

ОАО «МЕАКИР»

Код ОКП 57 4121

СОГЛАСОВАНО:



Генеральный директор ОАО
«ВЕНИСТРОМ» им. П.П.Будникова»

К.О.Новиков

2008 г.

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор
ОАО «Меакир»

В.Н.Собянин

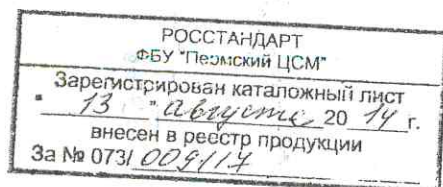
«17» марта 2008 г.

КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ВЫСОКОПУСТОТНЫЙ

Технические условия

ТУ 5741-001-36432382-2008

Срок действия: с 01.03.2008 г.
до – без ограничения
срока действия



г. Березники
2008

Настоящие технические условия распространяются на кирпич керамический высокопустотный, предназначенный для кладки стен, перегородок и других элементов зданий и сооружений при их строительстве, ремонте и реконструкции.

Условное обозначение изделия в технической документации при заказе должно состоять из вида кирпича, классу по средней плотности, марки по прочности и морозостойкости и обозначения настоящих технических условий.

Пример условного обозначения:

Кирпич одинарный (утолщенный), рядовой (лицевой), классу по средней плотности 1,2, марки по прочности 150, марки по морозостойкости 50:

Кирпич КО(У)Р(Л) 1,2/150/50/ ТУ 5741-001-36432382-2008

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Кирпич должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 Кирпич подразделяется на рядовой и лицевой

1.3. Геометрические размеры кирпича должны быть следующими, мм:

- длина - 250;
- ширина - 120;
- высоте - 65, 88.

1.4. Кирпичи изготавливают пустотелыми со сквозными цилиндрическими пустотами. Пустоты располагаются перпендикулярно постели кирпича. Диаметр цилиндрических пустот должен быть не более 28 мм. Толщина наружных стенок, примыкающих к пустотам, должна быть не менее 10 мм.

ТУ 5741-001-36432382-2008

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Провер.				
И. контр.				
Утв.				

Кирпич керамический
высокопустотный

Лит.	Лист	Листов
А	2	8
ОАО «Меакир»		

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

1.5. Форма и размеры кирпича, форма и размеры пустот представлены на рисунке в приложении 1.

1.6. Требования к точности геометрических размеров должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей,	значение показателей
Единица измерения	
1. Отклонение от размеров, мм, по:	
длине	± 5
ширине	± 4
высоте	± 3
2. Отклонение от перпендикулярности граней,	
мм, не более	3,0

1.7 Дефекты внешнего вида лицевого и рядового кирпича должны соответствовать требованиям таблицы 3 ГОСТ 530-2007

1.8 Класс средней плотности кирпича должен соответствовать классу 1,2 или 1,4 по ГОСТ 530-2007.

1.9 На лицевых кирпичах не допускаются высолы и отколы от карбонатных включений.

1.10. Характеристики

1.10.1. Марка кирпича по прочности должна быть 100, 125, 150 или 175. Марка кирпича устанавливается по значениям пределов прочности при сжатии и изгибе.

Предел прочности при сжатии и изгибе кирпичей (без вычета площади пустот) должен быть не менее величин, указанных в таблице 6 ГОСТ 530-2007.

1.10.2. Водопоглощение рядового кирпича должно быть не менее 6,0%, лицевого – не менее 6% и не более 14%.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5741-00136432382-2008					3

1.10.3. Изделия в насыщенном водой состоянии должны выдерживать без каких-либо признаков видимых повреждений (расслоение, шелушение, растрескивание, выкрашивание) не менее 50 циклов попеременного замораживания и оттаивания (лицевой кирпич) и не менее 25 – рядовой кирпич.

1.11. Требования к материалам для изготовления изделий

1.11.1. Материалы, применяемые для изготовления кирпича и камней, должны соответствовать требованиям нормативных и/или технических документов на конкретный материал, а также требованиям настоящих технических условий.

1.11.2. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф.) сырьевых материалов, применяемых для изготовления изделий, не должна превышать 370 Бк/кг.

1.12. Маркировка, упаковка

1.12.1. Изделия упаковывают на поддон, в пленку партиями или индивидуально в соответствии с условиями технологического регламента и по согласованию с заказчиком.

