

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА

Внимание! На один строительный объект необходимо приобретать единовременно всё количество кирпича, чтобы избежать различий в цветовых оттенках и разных производственных партий. Приобретение кирпича для одного строящегося объекта рекомендуется производить с запасом из одной или нескольких партий, близких по сроку изготовления.

1. Транспортирование и хранение кирпича.

- 1.1. Изделия перевозят всеми видами транспорта согласно ФЗ №259 «Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта» от 08.11.2007г., общих правил перевозок грузов автомобильным транспортом и др.
- 1.2. Поддоны в грузовом отсеке транспорта обязательно должны быть закреплены специальными креплениями или ремнями, обеспечивающими целостность продукции.
- 1.3. При погрузке/разгрузке грузоподъемным краном разрешается загружать/разгружать не более одного поддона.
- 1.4. Погрузка и выгрузка пакетов изделий должна производиться механизированным способом при помощи специальных грузозахватных устройств, обеспечивающих сохранность изделий, целостность упаковки, исключая смещение слоёв кирпича относительно друг друга и деформацию поддона и соблюдение требований техники безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ. Рекомендуется для предотвращения сколов на лицевых поверхностях, углах и ребрах лицевого кирпича при зацепке поддонов использовать текстильные стропы длиной не менее 3 м. Применение металлических строп при погрузке/разгрузке запрещено.
- 1.5. Погрузка изделий навалом (набрасыванием) и выгрузка их сбрасыванием не допускаются.
- 1.6. Погрузку/разгрузку вилочным автопогрузчиком рекомендуется производить с обоих бортов.
- 1.7. Место для хранения кирпича должно быть чистым, площадка для складирования ровной, иметь твёрдое покрытие, очищенной от посторонних предметов, мусора, снега. На время складирования и хранения на стройплощадке кирпич должен находиться под навесом или защищён любым другим способом, чтобы не допустить его контакт с землёй и атмосферными осадками, а также защищён от попадания воды и влаги.
- 1.8. При продолжительном хранении на открытом воздухе рекомендуется устройство временного навеса, в противном случае возможно разрушение поддонов под действием влаги и упаковки под действием ультрафиолетового излучения.
- 1.9. Хранение изделий у потребителя должно осуществляться на площадке с твердым покрытием в один ярус в сплошных штабелях, исключая загрязнение и намокание изделий. На асфальтированных и бетонированных площадках допускается установка пакетов друг на друга не выше четырех ярусов при условии обеспечения сохранности упаковки и соблюдения требований безопасности. Складирование пакетов на площадке должно быть не ближе 1 метра от дома и других хозяйственных построек. Хранение лицевого кирпича в поддонах на не обустроенных асфальтированных и не асфальтированных площадках допускается в сплошных штабелях только в один ярус. Хранение на открытом и не подготовленном грунте может привести к утрате кирпичом товарного вида (плесень, трудно смываемая грязь из-за проникновения и конденсации капиллярной влаги под упаковкой).

2. Рекомендации по ведению кладочных работ (Правила кладки лицевого кирпича)

- 2.1. Все работы по ведению кладочных и других строительно-монтажных работ должны производиться в соответствии с действующими нормативными документами и сводами правил (далее НД и СП). СП 15.13330.2020 и СП 71.13330.2017.

- 2.2. Рекомендуем протестировать соответствие цвета раствора и кирпича, а также качество работы каменщиков, путем выполнения пробной кладки.
- 2.3. Первый ряд кирпича выкладывается «всухую», чтобы определить расположение вертикальных швов и избежать напрасной резки кирпича, и только затем на раствор.
- 2.4. Кладку кирпича в стену необходимо производить из трех, четырех поддонов одновременно, с каждого поддона поочередно кирпич берется по диагонали - для того, чтобы выровнять различия в оттенках цвета кирпича. Любая глина как природный материал, при воздействии высоких температур (при обжиге) может давать разнотон продукции по всей высоте печной вагонетки, поэтому рекомендуется вести кладку сразу с трёх, четырёх поддонов, по типу «баварской кладки». При невозможности приобретения всего необходимого объема кирпича одной партией, переходы между партиями в кладке рекомендуется также осуществлять, используя кирпич поочередно из первой и второй партии.



