



«АНГАРСКИЙ ЦЕМЕНТНО-ГОРНЫЙ КОМБИНАТ»

**Характеристика
щебня строительного из мраморизованного известняка
фракции 20-70 мм**

№ п\п	Физико-механические показатели	Ед. изм.	Требования ГОСТа 8267	Результаты испытаний
1.	Объёмно-насыпная плотность	кг\м ³	--	1324 - 1503
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 3	0,1 – 3
3	Содержание глины в комках	%	не более 0,25	отсутствует
4	Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы по согласованию с потребителем	% %	0 – 50 0 – 65	10 – 37,4
5	Содержание зёрен слабых пород	%	не более 10	0 – 10
6	Марка по истираемости	----	И1 – И4	И1 – И4
7	Марка по прочности	----	200 - 1200	400 – 600
8	Морозостойкость	цикл	F15 - F 400	F150
9	Полные остатки на ситах по массе	% % % %	сито70мм до10 сито50мм-30-60 сито20мм 90-100 дно – до10	сито70мм до10 сито50мм 30-60 сито20мм 90-100 дно – до10
10	Содержание вредных компонентов и примесей: -аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах	ммоль\л	не более50	2,01 — 4,83
11	Содержание карбонатных окислов: а) окись кальция б) окись магния	% %	--- ---	15,0 – 46,0 3,81 – 20,0
12	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк\кг Бк\кг Бк\кг	до 370 370 – 740 740 - 1350	до 10

Щебень фракции 20 – 70мм соответствует требованиям ГОСТа 8267 – 93 «Щебень и гравий из плотных горных работ для строительных работ», относится к 1 классу строительных материалов, допускается к использованию во всех видах строительства.

Заведующий лабораторией

Е.А.Слепнёва



«АНГАРСКИЙ ЦЕМЕНТНО-ГОРНЫЙ КОМБИНАТ»

**Характеристика
щебня строительного из мраморизованного известняка
фракции 10-20 мм**

№ п\п	Физико-механические показатели	Ед. изм.	Требования ГОСТа 8267	Результаты испытаний
1.	Объёмно-насыпная плотность	кг\м ³	--	1424 - 1526
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 3	0,1 - 2
3	Содержание глины в комках	%	не более 0,25	отсутствует
4	Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы по согласованию с потребителем	% %	0 - 50 0 - 65	0 - 50
5	Содержание зёрен слабых пород	%	не более 10	0 - 9
6	Марка по истираемости	----	И1 - И4	И1 - И4
7	Марка по прочности	----	200 - 1200	400 - 600
8	Морозостойкость	цикл	F15 - F 400	F50 и выше
9	Полные остатки на ситах по массе	% % % %	сито20мм до10 сито15мм-30-60 сито10мм 90-100 дно - до10	сито20мм до10 сито15мм 30-60 сито10мм 90-100 дно - до10
10	Содержание вредных компонентов и примесей: -аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах	ммоль\л	не более50	2,01 - 4,83
11	Содержание карбонатных окислов: а) окись кальция б) окись магния	% %	--- ---	15,0 - 46,0 3,81 - 20,0
12	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк\кг Бк\кг Бк\кг	до 370 370 - 740 740 - 1350	до 10

Щебень фракции 10 - 20мм соответствует требованиям ГОСТа 8267 - 93

«Щебень и гравий из плотных горных работ для строительных работ», относится к 1 классу строительных материалов, допускается к использованию во всех видах строительства.

