



185003, Республика Карелия, город Петрозаводск,  
улица Варламова (Голиковка р-н), дом 72  
тел. (814 2)77-28-49  
факс (814 2)76-67-25  
karelnaturalresources.ru

## ООО «Карелприродресурс»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Карелприродресурс»

Ефремов И.Н.

июня 2012 г.



---

СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ  
СТП – 01.2012

---

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАМЕНЬ

2012 г.

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», правила применения стандартов организаций в Российской Федерации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

## **СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**

1. Разработан ООО «Карелприродресурс».
2. Утвержден и введен в действие приказом Директора ООО «Карелприродресурс» Ефремова И.Н. № 16 ОД от «11» июня 2012 г.
3. Настоящий стандарт соответствует требованиям ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».
4. Без ограничения срока действия.
5. Взамен СТП. 01.2007.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт распространяется на строительный камень на участках недр, разрабатываемых ООО «Карелприродресурс».

1.2. Под строительным камнем понимается добытое полезное ископаемое, фактически извлеченное из недр буровзрывным способом минеральное сырье, не подвергшееся переработке (обогащению, дроблению и иному технологическому переделу), соответствующее по своему качеству настоящему стандарту, и подготовленное к продаже потребителям или к дальнейшей переработке с целью производства щебня, песка, щебеночно-песчаных смесей, бутового камня на дробильно-сортировочных установках ООО «Карелприродресурс».

1.3. Строительный камень представлен разновидностью полезного ископаемого, поставленного экспертной комиссией на государственный баланс, на участке недр, разрабатываемом ООО «Карелприродресурс» на основании Лицензии на право пользования недрами.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты, нормы, законы и инструкции:

ГОСТ 31436-2011. Породы горные скальные для производства щебня для строительных работ.

ГОСТ Р 1.4.2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения

ГОСТ 30108 – 94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ

«Инструкция по производству маркшейдерских работ» РД 07-603-03

«Инструкция по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добычи полезных ископаемых» РД 07-604-03

*При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов, норм, законов и инструкций в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа российской Федерации по стандартизации в сети интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части не затрагивающей эту ссылку.*

### 3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Строительный камень** – добытое полезное ископаемое, фактически добытое (извлеченное) из недр буровзрывным способом минеральное сырье, не подвергшееся переработке (обогащению, дроблению и иному технологическому переделу), соответствующее по своему качеству настоящему стандарту, и подготовленное к продаже потребителям или дальнейшей переработке с целью производства щебня, песка, щебеночно-песчаных смесей, бутового камня на дробильно-сортировочных установках ООО «Карелприродресурс».

**Стандарт предприятия** – документ, который может быть разработан на сырье, используемое организацией при производстве продукции, технологические процессы, оказываемые услуги или работы, а также на конечные изделия, которые планируется поставлять в обращение на потребительский рынок страны.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Строительный камень должен соответствовать требованиям настоящего стандарта, ГОСТу 31436-2011 «Породы скальные для производства щебня для строительных работ» и выработываться в соответствии с Техническим проектом разработки месторождения и утвержденной схемой технологического процесса, с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

4.2. Строительный камень должен соответствовать следующим показателям качества:

4.2.1. Крупность куска от 0 до 800 мм в наибольшем измерении.

4.2.2. Объемная масса 2,0 т/м<sup>3</sup>.

4.2.3. Коэффициент разрыхления 1,5.

4.2.4. Отсутствие посторонних примесей: вскрышных пород, глины, песка, торфа, древесных включений, льда.

4.2.5. Не допускается попадание металлических предметов размером более 20 мм.

4.2.6. Петрографический состав соответствует составу пород утвержденных запасов.

4.3. Строительный камень по содержанию естественных радионуклидов должен соответствовать породам 1 класса СанПиНа 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

## 5. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

5.1. Все горнодобычные работы в карьере проводить в полном соответствии с установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации и действующими:

- Правилами безопасности при ведении горных работ и переработки твердых полезных ископаемых»;

- Регламентом технологических производственных процессов «Добычные работы»;

- Проектом разработки месторождения;

- Планом развития горных работ на текущий год;

- Паспортами производства работ;

- Типовым проектом буровзрывных работ;

- Проектом производства маркшейдерских работ.

5.2. Технология производства строительного камня:

- буровые работы;

- взрывные работы;

- селективная выборка взорванного блока полезного ископаемого;

- дробление гидромолотом негабаритных кусков строительного камня до размеров, указанных в п.4.2.1. настоящего стандарта;

- экскавация строительного камня.

5.2.1. Отработка месторождения ведется добычными уступами с предварительным рыхлением полезного ископаемого буровзрывным способом методом скважинных зарядов. Взрывные работы на карьере производятся подрядным способом, организацией, имеющей соответствующую лицензию.

5.2.2. Бурение скважин осуществляется буровым станком SANDVIK (DP1500 DX800 DP1100) или аналог, взрывание осуществляется подрядной организацией.

5.2.3. Взорванный блок полезного ископаемого разрабатывается экскаватором VOLVO EC480 или аналог. В результате селективной экскавации (механизованная разбраковка) образуется строительный камень, соответствующий п.4.2. настоящего стандарта и негабаритные куски взорванного полезного ископаемого.

- 5.2.4. Дробление негабаритных кусков взорванного полезного ископаемого, размер которых превышает 800 мм, осуществляется при помощи навесного гидромолота Rammer 4099, который устанавливается на экскаватор VOLVO E480 или аналог.
- 5.2.5. Эвакуация строительного камня в приемный бункер передвижной щековой дробилки для первичного дробления.

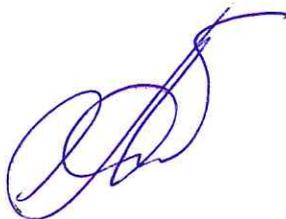
## 6. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 6.1. Строительный камень должен соответствовать требованиям настоящего стандарта.
- 6.2. Объем добытого строительного камня определяется прямым методом – маркшейдерскими инструментальными замерами, согласно утвержденному Проекту производства маркшейдерских работ на разрабатываемом участке недр, действующим инструкциям по производству маркшейдерских работ, инструкции по маркшейдерскому учету объемов горных работ при добыче полезных ископаемых открытым способом.
- 6.3. Объем добытого строительного камня определяется после проведения каждого массового взрыва полезного ископаемого, с подтверждением объема добычи после полной зачистки забоя.
- 6.4. Оперативный учет добытого строительного камня определяется по отгружаемым емкостям.
- 6.5. Приборы и принадлежности для проведения маркшейдерских инструментальных замеров подлежат поверке, юстировке и должны иметь действующие сертификаты на момент проведения замеров.
- 6.6. Поставка и приемка строительного камня потребителю производится партиями. Партией считается объем одновременно отгружаемого строительного камня в одном железнодорожном составе. При отгрузке автомобильным транспортом – отгружаемое одному потребителю в течение суток, но не более 500 м<sup>3</sup>.
- 6.7. Определение поставляемого строительного камня производят по объему или массе. Перерасчет количества строительного камня из весовых единиц в объемные производят по значениям насыпной плотности, определяемой в состоянии естественной влажности.
- 6.8. Каждая партия строительного камня должна быть принята техническим контролем ООО «Карелприродресурс».
- 6.9. Водопоглощение, прочность, содержание вредных примесей, содержание сернокислых и сернистых соединений определяется по требованию потребителя.

## 7. МАРКИРОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 7.1. При поставке строительного камня сторонней организации каждая партия сопровождается паспортом, в котором указывается:
- наименование и адрес предприятия-поставщика;
  - наименование и адрес месторождения;
  - номер и дата выдачи паспорта;
  - номер партии и объем строительного камня;
  - наименование и краткая характеристика отгружаемой продукции;
  - обозначение стандарта.
- 7.2. По требованию потребителя сообщать следующие характеристики исходного полезного ископаемого, установленные при геологической разведке:
- петрографический состав;
  - описание структуры и текстуры;
  - плотность;
  - пористость;
  - водопоглощение;
  - предел прочности при сжатии в сухом и водонасыщенном состоянии;
  - морозостойкость.
- 7.3. Транспортирование и хранение строительного камня должно производиться в условиях, предохраняющий их от загрязнения, механического разрушения, ухудшения однородности, качества продукции.
- 7.4. ООО «Карелприродресурс» гарантирует соответствие строительного камня требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения потребителем условий транспортирования и хранения, предусмотренных настоящим стандартом.

Главный инженер



А.А.Бачурин