

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

забора из элементов облицовочной кирпичной опалубки «Т-блок»



1. Монтаж элементов облицовочной кирпичной опалубки «Т-блок» осуществляется на готовый ленточный фундамент*, набравший прочность.

** Фундамент может быть как «классического» типа – монолитный ленточный, который заливается на объекте в опалубку, так и сборный ригельный, т.е. произведенный на заводе, доставленный на объект и смонтированный на сваи.*



Рис 1. «Классический» ленточный фундамент (слева) и ригельный фундамент (справа)

2. Готовый фундамент, набравший прочность, необходимо выровнять. Для этого с помощью нивелира определяется наивысшая опорная точка на фундаменте – выравнивание рекомендуется начинать с нее.

Выравнивание выполняется цементным раствором высокой прочности, неровности устраняются алюминиевой рейкой правилом, предпочтительная длина которой около 2 метров. Минимальная толщина выравнивающего раствора – не менее 10 мм.

3. На ровный фундамент, набравший прочность, кисточкой либо валиком наносится слой мастики (праймера) для последующего крепления слоя гидроизоляции.



Рис 2. Нанесение слоя мастики (праймера) на фундамент

4. Под столбовую и пролетную часть забора необходимо нарезать и наклеить слой гидроизоляционного материала (например, гидроизола).



Рис 3. Оклейка фундамента заранее нарезанной гидроизоляционной пленкой

В случае если выравнивание фундамента не было предварительно выполнено, данная операция должна быть произведена поверх гидроизоляционного слоя. Для этого необходимо приготовить обыкновенный цементно-песчаный раствор. Рекомендации по применению материалов для изготовления раствора:

- марка цемента – исключительно ПЦ500 ДО;
- просеянный песок, не содержащий глины и органические включения;
- вода питьевая, не содержащая маслянистых и других органических включений.

Также растворы могут приготавливаться на основе готовых сухих строительных смесей. Важным условием в этом случае является использование в составе смеси бездобавочных цементов, а также отсутствие в рецептуре извести. Марка по морозостойкости кладочных растворов для наружных стен должна быть не ниже F50.

Изделия «Т-блок» характеризуются абсолютно точной геометрией, поэтому нет необходимости применять растворы с высокой подвижностью для выравнивания нижнего ряда кладки. Использование жестких растворов облегчает выполнение кладочных работ, снижает вероятность образования высолов и загрязнения раствором лицевой поверхности.

ВАЖНО! При самостоятельном приготовлении раствора необходимо обязательно просеивать песок на сите.



Рис 4. Просеивание песка (слева), подготовка кладочного раствора в бетономешалке (справа)

5. После подготовки раствора необходимо установить первый ряд столбиков из «Т-блока» на кладочный раствор, предварительно скрепив их скобами. Монтаж первого ряда в таком случае идентичен классической кладке кирпича и осуществляется с использованием правил (уровня), шнура каменщика, кельмы и резиновой киянки. Разметку столбиков необходимо осуществлять, начиная с крайнего, отмеряя проектное расстояние между столбиками измерительной лентой.

ВАЖНО! «Т-блок» бывает двух типов – пролетный и столбовой. Пролетный монтируется открытыми пазами вверх. Столбовой монтируется в перевязку: первый ряд – открытыми пазами вверх, второй – открытыми пазами вниз. Необходимо убедиться, что все пазы смотрят внутрь столбика, для того чтобы при последующей заливке раствором он не вытек из этих пазов.

ВАЖНО! Разметку столбиков необходимо делать строго согласно проектному количеству «Т-блока» между столбиками и строго кратно их размеру. Например, если проектное количество «Т-блока» между столбиками – 11 шт., то необходимо отмерять расстояние, равное $(11 \times 240 \text{ мм}) = 2640 \text{ мм}$.



