ООО «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОРГТЕХСТРОЯ»
614039, г. Пермь, проспект Комсомольский, 57А, тел. (342) 281-82-53, тел/факс (342) 281-85-65, e-mail: ilots@rambler.ru, www.laboratory.gh7.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ООО «ИЛ Оргтехстроя»
_____В.Ф. Овчинникова

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21СЛ55
Зарегистрирован в Едином реестре 26.04.2012 г.
Действителен до 26.04.2017 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 62-с от 21 сентября 2015 г.

Наименование продукции	**Щебень** из плотных горных пород фракции от **20 до 40 мм** **Всеволодо-Вильвенского месторождения известняков**
НД на продукцию	Выпускается по ГОСТ 8267-93
Производитель продукции, адрес	**ООО «Горно-химическая компания»** Пермский край, г. Березники, Чуртановское шоссе, 3
Основание для проведения испытаний	Договор №13-С от 23.04.2015 г. Техническое задание от 23.04.2015 г. ОС «ИННСТРОЙСЕРТ»
Номер акта отбора образцов (проб), дата	№ 47 от 08.07.2015 г.

Маркировка		Дата испытаний	Измеряемый показатель (ИП) Единицы измерения	Требования к ИП		НД на испытание Раздел, пункт	Результаты испытаний	
Заказ каз-чика	ИЛ			НД на продукцию	Нормативное значение		Единичные значения	Среднее значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	268/1 268/2	29.08.15 г.	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8267-93	справочно	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1	1309 1304	1310
	268/3		Зерновой состав			ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Диаметр отверстий контрольных сит, мм 50 40 30 20 <20 Частные остатки, % 0 0.2 30.0 63.1 6.7 Полные остатки, % 0 0.2 30.2 93.5 100	
			Полный остаток на сите d (20 мм), % по массе		90-100		93.5	
			Полный остаток на сите 0.5 (d+D) (30 мм), % по массе		30-60		30.2	
			Полный остаток на сите D (40 мм), % по массе		до10		0.2	
			Полный остаток на сите 1.25D (50 мм), % по массе		до 0.5		0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	268/4 268/5	29.07.15 г.	Марка по дробимости Потеря массы при сжатии в цилиндре щебня из осадочных пород, %	ГОСТ 8267-93	1000 св. 11 до 13	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	12.7 12.3	1000 12.5
	268/6 268/7	30.07.15 г.	Марка по истираемости Потеря массы при испытании, %		И1 до 25 включ.	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	18.2 17.0	И1 17.6
	268/8	30.07.15 г.	Содержание зёрен слабых пород для щебня марки по дробимости 1000, % по массе		не более 5	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	0.9	
	268/9	03.08.15 г.- 05.08.15 г.	Содержание пылевидных и глинистых частиц для щебня марки по дробимости 1000, % по массе		не более 2.0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1	0.1	
	268/10	03.08.15 г.	Содержание глины в комках для щебня из осадочных пород марки по дробимости 1000, % по массе		не более 0.25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	0	
	268/11	03.08.15 г.	Группа щебня Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, % по массе		1 до 10 включит.	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1	1 1.6	
	268/14 268/15	27.07.15 г.- 04.09.15 г.	Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов Потеря массы при испытании, %		не более 3.0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	0.33 0.27	0.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Марка по морозостойкости		F150		F150	
			Цикл: насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание					
2	268/12 268/13	06.08.15 г.- 03.09.15 г.	Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %	ГОСТ 8267-93	3 не более 10	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12.2	0.6 0.8	0.7
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		5 не более 10		0.9 1.4	1.2
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		10 не более 10		2.1 2.6	2.4
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		15 не более 5		3.8 4.0	3.9

Примечание: 1. Результаты испытаний относятся к пробам, прошедшим испытание
2. Протокол с приложением не может быть воспроизведён полностью или частично без письменного разрешения лаборатории

Испытатель С.В. Заморина

Применяемое оборудование и средства измерений, условия проведения испытаний щебня из плотных горных пород фракции от 20 до 40 мм