Количество и размер обвязок и прокладок устанавливается в технологическом регламенте.

1.12.2. В одну упаковочную единицу упаковывают изделия одного условного обозначения

1.12.3 Маркировку производят на каждой упаковочной единице. Способ нанесения маркировки устанавливает предприятие-изготовитель. Маркировка должна быть четкой, нанесена на упаковку несмываемой краской и содержать следующую информацию:

- наименование или товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение продукции;
- число (масса) кирпича в упаковочной единице, штук (кг);
- номер партии, дата изготовления;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № д/с	Подп. и дата	ТУ 5741-001-36432382-2008	Лист.
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

2.2. Приемку изделий по физико-механическим показателям производят партиями и индивидуально.

Размер партии устанавливается в количестве не более суточной выработки одной печи завода.

Каждая партия должна состоять из кирпича одного вида, одного класса по средней плотности, одной марки по прочности и морозостойкости

2.3. Изделия принимают путем проведения приемосдаточных испытаний по показателям:

- внешний вид;
- точность геометрических размеров;
- прочность кирпича на сжатие и изгиб;

и результатам периодических испытаний, которые проводят не реже одного раза:

- в месяц - для определения водопоглощения и средней плотности;
- в квартал - для определения морозостойкости.

2.4. Для проведения приемосдаточных и периодических испытаний от каждой партии отбирают образцы в количестве не менее 25 штук.

Отобранные образцы сначала проверяют на соответствие требованиям настоящих технических условий по размерам и показателям внешнего вида, а затем на образцах, удовлетворяющих требованиям, проводят испытания по другим параметрам в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Количество изделий для приемосдаточных и периодических испытаний
Размеры, геометрическая форма, Внешний вид	25
Прочность на сжатие и изгиб	15
Водопоглощение, Средняя плотность	3
Морозостойкость	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. №	п.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ТУ 5741-001-36432382-2008					Лист.
					5

2.6. Потребитель имеет право производить контрольную выборочную проверку соответствия кирпича требованиям настоящих технических условий, соблюдая при этом требования настоящих ТУ и применяя методы испытаний, указанные в разделе 3 настоящих ТУ.

3.1. Размеры кирпича и камней, пустот, толщину наружных стенок, длину отбитостей углов и ребер, определяют металлической измерительной линейкой по ГОСТ 427 с погрешностью измерения не более 1 мм.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое трех замеров.

3.2. Отклонение от перпендикулярности граней кирпича определяют стальным угольником по ГОСТ 3749 путем приложения его к середине ложка и замера металлической линейкой наибольшего зазора между тычком и внутренним краем угольника с погрешностью до 1 мм.

3.3. Отклонение от прямолинейности лицевых граней кирпича определяют путем измерения наибольшего зазора между гранью и ребром приложенной к ней металлической линейкой или угольника с погрешностью до 1 мм.

3.4. Предел прочности кирпича при сжатии и изгибе определяют по ГОСТ 8462.

3.5. Среднюю плотность, водопоглощение и морозостойкость кирпича определяют по ГОСТ 7025.

Определение водопоглощения проводят при насыщении образцов водой при температуре $20 \pm 5^\circ\text{C}$ при атмосферном давлении. Определение морозостойкости проводят методом объемного замораживания.

3.6. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводится по ГОСТ 30108-94.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Керамический кирпич и камни изготавливают из глины. Глина пожаробезопасна и взрывобезопасна.

4.2. Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей содержание пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее ПДК.

4.3. Контроль содержания глиняной пыли в воздухе должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.007 и ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.2.5.1314-03.

4.4. Контроль соблюдения предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу, утвержденных в установленном порядке, должен проводиться в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

4.5. Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Упакованные изделия транспортируют автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта в соответствии с правилами перевозки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Погрузка и выгрузка пакетов должна производиться механизированным способом при помощи специальных грузозахватных устройств.

