

ТЕМА :

Организация тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ в детских дошкольных образовательных учреждениях на примере МДОУ детский сад № 28 «Совенок» по адресу г.Люберцы, Октябрьский пр-т, д.352.

**Выполнил: студент 45 учебной группы
Специальность: 20.02.04 Пожарная Безопасность**

Цель работы:

Цель дипломной работы - определение степени опасности объекта защиты, определение уровня противопожарной защиты данного объекта, прогнозирование вероятности возникновения и развития пожара, расчет необходимого количества сил и средств пожарной охраны для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ, организация взаимодействия служб пожарной охраны жизнеобеспечения и службы охраны.

Актуальность темы заключается в том, что повышение уровня пожарной безопасности детских дошкольных учебных заведений путём определения количества сил и средств пожарной охраны может обеспечить безопасность людей и повысить организацию тушения пожара на объекте.

Объект исследования на предмет соответствия требованиям пожарной безопасности – муниципальное детское образовательное учреждение детский сад № 28 «Совенок» по адресу г. Люберцы, Октябрьский пр-т, д.352.



Задачи дипломной работы:



- ✓ Разработать краткую характеристику объекта защиты;
- ✓ Провести анализ пожарной опасности объекта защиты;
- ✓ Разработать различные сценарии пожара и выбрать наиболее опасный;
- ✓ Определить рекомендации должностным лицам пожарной охраны при тушении пожара;
- ✓ Разработать инструкции о порядке взаимодействия подразделений пожарной охраны со службами жизнеобеспечения;
- ✓ Произвести расстановку сил и средств пожарной охраны на схемах и картах;



Оперативно-тактическая характеристика объекта



Здание муниципального дошкольного образовательного учреждения – детский сад № 28 «Совёнок» муниципального образования городской округ Люберцы Московской области находится в юго-восточной части города Люберцы Московской области, Октябрьский проспект, дом 352, расположенного в 4 км от города Москвы.



Оперативно-тактическая характеристика объекта



Здание МДОУ №28 «Совёнок» выполнено из кирпича, 3 СО, Ф-1.1.

Лестницы – монолитные железобетонные.

Перекрытия – железобетонные плиты.

Кровля – двускатная, металлическая, шиферная, по деревянной обрешетке, пропитанной огнезащитным составом.

Внутренняя отделка:

Полы – дощатые, линолеум, паркетная доска.

Потолки – покрашены краской, частично подшивной гипсокартонный потолок на металлическом каркасе.

Стены – кирпичные, покрашены водоэмульсионной краской, частично облицованы негорючими материалами.



Объект III степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. Здание имеет объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение путей эвакуации, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре:

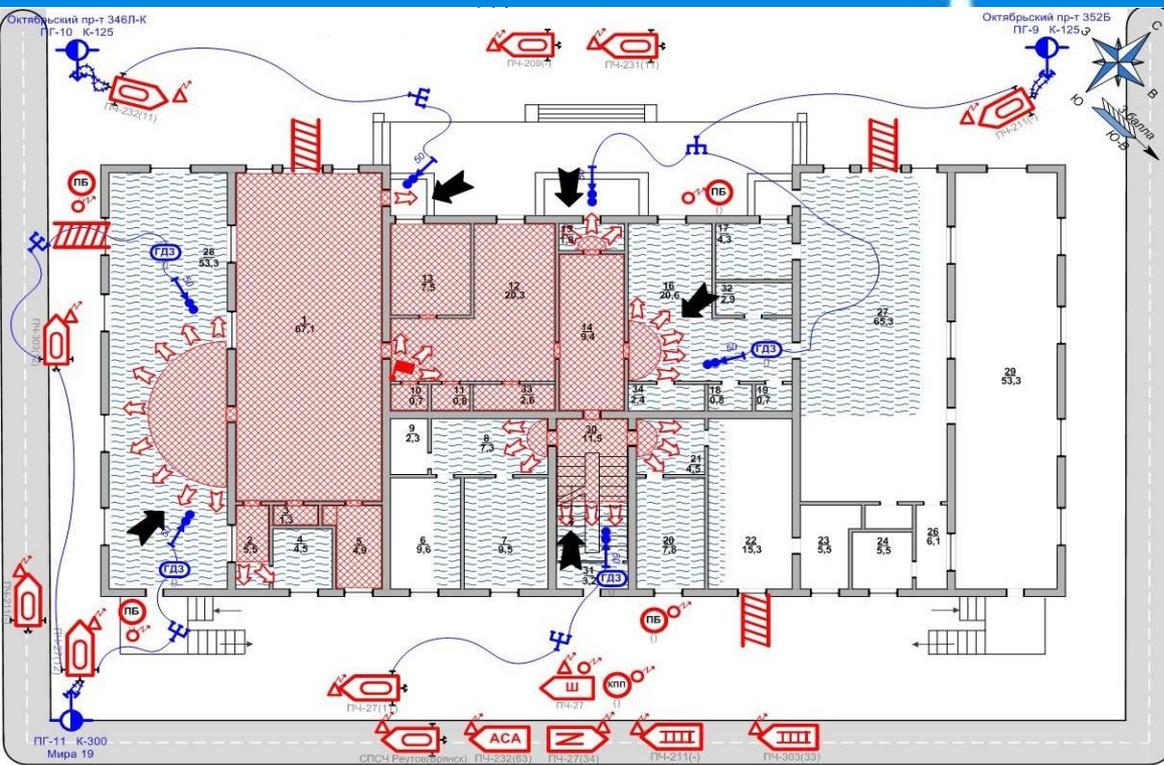
-установлено необходимое количество эвакуационных выходов –4;

-обеспечено беспрепятственное движение людей по путям эвакуации и через эвакуационные выходы. Эвакуационные выходы расположены рассредоточено.



Расчет необходимого количества сил и средств для первого варианта развития пожара

План расстановки сил и средств по первому варианту развития пожара.



$$T_{\text{ср}} = 2+1+10+1 = 14 \text{ (мин)}$$

$$S_n^{14} = 131,58 \text{ (м}^2\text{)}$$

$$Q_{\text{мп}}^m = S_m \cdot I_{\text{мп}} = 131,58 \cdot 0,1 = 13,15 \text{ (л/с)}$$

$$N_{\text{ств}}^m = \frac{Q_{\text{мп}}^m}{q_{\text{ств}}} = \frac{13,15}{3,5} = 3,75 \Rightarrow 4 \text{ ствола РСК-50}$$

$$N_{\text{л/с}} = (4 \cdot 3 + 4 \cdot 1 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 + 2 \cdot 1) \cdot 1,2 = 26 \text{ (чел)}$$



