

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
4640—  
2011

---

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# БАТА МИНЕРАЛЬНАЯ

## Технические условия

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и МСН 1.01-01—2009 «Система межгосударственных нормативных документов в строительстве. Основные положения»

### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью ООО «Теплопроект»
- 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (приложение Д к протоколу от 18 марта 2011 г. № 38)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа государственного управления строительством
Азербайджан	AZ	Госстрой
Армения	AM	Министерство градостроительства
Казахстан	KZ	Агентство по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Киргизия	KG	Госстрой
Российская Федерация	RU	Департамент регулирования градостроительной деятельности Министерства регионального развития

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 декабря 2011 г. № 673-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 4640—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

- 5 ВЗАМЕН ГОСТ 4640—93

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2012

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**БАТА МИНЕРАЛЬНАЯ****Технические условия**

Mineral wool. Specifications

Дата введения — 2012—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на минеральную вату, получаемую из расплава горных пород габбро-базальтовой группы и их аналогов, осадочных пород, вулканического шлака, металлургических шлаков, промышленных силикатных отходов и их смесей и предназначенную для изготовления теплоизоляционных, звукоизоляционных и звукопоглощающих изделий.

Минеральная вата может применяться в качестве теплоизоляционного материала в строительстве и промышленности для изоляции поверхностей с температурой от минус 180 °С до плюс 700 °С (далее — товарная вата).

Настоящий стандарт устанавливает требования к минеральной вате, правила контроля качества минеральной ваты, предназначенной для изготовления теплоизоляционных изделий, правила приемки товарной ваты, методы испытаний, требования к транспортированию и хранению.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 2642.3—97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV)
- ГОСТ 2642.4—97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида алюминия
- ГОСТ 2642.7—97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция
- ГОСТ 2642.8—97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния
- ГОСТ 3118—77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия
- ГОСТ 6613—86 Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками. Технические условия
- ГОСТ 7076—99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме
- ГОСТ 9147—80 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия
- ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
- ГОСТ 17177—94 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Методы испытаний
- ГОСТ 18300—87 Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия
- ГОСТ 18866—93 Щебень из доменного шлака для производства минеральной ваты. Технические условия
- ГОСТ 24597—81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
- ГОСТ 25336—82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
- ГОСТ 25951—83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия
- ГОСТ 26281—84 Материалы и изделия строительные теплоизоляционные. Правила приемки

ГОСТ 30108—94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

ГОСТ 30244—94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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 стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **минеральная вата**: Теплоизоляционный материал, имеющий структуру ваты и изготовленный из расплава горной породы, шлака или стекла.

3.2 **теплоизоляционное изделие**: Теплоизоляционный материал в виде готового изделия, включающего в себя любые облицовки, обкладки или покрытия.

3.3 **облицовка**: Жесткий, полужесткий, часто готовый листовый материал, который обеспечивает механическую защиту и/или защиту от воздействия окружающей среды или применяется в качестве декоративной отделки теплоизоляции.

3.4 **обкладка**: Функциональный или декоративный материал, наносимый на поверхность, например, бумага, полимерная пленка, сетка, ткань или металлическая фольга.

3.5 **покрытие**: Функциональный или декоративный поверхностный слой, наносимый путем окрашивания, напыления, заливки или оштукатуривания.

### 4 Технические требования

4.1 Минеральная вата (далее — вата) должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологической документации, утвержденной предприятием-изготовителем.

4.2 Вату в зависимости от плотности изготавливают марок: VM-35, VM-50, VM-70.

4.3 Условное обозначение ваты должно состоять из ее наименования, обозначения марки в соответствии с 4.2 и обозначения настоящего стандарта.

**Пример условного обозначения минеральной ваты марки VM-35 в технической документации и при заказе:**

*Вата минеральная VM-35 ГОСТ 4640—2011*

#### 4.4 Характеристики

4.4.1 Вата по физико-механическим и теплофизическим показателям должна соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Физико-механические и теплофизические показатели

Наименование показателя	Значение показателя для марки		
	VM-35	VM-50	VM-70
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не более	35	50	70
Модуль кислотности, не менее	2,0	1,6	1,4
Водостойкость, рН, не более	3,5	4,0	4,0
Средний диаметр волокна, мкм, не более	3	6	8
Содержание неволокнистых включений размером св. 0,25 мм, % по массе, не более	8	12	16