

ИНСТРУКЦИЯ по монтажу теплиц «Новатор-ПОЗИМЬ» и «Лето-эконом»

«Позимь»

Ширина: 2,0 м

Высота: 1,9 м

Длина: от 4 м

«Лето-эконом»

Ширина: 3,0 м

Высота: 2,1 м

Длина: от 4 м



Комплекующие для сборки каркасов «Лето-эконом» и «Новатор-Позимь» изготавливаются из стальной профильной трубы с нанесением полимерного покрытия (окраска порошковым методом) и применяются для сборки каркасов теплиц «Лето-эконом» и «Новатор-Позимь».

Каркасы теплиц предназначены под укрытие поликарбонатом и использовании их в дачных и приусадебных хозяйствах для выращивания различных культур. Поставляются комплектами: Каркас 3x4 м и Вставка 3x2 м (для увеличения длины) или Каркас 2x4 м и Вставка 2x2 м (для увеличения длины). В комплектации возможны варианты с шагом дуги: 0,5 м, 0,66 м и 1 м. Поликарбонат в комплект не включен.

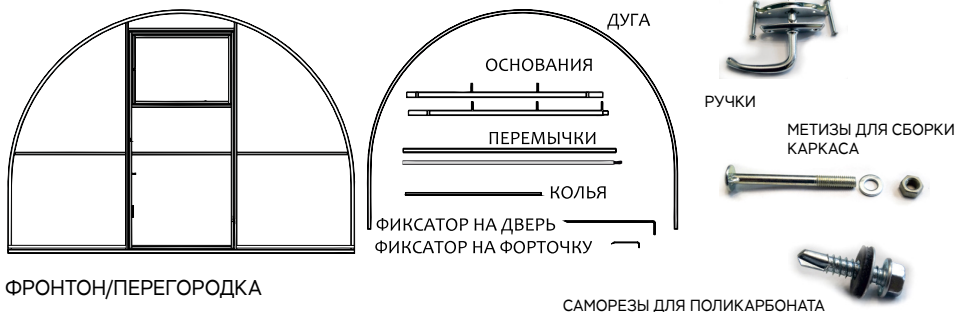
Комплектация для сборки теплиц «Лето-эконом» и «Новатор-Позимь» шаг дуги 1 м

Комплектация базового модуля 3x4 м/2x4 м		Комплектация «Вставки» 3x2 м/2x2 м	
Позиция (наименование)	Кол-во	Позиция (наименование)	Кол-во
Фронтон	2шт.	Дуга	2шт.
Дуга	3шт.	Перемычка с пальцем	3шт.
Перемычка с пальцем	3шт.	Элемент основания рядовой	2шт.
Перемычка без пальца	3шт.	Кольшек для крепления в грунт	2шт.
Элемент основания рядовой	2шт.	Саморез для сборки каркаса 5,5x19	10шт.
Элемент основания концевой	2шт.	Винт М6	6шт.
Кольшек для крепления в грунт	6шт.	Гайка М6	6шт.
Саморез для сборки каркаса 5,5x19	20шт.	Шайба 6	6шт.
Винт М6	15шт.	Саморез для крепления поликарбоната 5,5x25	24шт.
Гайка М6	17шт.	Поликарбонат сотовый (поставляется дополнительно)	12,6 м ² / 10,5 м ²
Шайба 6	15шт.		
Саморез для крепления поликарбоната 5,5x25	176шт.		
Комплект ручек одностр. для форточек/дверей (ручка стандарт тип Р-1 1шт., Завертка врезная 1шт., гайка М4 2шт.)	4 компл.		
Поликарбонат сотовый (поставляется дополнительно)	37,8 м ² / 29,4 м ²		

* Комплект монтажных частей (Вставка) предназначен для увеличения длины теплицы на 2 метра или более (кратно 2 м). 1 вставка соответствует увеличению длины теплицы на 2 метра. Например, если Вам нужна теплица длиной 8 м, необходимо приобрести комплект базового модуля и два комплекта «вставки».

Возможна замена винтов, гаек, шайб на кровельные саморезы.

В случае комплектации усиленных вариантов каркасов с шагом дуги 0,66 м или 0,5 м количество деталей «Дуга» и метизов увеличивается.



Изготовитель оставляет за собой право с целью улучшения конструкции на незначительные изменения в комплектации, не отражая изменения в данном руководстве. Фактическая комплектация может отличаться некоторыми элементами.

Инструкция по монтажу теплиц «Новатор-Позимь» и «Лето-эконом» из комплектующих:

Используемые термины:

Основание – элементы из профильной трубы с пальцами крепления для дуг и фронтонов и проушинами для крепления кольшек. Элемент основания рядовой и элемент основания концевой изготовлены из профильной трубы 40x20;

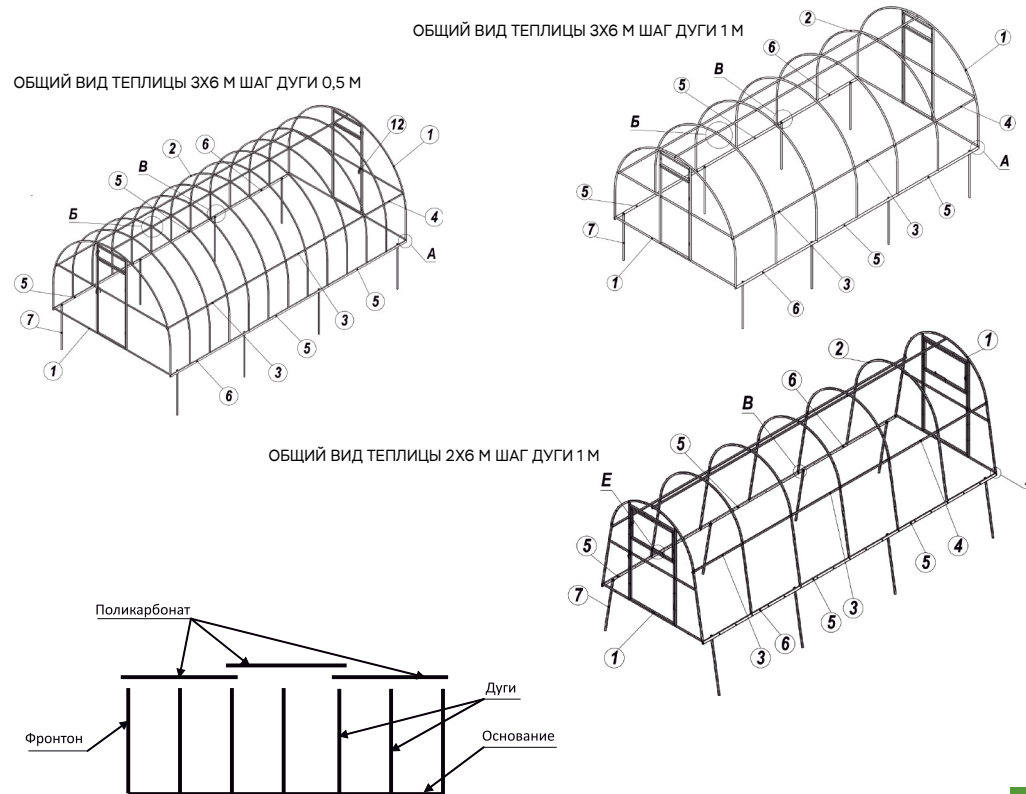
Фронтон – сборочная единица теплицы с дверью, форточкой с отверстиями для крепления перемычек – поперечный элемент каркаса. Верхняя часть (дуга) из профильной трубы 20x20, остальные детали из проф. трубы 20x20;

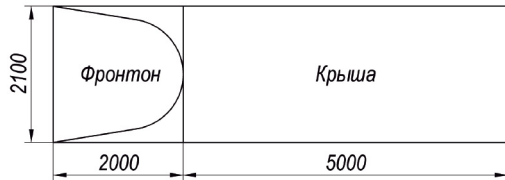
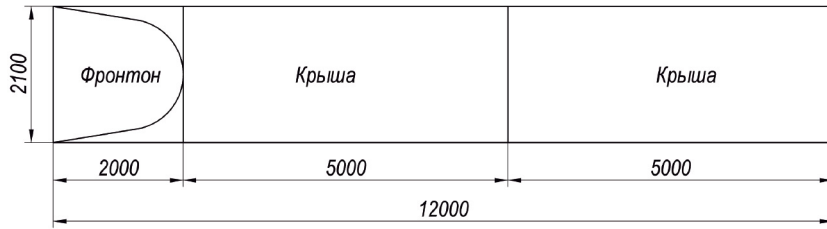
Дуга – формообразующая конструкция теплицы с отверстиями для крепления перемычек – поперечный элемент каркаса. Изготовлена из проф. трубы 20x20;

Перемычки – продольные элементы из профильной трубы размерами 20x20. Различаются как перемычка с пальцем и перемычка без пальца. Изготовлена из проф. трубы 20x20;

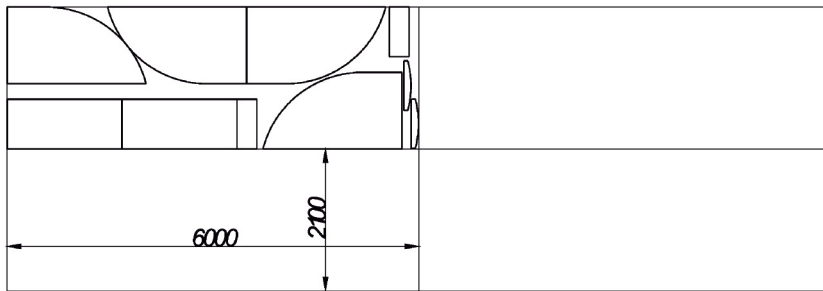
Перегородка – сборочная единица теплицы с дверью и форточкой, заменяющая дугу, используется (при необходимости) для разделения пространства теплицы. Перегородка является тем же фронтоном.

Для комплекта с перегородкой дополнительно поставляются: фронтон (вместо одной из дуг), комплект ручки для двери и комплект ручки для форточки, саморез 5,5x25 52шт., Требуется поликарбонат сотовый 2,1x4 м.





РАСКРОЙ ПОЛИКАРБОНАТА ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ 2x6 М

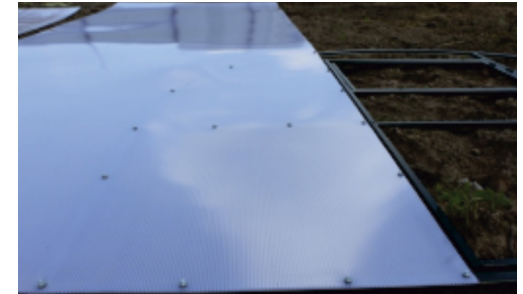


РАСКРОЙ ПОЛИКАРБОНАТА ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ 3x6 М

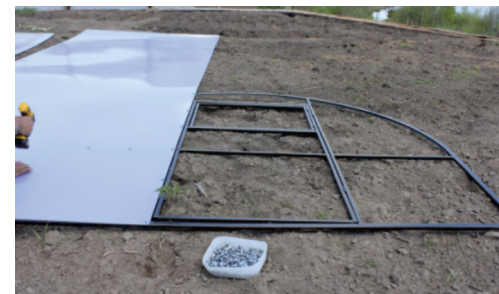
Фото-инструкция по монтажу теплицы с одним из возможных вариантов раскройки поликарбоната



1. Разложить лист сотового поликарбоната. Снять защитную пленку до монтажа. Наружный слой сотового поликарбоната с УФ-защитой должен располагаться сверху.



4. Саморезы следует крепить на достаточном расстоянии по всей площади.



2. На фронтон положить подготовленный лист сотового поликарбоната как показано на фото.



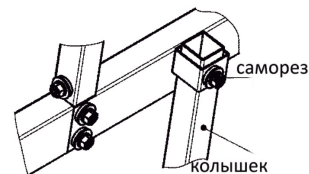
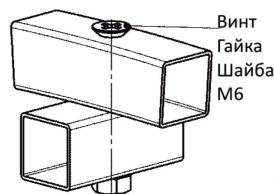
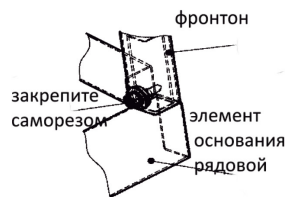
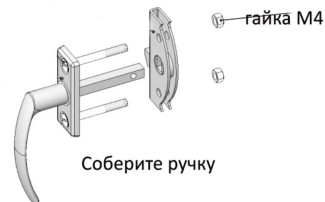
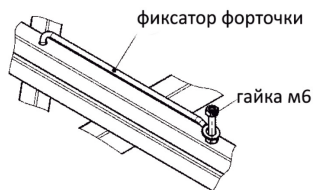
5. Отрезать столярным ножом с плоским лезвием строго по контуру фронтона лишний поликарбонат.

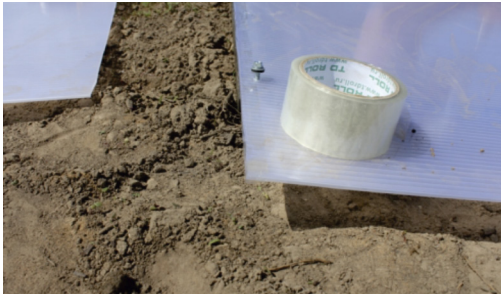


3. Закрепить саморезами.

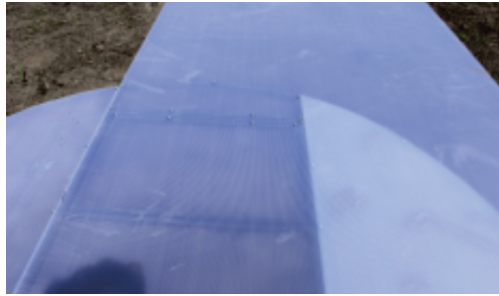


6. Развернуть лист поликарбоната, уложить его на противоположную сторону. Аналогично закрепить саморезами и отрезать лишнюю часть по краю.





Совет! Во время раскроя можно закрыть соты специальной лентой или простым скотчем.



9. Уложить поликарбонат с нахлестом, закрепить саморезами и прорезать двери и форточки аккуратно по контуру.



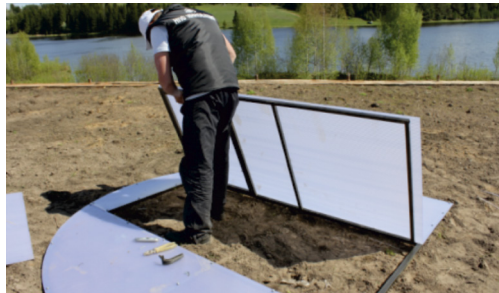
7. Аккуратно прорезать петли.



На фронтоны установить ручки.



8. Снова повернуть лист поликарбоната, наложить на дверную часть фронтона с учетом нахлеста.



10. Фронтон готов. Двери и форточки открываются.



11. Для сборки каркаса площадь должна быть подготовлена – не иметь значительных перепадов по уровню. Начинать сборку с основания, выложив его на нужное место на земле. Потом начинать ставить дуги.



12. Выставить все дуги на специальные пальцы в основании.



14. Перемычки (стяжки) крепятся к дугам на болты. В отличие от крепления на саморезах каркас на болтах точно такой же надежный как при качественной сварке.



15. Установить фронтон на основания.



13. Закрепить дуги саморезами.



16. Теплица крепится к земле на колья 0,7-0,9 м длиной. Забить колья кувалдой. Прочность теплицы во многом зависит от того, как точно по уровню установлена теплица. Поскольку рельеф земли неровный, ориентируемся на инструмент «уровень». **Обязательно закрепить саморезами колья к ушкам на основаниях, куда они вставлены.**

✓ При данном варианте раскроя лист поликарбоната 2,1х6 м укрывает 2 фронтона шириной 25 м и высотой 2,3 м.



17. На фото после установки на колья теплица возвышается над землей по трем углам, поскольку рельеф неровный. Потребуется дополнительный обшив низа теплицы или можно прикопать.



20. Крыша должна быть хорошо натянута без провисов. Саморезами закреплять с шагом не более 50 см.



18. Начинать обшивать боковые части. Для этого взять лист и накрыть крышу.



21. Дополнительно закрепить на дугах скобы внутри теплицы если они входят в комплект, чтобы можно было протянуть проволоку и подвязывать растения.



19. Сначала закрепить хорошо натянутый поликарбонат внизу. Затем закреплять поликарбонат на дугах.



22. Дополнительные боковые форточки и очень удобные автопроветриватели устанавливаются в последнюю очередь.

 **Примечание. Общее время монтажа стандартной теплицы 2,5х6 м или 3х6 м в среднем 2-4 часа при участии 2х человек.**

Правила монтажа теплицы

Теплица устанавливается на участке, свободном от насаждений и строений, превышающем размеры теплицы. Запрещается установка теплицы вблизи других строений ближе, чем 2 метра, поскольку в зимнее и весеннее время года такие строения могут помешать сходу снега и способствовать созданию чрезмерных снеговых нагрузок. Участок должен быть ровным без перепадов уровня более чем 0,1 м. В комплекте теплицы имеются колья для установки на почву. Для подготовки фундамента уточните его требуемые размеры и приобретите специальные «костыли» для крепления на фундамент.

Установка теплицы состоит из трех этапов:

1. Раскрой поликарбоната
2. Сборка поликарбоната
3. Крепление поликарбоната

Раскрой поликарбоната

Положить фронтон на горизонтальную поверхность и разместить на нем поликарбонат. Во избежание смещения при резке (разметке) зафиксировать его. Затем вырезать по фронтому необходимый размер поликарбоната (см. схему раскрой). Детали обшивки для дверей, форточек и пространства над форточками вырезаются отдельно. Врезанные детали можно сразу же прикрепить к фронтому саморезами. Размеры на фронтоны даны с учетом свеса. После обшивки можно надеть резиновый П-образный профиль для уплотнения (поставляется дополнительно) по краю поликарбоната на дуге фронтона. Вырежьте детали на другой фронтом.

Сборка каркаса

1. Выберите место, где должна стоять Ваша теплица. Поверхность должна быть ровной, без резких изменений рельефа, таких как ямы, насыпи и т.п.
2. Расположите основания (поз. 5 и 6) на земле примерно таким образом, как будет стоять теплица. Соберите основания, состоящие из нескольких элементов, в зависимости от длины теплицы, закрепите саморезами поз. 8. Проушины для колышков должны располагаться внутри теплицы. Основания необходимо установить на колья ровно так, чтобы получался правильный прямоугольник, для этого обязательно измерить рулеткой расстояние по диагоналям между основаниями. Установите колья в проушины и углубите их в землю (вбивать) только после проверки. После окончательной установки теплицы **обязательно** закрепить колышки к каркасу саморезами (поз. 8). **Важно: основание устанавливается на кольях не по рельефу земли, а по уровню!**
3. Зафиксировать колья на саморезы, установить на основаниях один фронтон (поз. 1), поставив его для этого в вертикальное положение. Надеть фронтон на пальцы основания, зафиксируйте его с внутренней стороны теплицы саморезами (поз. 8). **Обратить внимание на то, что дверь должна открываться наружу.**
4. Таким же образом установить второй фронтон дверью наружу. Теперь можно по уровню окончательно углубить колья и зафиксировать теплицу.
5. Дуги установить на оставшиеся пальцы основания. Закрепить саморезами (поз. 8).
6. Перегородки (поз. 3 и 4) прикрепить к фронтонам, перегородкам и дугам. Закрепить перегородки в каждом поперечном элементе винтами с гайками (поз. 14, 15). Под каждую гайку необходимо подложить шайбу (поз. 16).
7. Установить упоры на форточки.

Крепление поликарбоната

1. Сотовый поликарбонат устанавливается строго определенной стороной наружу (к солнцу), имеющей защитный слой от ультрафиолета. Эта сторона покрыта пленкой с рисунком или имеет синий оттенок, а противоположная сторона покрыта только прозрачной пленкой. Упаковочную пленку необходимо удалить перед установкой на каркас.

2. Разместить нарезанные листы поликарбоната на фронтонах и закрепить их саморезами (поз. 13) с шагом 300-500 мм. Верхние торцы листов рекомендуется закрыть П-образным резиновым уплотнителем, который рекомендуется приобрести дополнительно для ольшей герметичности теплицы.
3. Укрыть верх каркаса листами поликарбоната 6 м длиной при ширине 2,1 м. Сначала укрыть листами крышу с краев теплицы, затем посередине. Прикрепить поликарбонат к фронтонам и дугам саморезами с шагом не более 300-500 мм. Для надежного и мягкого крепления применить дополнительно термошайбы (не входят в комплект).
4. Установить ручки на обе двери и форточки. Используются стандартные (не доработанные) ручки типа Р1 ГОСТ5090-86. Установить ручки на обе двери.