- 2.5. При ведении лицевой кладки соблюдать следующие требования:
 - использовать раствор на основе высококачественного, без добавочного цемента марки М500 D0, не содержащий различные примеси: водорастворимых солей или соледержащих добавок, запрещается применять известковые растворы во избежание появления белёсых разводов на поверхности кладки.
 - использовать чистый сухой песок (непромытый песок может иметь высокий процент содержания солей и карбонатов).
 - использовать воду для приготовления раствора без примесей солей кальция, магния, сульфатов, железа.
 - запрещается использование каких-либо химических или других добавок. Данные добавки могут привести к образованию налёта на поверхности кладки, так называемые «высолы», или окрашиванию изделий в другой цвет (к примеру: автомобильная незамерзающая жидкость).
 - применять раствор средней жёсткости, марка по подвижности Пк 2 (погружение конуса от 4 до 8 см).
 - раствор готовить в соотношении, регламентированном требованиями СП и должен быть подобран таким образом, чтобы марка раствора была в 2 раза ниже марки кирпича, раствор готовить небольшими порциями, для того чтобы его использовать в течении 30 мин. (и не более 2 часов после приготовления). Запрещается разбавлять водой ранее приготовленный раствор.
- 2.6. Перевязка (соединение с сеткой) лицевой кладки и основной стены обязательна.

- 2.7. Шов не должен отступать более чем на 2 мм вглубь кладки. Расшивку наружных швов следует выполнять заподлицо или с внешним валиком. Сдвигка кирпичей лицевого слоя относительно друг друга из плоскости стены не допускается (в соответствии с требованиями СП).
- 2.8. Номинальная толщина горизонтального шва должна составлять 12 мм, вертикального шва 10 мм (в соответствии с требованиями СП).
- 2.9. При попадании раствора на лицевую поверхность уложенной кладки следует его удалить до затвердевания сухой щеткой. Не производить кладочные работы во время атмосферных осадков.
- 2.10. При перерывах кладочных работ либо при выпадении атмосферных осадков необходимо укрывать элемент кладки водонепроницаемым материалом. Своевременно производить закрытие контура подоконников, отливов, парапетов. Попадание воды в пустоты приведёт к стойким не смываемым высолом, а в худшем случае к разрыву кирпича при замораживании.
- 2.11. Не допускать промерзания незаконченной кладки на всю ее толщину.
- 2.12. Для вентиляции воздушного зазора в вертикальные швы нижних и верхних рядов кладки должны устанавливаться продухи в соответствии с СП.
- 2.13. Необходимо укладывать кладочную сетку не реже, чем через 5 рядов для кирпича формата 1НФ, не реже 4 рядов – для кирпича формата 1,4 НФ. За исключением перевязки лицевого кирпича в стене выполненного из рядового кирпича.

3. Как избежать «высолов»

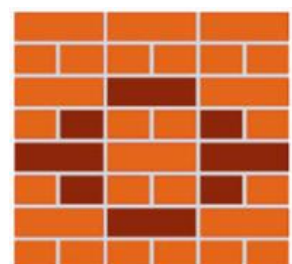
- 3.1. Использовать только качественные строительные растворы и смеси (цемент М500 D0, песок и воду, не содержащих водорастворимых солей)
- 3.2. При выборе готовой кладочной смеси обращать внимание на входящие в данную смесь компоненты (известь и другие, химические и красящие добавки, которые могут привести к наличию налёта на поверхности кладки), производить замешивание готовой смеси, согласно инструкции, указанной на упаковке кладочной смеси.
- 3.3. Соблюдайте погодные условия при кладке кирпича. Рекомендуемые погодные условия: температура воздуха может колебаться от + 10°С до + 25°С тепла, а влажность — до 75%. При отклонении от рекомендуемых погодных условий следует учитывать, что время застывания цементной смеси с понижением температуры увеличивается, а с повышением температуры – сокращается.
- 3.4. Запрещается кладка при отрицательных температурах и в дождь.
- 3.5. В случае образования «высолов» на кирпичной кладке, рекомендуется использовать специальные составы для смывки прошедшие предварительное тестирование на фрагменте кладки не более 1 м² с выдержкой до 2-х месяцев. НЕ рекомендуется использовать какие-либо химические вещества для устранения налёта, рекомендуется сухая чистка.
- 3.6. Для улучшения защиты кирпичной кладки не рекомендуется покрывать стены гидрофобизирующим раствором, во избежание химической реакции, т.к. кирпич уже покрыт гидрофобизирующим раствором.