1. Характеристика применяемого оборудования и средств измерения

№№ п/п	Наименование средств измерений, испытательного оборудования, тип, марка, заводской номер, инвентарный номер	НД на испытание	Основные технические и метрологические характеристики (диапазон измерений, класс точности (разряд), погрешность измерений	№№ свидетельств о поверке, протоколов периодической аттестации, срок действия
1	2	3	4	5
1	Комплект сит КСИ, инв. № 306	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3, п.4.6, п.4.7.1, п.4.8, п.4.9, п.4.10, п.4.12.2, п.4.23	Целостность рамок и решёток (сеток): № 1.25; 5; 20; 30; 40 Диаметр отверстий на решётках: (5+0.3); (20+0.52); (30+0.57); (40+0.62) мм	Протокол аттестации № 10 до 29.10.2016 г.
2	Сита из комплекта сит типа СЛ-ЭБ-000, инв.№ 3618	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3	Целостность обечаек и решёток сита: № 50 Диаметр отверстий на решётках: (50.0±0.70) мм	Протокол аттестации № 24 до 26.04.2016 г.
3	Весы электронные ПВ-15, зав.№ 38224, инв.№ 224	ГОСТ 8269.0-97, п.4.8, п.4.10	Предел взвешивания (40-15000) г Класс «Средний» Погрешность в интервале (40-15000) г ±(2-15) г	Клеймо до 20.11.2015 г.
4	Весы электронные общего назначения МК-6.2, зав.№ 11326	ГОСТ 8269.0-97, п.4.5.1, п.4.6, п.4.7.1, п.4.9, п.4.12.2, п.4.23	Класс точности III Предел взвешивания (20-6000) г Погрешность измерений ±(1-6) г	Клеймо до IV кв. 2015 г.
5	Весы HW-60KGL, зав.№ M7707635, инв.№ 35	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3, п.4.17.1	Класс точности III Предел взвешивания (0-60000) г Погрешность измерений ±5 г	Клеймо до 20.11.2015 г.
6	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 58/350, зав.№ 08045, инв.№ 45	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3, п.4.5.1, п.4.6, п.4.8, п.4.9, п.4.10, п.4.12.2, п.4.17.1, п.4.23	Рабочая температура до +350^{0}С Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме ±1^{0}С Неравномерность температуры в рабочем пространстве в установленном тепловом режиме ±2.5^{0}С	Протокол аттестации № 1Б до 25.12.2017 г.
7	Пресс гидравлический МС-500, зав.№ 1393, инв.№ 2193	ГОСТ 8269.0-97, п.4.8	Максимальная нагрузка 50 т II диапазон (0÷50) т, цена деления - 100 кгс Погрешность измерений ±2%	Свидетельство о поверке № 13/11946 до 21.11.2015 г.
8	Стальной цилиндр с плунжером, инв.№ 66Б		Наружный диаметр цилиндра (170±1) мм Внутренний диаметр съёмного дна (150±1) мм Высота цилиндра (150±1) мм Диаметр плунжера (148±1) мм, высота (120±1) мм	Протокол аттестации № 14 до 25.10.2016 г.
9	Штангенциркуль ЩЦ-I-125-0.1КТ2, зав.№ Б99339, инв.№ 39		Предел измерений (0-125) мм Класс точности 2 Погрешность измерений ±0.1 мм.	Свидетельство о поверке № 14/15750 до 02.12.2015 г.

