

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений Саратовского местного пожарно-спасательного гарнизона и их эффективность при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ в торговом центре «Мой Новый»».

# Актуальность ВКР

- Торгово – развлекательные комплексы в настоящее время являются, наиболее часто посещаемыми местами большого количества людей. Требования пожарной безопасности к объектам торговли, учитывая не только их массовую посещаемость, но и высокую пожарную нагрузку, опасность возгорания, задымления эвакуационных путей, всегда были очень высокими. Однако если в СССР торговых комплексов, крупных универмагов, универсамов были единицы в городах, то впоследствии их количество стало исчисляться десятками.
- Для привлечения посетителей часто торговые предприятия стали насыщаться развлекательными учреждениями – кинотеатрами, игровыми детскими комнатами, чаще всего размещаемыми на верхних этажах; а также объектами общепита, встроенными, в том числе подземными автостоянками, что превратило их в многофункциональные комплексы.
- Практическая значимость выпускной квалификационной работы заключается в том, что результаты работы направлены на обеспечение руководителя тушения пожара информацией об оперативно-тактической характеристике объекта и планирования основных действий по тушению пожаров подразделениями Саратовского местного пожарно-спасательного гарнизона.

## Цель ВКР

Совершенствование оперативно-тактических действий пожарно-спасательных подразделений Саратовского местного пожарно-спасательного гарнизона и их эффективность при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ в торговом центре «Мой Новый».

## Задачи ВКР

- рассмотрение оперативно-тактической характеристики торгового центра и выбор мест возникновения пожара;
- выполнение расчета сил и средств по двум вариантам тушения пожара на основе прогноза их развития;
- предложение рекомендаций должностным лицам по тушению пожара на основе проведенного анализа.