4. Правила создания орнамента баварской кладки

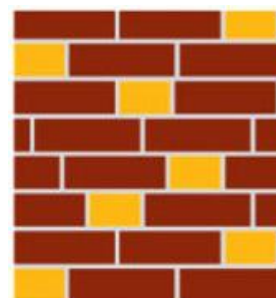
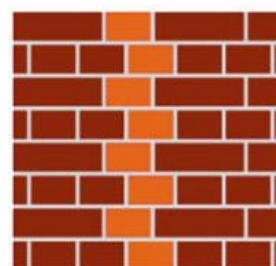
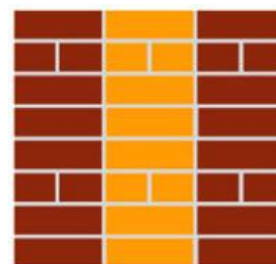
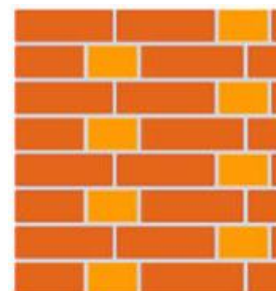
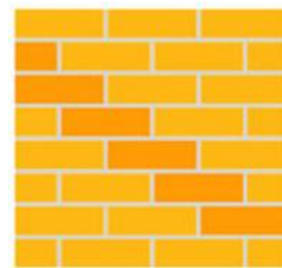
- 4.1. Баварская кладка классифицируется по следующим видам:
 - 4.1.1. Классическая, в которой используются 4 оттенка цветовой гаммы;
 - 4.1.2. Многоцветная, для рисунка берут более 4 цветовых вариантов;
 - 4.1.3. Двухцветная подразумевает наличие 2 цветов.

Существует множество способов Баварской кладки, рассмотрим наиболее востребованные из них:

- блочный: один ряд выкладывается длинной стороной кирпича, следующий - короткий;



- напольный (для оборудования дорожек и площадок): укладка ведется широкой стороной вверх, каждый ряд смещается на половину размера кирпича;
- английский: первый ряд выкладывается в последовательности - «2 длинные стороны, 1 короткая», второй ряд повторяет первый со смещением (стыки длинных сторон приходится на середину кирпича, уложенного короткой стороной в предыдущем ряду);
- липецкий: первые 3 ряда выкладываются с полным совпадением по стыкам, четвертый также совпадает по стыкам, но начинается с короткой стороны;
- голландский: один ряд полностью состоит из коротких элементов, следующий - из чередования коротких и длинных;
- силезский: схема выкладки - «2 длинных стороны, 1 короткая», следующий ряд выполняется со смещением вправо на четверть кирпича, третий - с таким же смещением влево.



Чтобы выполнить кладку в немецком стиле правильно, нужно заранее определить схему будущего орнамента. Для того чтобы рисунок был приятен глазу и не создавал визуальный диссонанс, следует придерживаться следующих правил:

- эскиз следует нарисовать сначала на бумаге
- все элементы должны присутствовать в орнаменте в определённых пропорциях
- схема не должна повторяться в точности
- оптимальное количество выбранных тонов для орнамента равно 4-5
- цветовая гамма должна быть сбалансирована, без перенасыщения яркими фрагментами
- наиболее эффектно смотрится рисунок, выложенный попеременно короткими и длинными сторонами кирпича
- для создания интересного орнамента следует использовать как гладкий, так и фактурный материал.

5. Выдержки из ГОСТ 530-2012.

5.1. Внешний вид изделия

1. Лицевые изделия должны иметь не менее двух лицевых граней - ложковую и тычковую. Цвет и вид лицевых граней устанавливаются по согласованию между изготовителем и потребителем и оговариваются в документе на поставку. (п.5.1.1)
2. На лицевых изделиях допускаются единичные вспучивающиеся (например, известковые) включения глубиной не более 3 мм общей площадью не более 0,2 % площади лицевых граней. (п.5.1.2)
3. Допускаются отбитости углов глубиной, отбитости ребер и граней длиной не более 15 мм. в количестве не более 2 шт. (п.5.1.4)
4. Допускаются посечки суммарной длиной не более 40 мм (п.5.1.4)
5. Допускаются отбитости глубиной менее 3 мм не являются браковочным признаком (п.5.1.4)
Дефекты лицевых изделий в п.3,4,5 указаны для лицевых граней, т.е. ложек и один тычок.
6. У лицевых изделий допускаются черная сердцевина и контактные пятна на поверхности (п.5.1.5)
7. В партии допускается половняк не более 5% объема партии (п.5.1.6)
8. Дефект по пунктам 1. и 5. распространяется только на лицевые поверхности кирпича, а именно ложка и одного из тычков. Дефекты для не лицевых поверхностей не регламентируются (в том числе межпустотные трещины, разворот пустот, трещины и сколы на не лицевом тычке и на рамочной грани).

5.2. Основные размеры

1. Предельные отклонения от номинальных размеров не должны превышать на одном изделии (ГОСТ 530-2012 п.4.2.2.):

- ✓ По длине кирпича +/- 4мм.