Заведующий лабораторией

Е.А.Сленнёва

**Характеристика
щебня строительного из мраморизованного известняка
фракции 5-10 мм**

№ п\п	Физико-механические показатели	Ед. изм.	Требования ГОСТа 8267	Результаты испытаний
1.	Объёмно-насыпная плотность	кг\м ³	--	1456 - 1560
2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц	%	не более 3	0,07 – 3
3	Содержание глины в комках	%	не более 0,25	отсутствует
4	Содержание зёрен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы по согласованию с потребителем	% %	0 – 50 0 – 65	4 – 50
5	Содержание зёрен слабых пород	%	не более 10	5,0 – 9,5
6	Марка по истираемости	----	И1 – И4	И2 – И4
7	Марка по прочности	----	200 - 1200	400 – 600
8	Морозостойкость	цикл	F15 - F 400	F50
9	Полные остатки на ситах по массе	% % % %	сито10мм до10 сито7,5мм-30-60 сито5мм 90-100 сито2,5мм 95-100 дно – до10	сито10мм до10 сито7,5мм 30-60 сито5мм 90-100 сито2,5мм 95-100 дно – до10
10	Содержание вредных компонентов и примесей: -аморфных разновидностей диоксида кремния, растворимого в щелочах	ммоль\л	не более50	2,01 — 4,83
11	Содержание карбонатных окислов: а) окись кальция б) окись магния	% %	--- ---	15,0 – 46,0 3,81 – 20,0
12	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк\кг Бк\кг Бк\кг	до 370 370 – 740 740 - 1350	до 10

Щебень фракции 5 – 10мм соответствует требованиям ГОСТа 8267 – 93

«Щебень и гравий из плотных горных работ для строительных работ», относится к 1 классу строительных материалов, допускается к использованию во всех видах строительства.

Заведующий лабораторией



Е.А.Слепнёва



«АНГАРСКИЙ ЦЕМЕНТНО-ГОРНЫЙ КОМБИНАТ»

**Характеристика
отходов от производства щебня строительного из
мраморизованного известняка фракции 0 – 5 мм**

№п/п	Физико – механические показатели	Ед. изм.	Требования ТУ 5711 – 001 - 75061752 - 2005	Результаты испытаний
1.	Объёмно-насыпная плотность	кг\м ³	-----	1400 – 1700
2.	Марка прочности исходной горной породы		не менее 200	400 – 600
3.	Содержание карбонатных окислов исходной горной породы:			
	а) окись кальция б) окись магния	% %	не более 46 не менее 3,8	15 – 46 3,81 – 20
4.	Морозостойкость исходной горной породы	цикл	не менее F50	F 50
5.	Зерновой состав (частичный остаток на сите)	%	-----	Сито 5мм–6,29 Сито 2,5мм–21,09 Дно – 72,62
6.	Суммарная удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф)	Бк\кг	До 370	До 10

Примечание: по договорённости с потребителем зерновой состав может быть от 0 до 20 мм.

Заведующий лабораторией

Е.А.Слепнёва

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ (РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ)

Лаборатория радиационного контроля

Испытательного центра ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Аттестат Аккредитации №: РОСС RU.0001.21АЯ77 от 19 ноября 2010 года

Аттестат Аккредитации №: САРК RU.0001.441067 от 01 сентября 2008 года
664011, г. Иркутск, ул. Чехова 8

ПРОТОКОЛ № 252
ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ
от 25 сентября 2012

НАИМЕНОВАНИЕ ОБРАЗЦА: Мрамор.

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ: ОАО «Ангарскцемент»

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: ОАО «Ангарскцемент»

ДАТА ОТБОРА: 11.07.2012

МЕСТО ОТБОРА: Склад готовой продукции ОАО «Ангарскцемент» «Карьер Перевал».

ДАТА ДОСТАВКИ ОБРАЗЦА: 11.07.2012

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ: 25.09.2012

НОМЕР ПРОБЫ: 938

МАССА ПРОБЫ: 1430 г.

ОБРАЗЕЦ ОТОБРАН ПО ГОСТ 30108-94

НД на метод(ы) испытаний: ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

№ п/п	Нуклид	A, Бк/кг (активность)	DA, Бк/кг (погрешность)	H, Бк/кг (норматив)	(A+DA)/H
1	226RA	1,78	4	370	0,01562
2	232ТН	0,54	2	282,4	0,008993
3	40К	12,41	18	4353	0,006986

Измеренное значение эффективной удельной активности ЕРН 3,542+/- 5,007 Бк/кг.

Действительное значение эффективной удельной активности ЕРН 8,549 Бк/кг.

Заключение:

Контролируемый материал относится к ПЕРВОМУ КЛАССУ строительных материалов в соответствии с критериями для принятия решения об использовании строительных материалов (Приложение А, ГОСТ 30108-94).

Начальник лаборатории РК

Испытания проведены

(Ф.И.О. лица проводившего испытание)



В.П. Вихров

Н.М. Ионычев

Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА.