

**Тамбовское областное государственное автономное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Педагогический колледж г. Тамбова»**

**Выпускная квалификационная работа на тему :**

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТУШЕНИЯ  
ПОЖАРОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТРАНСПОРТА**

**Выполнила студентка :  
Калинушкина Ю.Д.  
Научный руководитель  
Линьков С.В.**

**Тамбов  
2017**



**Целью данной работы является определение понятия плана тушения пожара и его разработка, на примере тамбовского троллейбусного депо**

**Объектом исследования выпускной квалификационной работы является разработка плана тушения пожара троллейбусного депо г.Тамбова.**

**Предметом исследования - организация тушения пожаров на предприятиях транспорта.**





- рассмотреть характеристику и развитие пожаров гаражей и троллейбусных парков;
- раскрыть особенности организации разведки и основные действия по тушению пожаров в гаражах и троллейбусных парках;
- рассмотреть основы охраны труда при тушении пожаров и проведение АСР при ликвидации ЧС в гаражах и троллейбусных парках;

# ХАРАКТЕРИСТИКА ГАРАЖЕЙ И ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ПАРКОВ



# РАЗВИТИЕ ПОЖАРОВ В ГАРАЖАХ И ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ПАРКАХ



# ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАЗВЕДКИ И ОСНОВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ В ГАРАЖАХ И ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ПАРКАХ



# ОХРАНА ТРУДА ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЕ АСР ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧС В ГАРАЖАХ И ТРОЛЛЕЙБУСНЫХ ПАРКАХ





# ИСТОРИЯ ТРОЛЛЕЙБУСНОГО ДЕПО Г. ТАМБОВА



# ПЛАН ТУШЕНИЯ ПОЖАРА ТРОЛЛЕЙБУСНОГО ДЕПО Г. ТАМБОВА



**Интенсивность подачи воды  $I_S = 0,2$  л/(м<sup>2</sup>\*с),  $V_L = 1$  м/мин..**

$$1. t_{св} = t_{дс} + t_{сб1} + t_{сл1} + t_{бр1} = 2 + 1 + 2 + 6 = 11 \text{ мин.}$$

$$t_{сл} = 60 * L / V_{сл} = 60 * 1 / 30 = 2 \text{ мин.}$$

$$2. R_1 = 5 \cdot V_L + V_L \cdot t_2 = 5 \cdot 1 + 1 \cdot 1 = 6 \text{ м.}$$

$$3. S_{п1} = (\pi \cdot R_1^2) / 4 = 3,14 \cdot 6^2 / 4 = 28,26 \text{ м}^2$$

$$S_{т1} = S_{п1} = 28,26 \text{ м}^2$$

$$4. N_{ст. "Б"}^T = S_{т1} \cdot I_S / Q_{ст. "Б"} = 28,26 \cdot 0,2 / 3,7 = 5,7 \approx 2$$

**ствола "Б"**

$$5. Q_{Общ. тр.} = N_{ст. "Б"}^T \cdot Q_{ст. "Б"} + N_{ст. "Б"}^3 \cdot Q_{ст. "Б"} = 2 \cdot 3,7 + 3 \cdot 3,7 = 18,5 \text{ л/с.}$$

**Где:  $N_{ст}$  – количество стволов;**

**$Q_{ст}$  - расход воды из стволов.**

$$1. R_2 = R_1 + 0,5 \cdot V_{\text{л}} \cdot t_3 = 6 + 0,5 \cdot 1 \cdot 4 = 8 \text{ м,}$$

$$2. S_{\text{п1}} = (\pi \cdot R_1^2) / 4 = 3,14 \cdot 8^2 / 4 = 50,24 \text{ м}^2$$

$$S_{\text{т2}} = S_{\text{п1}} = 50,24 \text{ м}^2$$

$$3. N_{\text{ст."Б"}} = S_{\text{п2}} \cdot I_S / Q_{\text{ст."Б"}} = 50,24 \cdot 0,2 / 3,7 = 2,72 \approx 3 \text{ ст. «Б»}$$

$$4. Q_{\text{тр.}} = N_{\text{ст."нрт"}} \cdot Q_{\text{ст."нрт"}} + N_{\text{ст."Б"}} \cdot Q_{\text{ст."Б"}} = 3 \cdot 3,7 + 3 \cdot 3,7 = 22,2 \text{ л/с.}$$

Где:  $N_{\text{ст}}$  – количество стволов;

$Q_{\text{ст}}$  - расход воды из стволов.