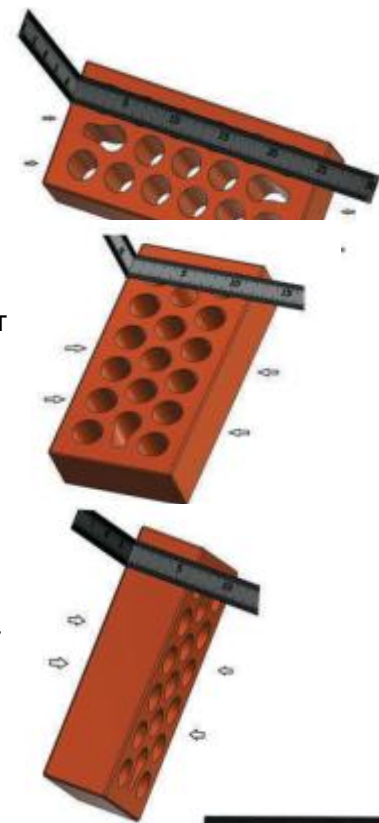
Кирпич измеряют по краям (на расстоянии 15 мм от угла) и в середине ребер противоположных граней. За результат измерений принимают среднеарифметическое значение трёх измерений

- ✓ По ширине кирпича +/- 3 мм

Кирпич измеряют по краям и в середине ребер противоположных граней. За результат принимают среднеарифметическое значение трёх измерений.

- ✓ По толщине кирпича лицевого +/- 2 мм

Кирпич измеряют по краям и в середине ребер противоположных граней. За результат принимают среднеарифметическое значение трёх измерений.

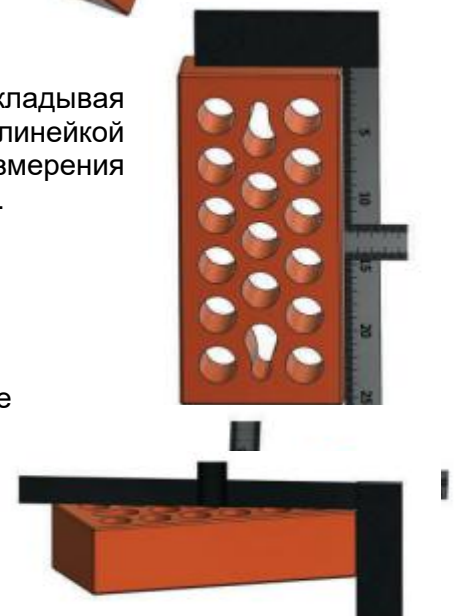


2. Отклонение от перпендикулярности смежных граней для кирпича не допускается более 3 мм (ГОСТ 530-2012 п.4.2.3.).

Отклонение от перпендикулярности граней определяют, прикладывая угольник к смежным граням кирпича и измеряя металлической линейкой наибольший зазор между угольником и гранью. За результат измерения принимают наибольший из всех полученных результатов измерения.

3. Отклонение от плоскостности граней изделий для кирпича не допускается более 3 мм (ГОСТ 530-2012 п.4.2.4.).

Отклонение от плоскости кирпича определяют, прикладывая одну сторону металлического угольника к ребру кирпича, а другую вдоль каждой диагонали грани и измеряя щупом или



металлической линейкой наибольший зазор между поверхностью и ребром угольника. За результат измерения принимают наибольший из всех полученных результатов измерения.

С инструкцией ознакомлен:

Подпись

М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТОВАРА № _____

1. Характеристики товара и его стоимость:

№ п/п	Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Цена (руб.)	Общая стоимость, руб., в том числе НДС (20%)	Срок передачи (поставки) Товара	Особые требования (тара, упаковка, маркировка)
1	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—
	Итого:	—	—	—	—	—	—

2. Условия оплаты: _____.
3. Покупатель обязуется принять Товар и вывезти его со склада Поставщика в срок не позднее указать дату.
4. Покупатель должен уведомить Поставщика о готовности вывезти товар со склада Поставщика за 7 календарных дней по телефону (3452) 49-99-39.
5. Поставка Товара по настоящей Спецификации также может осуществляться путем его доставки до объекта Покупателя по его заявкам. Доставка Товара производится силами Покупателя или Поставщика, но за счет Покупателя.
6. Товар поставляется в таре (упаковке), остающейся в распоряжении Покупателя.
7. Цена товара указанная в настоящей Спецификации установлена на дату подписания Спецификации и действует до следующего изменения цены в соответствии с п.4.8. Договора. Стоимость ранее оплаченного товара не подлежит изменению.

ПОСТАВЩИК:

Наименование

Должность

М.П.

ПОДПИСЬ

Подпись

Ф.И. Отчество

ПОКУПАТЕЛЬ:

Наименование

Должность

М.П.

ПОДПИСЬ

Подпись

Ф.И. Отчество

ПОСТАВЩИК:

ООО "ВЗКСМ"

Исполнительный директор

Доверенность №81 от 20.06.2024

А.С. Анищенко

ПОКУПАТЕЛЬ:

ООО ТК "ЮНИОН ТРЕЙД"

Генеральный директор

Г. Ю. Фролов