

**Тема работы «Организация действий по тушению пожара и проведение аварийно-спасательных работ в помещениях торгово-развлекательного комплекса».**

обучающегося 4 курса группы 188к  
**Алфёрова Э.Р.**

# Оперативно-тактическая характеристика объекта

- Торгово-развлекательный комплекс ООО «Риг Дискавери ленд» расположен по адресу пр-т Революции, 34 а.. Здание комплекса 4-х этажное II степени огнестойкости, с размером в плане 53.61x26.80 м. Стены и межэтажные перекрытия железобетонные, кровля мягкая. Полы во всех помещениях выложены керамической плиткой, ламинатом. Отопление здания от местной газовой котельной расположенной на крыше комплекса. Освещение электрическое 380/220 В. Вентиляция в здании приточно-вытяжная.

# Система противопожарной, противодымной защиты и сигнализации

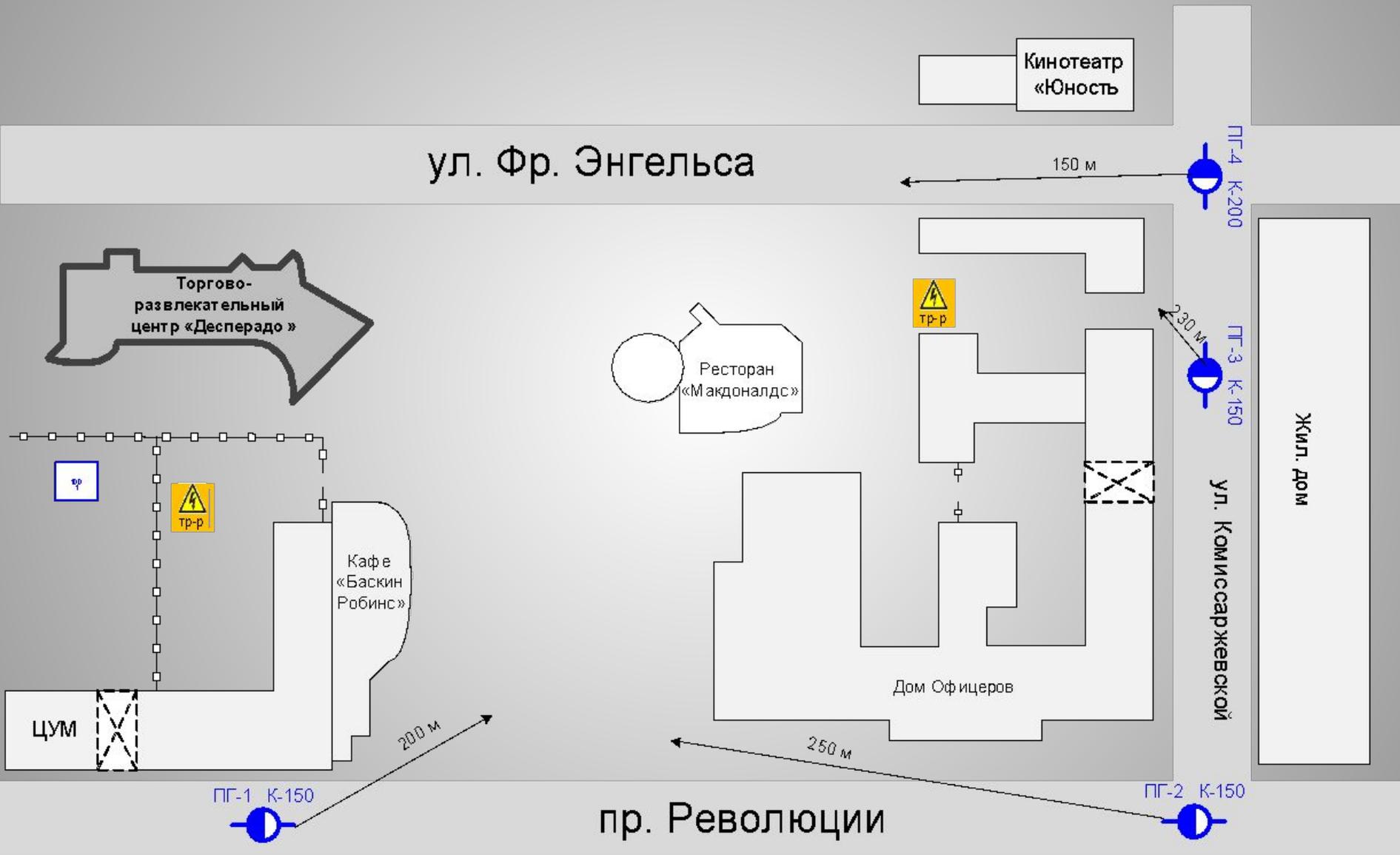
- Здание комплекса имеет 6 эвакуационных выходов, 3 маршевые лестницы одна из которых незадымляемая.
- На четвертом этаже расположен детский развлекательный клуб общей площадью 398.7 м<sup>2</sup>. торговый комплекс имеет подвал, в котором располагаются: бар, кухня, подсобные помещения. Вход в подвал осуществляется с первого этажа по трем маршевым лестницам. Общая площадь подвала 622 м<sup>2</sup>.
- Комплекс оборудован системой пожарной сигнализации пульт которой выведен в комнату охраны расположенной на первом этаже, а также громкоговорящей связью и системой оповещения в случае возникновения пожара. Пульт управления громкоговорящей связью установлен на втором этаже в кабинете администрации. В здании имеется 9 внутренних пожарных кранов на водопроводе диаметром 50 мм. Насос повыситель расположен в подвале, запуск которого осуществляется из того же помещения.

- .

# Противопожарное водоснабжение

- Внешнее водоснабжение обеспечивается от четырех пожарных гидрантов расположенных по адресу: пр-т Революции 38 – 200 м, пересечение ул. Комиссаржевской и ул. Фридриха Энгельса – 150 м. , ул. Комиссаржевской, 3 – 230 м., пересечение пр-т Революции и ул. Комиссаржевской на проезжей части – 250 м. пожарный водоем V-100 м<sup>3</sup> расположенный во дворе ЦУМ «Воронеж» - 100 м.
- Максимальное количество людей находящихся в торгово-развлекательном центре в дневное время 300 человек , 30 человек обслуживающий персонал, в ночное время 2 человека из службы охраны.

# Ситуационный план на местности



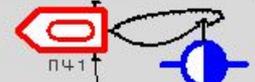
# Варианты развития пожара

## Вариант 1

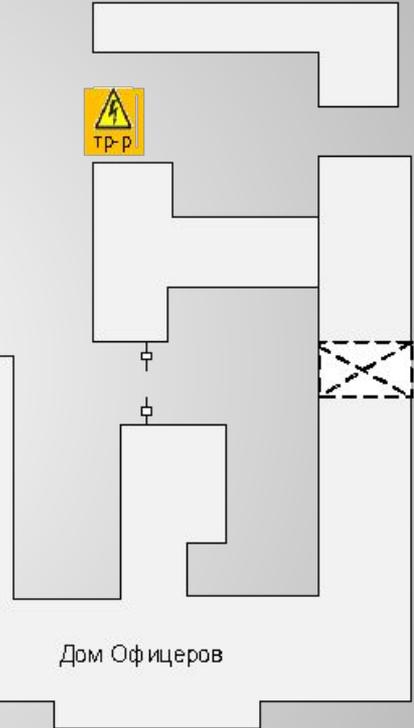
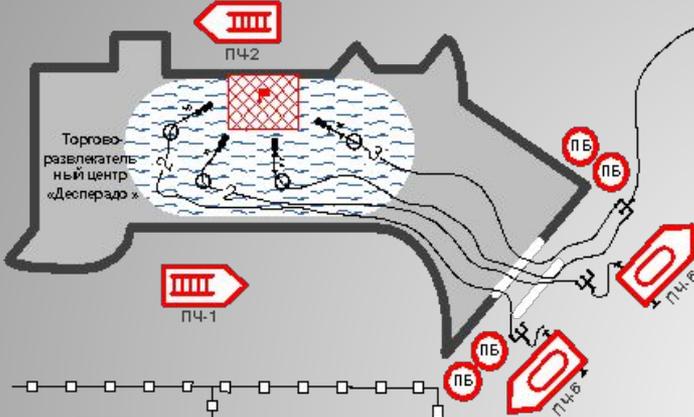
- Возможными, основными местами возникновения пожара требующий привлечения наибольшего количества сил и средств, для его ликвидации в торгово-развлекательном центре являются подсобные помещения расположенные на втором этаже и в помещении бара расположенного в подвале.
- **Подсобные помещения.**
- Предназначение подсобных помещений различно. Подсобные помещения могут использоваться для хранения различных сгораемых материалов, что увеличивает их пожарную нагрузку. При возникновении пожара, загруженность помещений создают ситуацию при которой подача первых огнетушащих средств невозможно. Во время прибытия первых пожарных подразделений пожар достигает значительных размеров, при этом выделяется большое количество продуктов горения, что затрудняет ведения работ по ликвидации горения и эвакуации пострадавших. Через технологические и оконные проемы пожар распространяется в смежные помещения и на выше лежащие этажи.

Кинотеатр  
«Юность»

ул. Фр. Энгельса



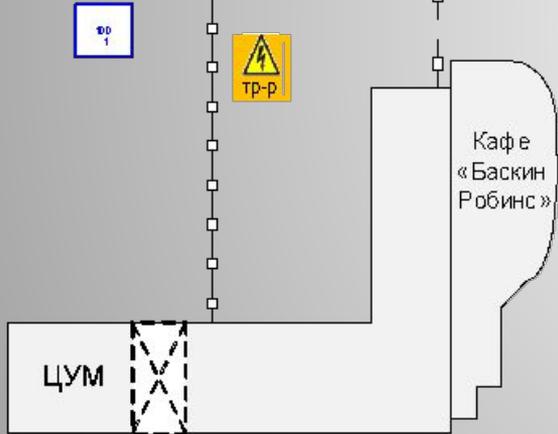
ПГ-4 К-200



ПГ-3 К-150

ул. Комиссаржевской

Жил. Дом



пр. Революции



ПГ-1 К-150

ПГ-2 К-150



# Вариант 2

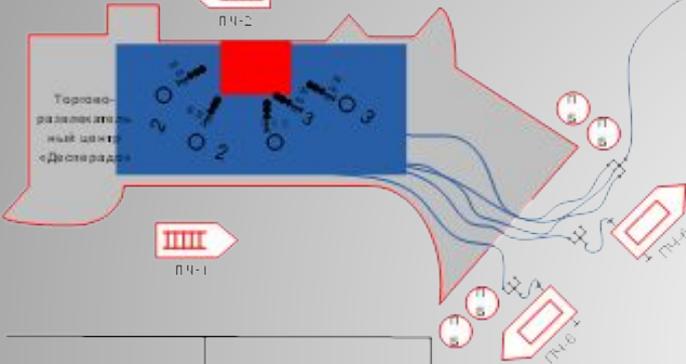
- **Помещение бара в подвале.**
- В большинстве случаев при декоративной отделке баров используют деревянные материалы, что способствует быстрому распространению пожара по всей площади бара. При этом выделяется большое количество токсичных веществ.
- Возможно скрытое начало и распространение пожара, наличие большого количества горючих декораций и подсобных материалов по которым возможно быстрое развитие пожара. Увеличению интенсивности горения, распространению огня и дыма, при развитии пожара в здании может способствовать обрушение строительных конструкций.
- Наличие большого количества людей разного возраста способствует возникновению паники. Все это усложняет проведение спасательных работ.

Кинотеатр  
«Юность»

ул. Фр. Энгельса

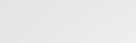


ПЧ-2



ПЧ-1

АГ-16



БИГЛО



ПЧ-4

РЕЗЕРВ



ПЧ-3



ПЧ-21



ПЧ-2



Ресторан  
«Макдоналдс»



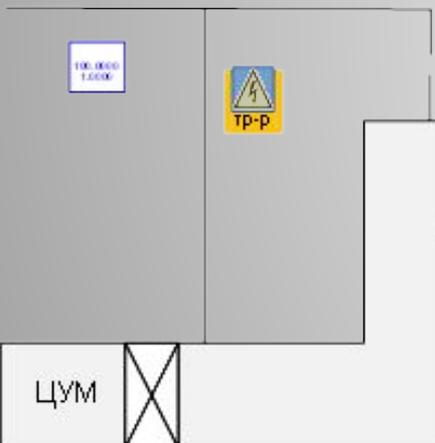
Дом Офицеров



ПГ-3 К-150

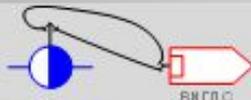
ул. Комиссаржевской

Жил. дом



Кафе  
«Баскин  
Робинс»

ЦУМ



ПГ-1 К-150

пр. Революции



ПГ-2 К-150

# Организация проведения спасательных работ

- Руководство тушением пожара осуществляется старшим оперативным начальником гарнизона пожарной охраны г. Воронежа. В состав штаба пожаротушения входит администрация комплекса. Эвакуация людей и материальных ценностей производится по лестничным маршам и пожарным автолестницам личным составом дежурных подразделений. Для охраны материальных ценностей и оцепления места пожара привлекаются наряд полиции Центрального РОВД через дежурного по тел. 2-53-11-22, 2-52-12-42.
- По прибытии к месту вызова РТП должен немедленно установить связь с обслуживающим персоналом объекта и получить сведения о наличии людей в горящих и смежных с ними помещениях (иногда эти сведения поступают при приеме сообщения о пожаре), после чего провести тщательную разведку задымленных помещений.
- Разведка выясняет наличие опасности для жизни людей, их местонахождение и способность самостоятельно передвигаться; пути и способы спасания;
- последовательность проведения спасательных работ; возможность угрозы огня и дыма путям спасания; наличие сил и средств для спасания людей; наличие обслуживающего персонала, который можно привлечь к спасательным работам;
- меры, принятые для спасания до прибытия пожарных подразделений; определяет места для размещения спасенных людей (особенно в зимнее время).

# Заключение

- ТРК «Десперадо» несмотря на большое количество людей одновременно находящихся в здании, является сравнительно безопасным объектом для его посетителей в случае возможного пожара.
- Анализ возможных источников загораний и пожаров в гостиницах показал, что наибольшая частота их возникновения отмечается на подземных парковках, конференц- залах, подвалах и подсобных помещениях. Причины из-за которых они происходят – это короткое замыкание и перегрузки электропроводок, нарушение правил эксплуатации электроустановок, другого сложного технологического оборудования, человеческий фактор.
- Противопожарное состояние ТРК «Десперадо» в основном соответствует требованиям нормативных документов. Однако неквалифицированные действия со стороны персонала во время эвакуации людей до прибытия пожарных подразделений могут значительно осложнить ход тушения возможного пожара и привести к людским и материальным потерям.
- На основании изучения оперативно – тактической характеристики ТРК «Десперадо» обоснован выбор наиболее вероятных и опасных мест возникновения пожара, смоделирована возможная обстановка по двум вариантам возникновения пожара:
- Согласно расчёту сил и средств по каждому из вариантов, для тушения пожара и ликвидации ЧС в ТРК необходимо привлечение сил и средств гарнизона