

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ВХОДНОЙ ГРУППЫ

Каримов Эркин Баймуратович

Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет имени Мирзо Улугбека

ARTICLE INFO.

Ключевые слова: Входная группа здания, архитектурно-планировочная основа, жилые здания, архитектурная композиция, архитектурно-планировочные решения, тёплая входная группа, купольный дом.

Аннотация

В данной статье производится анализ современных решений входной группы жилых зданий. Определяется роль архитектурно-планировочных элементов входной зоны как раздела архитектурного проекта, анализируется значение главного входа в архитектурный объем в рамках композиции пространственного решения, приводятся примеры наиболее характерных решений входной группы.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2023 LWAB.

Входная группа – это совокупность архитектурных и инженерных элементов на входе в здание: тамбур, крыльцо, пандус, навес, колонны, лестницы. Они выполняют декоративную и защитную функции. Комплекс защищает от ветра, атмосферных осадков, взглядов посторонних.

Архитектурно-планировочная основа – это сочетание и взаимосвязь всех элементов входной группы, которые в результате создают ее законченность и целостность.

Входные группы могут быть абсолютно любой формы и цвета. Возможно использование различных материалов. Главными принципами, которые должны соблюдаться при проектировании входной группы, являются надежность, практичность и гармоничное сочетание с общей стилистикой строения и окружающих его зданий

Каждая входная группа – это комплекс архитектурных элементов, который в зависимости от проекта может включать лестницу, пандус, ограждение, козырек или навес, подсветку, рекламные элементы, вывеску.

Внешними выступающими элементами входной пристройки, чаще всего являются:

- площадка перед дверьми;
- ступени с перилами (при высоком уровне площадки);
- навес или козырек для защиты от дождя и снега:

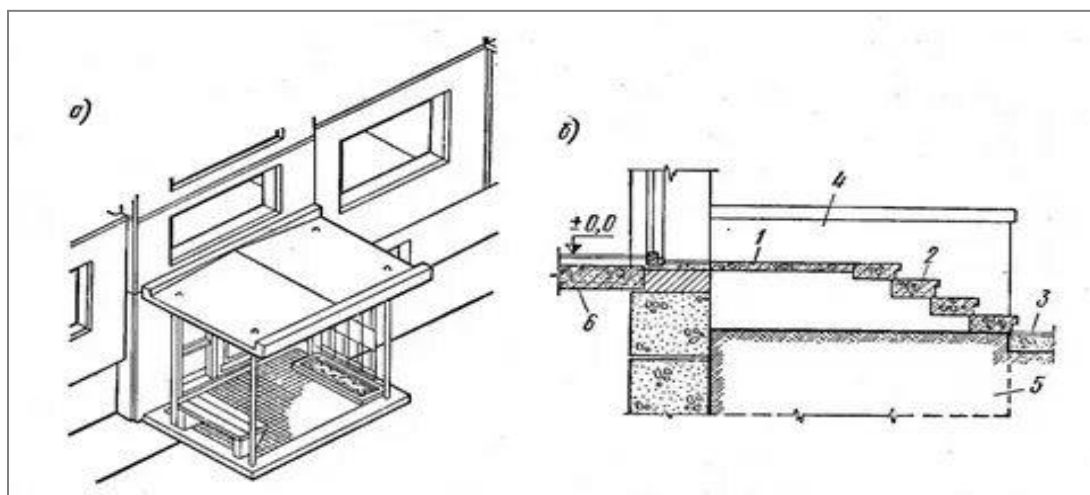


Рис. 1. Элементы входной группы:

а)- козырек над входной ступенью; б)-крыльцо; 1 – железобетонная плита; 2 – ступень; 3 – трапуар; 4 – стенка; 5 – фундамент под стенку;

б – перекрытие над подвалом

Конструкции входных групп представляют собой центральный элемент оформления фасадной части здания и образуют архитектурный стиль постройки в целом.

Архитектурная композиция не ограничивается лишь эстетической стороной. Ее задача – приведение к единству функциональных, технических, экономических, экологических, и эстетических требований. Термин «композиция» применяют не только к входной группе в целом, но и к отдельным ее частям: лестнице, навесу, ограждениям, несущим элементам, вывеске и (или) рекламным составляющим.

Входная группа как фасадная композиция должна включать не только стильное оформление, но и отвечать всем композиционным требованиям целостности и гармоничности частей и целого.

Входная группа выполняет такие функции:

1. Обеспечивает удобство для входа;
2. Оберегает от атмосферных осадков и ветра;
3. Выступает в качестве тамбура для сохранения прохлады и тепла;
4. Сокращает количество загрязнений, приносимых с улицы;

На основе архитектурно-планировочных решений можно выделить входные группы:

1. «закрытая» входная группа;
2. «открытая» входная группа;
3. «скрытая» входная группа;
4. угловая входная группа

«Закрытая» входная группа обеспечивает надёжную защиту от внешних факторов и неблагоприятных погодных явлений – дождя, снега, жары, ветра.

Организовывает в образованном пространстве подходящий температурный режим и климат для полноценного отдыха в летние и даже зимние месяцы,

добавляет полезной площади, которую можно задействовать в качестве игровой или зоны отдыха. (Рис.2)

В конце концов, такое сооружение благоприятно сказывается на внешнем виде здания, украшая экстерьер, и добавляя оригинальности внешнему виду.



ис.2. «Закрытая» входная группа

«Скрытая» входная группа позволит создать пространство, которое будет привлекать посетителей независимо от того, что расположено за дверями (рис.3). Подобное решение изначально накрывает проходящих мимо людей от солнца или дождя, а грамотно расположенные несущие элементы формируют визуальный коридор. Часто используются разнообразные способы панорамного обзора внутренней части пространства входной группы, с применением разнообразных имиджевых и рекламных решений. Одним из таких решений можно назвать создание входа с использованием тщательно проработанной светодиодной подсветки потолочной части углубленных входных групп, которая создает соответствующий эффект.



Рис.3. «Скрытая» входная группа

«Открытая» входная группа позволяют в первую очередь организовывать прилегающую территорию (рис.4). Среди самых доступных способов организовать пространство перед входом в здания открытая входная группа пользуется наибольшей популярностью. Их активно используют в ИЖС и обустройстве придомовой территории в частных резиденциях и домовладениях. Обычно состоят из ступенчатого подножия, площадки и лестницы с перилами и балюстрадой, защищенных от осадков горизонтальным навесом. Также можно применять разнообразные архитектурные элементы, которые могут разделять

потоки людей. При этом используются и далеко выступающие цветные элементы, которые делают входную группу заметной с большого расстояния.



Рис. 4 «Открытая» входная группа

Угловая входная группа занимает особое место (рис.5). Размещение тамбура в углу здания сулит ряд интересных решений. Например, организовать вход через дверь в одной стене и выход – через дверь в другой. Такое решение иногда применяют на станциях метро и часто – в крупных магазинах. Особенно если расположение этих дверей совпадает с разработанной маркетологами торгового предприятия схемой движения покупателей. Угловая входная группа может быть выступающей и углубленной.



Рис. 5. Угловая входная группа

Среди наиболее распространённых для различных типов зданий вариантов оформления входа можно выделить тёплые входные группы. Эти конструкции отличаются повышенной энергоэффективностью, привлекательным внешним видом и защитой помещения от холода в зимний период. Благодаря своим конструкционным особенностям такие варианты можно часто встретить в:

- Торговых центрах;
- Банках;
- Больницах;
- Административных и муниципальных зданиях;
- Жилых домах;
- На складах и т.д.

Как и козырёк входной группы, тёплая входная группа имеет важное практическое значение. Конечно, в первую очередь, это сохранение энергии и препятствование проникновению холодного воздуха извне. Таким образом, можно обеспечить комфортный температурный режим внутри ближнего к двери помещения.

Для обустройства тёплых групп применяют особые профили и стеклопакеты с двойной или тройной системой, термомостом и другими специальными приспособлениями. Они воздействуют на конструкцию положительно, не давая образовываться инею, конденсату и другим проявлениям нестабильности климатического фона. Естественно, такая защита напрямую влияет на долговечность изделий, продлевает их эксплуатационный срок и снижает износ отдельных деталей, уплотнителей и ручек.

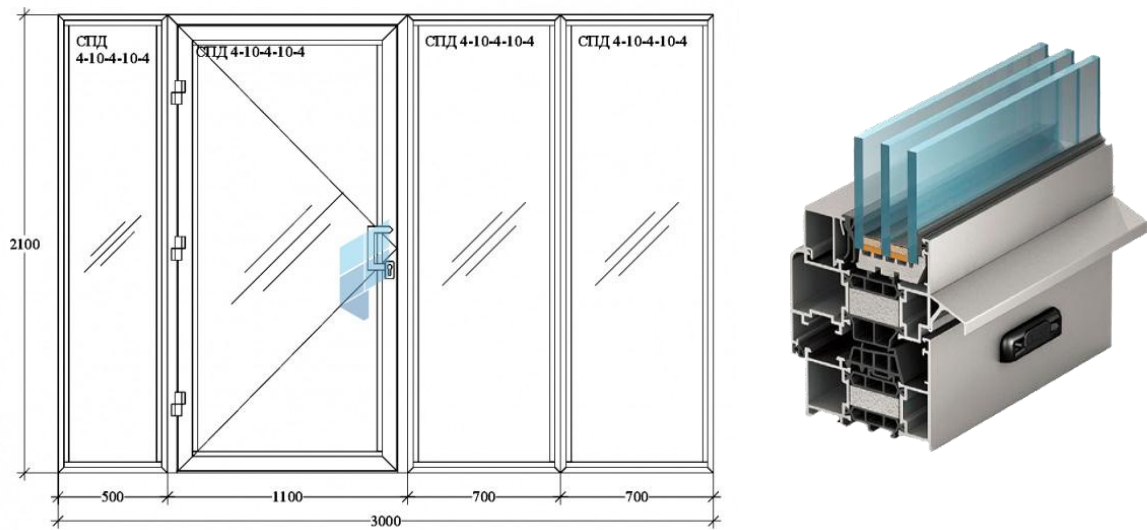


Рис.6. Теплая входная группа 3000x2100

Круглое здание далеко нелегко распланировать так, чтобы было рационально, красиво, да еще и удобно. Есть несколько основных приемов, которых придерживаются большинство. Первое, что бросается в глаза, в таком доме просто не может быть коридоров. Им просто некуда вести. Это неплохо, но планировка дома становится от этого сложнее. Начнем с простого — как оформить вход в дом.

