



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СОТОВОГО ПОЛИКАРБОНАТА

Пошаговое руководство по правильной
установке сотового поликарбоната

Данная инструкция предназначена для всех, кто планирует установить сотовый поликарбонат в различных строительных и хозяйственных объектах. В документе представлены детальные этапы монтажа, необходимые инструменты, а также рекомендации по правильной ориентации и установке материала на различных типах каркасных конструкций. Следуя этим рекомендациям, вы сможете обеспечить долговечность и надежность конструкций из поликарбоната.

ООО «Полистрим ТМ»
Беларусь, 2025 год

Содержание

1.	Основные этапы.....	2
1.1.	Подготовка к установке.....	2
1.2.	Инструменты для монтажа листов.....	2
1.3.	Технология раскроя панелей.....	3
1.4.	Герметизация.....	3
1.5.	Создание отверстий для крепления листов.....	3
1.6.	Использование термошайб при монтаже.....	4
2.	Ориентация панелей при проектировании.....	4
3.	Методы установки.....	5
3.1.	Плоская кровля.....	5
3.2.	Арочные конструкции.....	5
4.	Установка профилей.....	5
4.1.	Поликарбонатные профили.....	5
4.2.	Алюминиевые профили.....	6
5.	Монтаж сотового поликарбоната.....	7

За последние годы сотовый поликарбонат становится все более востребованным не только в промышленном секторе, но и в частном строительстве. Его превосходные технические характеристики и эксплуатационные качества делают его отличным выбором для оформления навесов, мелких хозяйственных сооружений и сельскохозяйственных объектов. Долговечность поликарбоната напрямую зависит от правильной установки, которая играет ключевую роль в его эксплуатации.

1. Основные этапы

Процесс монтажа листов поликарбоната зависит от типа конструкции, метода крепления и материала каркаса. Этот материал легко подвергается различным механическим воздействиям, таким как резка и сверление. Чтобы обеспечить правильную установку, необходимо использовать специальные комплектующие, включая поликарбонатные и алюминиевые профили, герметичные и перфорированные ленты, а также термошайбы.

1.1. Подготовка к установке.

Поликарбонатные панели можно использовать для монтажа как на вертикальные, так и на горизонтальные или арочные конструкции. Первый шаг — изучить технологию монтажа, чтобы затем подготовить необходимый материал и инструменты. Особое внимание следует уделить обработке торцов панелей.

Каждый лист поликарбоната покрыт специальной защитной пленкой, которая обозначает сторону с защитным слоем от ультрафиолетового излучения. Важно при установке, чтобы эта сторона была направлена наружу. В противном случае материал может быстро утратить свои свойства. Заводскую пленку рекомендуется снимать только по завершении монтажных работ.

1.2. Инструменты для монтажа листов

Перечень необходимых инструментов и комплектующих зависит от типа каркаса, назначения конструкции и других факторов. Однако есть универсальный набор, который подойдет для любого вида крепления:

- Листы поликарбоната — количество материала рассчитывается на основе заранее подготовленного проекта, который позволяет точно определить площадь конструкции.
- Электролобзик с пилкой по металлу — идеально подойдет для панелей толщиной до 10 мм. Для более толстых листов лучше использовать циркулярную пилу.
- Разъемные или неразъемные профили из поликарбоната или алюминия — выбор зависит от назначения вашей конструкции.
- В дополнение могут потребоваться коньковый, торцевой, пристенный или угловой профили.
- Шуруповерт, саморезы.
- Также можно использовать специальный атмосферостойкий клей для поликарбоната или его аналог на основе нейтрального силикона.

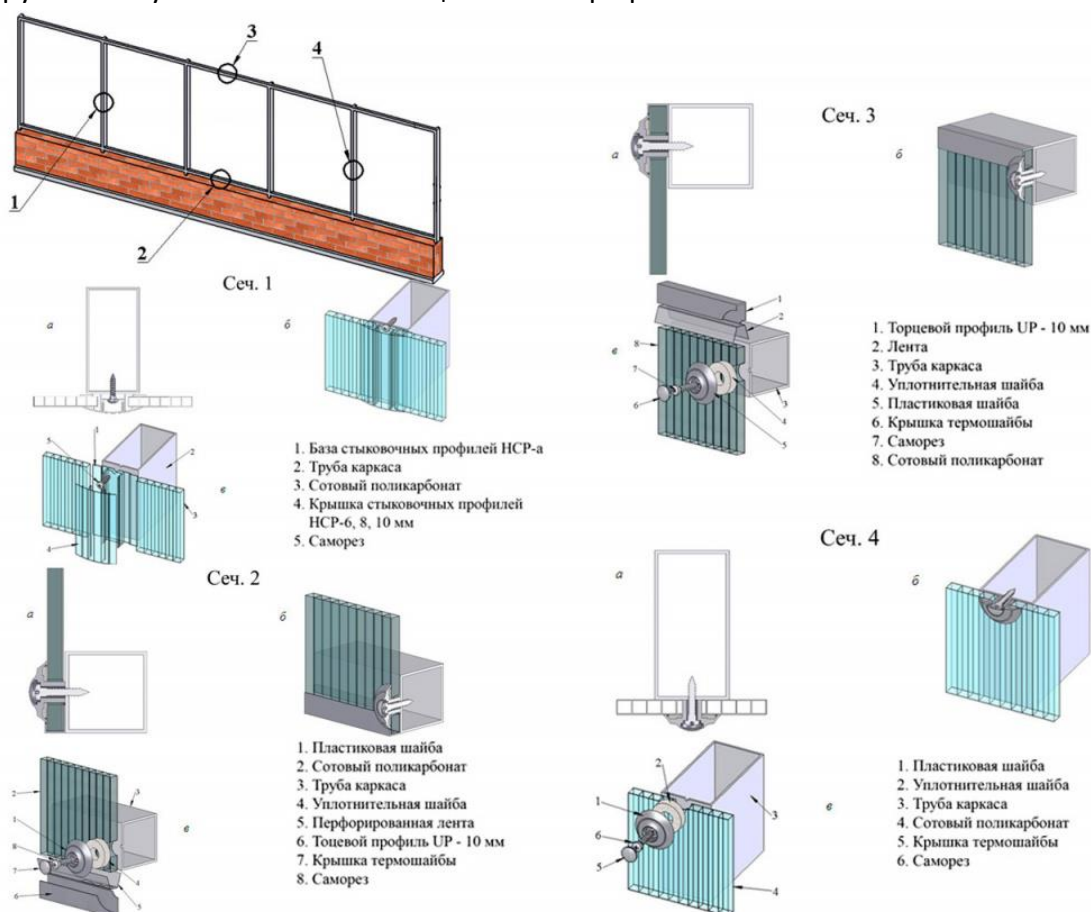
1.3. Технология раскрой панелей

Поликарбонатные листы обычно имеют стандартную длину 6 или 12 м. Для монтажа навеса или перегородки, в зависимости от конструкции и каркаса, часто необходимо произвести раскрой панелей.

Для раскроя рекомендуется использовать электролобзик с пилкой по металлу. Мелкие зубья обеспечивают чистый и ровный срез. Важно, чтобы панель была надежно зафиксирована в процессе работы.

1.4. Герметизация

Для обеспечения долгого срока службы поликарбонатных панелей важно правильно герметизировать торцы. Это предохраняет материал от повреждений и внешних воздействий. Верхний торец следует закрыть гидроизолирующей лентой, что защитит его от воздействий внешней среды. Для дополнительной защиты торцов поверх гидроизолирующей ленты так же устанавливается специальный профиль. Нижний торец, наоборот, не герметизируется, для его защиты используется перфорированная лента, на которую затем устанавливается специальный профиль.



