

Здравствуйте!

В преддверии строительного сезона решил написать свои мысли по одному вопросу в тему строительства домов из газобетона, а именно создание несъемной опалубки из газобетона которая собирается из так называемых U-блоков.

Пройдя свою стройку и имея опыт изготовления оборудования для резки газобетона, хочу поделиться опытом как сделать работу по изготовлению несъемной опалубки из газобетона в вашем доме максимально быстро, качественно и недорого!

Какие есть варианты изготовления несъемной опалубки?

1. Изготовить из U-блоков заводского производства
2. Изготовить из U-блоков вырезав их из целого блока прямо на стройке
3. Мой вариант!

Мой вариант - изготовления опалубки из тонких (50, 75, 100 мм) перегородочных блоков путем склейки их на месте (стене) с использованием полиуретановой клей-пены для газоблока.

Приложу несколько фото для быстрого понимания процесса

фото 1. Склееный U-блок



При этом скажу сразу, что более удобно клеить U-блоки прямо на стене!

Сначала вертикальные блоки внешнего контура по всему периметру дома, потом к ним горизонтальные блоки, а потом закрываем опалубку опять вертикальными блоками по

внутреннему контуру. После чего делаем армирование.

Для удобства организации дверных и оконных перемычек блоки для них лучше клеить внизу, а потом поднять на место.

Время застывания клея составляет 1-2 часа, поэтому опалубку для армопояса с длиной периметра 50 метров вполне можно собрать с помощником за 4 часа.

фото 2. Чертежи стандартного U-блока поставляемого с заводов.

Размеры, мм.		Кол-во блоков на поддоне	
высота: 250 мм			
ширина D	длина L	м ³	[шт.]
200	500	0,750	30
250	500	0,750	24
300	500	0,675	18
375	500	0,750	16

Нам это нужно, чтобы подобрать оптимальную схему склеивания блока.

фото 3. Та самая клей пена для монтажа газобетонных блоков,

Клей для газобетона профессиональный Tris Termolit 1000 мл

Сравнить В смету В избранное

Код: 962404 ★★★★★

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЗЫВЫ: 8 ВОПРОСЫ СЕРТИФИКАТЫ



10м Видеоконсультация

Покажем товар и ответим на вопросы. Камеру включать не нужно.

Специальный строительный клей высокой механической прочности для надежной фиксации строительной кладки. Отличные характеристики теплоизоляции и прочности. Создает единый монолитный шов, препятствующий проникновению влаги и обеспечивающий хорошую тепло- и звукоизоляцию. Легок в использовании.

Область применения

для приклеивания газобетонных силикатных блоков, кирпича, пазогребневых плит.

Характеристики

Артикул	КГ001
Тип товара	Клей
Бренд	Tris
Применение	Газобетон, Кирпич, Пазогребневые плиты, Силикатные блоки
Тип работ	Внутренние работы, Наружные работы
Тип продукта	Готовый
Страна-производитель	Россия

Цена за штуку

По карте
768 ₽
864 ₽

1

В корзину

Рассчитать количество

Наличие

Доставим

Сегодня 321 шт ✓

Доступно со склада самовывоза

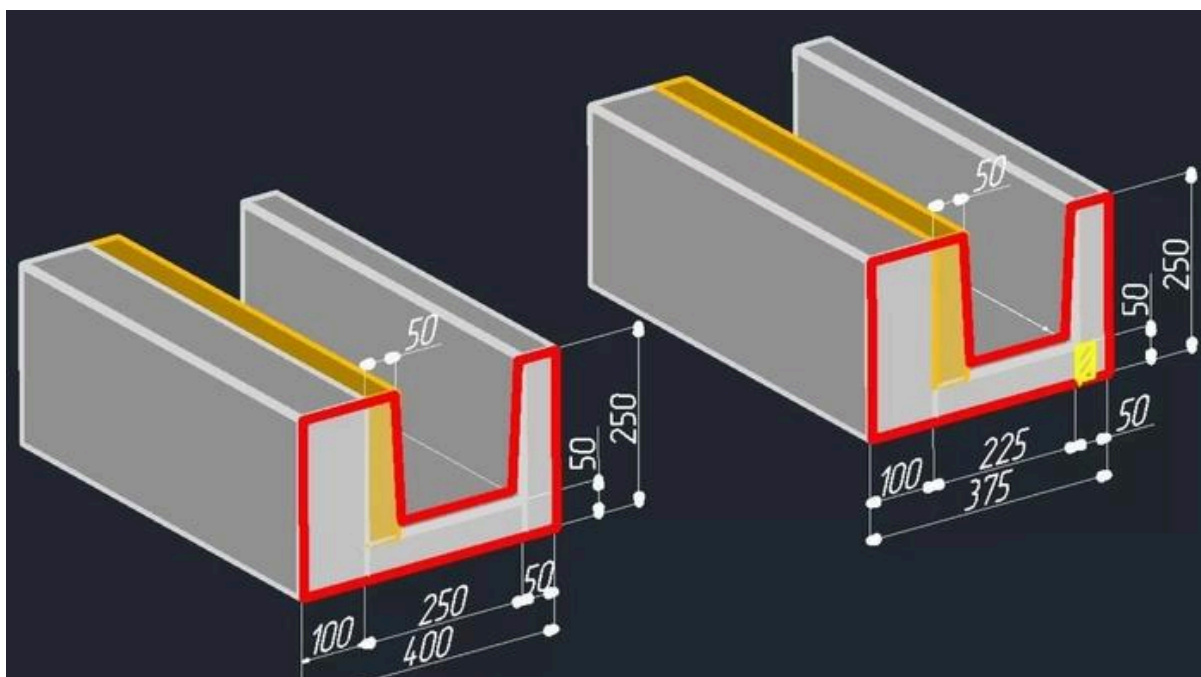
Таллинское 109 шт ✓
Парнас 24 шт ✓
КАД Север 3 шт ✓
Мурманское ш. 76 шт ✓
Софийская 38 шт ✓
Индустриальный 95 шт ✓

Привезем в магазины

21/03 в 09:00
при заказе до 20/03 до 23:15
— Петрович Рядом Всеволожск
21/03 в 10:00
при заказе до 21/03 до 03:15
— Планерная
— Славянка

которую сейчас массово используют в стройке в качестве замены минерального клея(цементного), не реклама изготовителя, производителей много , выбирайте как вам удобнее.

фото 4. Предлагаемая схема U-блока для стены 400 и 375 мм,



красным изображен контур заводского блока.

Для 400 стены используется 1 блок 100*250*625 для внешнего контура, 2 блока 50*250*625 для горизонтальной части и внутреннего контура.

Толщина дна заводского блока составляет 70 мм, учитывая что в продаже есть размеры 50, 75, 100, то можно использовать 75 блок. Но считаю, лучше использовать именно 50 блок, крепче будет армопояс))).

Да, также в этой схеме есть утепление в виде вставки ЭППС толщиной 50мм.

Для 375 блока все тоже самое, но необходимо подрезать горизонтальный блок в размер 225 мм.(на фото удаляемая часть обозначена желтой штриховкой).

Чуть рекламы.

Подрезать блок, а также много другой работы можно сделать используя станок для резки газоблока на Авито они в продаже.

Время этой подрезки на станке не более 10-15 секунд.

фото 5. Все тоже самое для стены 300мм в двух вариантах , с утеплением и без утепления.

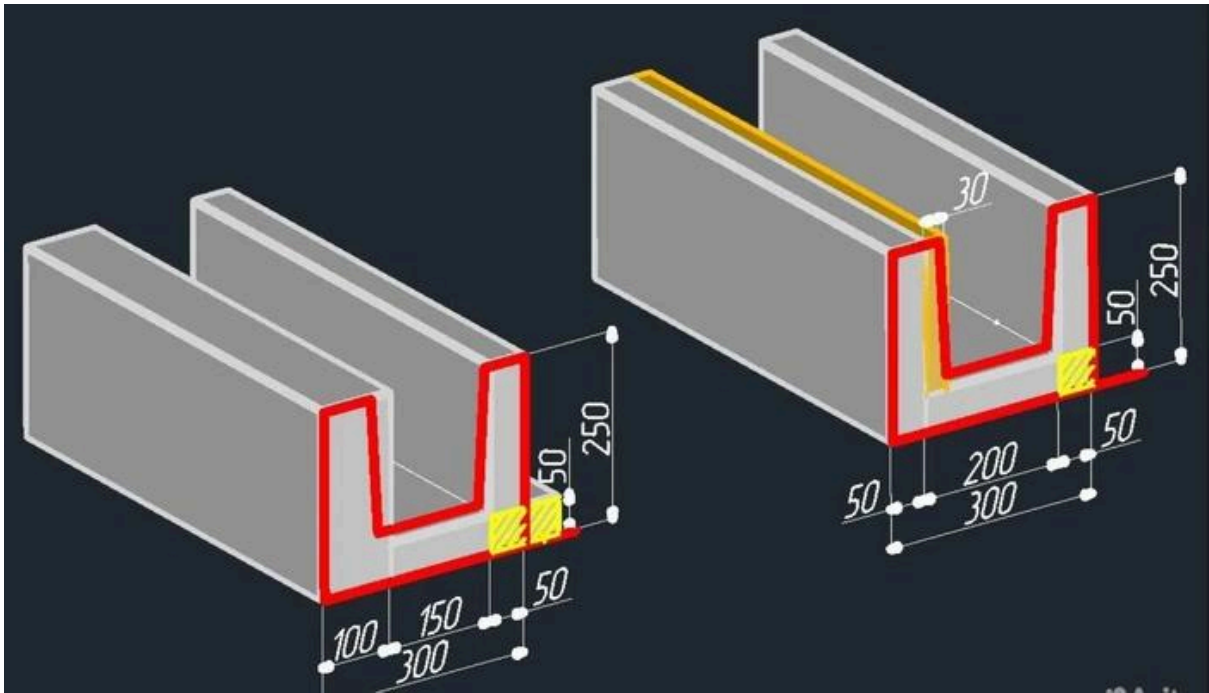


фото 6. Все тоже самое для стен 250 и 200мм.

Добавлю, что предложенные мною схемы не истина в абсолютной инстанции, вы можете придумать свои.

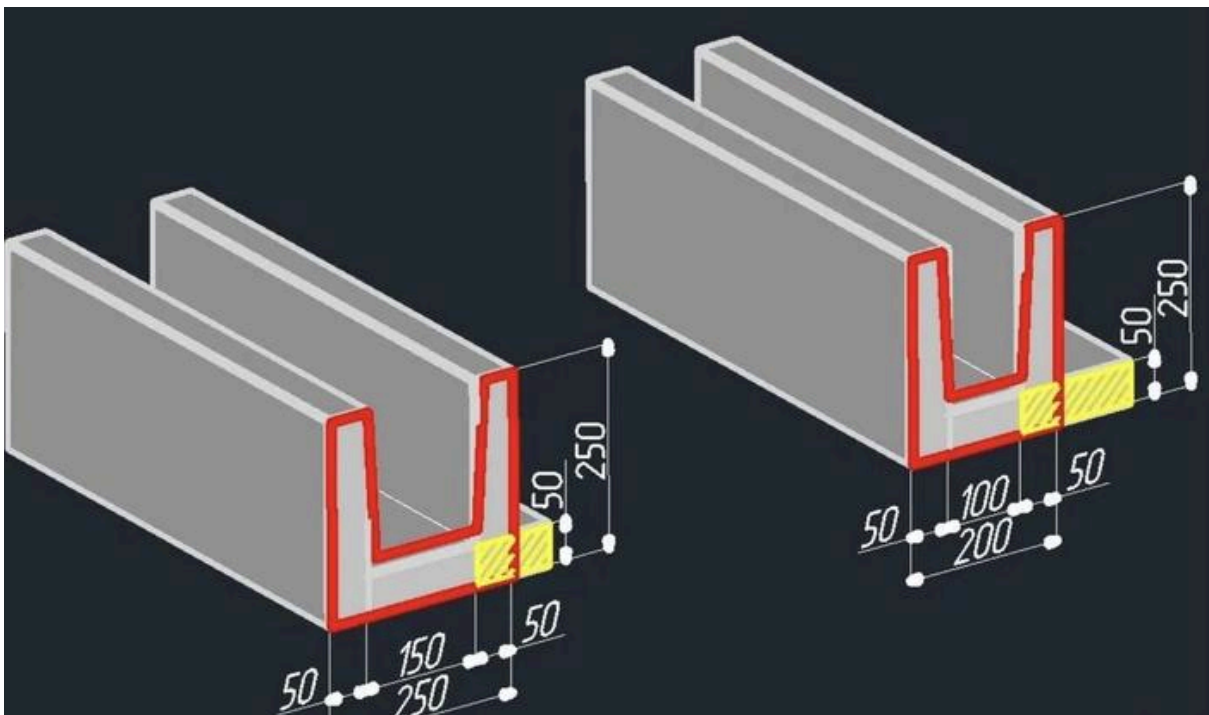


фото 7. Краткое сравнение разных способов изготовления блоков для стены 400мм.

U-блок (400) на длину 100 метров			
	покупной	клееный	пиленый
	500*400*250	625*100*250 625*50*250	625*400*250
цена 1 шт, руб	750	8000	7500
цена 1м3, руб	4000	4000	4000
цена кладки 1м3	200	5	200
кол-во шт на 100 п.м.			10
кол-во м3 на 100 п.м.			
руб на 100 п.м.	150000	40000	75000
цена кладки на 100 п.м.	40000	40000	40000
цена клей-пены на весь объем		6000	
время изготовления 1 блока			15 мин
количество блоков на 100 п.м.			160
общее время изготовления блоков			40 часов (5 раб дней)
стоимость 1 чел/дня			6000
загрязн на изготовление U-блоков			30000
утилизация отходов 5м3			10000
итого на 100 п.м. руб.	190000	86000	155000
срок изготовления (2 человека)	1-2 дня	1-2 дня	4-5 дней
минусы	заказывать надо заранее (т.к. срок изготовления 1-2 месяца) высокая стоимость кладки тяжелого цельного блока самая высокая общая стоимость		очень высокая трудоемкость требуется оборудование для резки блока кладка тяжелого цельного блока самый длительный процесс большое кол-во отходов утилизация вывоз отходов высокая общая стоимость
плюсы	быстрый процесс	быстрый процесс самый легкий процесс самый экономичный процесс монтаж их легких, тонких (50,100) блоков на месте экономия 80-100 тыс.руб на 2-х этажный дом 150 м2	

И что же получилось? Для изготовления несъемной опалубки из газоблока на длину 100 п.метров из готовых блоков - 190 тыс.рублей, из блоков выпиленных на стройке - 155 тыс руб. и из клееных блоков -86 тыс руб. Комментарии излишни. Для других толщин конечно будут несколько другие цифры, но не сильно отличающиеся от представленных.

Мой вариант как вы поняли в середине таблицы.

У него больше всего плюсов и просто нет минусов.

Не берусь утверждать, что те цифры по ценам материалов и работ, которые стоят в расчете абсолютная истина, они меняются каждый день, поэтому вы можете поставить свои. Только скажу, что общая тенденция не изменится.

единственный вопрос который все задают, а достаточна ли прочность и выдержит ли такая опалубка заливку бетоном с виброуплотнением?

Ответ простой - этим способом ведут кладку стен дома, а там нагрузки значительно выше. На своей стройке делал все так и отлично все получилось.

фото 8. А вот так выглядит несъемная опалубка



из заводских U-блоков(слева), обратите внимание на внутреннюю "елочку" и опалубка из клееного U-блока(справа). А вы думали, что заводской U-блок идеально ровный?)))

фото 9. А это инструкция про то как не надо делать если вы хотите сделать быстро качественно и недорого