Желательно чтобы входные двери выходили в небольшое помещение, а не в большую комнату. Спасает в этом случае небольшой тамбур. О может быть выделенным из общей площади или пристроенным. Примерно те же задачи выполняет крытая веранда. Это более «цивильный» способ решить проблему. Рис.7.

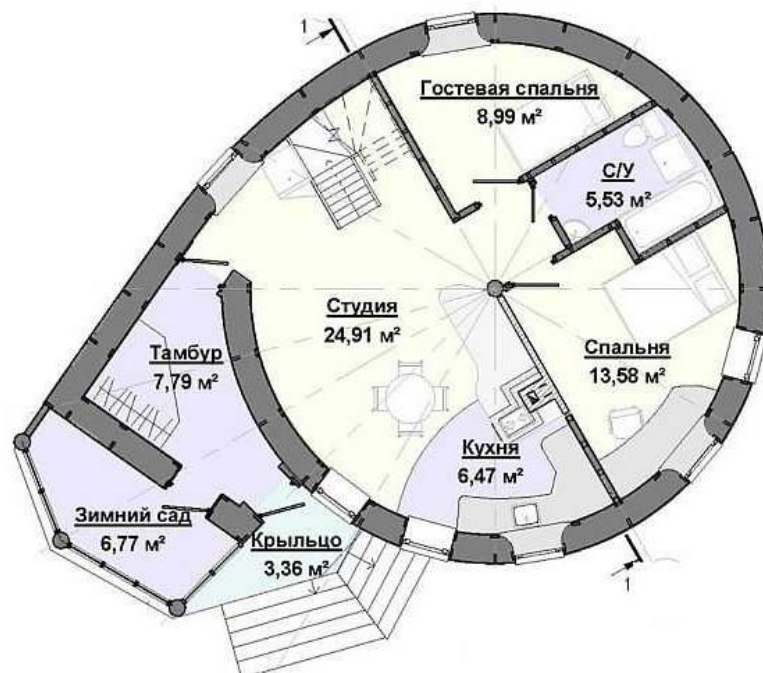


Рис.7. Купольный дом с пристроенным тамбуром.

Заключение

В результате проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

Выходная группа зданий:

1. Защищает от атмосферных осадков и ветра;
2. Создает дополнительную тепло- и шумоизоляцию: воздух может прогреваться уже в тамбуре;
3. Содержит дополнительные источники освещения, которые в темное время суток делают безопасными площадку, лестницу и часть уличного пространства;
4. Формирует первое впечатление об эстетике здания, то есть является его «визитной карточкой»;
5. Способность в кратчайшие сроки возвести крытое помещение у входной двери в здание, которое будет хорошо просматриваться изнутри и снаружи;
6. Хорошая звукоизоляция, герметичность, легкость в обслуживании, возможность демонтажа и дальнейшего использования в другом месте;
7. Сокращает количество загрязнений, приносимых с улицы;
8. Энергоэффективность. Входная группа позволяет экономить энергоресурсы за счет систем автоматики, которые не позволяют дверям находиться в открытом состоянии длительное время;
9. Предоставляет возможность размещения памятных и рекламных вывесок;
10. Возможность воплощать в жизнь самые разные идеи. Элементы входной группы могут быть выполнены из самых разных материалов и в самом разном стиле.
11. Создают комфортный микроклимат внутри – уберегают от жары в теплое время года, и холода в зимний период.

Литература

1. Уралов А. Каримов Э. Замонавий бинолар остонасининг меъморий ечимлари. ME'MORCHILIK va QURILISHMUAMMOLARI(ilmiy-texnik jurnal). 2021, №4 (1-қисм). Самарқанд. 14-16 б.
2. Уралов А. Каримов Э. Бинолар қурилишида курси композициясининг роли. Ishlab chiqarishning texnik, muhandislik va texnologik muammolari innovatsion yechimlari. Xalqaro miqyosdagi ilmiy-texnik anjuman materiallari. I-qism. Jizzax 2021. 843-846 б.
3. Каримов Э.Б. Заргаров О.К. Купольный дом-инновация в энергоэффективном строительстве. ME'MORCHILIK VA QURILISHMUAMMOLARI(ilmiy-texnik jurnal). 2022, №3 (1-қисм). Самарқанд. 50-53 б.
4. <https://studfile.net/preview>
5. <http://spravochnik-stroitelnya.ru/lestnitsy/elementy-lestnits-ilestnichnogo-Prostranstva>
6. <http://www.oknanovacia.ru/entergroup/normativ.ph>
7. <https://stroychik.ru/strojmaterialy-i-tehnologii/kupolnye-doma>