Расположение объекта на местности с привязкой к водоисточникам

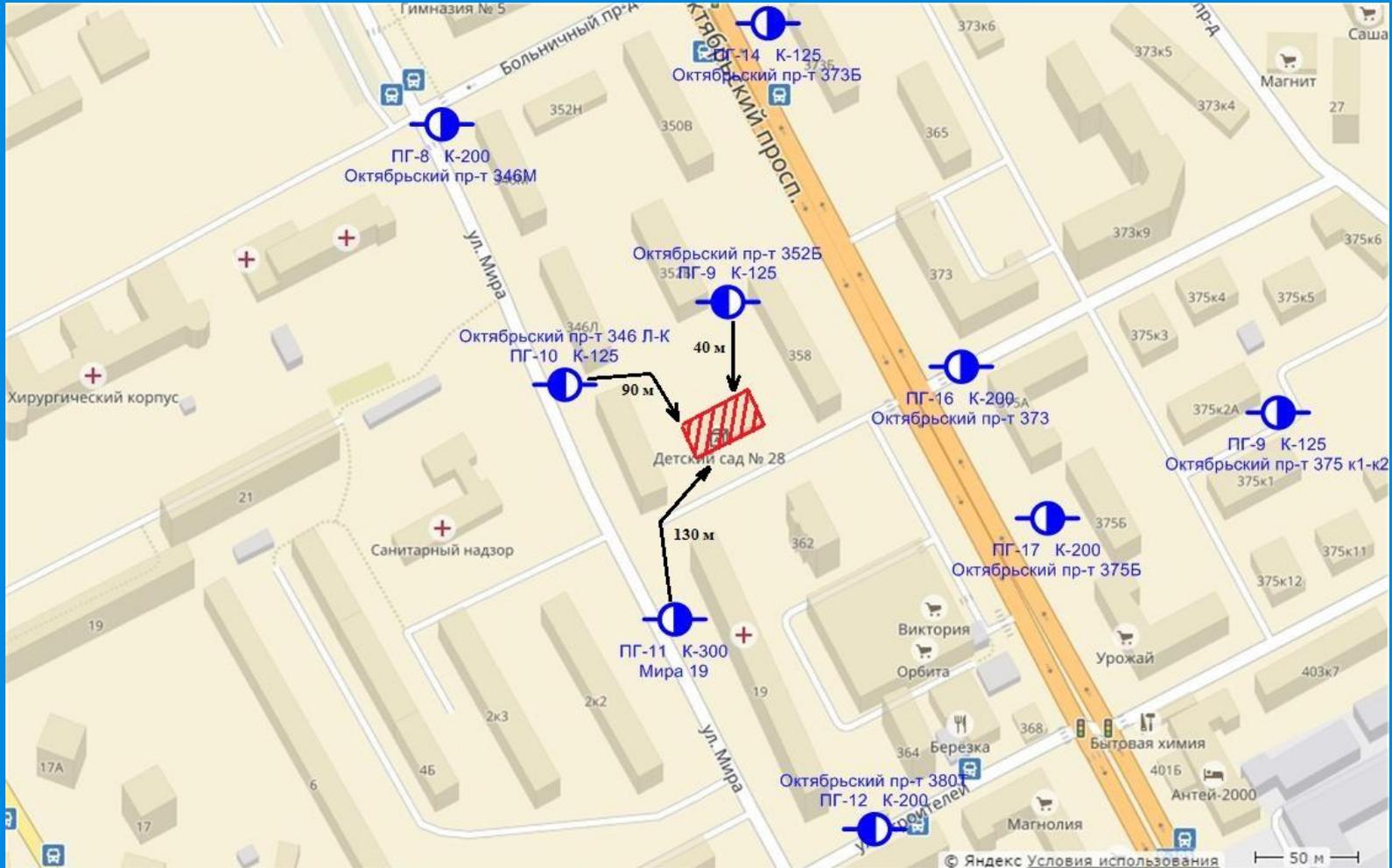
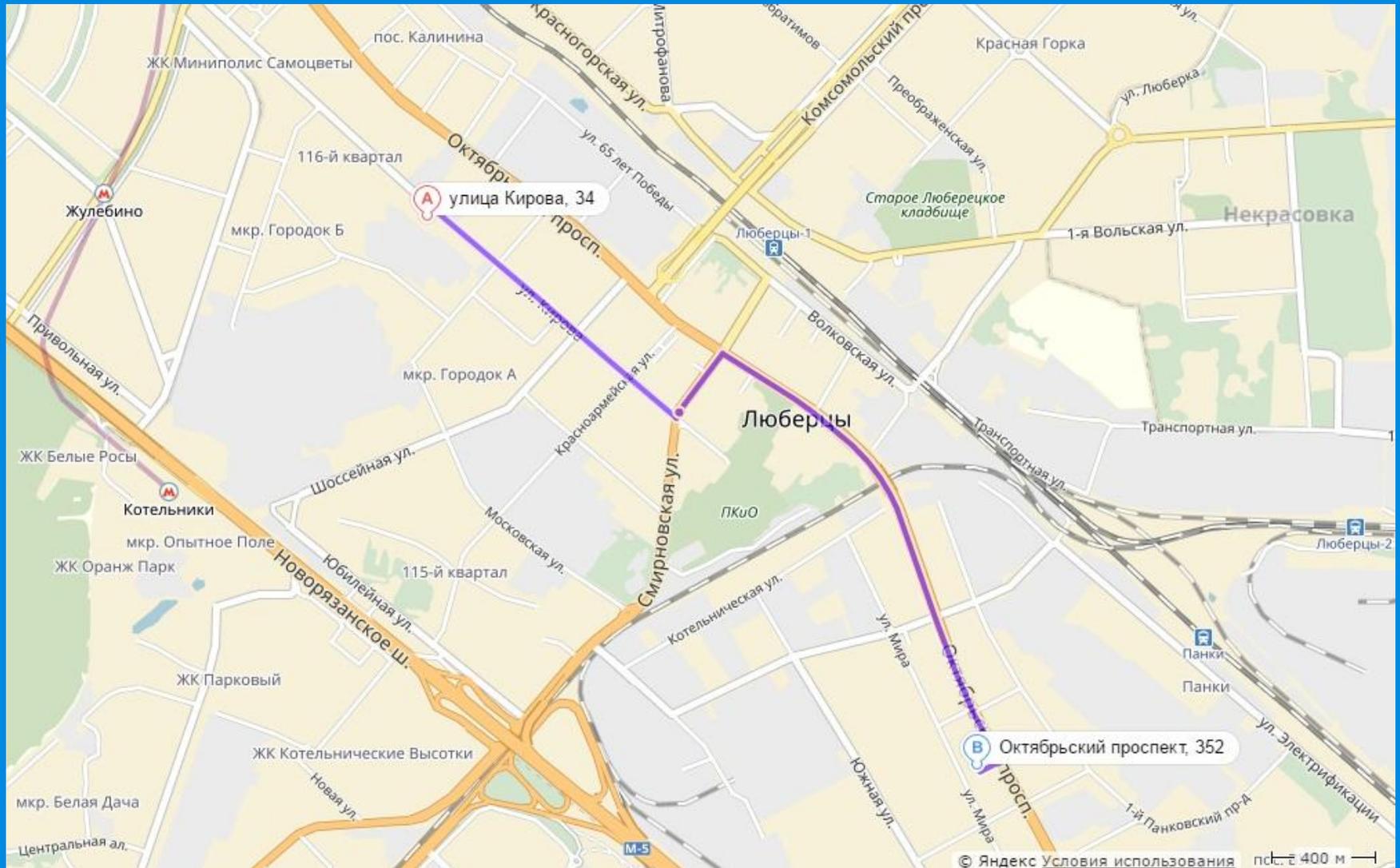




Схема проезда





ЗАКЛЮЧЕНИЕ



В ходе проведения расчетов по первому варианту развития пожара было выявлено, что на пожар прибывает: 2АЦ ПСЧ-27, 1АКП ПСЧ-27, 1АЦ ПСЧ-232, 1АСМ ПСЧ-232, 1АЦ ПЧ-303, 1АЛ ПЧ-303, 1АЦ СПСЧ «Реутов», 1АЦ ПЧ-231, 3АЦ ПСО г.Москва, 1АЛ ПСО г.Москва. Общая численность личного состава 26 человек. На тушение пожара будут задействованы 4 ствола РСК-50.

В ходе проведения расчетов по второму варианту развития пожара было выявлено, что на пожар прибывает: 2АЦ ПСЧ-27, 1АКП ПСЧ-27, 1АЦ ПСЧ-232, 1АСМ ПСЧ-232, 1АЦ ПЧ-303, 1АЛ ПЧ-303, 1АЦ СПСЧ «Реутов», 1АЦ ПЧ-231, 3АЦ ПСО г.Москва, 1АЛ ПСО г.Москва. Общая численность личного состава 39 человек. На тушение пожара будут задействованы 6 стволов РСК-50 или 4 ствола РСК-50 и 1 ствол РС-70

Данные условия являются удовлетворительными, поставленные цели и задачи выпускной квалификационной работы выполнены в полном объеме. Это позволит использовать данные расчеты для составления плана тушения пожара на данный объект подразделениям пожарной охраны.



Доклад окончен



Спасибо за внимание