Инструкция по установке врезной форточки для теплиц

Форточка ставится изнутри на криволинейную поверхность обшивки (поликарбонат). При выборе места необходимо учесть то, что перемычка, соединяющая арки теплицы, может помешать установке ручки или автомата проветривания. Для установки форточки необходимы два человека, шуруповерт с шестигранной головкой под кровельные саморезы, ключ 10 под гайку М6, сапожный или строительный нож, отвертка (для доп. опции – автоматического открывателя). Поверхности, на которые клеится скотч, должны быть сухими и чистыми. Не допускается обезжиривание поликарбоната растворителями красок и лаков. Допускается промывка мыльным раствором. Допускается применение изопропилового спирта, этилового спирта, или петролейного эфира с последующей промывкой.



1. Приложить форточку изнутри к поликарбонату так, чтобы центр форточки находился на высоте 1,6-1,7 м от основания теплицы. Прижимать ее для жесткости к одной из арок теплицы, на которой нет стыка поликарбонатных листов.

2. С помощью шуруповерта второй человек закрепляет форточку снаружи саморезами 5x25. Саморезы вворачиваются и в раму и в створку форточки с интервалом 12-17 см.

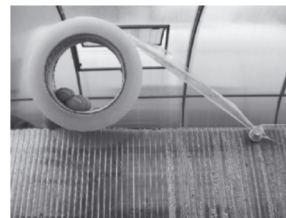
3. Установить на створку форточки завертку, используя саморезы 5,5x38. Убедиться, что завертка при закрытии не упирается в элементы рамы и ручка в открытом положении позволит створке открываться. После установки ручки и завертку оставить в положении «открыто» (при этом ручка должна располагаться рукояткой вверх).

4. Вырезать поликарбонат острым ножом по контуру створки форточки (по зазору между рамой форточки и створкой). Вырезать обшивку над петлей.

5. Для избежания попадания внутрь влаги и пыли при эксплуатации загерметизировать соты поликарбоната с помощью силиконового герметика, перфорированной ленты или обычного скотча.

6. Для форточки с механическим (ручным) принципом открывания установить подпорку на болт створки и зафиксировать его гайкой.

7. Если дополнительно куплен автоматический открыватель форточки закрепить его на предусмотренные для этого посадочные места (см. фото).



Дополнительно можно приобрести: скобы (петли для растений), резиновый профиль для уплотнения каркаса, двусторонние ручки для дверей, подпорки под дуги, врезные форточки.

Внимание! Автомат для открывания форточки необходимо демонтировать на зимний период и хранить при комнатной температуре.

Правила эксплуатации

1. Во избежание попадания влаги, пыли и насекомых в открытые соты поликарбоната заклейте нижние торцы скотчем или перфорированной лентой.
2. Не подвергайте лакокрасочное покрытие каркаса теплицы и поликарбонат воздействию агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и т.п.). Не является дефектом нарушение целостности окраски и невольные участки коррозии на каркасе и металлических элементах теплицы.
3. Теплицы «Лето-эконом» и «Новатор-Позимь» рассчитаны на эксплуатацию в средней полосе России в диапазоне температур от -40 до +60°C и на снеговую нагрузку не более 20 кг/кв.м, со скоростью ветра не превышающей значение 20 м/сек. При наличии порывов ветра, превышающих это значение, рекомендуется дополнительно укрепить теплицу к земле.
4. При достижении величины снежного покрова более 100 мм, его необходимо очистить с поверхности теплицы.
5. Соблюдайте правила монтажа и эксплуатации для сотового поликарбоната, прописанные производителем этого материала. Рекомендуется приобретать качественный материал с гарантией производителя и УФ-защитой.

Производитель не несет ответственности за сохранность теплицы при эксплуатации в нетипичных погодных условиях, таких как град и штормовой ветер. В зимнее время, во избежание разрушения теплицы под весом снега, под каждую дугу необходимо установить подпорку.

Комплектация изделия, указанная в паспорте, является рекомендованной для сборки данной теплицы, однако в отдельных случаях может быть незначительно изменена продавцом с предоставлением описания и назначения изменений.

Для использования в средней полосе России рекомендуется комплектовать каркасы поликарбонатом толщиной не менее 4 мм и удельным весом не менее 0,7 кг/м².