Рис 5. Установка столбика из «Т-блока» на кладочный раствор с использованием уровня



Рис 6. Замер расстояния между столбиками первого ряда «Т-блока» перед их укладкой на раствор

6. Далее между уже установленными столбами из «Т-блока» необходимо установить пролетный «Т-блок» согласно проектному количеству, скрепить между собой скобами. В местах примыкания пролетного «Т-блока» к столбовому необходимо сделать пропил болгаркой для того, чтобы также скрепить пролетный и столбовой «Т-блок» скобой.



Рис 6. Пропил места крепления столбового и пролетного «Т-блока», скрепление скобой

7. Монтаж второго и последующих рядов из «Т-блока» осуществляется с использованием скоб из пружинистой углеродистой стали и выполняется насухо, без

использования раствора, клея и любых других материалов. Горизонтальное и вертикальное центрирование «Т-блока» легко осуществлять визуально, совмещая в одну плоскость фаски на углах изделий.

ВАЖНО! При монтаже необходимо убедиться в том, что поверхность «Т-блока» очищена от песка, пыли и других загрязнений.

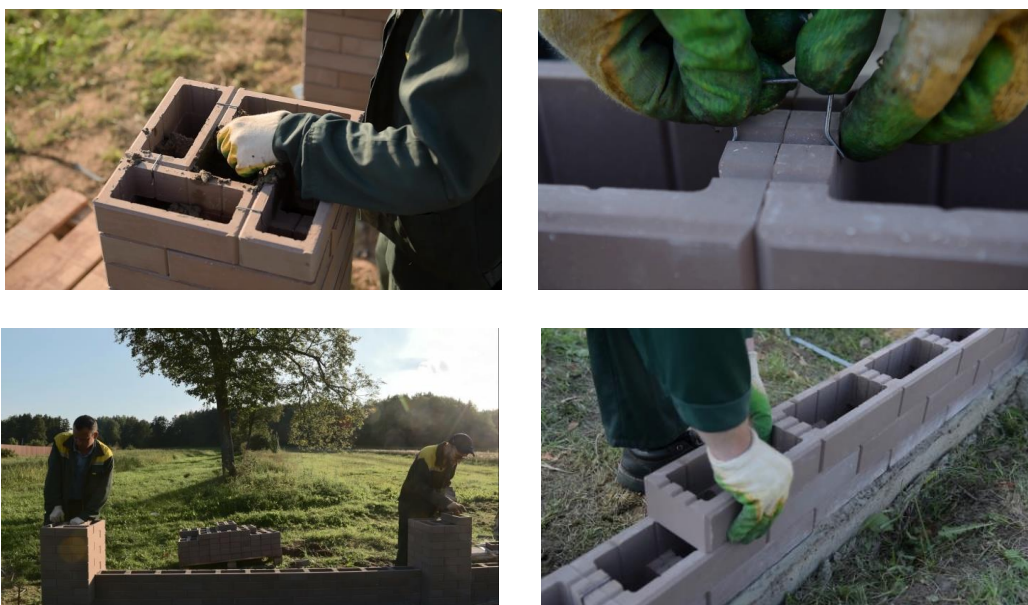


Рис 7. Установка пролетов и столбов забора из элементов «Т-блок» насухо.
Очистка стенок «Т-блока» от загрязнений

8. Для получения половинок «Т-блока» (120*120*65 мм) достаточно распилить целый «Т-блок» болгаркой по центру. Для удобства в этом месте есть специальный паз.

ВАЖНО! Для соблюдения максимальной точности сборки пролета необходимо в одном ряду использовать половинки, полученные в результате распила одного и того же «Т-блока».



Рис 8. Распил пролетного «Т-блока» на половинки и их монтаж

9. Повторить п. 7–8 до высоты не более чем в 16 «Т-блоков».

ВАЖНО! При выявлении ошибки при монтаже можно просто и быстро разобрать собранную конструкцию и переделать кладку. Достаточно взять две скобы и подцепить установленную в «Т-блоке» скобу за два ушка.

10. Необходимо подготовить в бетономешалке бетон нормальной густоты в следующих пропорциях:

- 5 частей щебня;
- 3 части песка;
- 2 части цемента;
- вода – до образования нормальной густоты (см. рис. 9).