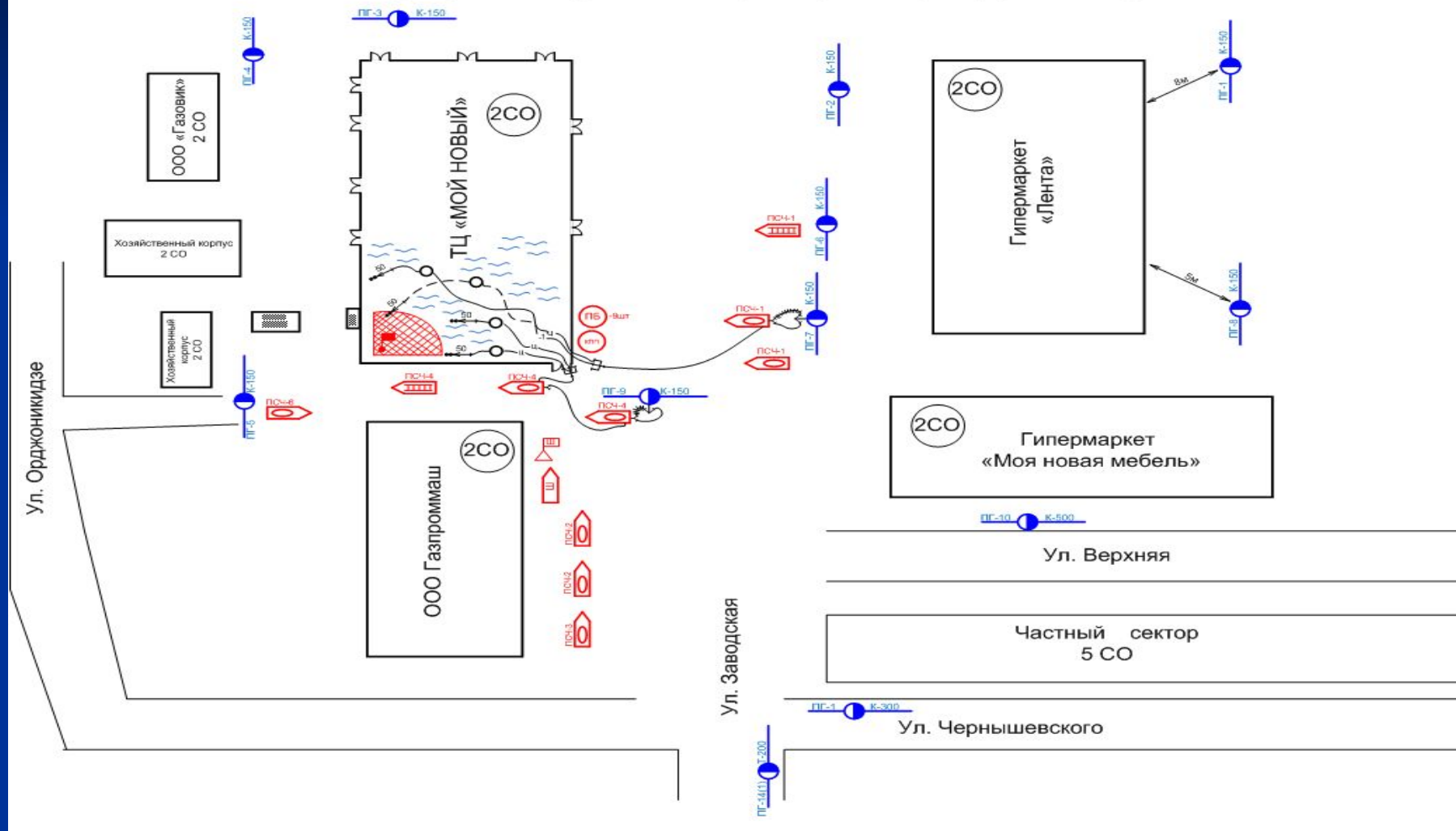
## Первый вариант развития пожара

- Пожар в торговом павильоне в цокольном этаже в результате короткого замыкания.



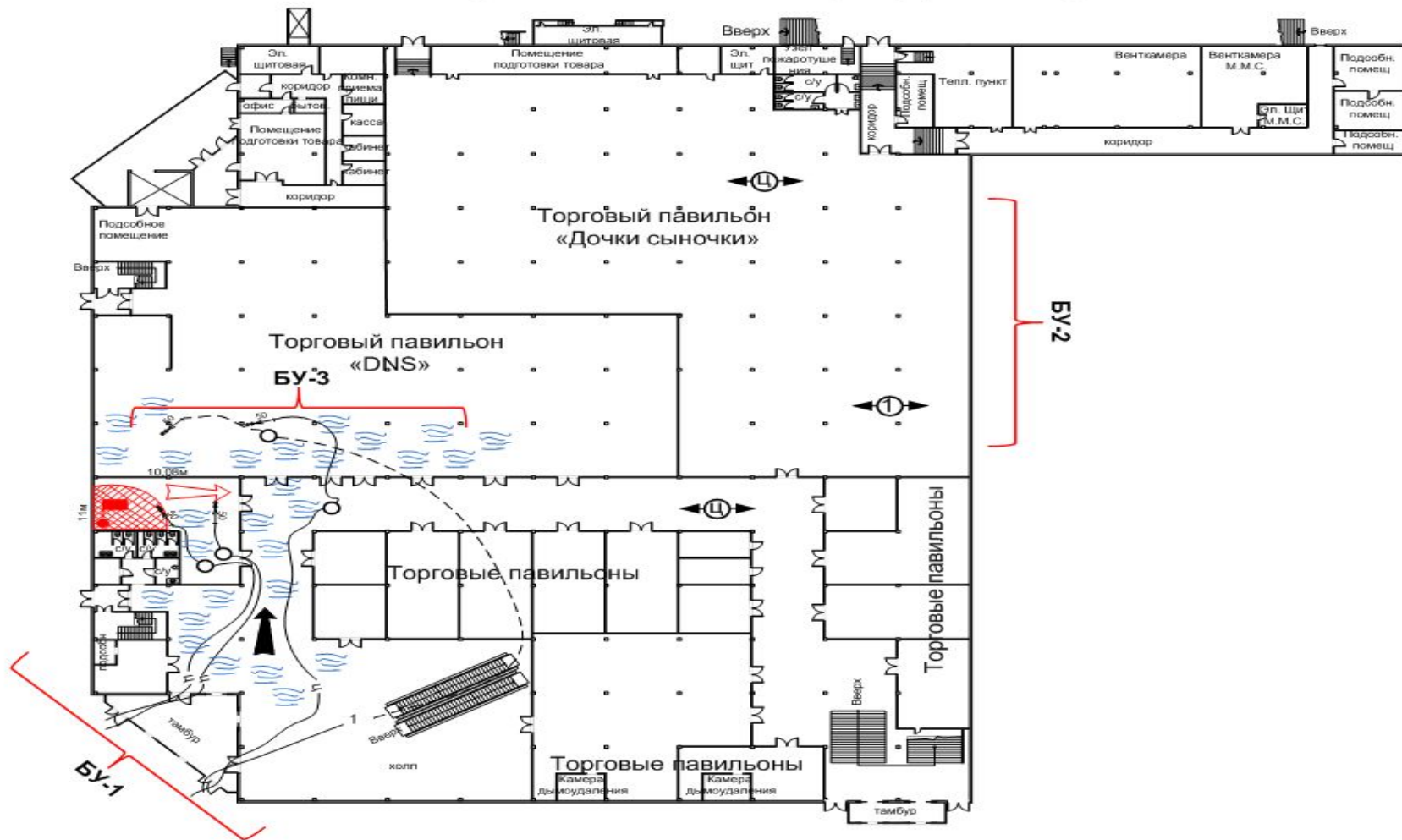
# Схема развёртывания подразделений пожарной охраны по варианту тушения пожара № 1