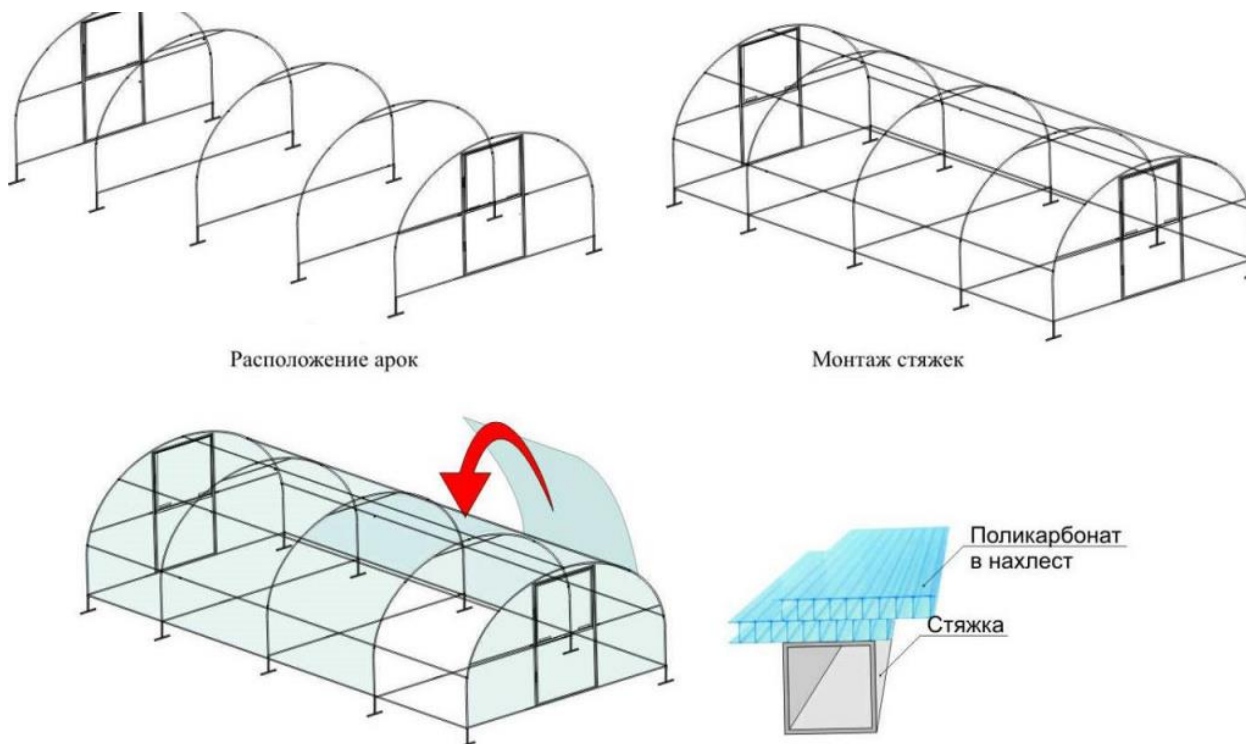
1.5. Создание отверстий для крепления листов

При сверлении отверстий обязательно учитывайте, что поликарбонат расширяется и

сжимается при перепадах температуры. Поэтому диаметр отверстия должен быть больше диаметра самореза примерно на 4–5 мм.

1.6. Использование термошайб при монтаже

Монтаж поликарбонатных листов осуществляется с помощью специальных профилей, саморезов и термошайб. Эти элементы играют ключевую роль в обеспечении надежного крепления панелей к каркасу. Термошайба состоит из пластикового элемента выпуклой формы с ножкой или без неё, уплотнительного кольца из эластичного полимера и заглушки. Саморезы подбираются отдельно.



Термошайбы не только обеспечивают надёжное крепление и предотвращают проникновение влаги в конструкцию, сохраняя её эстетический вид, но и способствуют теплосбережению, снижая теплопотери через точки крепления. Эти элементы изготавливаются из поликарбоната и доступны в различных цветах, что позволяет подобрать их под цвет поликарбонатных листов. Следует отметить, что термошайбы из поликарбоната имеют гораздо более длительный срок службы по сравнению с более дешевыми аналогами, такими как полипропиленовые или стальные/оцинкованные шайбы.

2. Ориентация панелей при проектировании

Правильное расположение листов поликарбоната при монтаже имеет важное значение. Важно, чтобы внутренние ребра жесткости были размещены таким образом, чтобы конденсат, который образуется внутри, выводился наружу через каналы панели.

При вертикальном остеклении ребра жесткости должны располагаться вертикально. Для скатных конструкций их следует направить вдоль ската. Для арочных сооружений, включая теплицы, ребра жесткости располагаются по дуге. Важно помнить, что изгибать листы поликарбоната следует только по радиусу, который указан производителем в технических характеристиках материала.

3. Методы установки

Процесс установки сотового поликарбоната включает несколько основных принципов, которые варьируются в зависимости от типа конструкции. Материал может быть установлен вертикально, горизонтально или в виде арки. Рассмотрим особенности каждого из этих методов монтажа.