ВАЖНО! Категорически нельзя готовить бетон жидкотекучей консистенции, т.к. это может привести к его просачиванию через микрощели между «Т-блоками» и соответственно испортить внешний вид кладки.



Рис 9. Приготовление бетона для последующей заливки в «Т-блок»

11. Залейте раствор в полости уже смонтированных элементов забора из «Т-блока». Можно заливать либо ведром с наличием горлышка, либо приобрести обычную металлическую воронку с диаметром горлышка 80–100 мм.

ВАЖНО! При заливке нельзя опираться, задевать, двигать «Т-блок», т.к. это может привести к потере уровня всей конструкции и вам придется собирать все заново.

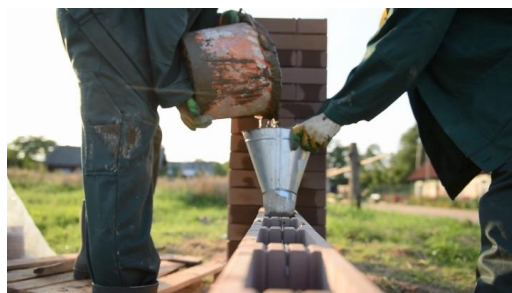


Рис 10. Заливка бетона в пролет забора из «Т-блока»

12. После заливки каждого элемента (пролет, столбик) желательно протрамбовать (проштыковать) бетон деревянной палкой для целей его равномерной укладки.



Рис 11. Трамбовка бетона, залитого в столбик из «Т-блока»

13. В случае, если при заливке раствора произошли небольшие смещения изделий, их можно устранить при помощи резиновой киянки.

14. Удалите грязь, песок, бетон, оставшийся после заливки на стенках «Т-блока», чтобы можно было устанавливать последующие ряды.

15. Повторите п. 9–12 до проектной высоты «Т-блока», установите накрывочные элементы на пролет и столбы забора. К монтажу последующих рядов (либо накрывочных элементов) рекомендуется приступать не ранее, чем через 3–4 часа после заливки раствором предыдущих рядов.



Рис 12. Установка накрывочных элементов на пролет и столб забора

16. При выявлении подтеканий бетона на кладке их необходимо удалить ветошью, пока бетон не схватился и не набрал прочность.



Рис 13. Подтек бетона после заливки, образовавшийся в результате неправильного монтажа столба (пазами наружу)

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Производите работы при погодных условиях в диапазоне от +5 до +28°С
- Для разгрузки применяйте вилы длиной не менее 1 м и шириной не менее 0,8 м
- При разгрузке выдерживайте расстояние до прочих складированных материалов, машин и механизмов, построек, от крайних поддонов с кирпичом не менее 1 м
- Храните «Т-блок» на ровных твердых сухих площадках с уклоном менее 5°, не более чем в два яруса по высоте
- Выдерживайте расстояние между поддонами при хранении не менее 0,5 м
- Распаковывайте поддон не менее чем за 3 суток до использования для удаления избыточной влаги. Укрывайте распакованный поддон от атмосферных осадков
- Распаковывайте поддоны с помощью режущих предметов
- Используйте готовую сухую смесь торговой марки «РубелЭко» или сухую кладочную смесь, рекомендованную нашими специалистами
- Если раствор будет приготавливаться непосредственно на месте строительства, используйте только портландцемент без добавок (М 500 Д0; СЕМ I 42,5)
- Не добавляйте в раствор соли или добавки, снижающие температуру замерзания
- Используйте для приготовления раствора чистую воду, свободную от органических загрязнений, растворенных солей и др.
- Не ведите кладочные работы во время дождя. Незавершенную кладку укрывайте пленкой
- Обеспечьте гидроизоляцию поверхностей, через которые возможно прямое и капиллярное проникновение влаги в массив кладки
- Используйте обработку поверхности конструкций защитным гидрофобизирующим составом ООО «РубелЭко» или аналогичными составами, рекомендованными нашими специалистами
- При выполнении кладочных работ используйте попеременно «Т-блоки» из разных поддонов