



BIM-ЧЕМПИОНАТ СПбГАСУ



Техническое задание на проектирование по компетенции «Специалист по противопожарной профилактике и охране труда»

«Комплекс бытового обслуживания населения»

г. Санкт Петербург, Шишкина ул., 273, «Северной долины»
замаркированный на приложенной схеме номером 17.
(месторасположение)

В здании предусмотреть:

- установку автоматического пожаротушения (АУПТ);
- эвакуационные пути и выходы, с учетом требований «доступная среда»

для маломобильных групп населения МГН.

При проектировании систем руководствоваться нормами, правилами, стандартами, исходными данными, действующими для данного региона строительства, а также техническими условиями, требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и ресурсоснабжающими организациями с использованием действующих нормативных документов РФ.

Применяемые материалы и оборудование согласовать с Заказчиком.

Установка автоматического водяного пожаротушения

Комплекс оборудовать установкой автоматического водяного пожаротушения (АУПТ). Проектная документация должна соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

В качестве огнетушащего средства принять воду.

Водоснабжение систем пожаротушения выполнить от внутриплощадочных сетей водопровода, подключение к вводу водопровода выполнить после водомерного узла.

Для обеспечения потребных напоров в системе АУПТ, проектом при необходимости предусмотреть насосную станцию пожаротушения, расположенную в здании в выделенном архитекторами помещении.



BIM-ЧЕМПИОНАТ СПбГАСУ



Насосное оборудование принять со 100% резервированием. В насосных станциях должны быть предусмотрены мероприятия, направленные против возможного затопления насосных агрегатов при аварии в пределах машинного зала.

У входа в насосную станцию должно быть световое табло «Насосная станция пожаротушения», подключенное к аварийному освещению.

Насосные группы систем водяного пожаротушения разместить в соответствии с требованиями нормативной документации.

Трубопроводы противопожарного водопровода выполнить из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 (диаметр 65мм и более) и стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (диаметр 15-50мм) с окраской зеленой масляной краской в 2 слоя по грунту.

Расходы системы АУПТ определить в соответствии с действующими нормативными документами.

Если фасадное остекление предусмотрено с пределом огнестойкости ниже E30 и здание имеет межэтажный пояс меньше 1,2, то необходимо предусмотреть применение такого остекления в совокупности с орошением со стороны помещений спринклерными установками пожаротушения, или с защитой оконных проемов автоматически опускающимися противопожарными шторами с пределом огнестойкости E30 вдоль сплошного остекления фасада.

Для создания сплошного водяного экрана и охлаждения стекол, на распределительных трубопроводах спринклерной сети, направленных в сторону остекления, дополнительно установить оросители на расстоянии не более 0,5 м от защищаемого объекта, с шагом не более 2 м между оросителями.



BIM-ЧЕМПИОНАТ СПбГАСУ



Эвакуационные пути и выходы (с учетом требований для МГН)

Комплекс оборудовать эвакуационными путями и выходами, с учетом требований «доступная среда» для маломобильных групп населения (МГН). Проектная документация должна соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности (СП 1.13130; СП 59.13330.2020), охраны труда, строительных норм и правил (СНиП 35-01-2001).

В проекте предусмотреть следующие группы мобильности населения: М1, М2, М3, М4, НО. Определить расчетное количество МГН исходя из рекомендаций СП 1.13130.

Определить класс функционального назначения помещений здания, степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности здания, количество и объемно-планировочные решения эвакуационных путей и выходов, с учетом требований «доступная среда» для маломобильных групп населения (МГН).

Предусмотреть отклонения геометрических параметров, при выполнении объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, не более чем 5% от нормируемых.

Проектом предусмотреть:

- Перед наружной дверью (эвакуационным выходом) предусмотреть горизонтальную входную площадку с шириной не менее 1,5 ширины полотна наружной двери.

- В помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек предусмотреть не менее 2-х эвакуационных выходов.

- Ширину эвакуационных выходов определить исходя из характеристик проектируемого здания.

- Высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету, как правило, должна быть не менее 2 м.



BIM-ЧЕМПИОНАТ СПбГАСУ



- Ширину горизонтальных участков путей эвакуации определить исходя из характеристик проектируемого здания.

- Ширину пути эвакуации по лестнице, предназначенной для эвакуации людей, в том числе расположенной в лестничной клетке определить исходя из характеристик проектируемого здания

- Ширину лестничных площадок, определить исходя из характеристик проектируемого здания.

- Уклон пандусов на путях передвижения людей определить для возможности передвижения инвалидов на колясках внутри и снаружи здания.

Для эвакуации маломобильных групп населения (МГН), проектом предусмотреть:

- Площадь пожаробезопасной зоны, исходя из максимального количества людей, относящихся к МГН, для которых предусмотрена указанная зона, при условии возможности маневрирования.

- Не менее минимально требуемой ширины эвакуационные выходы из помещений для МГН.

- Ширину горизонтальных участков путей эвакуации и пандусов, не менее нормируемой.

- Дверные проемы, на путях эвакуации МГН, с учетом требований НТД.

- Устройства, обеспечивающие самозакрывание дверей, размещенные на путях эвакуации МГН, в соответствии с нормами по требуемым усилиям открывания.

- Размеры тамбуров и тамбур-шлюзов, используемых гражданами, относящимися к МГН, следует применять в соответствии с СП 59.13330.

- Пандусы для эвакуации МГН с третьего и ниже этажей здания.

- Двери выходов на указанные пандусы предусматриваться с пределом огнестойкости соответствующей категории.



ВІМ-ЧЕМПІОНАТ СРБГАСУ



Учасникам чемпіоната от ТСБ проводит консультирование участников команды, при проектировании здания, по организации эвакуационных путей и выходов, противопожарных отсеков и систем дымоудаления, осуществлять проверку правильности выполнения объемно-планировочных решений на отсутствие несоответствий требованиям нормативных документов по ПБ и ОТ.

Проводить консультирование членов команды по классам функциональной пожарной опасности помещений здания, пожарной опасности строительных и отделочных материалов.

Проводить проверку объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, геометрические характеристики конструктивных элементов путей эвакуации (высота и ширина ступеней, и т.п.).