

ООО "Абазинский рудник"

ОКП 57 1 100

Ж 17

УТВЕРЖДАЮ:



Главный инженер

ООО "Абазинский рудник"

С. Г. Замятин

" 15 " 02 2022 г.

**ЩЕБЕНЬ В ВИДЕ СМЕСИ ФРАКЦИИ
ООО "АБАЗИНСКИЙ РУДНИК"**

Технические условия
ТУ 5711-003-26656063-2022

Дата введения в действие: " 1 " 03 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:



Директор
ГУП ВТ "Абазинское ДРСУ"

Ооржак М.А.

РАЗРАБОТАНО:

Начальник технического отдела
ООО "Абаканский рудник"

Котляров А.А.

Абаза
2022 г.

Настоящие технические условия распространяются на щебень в виде смеси фракций 0-10, 5-10, 5-15, 0-20, 0-25, 5-20, 10-20, 15-20, 0-40, 20-40, 0-70, 10-70, 20-70, 40-70 мм Абаканского рудника, производимый из горных пород Абаканского месторождения, применяемый при строительстве, ремонте, капитальном ремонте, реконструкции и содержании автомобильных дорог, а так же в качестве заполнителя для тяжелого бетона.

Требования настоящих технических условий являются обязательными.

В настоящих технических условиях применены требования по ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия."

1. Технические требования

Щебень должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

1. Основные параметры и характеристики

1.1 Полные остатки на контрольных ситах при рассеве смеси фракций щебня должны соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Диаметр отверстий контрольных сит, мм	1,25D	D	0,5(d+D)	d	2,5
Полный остаток на ситах, %	0	до 10	30-60	90-100	95

1.2 Показатели качества щебня в смеси фракции приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение	Примечание
1	2	3
Марка по дробимости	M1200	Потеря массы после сжатия в цилиндре менее 11%
Марка по истираемости	И-1	Потеря массы после испытания в полочном барабане менее 25%
Марка по морозостойкости	не менее F300	Потеря массы после испытания не более 2% (ускоренный метод)
Массовая доля железосодержащих компонентов, в т.ч. магнетита, % по объему, не более	10	
Массовая доля серосодержащих компонентов, в т.ч. магнетита, % по объему, не более	3	
Содержание глины в комках	не более 0,25 %	
Содержание зерен пластинчатой и игольчатой формы	не более 15 %	Соответствует группе 3
Содержание зерен слабых пород	не более 5%	
Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов	не более 370 Бк/кг	
Объемная насыпная плотность	1,4-1,8 т/м ³	

1	2	3
Содержание пылевидных и глинистых частиц	до 5 %	4.11 Обеспеченность установленных стандартом значений показателей качества щебня по содержанию пылевидных и глинистых частиц должна быть не менее 95% (ГОСТ 8267-93)

2. Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1 При изготовлении щебня и щебеночно-песчаных смесей должны соблюдаться общие требования по обеспечению пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004. При загорании следует применять тонко распыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.

2.2 Все работы, связанные с изготовлением щебня и щебеночно-песчаных смесей, должны проводиться в помещениях, оборудованных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по СНиП 2.04.05-91 и ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88, СанПиН 2.2.4.548-96.

2.3 Охрана окружающей среды должна осуществляться по ГОСТ 17.2.3.01-86.

2.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных ГОСТ 12.1.005-88.

ПДК пыли неорганической с содержанием диоксида кремния менее 20% в воздухе рабочей зоны не должна превышать 2 мг/м^3 по ГОСТ 12.1.005-88, класс опасности 3.

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться по ГОСТ 12.1.005-88.

2.5 С целью охраны окружающей среды от загрязнений сточными водами организуют контроль за их содержанием в соответствии с требованиями ГН 2.1.5.1315 и ГН 2.1.5.1316.

2.6 Результаты радиационного контроля, проводимого ежегодно должны соответствовать требованиям СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности».

2.7 К работе должны быть допущены лица, предварительно прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2.8 Лица, занятые при производстве и применении щебня должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

3 Правила приемки

3.1 Щебень и щебеночно-песчаные смеси должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

3.2 Приемку щебня, смесей производят партиями. Партией считают количество материала, установленное в договоре на поставку, одновременно поставляемого одному потребителю в одном железнодорожном составе или в одном судне. При отфузке автомобильным транспортом — партией считают количество материала, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

3.3 При приемо-сдаточных испытаниях определяют:

- зерновой состав;
- содержание пылевидных частиц в щебне, смесях;
- содержание зерен пластинчатой и игольчатой формы в щебне;
- содержание глины в комках;

3.4 При периодических испытаниях определяют:

Один раз в месяц- зерновой состав; содержание зерен пластинчатой и игловатой формы; содержание железосодержащих компонентов и серосодержащих примесей

Один раз в квартал - насыпную плотность щебня ; содержание пылевидных и глинистых частиц; содержание глины в комках; содержание зерен слабых пород, прочность.

Один раз в полгода - истираемость щебня, сопротивление кдару на копре.

Один раз в год - морозостойкость щебня; удельную эффективную активность естественных радионуклидов в щебне, смесях.

3.5 Контроль качества щебня, смесей и исходных материалов на предприятии-изготовителе производят путем испытания одной сменной средней пробы, отбираемой из щебня, смесей.

3.8 Отбор и подготовку проб щебня и смесей для контроля качества проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0-97.

3.9 При отгрузке потребителю каждую партию щебня, смесей сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

- наименование изготовителя;
- наименование и адрес потребителя;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование материала;
- номер партии и количество материала;
- зерновой состав щебня, смесей;
- содержание пылевидных частиц в смесях;
- содержание зерен пластинчатой и игловатой формы в щебне
- марку по прочности щебня;
- марку по морозостойкости щебня;
- насыпную плотность щебня, смесей;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов в щебне, смесях;
- обозначение настоящих технических условий.

4 Методы контроля

4.1 Испытания щебня проводят по ГОСТ 8269.0-97

4.2 Для определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов в щебне и гравии производится отбор и отправка в аккредитованную лабораторию.

5 Транспортирование и хранение и срок службы

5.1 Щебень и гравий перевозят навалом в транспортных средствах любого вида согласно действующим правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки, утвержденным Министерством путей сообщения, правилам перевозки грузов автомобильным и водным транспортом.

5.2 Щебень хранят отдельно по смесям фракции в условиях, предотвращающих его засорение, загрязнение и смешивание с другими материалами. Срок службы и хранения щебня не ограничен.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие щебня требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условия транспортирования и хранения.

Приложение А

**Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих
технических условиях**

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
ГОСТ 12.1.005-88	Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования
ГОСТ 12.4.010-75	Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний