

Проектом предусматривается применение строительных конструкций, материалов и заполнений в противопожарных преградах, прошедших натурные огневые испытания по пожарно-техническим показателям, соответствующим требованиям действующих ТНПА, а также прошедших сертификацию.

На путях эвакуации запроектировано применение материалов с пожарной опасностью не выше следующих показателей согласно СН 2.02.05-2020:

- Г1, В1, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- Г1, В2, Д2, Т2 - для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в коридорах, холлах и фойе;
- В2, РП2, Д2, Т2 - для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- В2, РП2, Д3, Т2 - для покрытий пола в коридорах, холлах и фойе;
- Г1 - для каркасов подвесных потолков на путях эвакуации (в коридорах, холлах, фойе, вестибюлях, лестничных клетках), лифтовых холлах и помещениях с массовым пребыванием людей.

#### Архитектурно-планировочные решения

Проектируемый учебный корпус располагается на территории университетского городка Белорусского государственного университета. Внешний облик здания выполнен в едином стиле с архитектурой комплекса зданий и скульптурных композиций, созданных в период с 1925 года по настоящее время. Белорусский государственный университет - масштабный архитектурный комплекс, занимающий значительную территорию Минска.

Вновь возводимое здание не нарушает сложившийся парковый ансамбль.

Университетский городок расположен на территории вблизи Площади Независимости в г. Минске и включен в Государственный список историко - культурных ценностей. Сегодня комплекс представляет собой квартал в границах проспекта Независимости, ул.Свердлова, ул.Ленинградская, ул.Бобруйская и включает в себя здания: главного корпуса, физического, химического, географического факультетов, здания ректората, корпуса ФМО, а также здание администрации. Помимо этого БГУ принадлежит ряд зданий вне комплекса.

Простому и выразительному облику учебного корпуса БГУ, в стиле конструктивизма, соответствует лаконичная форма фасадов и минимальный декор.

Объемно-планировочная схема здания представлена в виде двух связанных, прямоугольных в плане, объемов - остекленным "ядром". В ядре расположены помещения общего пользования, лифты и холлы. В основных объемах здания помещения размещаются по периметру. Двухкоридорная планировочная схема разделяет радиально зоны в здании: внутренняя замкнутая коридорами часть здания, внешняя освещаемая естественным светом зона. Во внутренней зоне размещаются помещения вспомогательного, инженерного назначения, холлы и лифты. Внешняя зона включает размещение помещений для аудиторий, кабинетов, залов и т.д.

Здание прямоугольное в плане размерами 50х30 м в осях. Надземных этажей 7(6). Высота подземного этажа - 3,3 м, 1-го этажа - 4,8 м, 2..7 этажей - 3,9 м.

В структуре корпуса предусмотрены группы помещений:

Подземный этаж включает:

- технические и подсобные помещения.

1-й этаж включает:

- центральная вестибюльная группа с размещёнными в ней, гардеробом верхней одежды, информационным центром (информационные сенсорные стенды), 2-мя пассажирскими и 1-м грузопассажирским лифтами;
- кафе на 50 посадочных мест с кухней;
- залы и кабинеты международного офиса;
- административные помещения;
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения;
- технические помещения.

2-й этаж включает:

- производственные лаборатории (FabLab) с установкой специализированного оборудования с программным обеспечением для 3D моделирования, прототипирования и выполнения других работ;
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения.

3-й и 4-й этажи включают:

- учебные аудитории;
- офисы открытого типа (open space);
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения.

5-й этаж включает:

- многофункциональные залы, зонированные или объединяющие пространство, для проведения мероприятий любого формата в одном помещении: совещания, включая сеансы видеоконференций; семинары и конференции; коллективные презентации и доклады; образовательные мероприятия и лекции; торжественные мероприятия и выступления артистов; концертные мероприятия и кинопоказы.
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения.

6-й этаж включает:

- 2-х уровневую библиотеку открытого типа (open space);
- офисы открытого типа (open space);
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения.

7-й этаж включает:

- библиотеку открытого типа (open space);
- офисы открытого типа (open space);
- места общего пользования;
- санитарно-технические и подсобные помещения.

#### Внутренняя отделка

Внутренние перегородки в здании запроектированы из керамического кирпича, перегородочных керамзитобетонных блоков и гисокартонных листов на металлическом каркасе с заполнением минеральной ватой.

В вестибюле при главном входе, кафе, международном офисе, экспериментальных лабораториях, многофункциональных залах и библиотеке отделка должна быть выполнена по индивидуальному дизайн-проекту. В административных помещениях и учебных аудиториях отделка стен и перегородок выполняется в виде улучшенной акриловой покраски и декоративной штукатурки. Полы выполняются в виде коврового и гетерогенного покрытия, а также паркета и ламината. В местах общего пользования отделка стен и перегородок запроектирована из декоративной штукатурки. Устройство полов предусмотрено из широкоформатной керамогранитной плитки. В технических, санитарно-технических и подсобных помещениях стены и перегородки отделяются при помощи акриловых красителей и керамической плитки. Полы выполняются из керамогранитной плитки "ГРЕС".

Потолки в здании выполняются подвесными из гипсокартонных листов, а также по типу "Армстронг".


Материалы, применяемые на путях эвакуации должны соответствовать требованиям СН 2.02.05-2020 (см. раздел Пожарная безопасность).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОАО "Институт  
БЕЛГОСПРОЕКТ"

Разработал	Каминская /		01.22
Разработал	Прокопенко К.		01.22
Н.контр.	Прокопенко Е.		01.22

Пояснительная записка

1.22 - АПК - ПЗ

Лист

2