокол № _____ от 01.06 2022 г.
 испытания строительных материалов
 на 1 листе

Наименование материала: Щебень из гравия и валунов фр. 20 - 40 мм
 Производитель продукции: _____
 Дата поступления пробы: _____

Применяемые СИ и ИО: Сушильный шкаф SNOI 67/350 (до 10.2022), весы электронные МИДЛ ТМ (до 03.2022), набор сит КИ-109 (до 08.2022), штатив-циркуль ПИ-1 (до 04. 2022), машина для испытаний на сжатие ИП-500 (до 03.2022)

НД на метод испытания: ГОСТ 8269.0 - 97
 Условия проведения испытаний: ±21°C W 70 %

Результаты испытаний представлены в таблице № 1

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Требования ГОСТ 8267 - 93 пп. 1 - 4	Фактические показатели	
			Частные остатки, %	Полные остатки, %
1.	Зерновой состав (полные остатки), % по массе			
	40 мм	до 10	5,4	5,4
	30 мм	от 30 до 60	18,72	24,12
	20 мм	от 90 до 100	60,68	84,8
	дно		15,2	100
2.	Содержание дробленых зерен, % по массе	не менее 80,0	81,4 (окатыш -18,6%)	
3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	не более 1,0	0,48	
4.	Содержание глины в комках, % по массе	не более 0,25	нет	
5.	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы, % по массе	св. 10 до 15 для II группы	10,7	
6.	Прочность щебня, марка по дробимости	1000-1400	соотв. группе II	
7.	Насыпная плотность, кг/м ³	не нормируется	1200-1400 (потеря по массе-6,6 %) табл.3;4;5. 1430 кг/м ³	

Заключение лаборатории:

Загрязнение - 5,4% (до 10%)
Защелье менее - 15,2% (до 10%) превышает норму на 5,2%
Лещадных зерен - 10,7% (II группа)
Откальсы - 18,6% (отпуск до 20%)

Протокол № 01.04. **2022 г.**
 испытания строительных материалов
 на 1 листе

Наименование материала: Песок из отселов дробления фракции 0-10 мм

Производитель продукции: _____
 Дата поступления пробы: _____

Применяемые СН и НО: Сушильный шкаф SNOL 67/350 (до 10.2022), весы электронные CAS MW11-3000 (до 05.2022),
 набор сит ЛО-251/1У (до 08.2022)

НД на метод испытания: ГОСТ 8735-88

Условия проведения испытаний: $\pm 19^{\circ}\text{C}$ W 71 %

Результаты испытаний представлены в таблице № 1

№ п/п	Наименование показателей	Требования ГОСТ 31424-2010	Таблица № 1	
			Фактически	показатели
	Содержание зерен, % по массе, крупностью:			
	10 мм	не более 5	0,96	
	5 мм	не более 15	28,11	
	менее 0,16 мм	не более 10	17,2	
	Зерновой состав, полные остатки, % по массе на сите:			
	2,5 мм	не нормируется	33,5	3
	1,25 мм	не нормируется	13,9	4
	0,63 мм	св. 65 до 75	18,2	6
	0,315 мм	не нормируется	7,1	7
	0,16 мм	от 90 до 100	10,1	8
	0,05 мм	не нормируется	8,0	9
	дно		9,2	1
3.	Модуль крупности песка	св. 3,0 до 3,5 для группы «повышенной крупности»	3,02	
	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	не более 10 для II класса	9,2	
	Содержание глины в комках, %	не более 2 для II класса	нет	
	Насыпная плотность, кг/м ³	не нормируется	1450 кг/м ³	

Выводы лаборатории:

На сите 10 мм - 0,96%

На сите 5 мм - 28,11%

(щебень фракции 5-10 мм)

Мкр песка - 3,02

Пм - 9,2%

(повышенной крупности)

Общество с Ограниченной Ответственностью «Сибтрансстрой»

ИНН/КПП: 70 708389 3/034201001
 ОГРН: 40 708389300002476
 ОК: 301011109070100002476
 КПП: 04070315

Эл. почта: LATP26@yandex.ru
 тел: +7(907) 094-83-17

Документ о качестве № _____ от «___» _____ 2022г.