Схема развёртывания подразделений пожарной охраны по варианту тушения пожара № 1



# Схема расстановки сил и средств в здании по варианту тушения пожара №1

Схема расстановки СИС в здании по варианту тушения пожара № 1



## Вывод

- В первом варианте локализация пожара наступит на 15 минуте, фактический расход будет равен 14 л/с, площадь пожара 28,26 м<sup>2</sup>, площадь тушения 27,47 м<sup>2</sup>, потребуется 9 отделений на основных пожарных автомобилях.



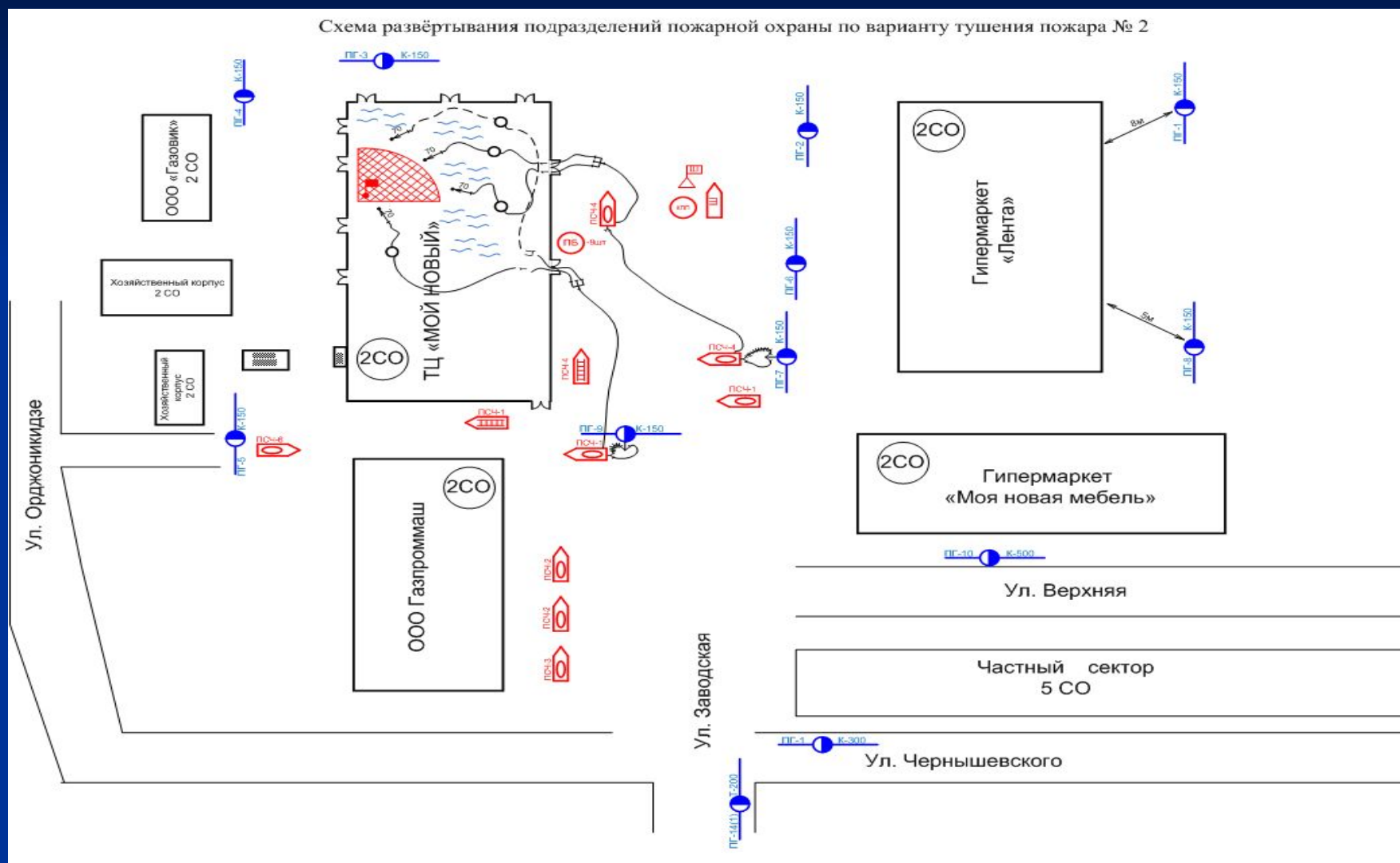
## Второй вариант развития пожара

- Пожар в детском развлекательном парке на первом этаже в результате короткого замыкания.