1	2	3	4	5
10	Сосуд для отмучивания щебня, инв.№ 02	ГОСТ 8269.0-97, п.4.5.1	Диаметр сосуда (235±3) мм, высота (350±3) мм Высота до нижнего сливного отверстия (130±2) мм Высота до верхнего сливного отверстия (330±3)мм	Протокол № 18 до 03.07.2017 г.
11	Секундомер механический СОС ПР-2Б-2-000, зав.№ 7212		Класс точности – второй Ёмкость шкалы: секундной -60 с; минутной – 60 мин. Погрешность при температуре (20±5)^{0}С в пределах ±1.8 с	Клеймо до IV кв. 2015 г.
12	Барабан полочный КП-123, зав.№ 556, инв.№ 56	ГОСТ 8269.0-97, п.4.10	Скорость вращения барабана – (30+3) об/мин	Протокол № 29 до 03.07.2017 г.
13	Мерный цилиндрический сосуд КП-601/4, зав.№ 174, инв.№ 74	ГОСТ 8269.0-97, п.4.17.1	Объём сосуда 20 л±1% Внутренний диаметр - (294±2) мм, высота – (294.0±2) мм	Протокол № 11 до 18.03.2017 г.
14	Гигрометр психометрический ВИТ-1, зав.№ 54, инв.№ 41		Влажность (20÷90)% Температура (0÷25)^{0}С Погрешность измерений ±0.2%	Клеймо до IV квартала 2016 г.

2. Условия проведения испытаний:
- температура воздуха в помещении для испытаний (18÷23)^{0}С;
- относительная влажность воздуха (60÷70)%.

Руководитель ООО «ИЛ Оргтехстроя» В.Ф. Овчинникова

ООО "Испытательная лаборатория Оргтехстроя"

Аттестат Федеральной службы по аккредитации
N РОСС RU.001.21СЛ55
Действителен до 26 апреля 2017 г.

А К Т № 47

отбора образцов (проб) для проведения сертификационных испытаний

Наименование и дата документа на выполнение отбора образцов	Техническое задание от 23.04.2015 г. ОС «ИННСТРОЙСЕРТ»
Наименование вида продукции, НД на продукцию	Щебень из плотных горных пород фракции **св. 20 до 40 мм** для строительных работ Выпускается по ГОСТ 8267-93
НД на отбор образцов (проб)	ГОСТ 8269.0-97, раздел 4.2, п.4.2.9
Наименование и адрес предприятия-изготовителя	ООО «Горно-химическая компания» г. Березники, Чуртановское шоссе, 3
Место отбора образцов (проб)	Пермский край, Всеволодо-Вильвенское месторождение Склад готовой продукции
Номер партии, дата выработки, кол-во продукции в партии	Партия № 445, 250т
Дата отбора образцов (проб)	08.07.2015г

Сведения об отобранных образцах (пробах)

Номер п/п	Виды испытаний	Сведения об образцах (пробах)	Количество образцов (проб)	Маркировка Изготовителя
1	2	3	4	5
1	Зерновой состав	Проба щебня в количестве 80кг	Объединённая проба	№ 2
2	Насыпная плотность			
3	Марка по дробимости			
4	Марка по истираемости			
5	Морозостойкость (ускоренный метод)			
6	Содержание глины в комках			
7	Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод отмучивания)			
8	Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы			
9	Содержание зёрен слабых пород			
10	Устойчивость структуры щебня против всех распадов			

К акту отбора прилагается документ о качестве

Подписи:

От Испытательной лаборатории С.В. Заморина

От Изготовителя С.П. Меденников

Потребитель Волнехсервис

Адрес потребителя

Партия № 443

№ накладной

Количество тонн

Дата выдачи документа июль 2015г.

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ №438

ООО «Горно-химическая компания»

Всеволодо-Вильвенский щебёночный карьер.

На отгруженную партию щебня фракции 20-40 мм.

№ п/п	Наименование показателей	Норма по ГОСТу 8267-93	Фактический результат
1	Зерновой состав, %		100%
	d наименьшее	90-100%	96,18
	0,5 (d+D)	30-60%	44,45
	D наибольшее	10%	1,40
	1,25 D наибольшее	0,50%	0
2	Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, %	до 10%	4,78
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	2%	1,08
4	Содержание глины в комках, %	0,25%	0
5	Содержание зёрен слабых пород, %		3,42
6	Марка прочности (дробимости)		1000
7	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов		208 ± 56 Бк/кг
8	Насыпная плотность, т/м^3		1,40 т/м^3
9	Морозостойкость, F, не менее		300

Продукция соответствует требованию ГОСТа 8267-93

Лаборант

Место для печати:

ОТК Общество с ограниченной ответственностью Горно-химическая компания Щебёночный карьер