1. предприниматель-изготовитель: ООО «Сибтрансстрой»
2. наименование потребителя: ООО «Инвестстройком»
3. наименование продукции: Центральный ПГС фракции 0-70мм
4. нормативный документ: ГОСТ 23735-2014
5. кол-во, объем партии: _____ м³
6. номер партии: № _____

Показатели физико-механических свойств

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 23735-2014	Результаты испытаний
1.	2.	3.	4.	5.
2.	Содержание зерен гравия в смеси	%	10-90	68,1
3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	0-5	4,1
4.	Прочность гравия, входящего в состав смеси, Марка по дробимости, потери массы при испытании	%	потери до 8%, m1000	потери 6,2%, m1000
5.	Марка гравия по истираемости, потери массы при испытании	%	потери до 20%, III	потери 16,8%, III
6.	Марка по морозостойкости, потери массы при испытании	%	потери до 5% F200	потери 4,6% F200
7.	Содержание песка в смеси	%	не нормируется	31,9
8.	Модуль крупности песка	-	мелкий 1,5-2,0	мелкий 1,94
9.	Содержание глины в комках	%	не более 1,0	нет
10.	Содержание в песке зерен менее 0,16мм	%	не более 20	11,5
11.	Наибольшая крупность (D _{max})	мм	10-70	70
12.	Содержание зерен слабых пород	%	не более 10	нет
13.	Насыпная плотность	кг/м ³	не нормируется	1906

Зернистый состав смеси, полные остатки на ситах, %

Размер сит, мм	Зернистый состав смеси, полные остатки на ситах, %									
	70	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16
полные остатки на ситах, % по массе	13,7	30,1	43,6	57,3	68,1	74,4	76,5	79,0	84,1	88,5
ГОСТ 23735-2014	0-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Заключение: ПГС фракции 0-70 мм соответствует требованиям ГОСТ 23735-2014
 может применяться для устройства подушвок под фундаменты, нижн. слоев оснований автомобильных дорог, засыпку траншей, котлованов и других работ.

Начальник участка ООО «Сибтрансстрой»



Мурадханов Р.К.

Общество с Ограниченной Ответственностью «Сибтрансстрой»

ИНН/КПП: 770708389/054201001
 р/с: 40702610260320002476
 к/с: 301018109070200002476
 БИК: 040702615

Эл. почта: LATP86@yandex.ru
 тел: +7(909) 484-83-17

Документ о качестве № _____ от « ____ » _____ 2022г.

1. предприятие-изготовитель: ООО «Сибтрансстрой»
2. наименование потребителя: ООО «Инвестдорком»
3. наименование продукции: Привлекший ПГС фракции 0-40мм
4. нормативный документ: ГОСТ 23735-2014
5. кол-во, объем партии: _____ м³
6. номер партии: № _____

Показатели физико-механических свойств

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Требования ГОСТ 23735-2014	Результаты испытаний					
1.	2.	3.	4.	5.					
2.	Содержание зерен гравия в смеси	%	10-90	66,2					
3.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	0-5	3,2					
4.	Прочность гравия, входящего в состав смеси, Марка по дробности, потеря массы при испытании	%	потери до 8%, м1000	потери 5,7%, м1000					
5.	Марка гравия по истираемости потеря массы при испытании	%	потери до 20%, III	потери 14,3%, III					
6.	Марка по морозостойкости потеря массы при испытании	%	потери до 5% F200	потери 4,3% F200					
7.	Содержание песка в смеси	%	не нормируется	33,8					
8.	Модуль крупности песка	-	мелкий 1,5-2,0	мелкий 1,5					
9.	Содержание глины в комках	%	не более 1,0	нет					
10.	Содержание в песке зерен менее 0,16мм	%	не более 20	13,3					
11.	Наибольшая крупность (D _{max})	мм	10-70	40					
12.	Содержание зерен слабых пород	%	не более 10	нет					
13.	Насыпная плотность	кг/м ³	не нормируется	1690					
Зерновой состав смеси, полные остатки на ситах, %									
Размер сит, мм	40	20	10	5	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16
полные остатки на ситах, % по массе	6,1	31,1	52,1	66,2	68,3	70,4	76,9	83,3	86,7
ГОСТ 23735-2014	0-15	-	-	-	-	-	-	-	-

Заключение: ПГС фракции 0-40 мм соответствует требованиям ГОСТ 23735-2014 может применяться для устройства подготовок под фундаменты, нижн. слоев оснований автомобильных дорог, засыпку траншей, котлованов, пазух труб и других работ.

Начальник участка ООО «Сибтрансстрой»



Мурадханов Р.К.