

УДК 692

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЯ РЕСТОРАНА НАЦИОНАЛЬНОЙ КУХНИ

Рудковская Н.Ю., ст. преподаватель
Калинина К.А., студент гр. СПб-202, IV курс
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В рамках прохождения производственной, технологической практики в проектно-строительной компании «ПрофСтрой» студентами строительного института было принято активное участие в разработке проектной документации на строительство отдельно стоящего здания ресторана национальной кухни по адресу: г. Кемерово, ул. Ноябрьская, 61.

Здание ресторана относится к предприятиям общественного питания. Сфера общественного питания всегда играла большую роль в жизни современного человека. В условиях города работающее население, учитывая острую нехватку свободного времени, заинтересовано в качественных услугах предприятий питания. На сегодняшний день ресторан является не только элементом индустрии общественного питания, но и местом культурного времяпрепровождения и досуга.

Проектирование подобных объектов подразумевает тщательную проработку архитектурных, объемно-планировочных и конструктивных решений.

В соответствии с современным требованием технических регламентов проектирование велось на основе ресурсосберегающих технологий и инновации в строительстве [1, 2].

Правильное архитектурно-планировочное расположение помещений предполагает сокращение лишних технологических и производственных процессов на предприятии, немаловажную роль при этом играет изучение направления потоков посетителей, размещение их в обеденном зале, удобство их обслуживания, обеспечивают эргономические требования проектирования в строительстве [3]. А создание индивидуального образа ресторана – сложная и многоэтапная задача, где архитектурный и дизайнерский образы проявляются в гармоничном единстве формы и содержания.

В архитектурно-художественном плане в основе композиционной схемы внешнего облика здания лежит простой замкнутый контур с плотной композицией графических элементов, усиливающийся через устойчивость и горизонтальную распластанность «визуальной массы» – значительное превосходство горизонтальных габаритов здания и отдельных его элементов (горизонтально вытянутое витражное остекление входной группы с массивным обрамлением террасой и ее колоннами, плотно расположенные оконные проемы

на главном фасаде) над их высотой. Акцентом главного фасада является главный вход, создающий дополнительную выразительность, за счет вертикальной ориентации по средствам полукруглого фронтона (расположенного по центру, над террасой и входной группой) в противовес остальной горизонтальной. Он же одновременно является вертикальной осью композиции внешнего облика здания, относительно которой создается равновесие из архитектурных элементов и цветового зонирования отделки фасада.

Фасад здания ресторана, расположенный вдоль улицы Ноябрьской, представлен на рисунке.



Рисунок. Ресторан национальной кухни

Внешнее оформление здания отражает современную упрощенную интерпретацию стиля ренессанс, с его симметрией, рациональными пропорциями, тектоникой, приемами ордерных построений: вертикальные – пилястры, колонны террасы; горизонтальные – антаблемент (терраса). Современным элементом, вплетенным в ордерную композицию здания, служит тамбур главного входа. Его ограждающие конструкции выполнены из остекленных офисных перегородок на алюминиевом профиле.

Основная часть здания 2-х этажная, с холодным чердаком, с террасой на отметке +4.200 и антресолью на отметке +7.300, имеющая в плане П-образную форму, с размерами в осях 36,0×21,4 м. Здание на ж/б каркасе. Шаг колонн в поперечной раме – 6,0 м, 18,0 м; шаг рам – 6,0 м. Данная часть здания имеет две эвакуационные лестничные клетки. Объем основной части здания завершает скатная кровля (отметка в коньке +15.750) с наружным организованным водостоком. Покрытие кровли выполнено из металлочерепицы. Подъем на кровлю запроектирован по двум наружным вертикальным пожарным лестницам [4].

Также к зданию ресторана запроектирована одноэтажная пристройка, без чердака и технического подполья, имеющая в плане прямоугольную форму, с размерами в осях 12,0×6,0 м. Объем пристройки завершает плоская

кровля с внутренним водостоком и кровельными парапетами (отметка верха +3.600). Общая площадь здания составляет 1496,70 м²; площадь застройки – 950,65 м²; строительный объем – 11099,88 м³.

В передней части здания на 1-ом этаже расположены помещения входной группы: тамбур главного входа и вестибюль, который расположен смежно с санузлами, комнатой охраны, гардеробом и подсобными помещениями для персонала. По правой стороне к вестибюлю примыкает обеденный зал, по левой расположены хозяйственные и производственные помещения, а также коридор, по левой стороне которого располагаются VIP комнаты. В целях пожарной безопасности коридор упирается в эвакуационную лестничную клетку, имеющую выход непосредственно наружу. Из обеденного зала запроектирован доступ в производственные помещения ресторана и административные помещения сотрудников.