3.1. Плоская кровля

Плоская кровля представляет собой конструкцию, расположенную в одной плоскости с небольшим уклоном. Поликарбонатные панели, установленные на таких крышах, подвергаются значительным снеговым нагрузкам в зимний период.

При строительстве крыши из поликарбоната следует придерживаться минимального уклона около 12-14%.

3.2. Арочные конструкции

Поликарбонат часто применяется для монтажа арочных конструкций, таких как навесы и теплицы. Благодаря своей гибкости, материал легко устанавливается на любой каркас.

При монтаже поликарбонатных панелей на арочные конструкции следует учитывать несколько ключевых моментов:

- Листы поликарбоната можно изгибать только вдоль ребер жесткости.
- Важно соблюдать минимальный радиус изгиба, который указывает производитель в технических характеристиках материала.
- Для монтажа лучше использовать прижимной поликарбонатный профиль.

4. Установка профилей

Выбор профилей играет ключевую роль в процессе монтажа поликарбоната, так как они обеспечивают надежное соединение и гарантируют длительный срок службы конструкции.

4.1. Поликарбонатные профили

Неразъемный соединительный профиль используется для соединения листов сотового поликарбоната при создании небольших конструкций. Этот профиль имеет длину 6 м и оснащён специальными пазами по краям, в которые вставляются панели поликарбоната. Он легко устанавливается на листы толщиной до 10 мм. При монтаже важно оставлять

небольшой зазор для компенсации возможного расширения материала под воздействием температуры. При выборе профиля необходимо удостовериться, что его размеры соответствуют толщине листов поликарбоната.

Разъемный соединительный профиль также легко устанавливается. Он состоит из базы и крышки, которые обеспечивают полное закрытие соединения. Сначала фиксируется база, затем к ней укладываются листы поликарбоната, и соединение закрывается крышкой. В собранном виде профиль не скручивается, обеспечивая прочность конструкции.

4.2. Аллюминиевые профили

Алюминиевый профиль довольно часто используется для монтажа сотового поликарбоната. Он отлично подходит для панелей различной толщины. Включает в себя специальные резиновые уплотнители, обеспечивающие надежную герметизацию стыков. Алюминиевые детали прекрасно сочетаются с пластиком, дополнительно придавая конструкции высокие несущие характеристики. Обладает длительным сроком службы, который составляет 20 лет.

Монтаж через разъемный профиль



Соединительный профиль применяется для соединения отдельных листов между собой. Считается оптимальным выбором при монтаже таких светопрозрачных конструкций, как навесы, козырьки, беседки, перекрытия в бассейнах и других, обеспечивая надежную

теплоизоляцию. Используется для монтажа панелей монолитного и сотового поликарбоната толщиной 1-25 мм.

5. Монтаж сотового поликарбоната

Компания Полистрим ТМ — официальным представителем ведущих мировых производителей сотового и монолитного поликарбоната, ПВХ, оргстекла и других рекламных пластиков. Мы также являемся производителем садовых металлоконструкций под брендом «Садовод», включая теплицы, беседки и дачные души. Работая на рынке более 10 лет, мы осуществляем прямые поставки высококачественных материалов с гарантией их надежности и долговечности.

Наши преимущества:

- Широкий ассортимент товаров на складе, доступных в любое время года
- Гибкая ценовая политика с накопительной системой скидок
- Высокий уровень обслуживания и прогрессивная система лояльности
- Оперативное и профессиональное сопровождение сделок
- Доставка собственным транспортом по всей Республике Беларусь
- Компетентный и вежливый персонал, всегда готовый помочь

В нашем ассортименте вы найдете различные современные материалы:

- [Сотовый поликарбонат](#)
- [Профилированный поликарбонат](#)
- [Оргстекло](#), [ПВХ](#) и другие рекламные пластиковые материалы
- [Теплицы из поликарбоната](#) и [беседки](#)
- Все необходимые комплектующие для монтажа

Наши изделия имеют отличные эксплуатационные характеристики, идеально подходят для климатических условий Беларуси и обеспечивают максимальную надежность при монтаже.

Наш склад и офис расположены в Минске, с удобными подъездными путями и возможностью осмотра материалов. Мы осуществляем доставку по всей Беларуси, предоставляя оперативную отгрузку и доставку в кратчайшие сроки.

Компания Полистрим ТМ — ваш надежный партнер для качественного поликарбоната, конструкций и материалов!