

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

Республиканское унитарное производственное предприятие  
«Гранит»

OKP РБ 14.21.12.300  
08.12.12.300 (2)

08.08  
МК€ 91.100.99



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
РУПП «Гранит»  
Э.Г. Гаврилкович  
2013 г.

Отсев фракционированный из материалов дробления горных пород

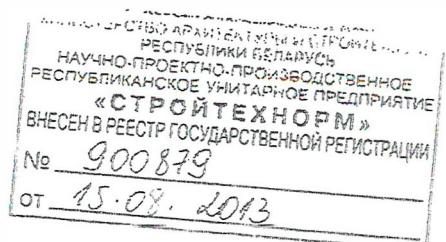
ТУ ВУ 200161167.004 – 2013

Срок действия с 15.08 2013 г.  
до 15.08 2018 г.  
~~до 15.08.2023 (2)~~  
~~до 15.08.2028 (4)~~

РАЗРАБОТАНО

РУПП «Гранит»  
Зам. начальника ТО  
Орловский В.Ч.  
~~«Гранит»~~ 02 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 раздельно, 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 BY 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<br>контрольного сите,<br>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 сите<br>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<br>частиц, % | Содержание гли-<br>ны в комках, % |
|-------------|--|-----------------------------------|
| 2,5-5       |  |                                   |
| 0,63-2,5    | До 20  | До 2                              |
| 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-игиеническая 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, испытаниях, 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<sup>3</sup> 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, утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 г., № 74.

2.8 Отсев фракционированный является пожаробезопасным, 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 производиться ежесуточно путем испытания объединенной смесной 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 производиться 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 раздельно 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                        | изменение<br>от 30.07.16     | Решетов | 04.08.16     |
| 2         | 1             | 1             | -     | -          | 8                        | изменение<br>от 26.09.2018   | Решетов | 14.08.16     |
| 3         | 2,3,4,5,6,7,8 | 2,3,4,5,6,7,8 | -     | -          | 8                        | изменение<br>от 26.09.2018   | Решетов | 02.10.2018   |
| 4         | 2,3,4,5,6,7,8 | 2,3,4,5,6,7,8 | -     | -          | 8                        | изменение<br>от 16.06.2013г. | Л       | 19.06.2013г. |



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
РУПП «Гранит»

Э.Г.Гаврилкович

14

06

2023г.

#### Извещение об изменении № 4

ТУ BY 200161167.004 – 2013

Дата введения с 15.08.2023г.

#### РАЗРАБОТЧИК

Начальник УМКССиOOC РУПП «Гранит»

 Андруш Ю.П.

14 06

2023г.

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  
НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«СТРОИТЕХНОРМ»  
ВНЕСЕН В РЕЕСТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ  
№ 900829/04  
от 16.06.2023

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.