5.3 Изделия следует хранить в упакованном виде не более чем в два яруса по высоте.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

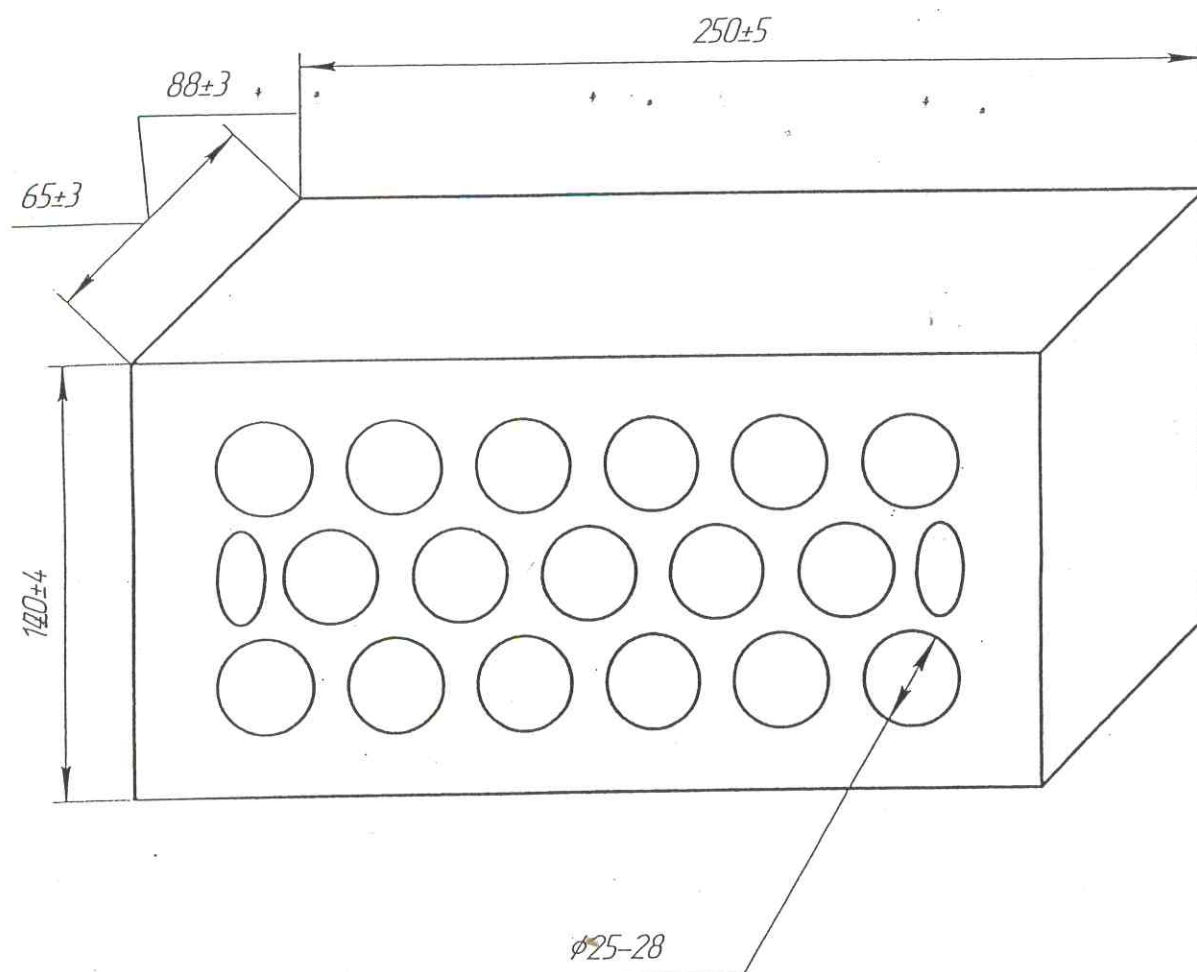
6.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества кирпича требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 5741-001-36432382-2008	Лист		
						7		
Изм.	№ подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв.	дубл.	Подп.	Дата

Перечень
нормативной и технической документации,
на которую даны ссылки в технических условиях

ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 530-2007	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия
ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90°. Технические условия
ГОСТ 7025-91	Кирпич и камни керамические и силикатные. Методы определения водопоглощения, плотности и контроля морозостойкости
ГОСТ 8462-85	Материалы стеновые. Методы определения пределов прочности при сжатии и изгибе
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГН 2.2.5-1313-03	Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
ГН 2.2.5.1314-03	Гигиенические нормативы «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. №	л.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ТУ 5741-001-36432382-2008					Лист.
					8



КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	073	Группа КГС (ОКС)	02	Ж 11	Регистрационный номер	03	007548
---------	----	-----	------------------	----	------	-----------------------	----	--------

Код ОКП

11 574121

Наименование и обозначение продукции

12 кирпич керамический

пустотелый одинарный, утолщенный *высокопустотный.*

КО(У) Р(Л)

Обозначение государственного стандарта

13 ГОСТ 530-2007

Обозначение нормативного или технического документа

14 ТУ 5741-001-36432382-2008

Наименование нормативного или технического документа

15 Кирпич керамический

высокопустотный. Технические условия

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код
Наименование предприятия-изготовителя

16 36432382

17 ОАО «Меакир»

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)

18 618400

Пермский край

г. Березники, п. Заячья Горка

Телефон
Другие средства связи

19 3424230963

Телефакс

20 3424230963

21 meakir-com@rambler.ru

Наименование держателя подлинника

23 Открытое акционерное общество

«Меакир»

Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)

24 618400

Пермский край

г. Березники, п. Заячья Горка

Дата начала выпуска продукции

25 20.04.2006

Дата введения в действие нормативного или технического документа

26 01.03.2008

Обязательность сертификации

27 Не обязательная

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

1. Кирпич керамический пустотелый КО(У) Р(Л) с диаметром пустот 26 мм.
2. Класс средней плотности изделий – 1.4
3. Коэффициент теплопроводности кладки в сухом состоянии $\lambda - 0,74$ Вт (м с)
4. Пределы прочности изделий при сжатии и изгибе не менее значений указанных в таблице 6 ГОСТа 530-2007.
5. Водопоглощение – 10,9%
6. Марка морозостойкости F-50
7. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) – 109,6 Бк/кг.

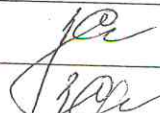
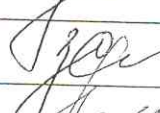
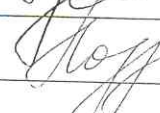
РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ
ФГУ "Пермский ЦСМ"

Внесен в реестр

" 22 " апреля 2008 г.

За № 073 001548

Подпись

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Захарова Р.А.		10.04.2008	3424230963
Заполнил	05	Захарова Р.А.		09.04.2008	3424230963
Зарегистрировал	06	Кондрашова И.Е.		22.04.2008	3422360856
Ввел в каталог	07				

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код			Группа		91.100	Регистрационный номер		
ЦСМ	01	073	КГС (ОКС)	02	Ж 11		03	009117

Код ОКП	11	574121
Наименование и обозначение продукции	12	кирпич керамический пустотелый одинарный, утолщенный высокопустотный КР-Р(л)-пу
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ 530-2012
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5741-001-36432382-2008
Наименование нормативного или технического документа	15	Кирпич керамический
высокопустотный. Технические условия		
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	36432382
Наименование предприятия-изготовителя	17	ОАО "Меакир"
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)		
	18	618400 Пермский край
г. Березники, Новосодовая, 30		
Телефон	19	3424230963
Другие средства связи	21	meakir-com@rambler.ru
Телефакс	20	3424230963
Наименование держателя подлинника	23	Открытое акционерное общество "Меакир"
Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	618400 Пермский край
г. Березники ул. Новосодовая, 30		
Дата начала выпуска продукции	25	20.04.2006
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01.03.2008
Обязательность сертификации	27	Не обязательная

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

1. Кирпич керамический пустотелый КР-Р(л)-пу с диаметром пустот 26 мм.
2. Класс средней плотности - 1.4
3. Коэффициент теплопроводности кладки в сухом состоянии - 0,57 Вт (м с)
4. Пределы прочности изделий при сжатии и изгибе не менее значений указанных в таблице.
- 6 ГОСТа 530-2012.
5. Водопоглощение - 10,9%.
6. Марка морозостойкости F-50.
7. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф) - 107,0 Бк/кг.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	В.А. Россахацкий	<i>В.А. Россахацкий</i>	04.08.2014г.	3424230963
Заполнил	05	Т.В. Осипова	<i>Т.В. Осипова</i>	04.08.2014г.	3424230963
Зарегистрировал	06	В.В. Георгиевская	<i>В.В. Георгиевская</i>	13.08.2014	3422360856
Ввел в каталог	07	З.В. Красных	<i>З.В. Красных</i>	13.08.14	