Доступ на второй этаж осуществляется по открытой лестнице, которая предназначена преимущественно для использования посетителями, для персонала имеется другая лестница. На 2-ом этаже расположен холл, детская игровая и коридор, ведущий в лестничную клетку для работников ресторана. Холл ведет во 2-ой обеденный зал, там расположено подсобное помещение с малым грузовым лифтом для транспортировки блюд. На 2-м этаже также запроектирована антресоль с административными помещениями для руководителей ресторана. Доступ туда осуществляется по лестничной клетке для персонала. Из обеденного зала 2-го этажа предусмотрен выход на террасу.

Большую роль в проектировании зданий общественного питания играет и разработка внутреннего интерьерного пространства для обслуживания посетителей и его тематическая концепция.

Основные наружные ограждающие конструкции здания выполнены навесными ж/б стеновыми панелями толщиной 400 мм. По всему периметру наружных стен заложено вертикальное утепление плитами из каменной ваты «ТЕХНОФАС ДЕКОР» толщиной 100 мм. Стены здания имеют отделку по фасадной системе АМК под кирпич.

В проекте применены перегородки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит на металлическом каркасе компании «KNAUF»: марки С111 толщиной 100 мм со слоем звукоизоляции толщиной 50 мм (Индекс изоляции воздушного шума (Rw) данной перегородки – 45 дБ); марки С112 толщиной 150 мм со слоем звукоизоляции толщиной 50 мм.

Утепление полов по грунту выполнено за счет плит из экструдированного пенополистирола «Пеноплэкс ГЕО» толщиной 80 мм.

В качестве покрытия кровли применена металлочерепица «МП Ламон-terra-X» от ООО «МеталлПрофиль» с изоляционным слоем из гидроветрозащитной паропроницаемой мембраны «Изоспан АМ».

Значительное внимание при работе над проектом уделялось также проработке и содержанию окружающей территории, ее благоустройству.

На земельном участке, предназначенном под строительство ресторана, было предусмотрено четкое зонирование с выделением зоны для посетителей

с площадкой для сезонного размещения дополнительных столиков на открытом воздухе (терраса); хозяйственный двор с подъездными путями и разворотными площадками для грузовых автомобилей, разгрузочная площадка, примыкающая к группе складских помещений, площадка для мусорных баков, стоянка для автотранспорта посетителей и персонала. При проектировании территории, прилегающей к ресторану, было уделено внимание озеленению и благоустройству участка около здания. На участке предусмотрены проезды, пешеходные дорожки, искусственное освещение и озеленение. Элементы участка доступны для маломобильных групп населения: открытые лестницы и пандусы на участке способны обеспечить безопасность и удобство передвижения; ограждения, перила и приспособления можно будет использовать также для движения индивидуальных колясок; материалы покрытия и их фактура, предусмотренные на пути движения людей, будут предотвращать скольжение и т. п.

В результате прохождения производственной, технологической практики в проектно-строительной компании «ПрофСтрой» и участия студентов-практикантов в реальной разработке проектной документации на строительство здания ресторана национальной кухни, были освоены важные для будущих строителей общепрофессиональные компетенции: ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4 и ОПК-6. Данные компетенции предполагают способность понимать принципы работы и умение принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, а также способность участвовать в проектировании объектов строительства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

Список литературы:

1. Ресурсосберегающие технологии в строительстве. Полищук Н.В., Шабанов Е.А. В сборнике: Россия молодая. Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия: К.С. Костиков (отв. ред.) [и др.]. Кемерово, 2022. С. 63123.1-63123.6.
2. Инновации в строительстве. Коржикова Е.В., Шабанов Е.А. В сборнике: Россия молодая. Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия: К.С. Костиков (отв. ред.) [и др.]. Кемерово, 2022. С. 63116.1-63116.7.
3. Эргономические требования в строительстве. Решетникова Н.Г., Гилязидинова Н.В. В сборнике: Россия молодая. Сборник материалов XIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия: К.С. Костиков (отв. ред.) [и др.]. Кемерово, 2022. С. 63125.1-63125.4.
4. Анализ патентов по использованию золошлаковых отходов тэц, работающих на каменном угле, в строительстве. Гилязидинова Н.В., Селиванов

Г.П. В сборнике: Россия молодая. Сборник материалов XIII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Редколлегия: К.С. Костиков (отв. ред.) [и др.]. Кемерово, 2021. С. 063110.1-063110.5.

5. СП 118.13330.2022 Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009. – Москва : Минстрой России, 2022. – 67 с.

6. Федеральный закон Российской Федерации от 27.12.2018 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

8. СП 70.13330-2012 «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87». – Москва : Госстрой России, 2013. – 158 с.