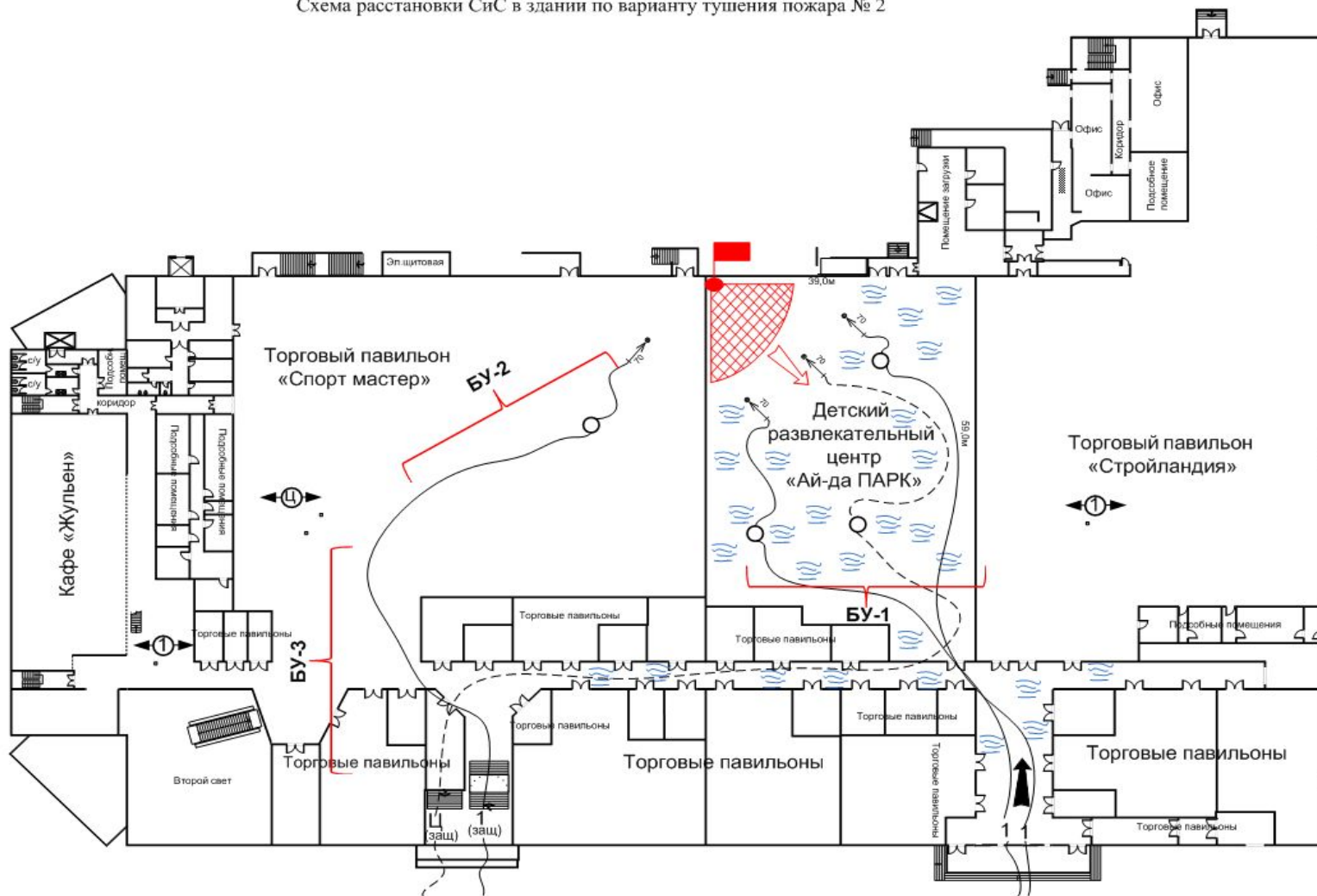


# Схема развёртывания подразделений пожарной охраны по варианту тушения пожара № 2



# Схема расстановки сил и средств в здании по варианту тушения пожара №2

Схема расстановки СИС в здании по варианту тушения пожара № 2



## Вывод

- Во втором варианте локализация пожара наступит на 18 минуте, фактический расход будет равен 28 л/с, площадь пожара 40,69 м<sup>2</sup>, площадь тушения 36,89 м<sup>2</sup>, потребуются 9 отделений на основных пожарных автомобилях.

**ДОКЛАД ЗАКОНЧИЛ,  
БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ**