

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

Республиканское унитарное производственное предприятие
«Гранит»

ОКП РБ 14.21.12.300

08.12.12.300 (2)

ОПКС

МКС 91.100.99



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

РУПП «Гранит»

Э.Г. Гаврилкович

2013 г.

Отсев фракционированный из материалов дробления горных пород

ТУ ВУ 200161167.004 – 2013

Срок действия с 15.08 2013 г.

до 15.08 2018 г.

~~до 15.08.2022 (2)~~
до 15.08.2021 (4)

РАЗРАБОТАНО

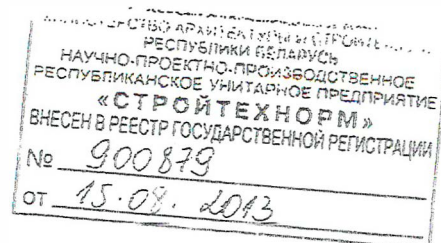
РУПП «Гранит»

Зам. начальника ТО

Орловский В.Ч.

«15» 08 2013 г.

Микашевичи 2013



Настоящие технические условия распространяются на отсев фракционированный из материалов дробления горных пород (далее – отсев фракционированный), разделенный с применением специального оборудования на фракции св. 0 до 0,63 мм, св. 0,63 до 2,5 мм, св. 2,5 до 5 мм и поставляемые отдельно, предназначенный для строительных работ и дорожного строительства.

Условное обозначение отсева фракционированного в документах и при заказе должно состоять из его полного наименования, размера фракции и обозначения настоящих технических условий.

Пример условного обозначения:

Отсев фракционированный из материалов дробления горных пород для строительных работ и дорожного строительства фракции св. 0 до 0,63 мм

Отсев фракционированный из материалов дробления горных пород 0-0,63
ТУ ВУ 200161167.004 – 2013.

1 Технические требования

1.1 Отсев фракционированный должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Основные показатели и свойства

1.2.1 Отсев фракционированный должен характеризоваться следующими показателями качества:

- зерновым составом и модулем крупности;
- содержанием пылевидных и глинистых частиц, в том числе глины в комках;
- прочностью (маркой по дробимости);
- морозостойкостью;
- содержанием пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках;
- содержанием вредных компонентов и примесей;
- истинной плотностью;
- насыпной плотностью.

1.2.2 Отсев фракционированный в зависимости от фракции должен соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Размер отверстия контрольного сита, мм	Полный остаток на контрольном сите, по массе в процентах		
Фракция, мм	2,5 - 5	0,63 - 2,5	0 - 0,63
10	0 - 5	0 - 5	-
5	от 0 до 35	от 0 до 10	0
2,5	от 30 до 98,9	от 5 до 60	-
1,25	-	-	-
0,63	от 65 до 99,5	от 30 до 98	от 10 до 50
0,315	-	-	-
0,16	от 75 до 100	от 75 до 100	от 65 до 100
Проход через сито 0,16	от 0 до 25	от 0 до 25	от 0 до 35
Примечание: (-) – не нормируется			

1.2.3 Содержание в отсеве фракционированном пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках не должно превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

В процентах по массе, не более

Фракция, мм	Содержание пылевидных и глинистых частиц, %	Содержание гли- ны в комках, %
2,5-5	До 20	До 2
0,63-2,5		
0-0,63		

1.2.4 Определение насыпной плотности, выпускаемых отсевов фракционированных из материалов дробления горных пород – обязательно, настоящими техническими условиями не нормируется.

1.2.5 Каждую фракцию отсева фракционированного характеризуют значением модуля крупности. Значение не нормируется.

1.2.6 Прочность отсева фракционированного характеризуется маркой по дробимости при сжатии (раздавливании) в цилиндре, определяемой маркой по дробимости щебня фракции от 5 до 10 мм в соответствии с требованием, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Марка по дробимости отсева фракционированного, не менее	1000

1.2.7 Отсеву фракционированному должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка по ГОСТ 30108-94, по результатам которой устанавливают область его применения.

1.2.8 Предприятие - изготовитель должно сообщать по требованию потребителей минералого – петрографический состав, установленный геологической разведкой.

1.2.9 Отсев фракционированный характеризуется маркой по морозостойкости. Марка отсева фракционированного по морозостойкости должна соответствовать указанной в таблице 4.

Таблица 4

Вид испытания	Марка по морозостойкости							
	F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400
Замораживание - оттаивание: число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400
потеря массы после испытания, % не более	10	10	5	5	5	5	5	5

1.2.10 Каждая поставляемая партия отсева фракционированного должна сопровождаться документом о качестве.

1.3 Требования к исходным материалам

1.3.1 Отсев фракционированный получается при разделении отсева из материалов дробления горных пород при производстве щебня.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка отсева фракционированного не осуществляется.

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка отсева фракционированного не осуществляется.

2 Требования безопасности

2.1 При изготовлении отсева фракционированного состояние воздуха рабочей зоны должно отвечать гигиеническим нормативам, утвержденным Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

2.2 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, а оборудование – местной вытяжной вентиляцией.

