

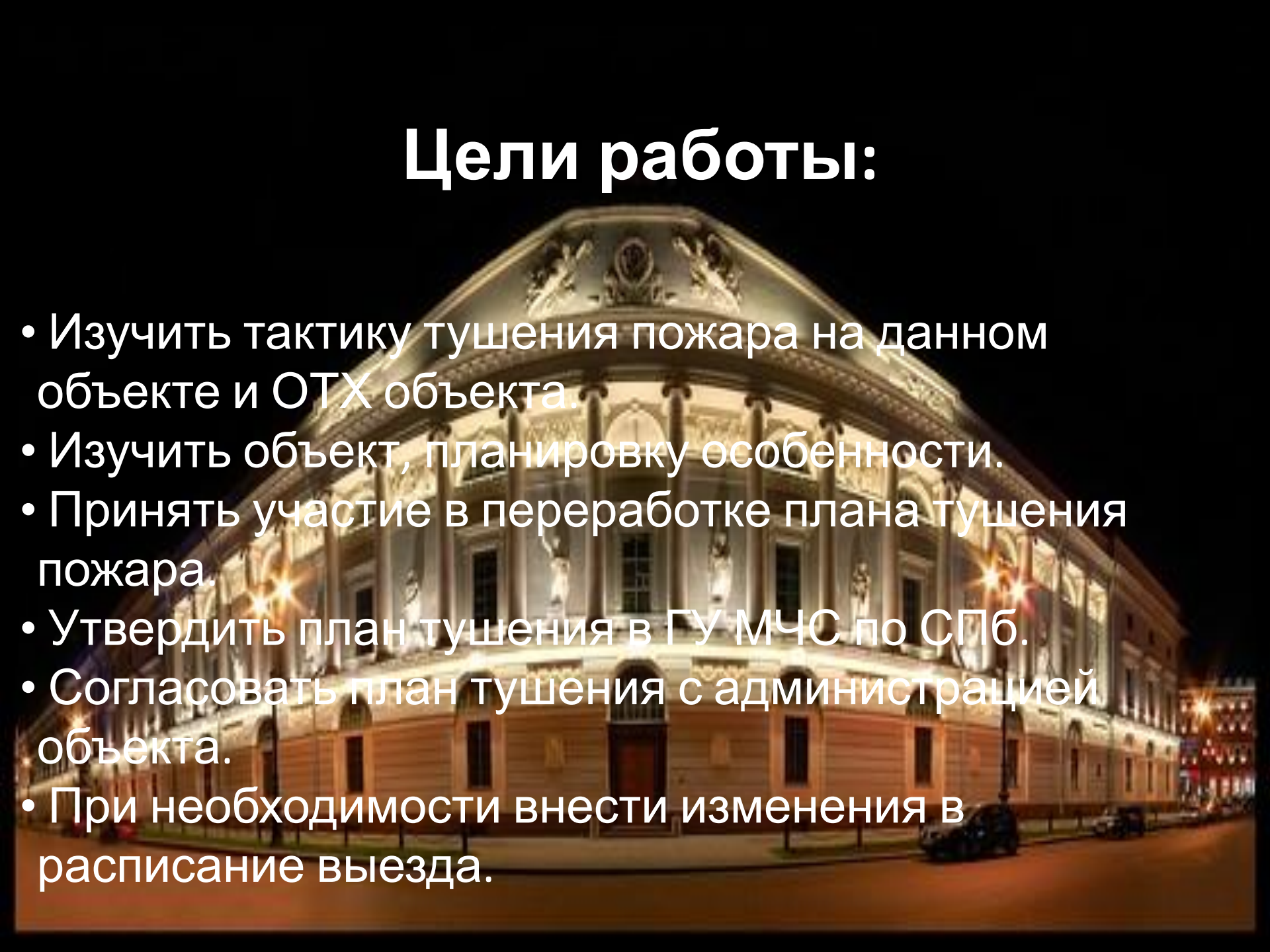
ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

На тему: Тушение пожаров в зданиях библиотек на примере Российской национальной библиотеки.

Студент: Кучеренко Н.Г.
Руководитель: Зернов А.Н.

Цели работы:

- Изучить тактику тушения пожара на данном объекте и ОТХ объекта.
- Изучить объект, планировку особенности.
- Принять участие в переработке плана тушения пожара.
- Утвердить план тушения в ГУ МЧС по СПб.
- Согласовать план тушения с администрацией объекта.
- При необходимости внести изменения в расписание выезда.





Проделанная работа:

- Обследование объекта совместно с администрацией.
- Составление текстовой и графической части.
- Согласование ПТП с администрацией объекта.
- Утверждения плана тушения руководством ГУ МЧС по СПб.

ОТХ объекта:

Год постройки: 1814;

Имеет 6 корпусов;

Этажность: смешанной этажности (от 2 до 5 этажей);

Степень огнестойкости - 3 степени огнестойкости;

Расстояние от объекта до 37 ПСЧ = 700 км.

Сведения о строительных конструкциях:

Внешние стены кирпичные;

Перегородки несгораемые;

Перекрытия несгораемые по металлическим балкам;

Кровля металлическая по деревянной обрешетке;

Лестничная клетка среднего корпуса (№5) ведет с 1-го до 2-го этажа, вход на 2-й этаж осуществляется с пожарной (№2) и медицинской (№4) лестниц административного корпуса;

Все здания оборудованы пожарной сигнализацией в соответствии с СП 5.13130.2009;

Здания оборудованы системой видеонаблюдения;

Все здания оборудованы системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

Ряд помещений Главного здания оборудованы системой автоматического газового пожаротушения;

Системой дымоудаления и подпора воздуха здание не оборудовано;

На территории объекта наружного водоснабжения нет;

На территории водоемов и резервуаров нет;

Здания оборудованы внутренним противопожарным водопроводом диаметром 50 мм.

На внутреннем противопожарном водопроводе зданий установлены пожарные краны в количестве 90 шт, оборудованные полугайками типа «богдановские», пожарными рукавами 20 м и стволами с диаметром spryska 13 мм;

Объект оборудован первичными средствами пожаротушения ;

Имеется естественная и принудительная приточно-вытяжная вентиляция.

Генеральный план

Невский проспект



переулок Крылова

ул. Садовая

Садовая д. 22
«МЕТРОПОЛЬ»

Садовая д. 20

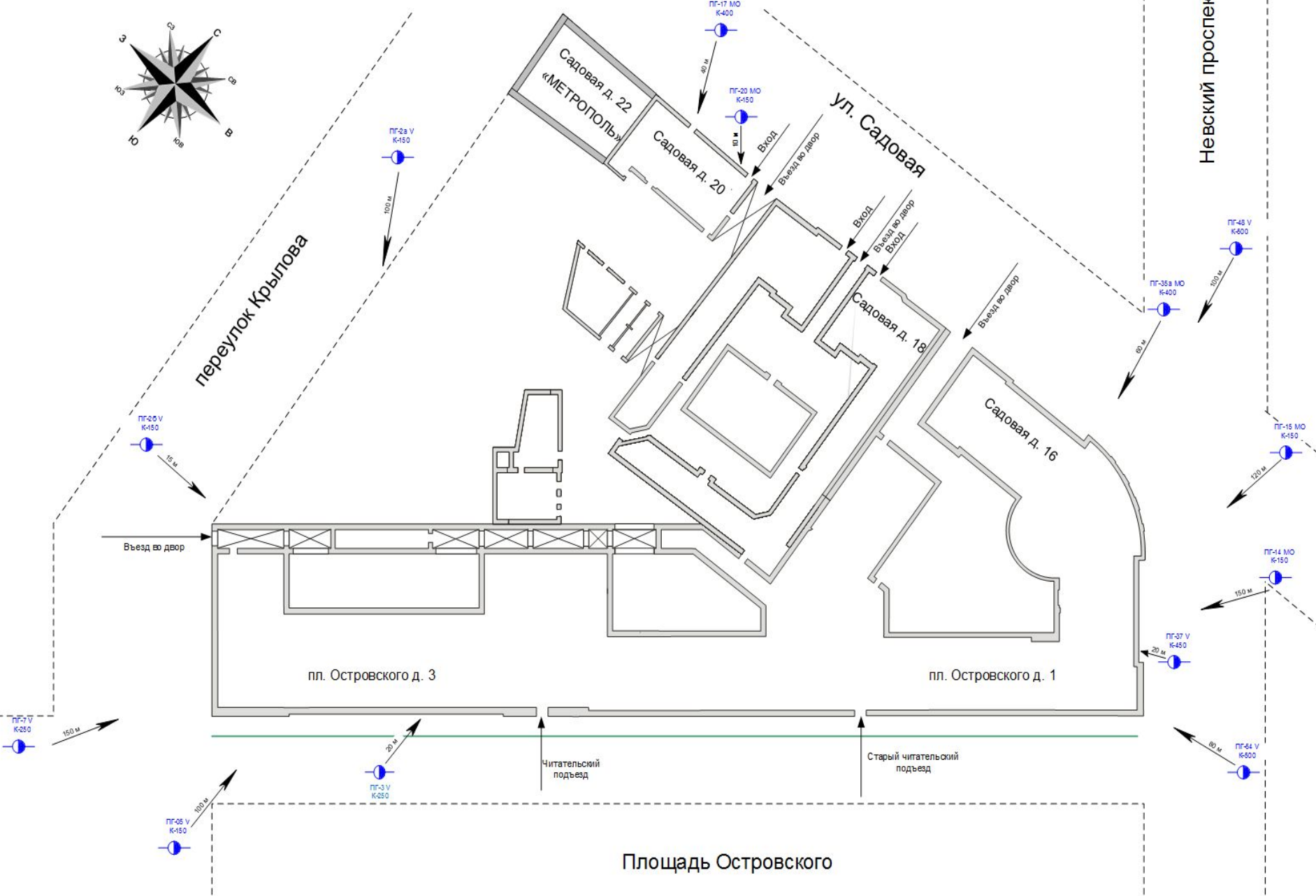
Садовая д. 18

Садовая д. 16

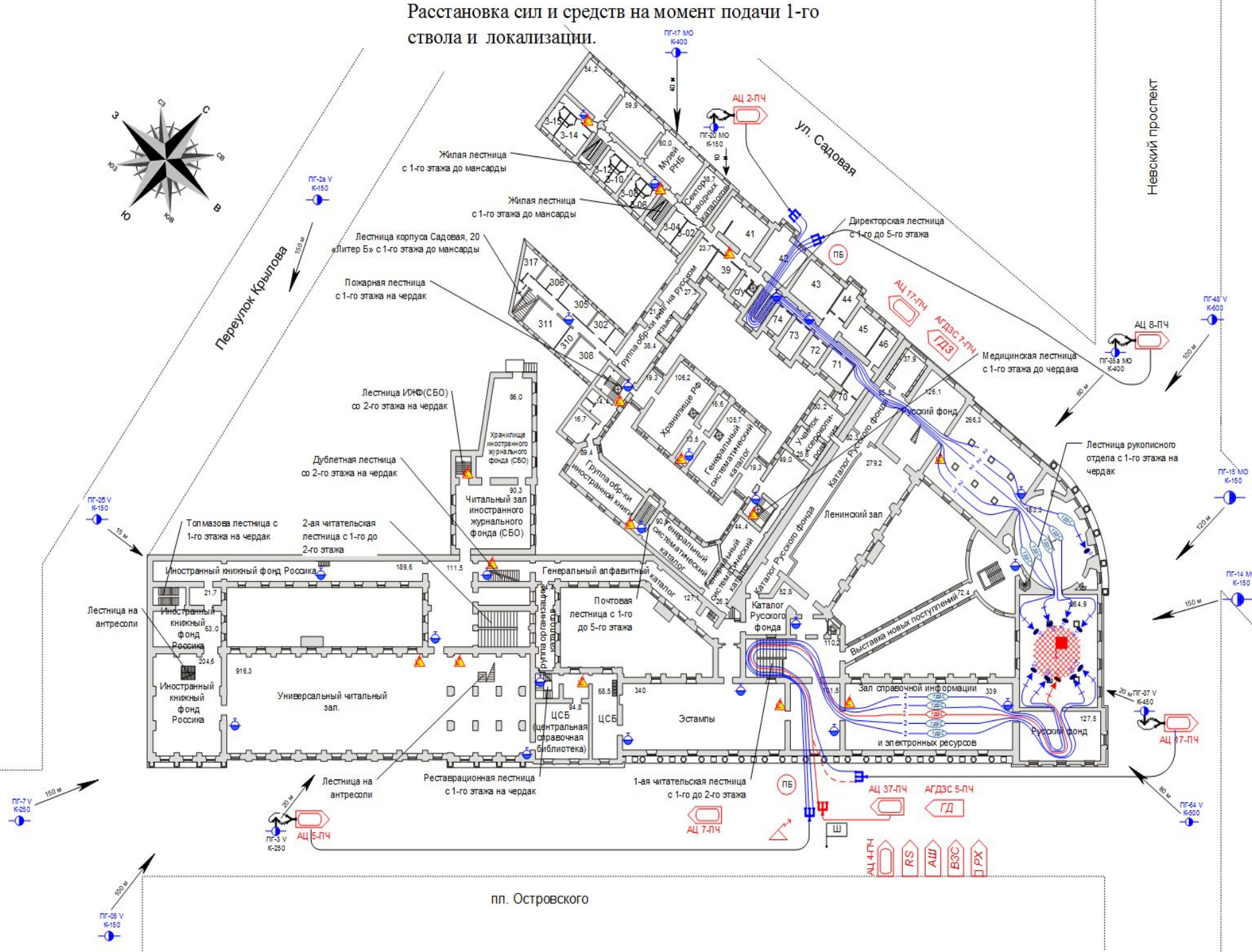
пл. Островского д. 3

пл. Островского д. 1

Площадь Островского



Расстановка сил и средств на момент подачи 1-го ствола и локализации.



Выводы:

Мы рассмотрели возможный вариант развития пожара в хранилище Русского Фонда на 2 этаже. Для тушения данного объекта потребуются техника по номеру 1-2 АЛ, так же привлечь автомобиль водозащиты, что предусмотрено соответствующими приложениями действующего Расписания выезда гарнизона пожарной охраны по г. Санкт-Петербургу.

Используемая литература:

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22.07.2008

«Справочник руководителя тушения пожаров» В.В. Терещенков. Академия ГПС
Пожжника, Москва 2004 г.

Приказ МЧС России от 5 апреля 2011 г. N 167 «Об утверждении порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны» с изменениями от 10.04.14г.

Приказ МЧС России от 31 марта 2011 г. N 156 «Об утверждении порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны»

Приказ № 3 от 09.01.2013 «Об утверждении правил проведения л/с ФПС АСР при тушении пожаров с использованием средств ГДЗС»

Приказ МЧС РФ от 31 декабря 2002 г. N 630 "Об утверждении и введении в действие Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (ПОТРО-01-2002)"

Расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров и проведения АСР на территории СПб (утв. Губернатором СПб Г.С.

Полтавченко от 21.06.2012 г.)

Приказ ГУ МЧС по Санкт-Петербургу № 326 от 09.07.2012 г. «Об организации пожаротушения и проведению аварийно-спасательных работ в гарнизоне пожарной охраны г. Санкт-Петербурга»