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
№ 61-с от 21 сентября 2015 г.

Наименование продукции — **Щебень** из плотных горных пород смеси фракций от **5 до 20 мм**

НД на продукцию — **Всеволодо-Вильвенского месторождения известняков**
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 — № 46 от 08.07.2015 г.

Маркировка		Дата испыта-ний	Измеряемый показатель (ИП) Единицы измерения	Требования к ИП		НД на испытание Раздел, пункт	Результаты испытаний	
Заказ-чика	ИЛ			НД на продукцию	Нормативное значение		Единичные значения	Среднее значение
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	267/1 267/2	27.07.15 г.	Насыпная плотность, кг/м^3	ГОСТ 8267-93	справочно	ГОСТ 8269.0-97 п.4.17	1379 1382	1380
	267/3	27.07.15 г.	Зерновой состав			ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	Диаметр отверстий контрольных сит, мм 25 20 12.5 10 5 2.5 <2.5 Частные остатки, % 0 3.0 42.8 12.9 36.5 4.4 0.4 Полные остатки, % 0 3.0 45.8 58.7 95.2 99.6 100	
			Полный остаток на сите d (5 мм), % по массе		90-100		95.2	
			Полный остаток на сите 0.5 (d+D) (12.5 мм), % по массе		30-60		45.8	
			Полный остаток на сите D (20мм), % по массе		до10		3.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	267/3	27.07.15 г.	Полный остаток на сите 1.25D (25 мм), % по массе	ГОСТ 8267-93	до 0.5	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3	0	
			Полный остаток на сите 2.5 мм, % по массе		95-100		99.6	
	267/4, 5 267/6, 7	28.07.15 г.	Марка по дробимости Потеря массы при сжатии в цилиндре в сухом состоянии щебня из осадочных пород, %		1200 до 11 включ.	ГОСТ 8269.0-97 п.4.8	фр.5-10 фр.10-20 7.6 9.5 8.2 9.3	1200 фр.5-10 фр.10-20 7.9 9.4 **фр.5-20** 8.8
	267/8, 9 267/10, 11	28.07.15 г.	Марка по истираемости Потеря массы при испытании, %		И1 до 25 включ.	ГОСТ 8269.0-97 п.4.10	фр.5-10 фр.10-20 15.5 15.4 16.2 15.0	И1 фр.5-10 фр. 10-20 15.9 15.2 **фр.5-20** 15.5
	267/12 267/13	29.07.15 г.	Группа щебня Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, % по массе		1 до 10 включ.	ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1	фр. 5-10 фр. 10-20 6.8 5.5	1 **фр. 5-20** 6.0
	267/14 267/15	29.07.15 г.	Содержание зёрен слабых пород для щебня марки по дробимости 1200, % по массе		не более 5	ГОСТ 8269.0-97 п.4.9	фр. 5-10 фр.10-20 6.0 2.6	**фр. 5-20** 3.9
	267/16 267/17	29.07.15 г.	Содержание глины в комках для щебня марки по дробимости 1200, % по массе		не более 0.25	ГОСТ 8269.0-97 п.4.6	фр.5-10 фр.10-20 0 0	**фр.5-20** 0
	267/18	29.07.15 г. 31.07.15 г.	Содержание пылевидных и глинистых частиц для щебня из осадочных пород марки по дробимости 1200, % по массе		не более 2.0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1	0.2	
	267/19, 20 267/21, 22	27.07.15 г. 02.09.15 г.	Устойчивость структуры щебня против всех видов распадов Потеря массы при испытании для щебня марки по дробимости 1200, %		не более 3.0	ГОСТ 8269.0-97 п.4.23	фр.5-10 фр.10-20 0.50 0.15 0.60 0.40	фр.5-10 фр.10-20 0.55 0.28 **фр.5-20** 0.39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Марка по морозостойкости		F150		F150	
			Цикл: насыщение в растворе сернокислого натрия - высушивание					
1	267/23, 24 267/25, 26	21.05.15 г. 22.06.15 г.	Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %	ГОСТ 8267-93	3 не более 10	ГОСТ 8269.0-97 п.4.12.2	фр. 5-10 0.80	фр. 10-20 0.70 / фр. 5-20 0.74
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		5 не более 10		фр. 5-10 1.50	фр. 10-20 1.30 / фр. 5-20 1.38
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		10 не более 5		фр. 5-10 3.20	фр. 10-20 3.65 / фр. 5-20 3.47
			Число циклов Потеря массы после испытания щебня, %		15 не более 5		фр. 5-10 4.90	фр. 10-20 4.30 / фр. 5-20 4.54
	267/27	31.07.15г 17.08.15г	Реакционная способность Содержание аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимых в щелочах, ммоль/л		не более 50	ГОСТ 8269.0-97 п.4.22.2	128,0±0.84	
	267/28		Общее содержание серы в пересчете на SO_3, % по массе, в том числе сера сульфатная сера сульфидная		не более 1.5	ГОСТ 8269.1-97 п.4.7	< 0.1 < 0.01 < 0.05	
	267/29		Содержание оксида железа, %		не более 15	ГОСТ 8269.1-97 п.4.5, п.4.9	<0.5	
	267/30		Наличие органических примесей Сравнение окраски щелочного раствора над пробой песка с окраской эталона		Жидкость над пробой щебня бесцветна или окрашена значительно слабее эталона	ГОСТ 8269.0-97 п.4.14	Жидкость над пробой щебня бесцветна	

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 смеси фракций от 5 до 20 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
ООО «ИЛ Оргтехстроя», г.Пермь, пр. Комсомольский, 57А				
1	Комплект сит КСИ Инвентарный № 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) Диаметр отверстий на решётках: (2.5+0.25); (5+0.3); (10+0.36); (20+0.52) мм Сито с сеткой 1.25 мм	Протокол аттестации № 10 до 29.10.2016 г.
2	Сита из комплекта сит типа СЛ-ЭБ-000 Инвентарный № 3618	ГОСТ 8269.0-97, п.4.3	Целостность обечаек и решёток Диаметр отверстий на решётках (12.5±0.36); (25.0±0.55) мм	Протокол аттестации № 24 до 26.04.2016 г.
3	Весы электронные ПВ-15 Заводской № 38224 Инвентарный № 224	ГОСТ 8269.0-97 п.4.3, п.4.5.1, п.4.8, п.4.10, п.4.17	Предел взвешивания (40-15000) г Класс «Средний» Погрешность в интервале (40-15000) г ±(2-15)г	Клеймо до 20.11.2015 г.
4	Весы технические ВСТ 1,5 К/0.5 Заводской № 0675 Инвентарный № 75	ГОСТ 8269.0-97, п.4.6, п.4.7.1, п.4.9	Предел взвешивания (5÷500) г (500÷1500) г Погрешность измерений ±0.05 г; ± 0.1 г	Свидетельство о поверке № 13/11944 до 21.11.2015 г.
5	Весы электронные общего назначения МК-6.2 Заводской № 11326	ГОСТ 8269.0-97, п.4.12.2, п.4.23	Класс точности III Предел взвешивания (0.02-6000) г Погрешность измерений ±(1-6) г	Клеймо до IV кв. 2015 г.
6	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 58/350 Заводской № 08045 Инвентарный № 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, 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 аттестацтг № 1Б до 25.12.17 г.
7	Пресс МС-500 Заводской № 1393 Инвентарный № 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 Инвентарный № 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.

1	2	3	4	5
9	Штангенциркуль ЩЦ-II-250-0.1КТ2 Заводской № И654470 Инвентарный № 70	ГОСТ 8269.0-97, п.4.7.1	Класс точности 2 Погрешность измерений ±0.1 мм.	Свидетельство о поверке № 14/15749 до 02.12.2015 г.
10	Сосуд для отмучивания щебня Инвентарный № 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 аттестации № 18 до 03.07.2017 г.
11	Секундомер СОС ПР-2Б-2-000 Заводской № 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 Заводской № 556 Инвентарный № 56	ГОСТ 8269.0-97, п.4.10	Скорость вращения барабана – (30±3) об/мин	Протокол аттестации № 29 до 03.07.2017 г.
13	Цилиндр мерный Заводской № 174 Инвентарный № 74	ГОСТ 8269.0-97, п.4.17	Объём сосуда (10000±100) см^3 Допустимая погрешность ±1% Внутренний диаметр - (234±1) мм, высота – (233.8±1) мм	Протокол аттестации № 11 до 18.03.2017 г.
14	Гигрометр психометрический ВИТ-1 Заводской № 54, Инвентарный № 41		Влажность (20÷90)% Температура (0÷25)^{0}С Погрешность измерений ±0.2%	Клеймо до IV квартала 2016 г.
ОАО «МНИИЭКО ТЭК», г.Пермь, ул. Н.Островского, 60				
15	Шкаф сушильный LOIP LF-60/350-G-S1Заводской № 1549	ГОСТ 8269.1-97 п.4.5, п.4.7, п.4.9 ГОСТ 8269.0-97, п. 4.14, п.4.22	Диапазон рабочих температур до +150^{0}С Погрешность воспроизведения заданной температуры не более ±5^{0}С Нестабильность поддержания температуры, не более ±0.2^{0}С	Протокол аттестации № 17 до 18.02.2016 г.
16	Печь муфельная лабораторная LOIP LF-9/11-V1 Заводской № 642		Диапазон рабочих температур до +950^{0}С Погрешность воспроизведения заданной температуры за 30 мин. ±10^{0}С Нестабильность поддержания температуры за 60 мин. ±10^{0}С	Протокол аттестации № 18 до 18.02.2016 г.
17	Весы лабораторные электронные СУ-224-С Заводской № 23225032		Предел взвешивания (0.01÷220) г Абсолютная погрешность взвешивания 0.0015 кг	Свидетельство о поверке № 13/11865 до 19.11.2015 г.

2. Условия проведения испытаний:
- температура воздуха в помещении для испытаний (19÷24)^{0}С;
- относительная влажность воздуха (65÷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 № 46

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 смеси фракций от **5 до 20 мм** для строительных работ Выпускаются 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 №44, 150т
Дата отбора образцов (проб)	04.07.2015 г

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 100 кг	Объединенная проба	№ 1
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			
11	Содержание вредных примесей: - органических примесей; - реакционная способность; - оксиды и гидрооксиды железа; - сульфаты, сульфиды в пересчёте на SO_3;			

К акту отбора прилагается документ о качестве

Подписи:

От Испытательной лаборатории С.В. Заморина
От Изготовителя С.П. Меденников

Потребитель Юнтехсервис

Адрес потребителя

Партия № 1/17

№ накладной

Количество тонн

Дата выдачи документа июль 2015

ДОКУМЕНТ О КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ № 439

ООО «Горно-химическая компания»

Всеволодо-Вильвенский щебёночный карьер.

На отгруженную партию щебня фракции 5-20 мм.

№ п/п	Наименование показателей	Норма по ГОСТу 8267-93	Фактический результат
1	Зерновой состав, %		100 %
	d наименьшее	90-100%	95,75
	0,5 (d+D)	30-60%	53,63
	D наибольшее	10%	5,15
	1,25 D наибольшее	0,50%	0
2	Содержание зёрен пластинчатой и игловатой формы, %	до 10%	7,2
3	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	2%	0,98
4	Содержание глины в комках, %	0,25%	0
5	Содержание зёрен слабых пород, %		3,2
6	Марка прочности (дробимости)		1200
	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов		21,47 5,86 Бк/кг
	Насыпная плотность, т/м^3		1,46 т/м^3
9	Морозостойкость, F, не менее		200

Продукция соответствует требованию ГОСТа 8267-93

ООО «Горно-химическая компания» ОТК Всеволодо-Вильвенский щебёночный карьер"

Начальник

Место для печати:

ООО «ИД «Типография купца Тарасова», з. 6316, т. 1000, 2014 г.