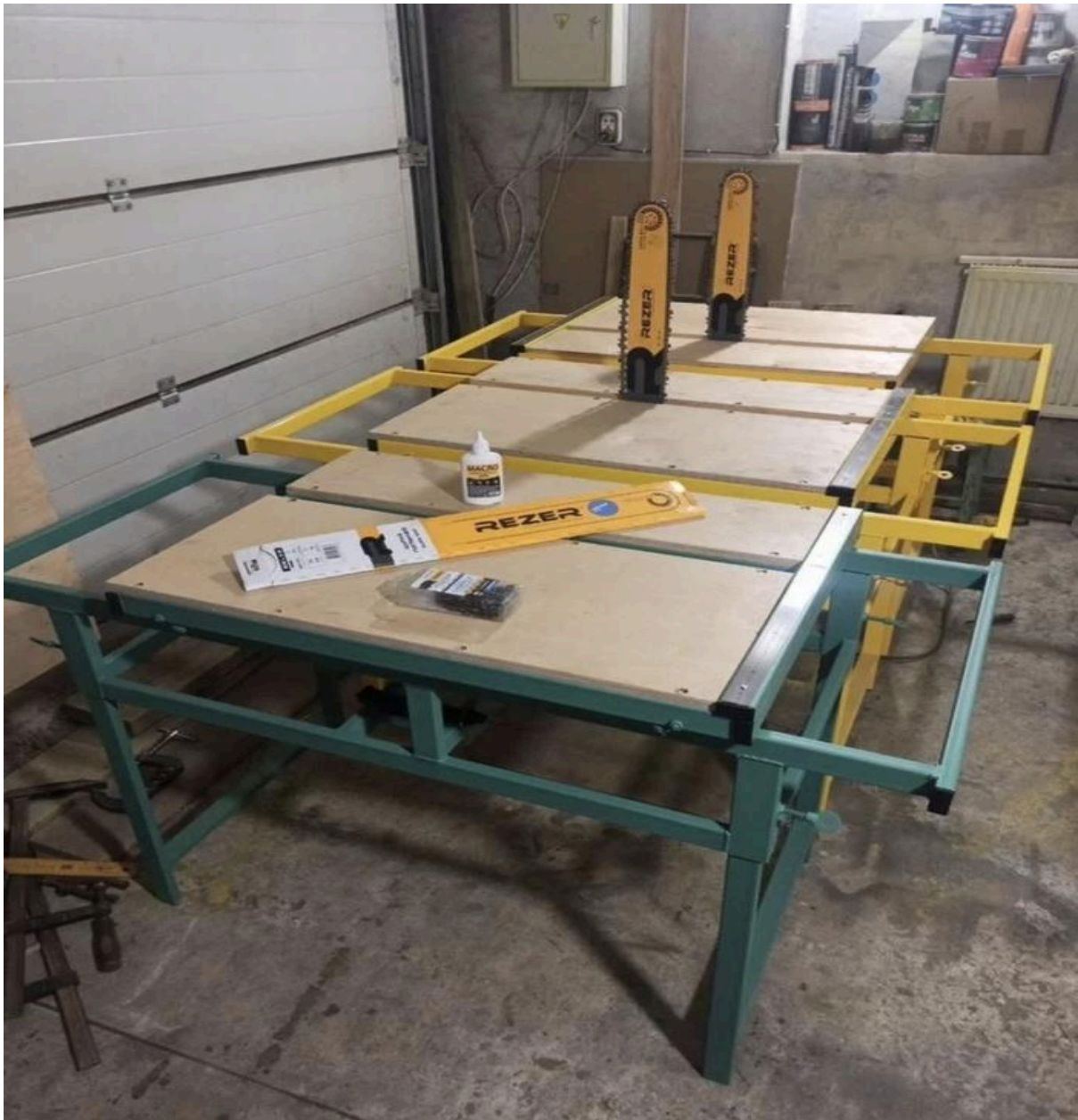
Не забывайте, что все что выпиливают надо вывезти, а это 5м3 отходов на 100 п.м. периметра стены.

Выбор за Вами!

И конечно мой ответ на вопрос для чего я все это написал.

1. И именно первое! просто делюсь опытом, чтобы людям легче было в тяжелом деле строительства.

2. Меня спрашивают потенциальные покупатели, почему мои станки (фото 10)



для резки газоблока не имеют регулировки высоты шины, чтобы выпиливать U-блок методом как на фото №9?

Мой ответ - потому что U-блок не пилится, а !!!КЛЕИТЬСЯ!!!

А предлагаемые станки с возможностью резки U-блока - чистой воды МАРКЕТИНГ!!! в угоду не разобравшемуся в проблеме покупателю.

Берегите своё время, свои силы, здоровье ну и деньги, куда же без них.

Спасибо всем кто дочитал.

Извиняюсь если сумбурно))).