2.3 Для защиты органов дыхания необходимо применять противопылевые респираторы или марлевые повязки; для защиты кожных покровов - специальную одежду и перчатки по действующим ТНПА.

2.4 При изготовлении, испытании, хранении, транспортировании и применении отсева фракционированного должны соблюдаться требования безопасности согласно «Правил по охране труда при выполнении строительных работ», утвержденных Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019г. №24/33; ГОСТ 12.3.009-76; Санитарных норм, правил «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденных Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 08.07.2016 г. № 85; Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденных Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 92.

2.5 Определение концентрации пыли в воздухе рабочей зоны должно производиться в соответствии с методическими указаниями МУК 4.1.2468-09 «Измерение массовых концентраций пыли в воздухе рабочей зоны предприятий горнорудной и нерудной промышленности».

2.6 Среднесуточная концентрация пыли в атмосферном воздухе должна быть не более 100 мкг/м^3 в соответствии с нормативами предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 г. № 113

2.7 Лица, занятые на производстве отсева фракционированного, должны проходить периодические медицинские осмотры согласно Инструкции о порядке проведения обязательных внеочередных медицинских осмотров работающих, утверждённой Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 г., № 74.

2.8 Отсев фракционированный является пожарнобезопасным, взрывобезопасным, нетоксичным и экологически безопасным материалом.

3 Правила приемки

3.1 Отсев фракционированный должен быть принят службой технического контроля (испытательным подразделением) изготовителя.

3.2 Для проверки соответствия качества отсевов фракционированных требованиям настоящих технических условий проводят приемочный контроль и периодические испытания.

3.3 Приемочный контроль производится ежедневно путем испытания объединенной сменной пробы отсева фракционированного в соответствии с требованиями ГОСТ 8735-88.

При приемочном контроле определяют:

- зерновой состав и модуль крупности;
- содержание пылевидных и глинистых частиц;
- содержание глины в комках.

3.4 При периодических испытаниях отсевов фракционированных определяют:

- 1 раз в квартал – насыпную плотность;
- 1 раз в год – содержание вредных компонентов и примесей; марка по прочности отсевов фракционированных; истинную плотность; удельную эффективную активность естественных радионуклидов; морозостойкость.

3.5 Приемку и поставку отсева фракционированного производят партиями. Партией считают количество отсева фракционированного, установленного в договоре на поставку и одновременно отгружаемое одному потребителю в одном железнодорожном составе или в одном судне. При отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество отсева, отгружаемое одному потребителю в течении суток.

3.6 Отбор и подготовка проб отсева фракционированного производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8735-88.

3.7 Каждая партия отсева фракционированного сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия - изготовителя и его адрес;
- дата выдачи документа;

- номер партии и количество материала в тоннах;
- номера накладных;
- условное обозначение отсева фракционированного;
- зерновой состав и модуль крупности отсева фракционированного;
- прочность (марка по дробимости);
- морозостойкость;
- содержание пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках;
- содержание вредных компонентов и примесей;
- истинную плотность;
- насыпную плотность;
- обозначение настоящего стандарта.

4. Методы контроля

4.1 Определение значения показателей, приведенных в настоящих технических условиях, осуществляют по ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 8735-88; ГОСТ 30108-94.

5 Транспортирование и хранение

5.1. Отсев фракционированный перевозиться железнодорожным, водным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

5.2. Отсев фракционированный хранится на складе у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих его от загрязнения и засорения.

5.3. Отсев фракционированный хранят и транспортируют отдельно по фракциям.

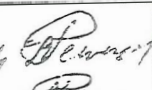


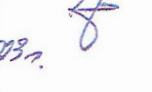
6. Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие отсева фракционированного требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил его транспортирования, хранения и применения.

Перечень технических нормативных правовых актов,
на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
	Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденные Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 08.07.2016 г. № 85
	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017г. № 92

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов				Всего листов в документе	Номер Документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	отмененных				
1	-	4	-	-	8	изменен от 30.01.14		04.02.14
2	1	1	-	-	2	изменен от 26.07.2018		14.08.18
3	2,3,4,5,6,7,8	2,3,4,5,6,7,8	-	-	8	изменен от 16.06.2023		02.10.2023
4	2,3,4,5,6,7,8	2,3,4,5,6,7,8	-	-	8	изменен от 16.06.2023		19.06.2023



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
РУП «Гранит»

Э.Г.Гаврилкович

14

06

2023г.

Извещение об изменении № 4

ТУ ВУ 200161167.004 – 2013

Дата введения с 15.08.2023г.

РАЗРАБОТЧИК

Начальник УМКЭСиООС РУП «Гранит»

Андрюш Ю.П.

14

06

2023г.



Извещение об изменении № 4
ТУ ВУ 200161167.004 – 2013

Продлить срок действия технических условий до 15.08.2028 года
Буквенный код МКС заменить ОГКС
Листы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 заменить.