

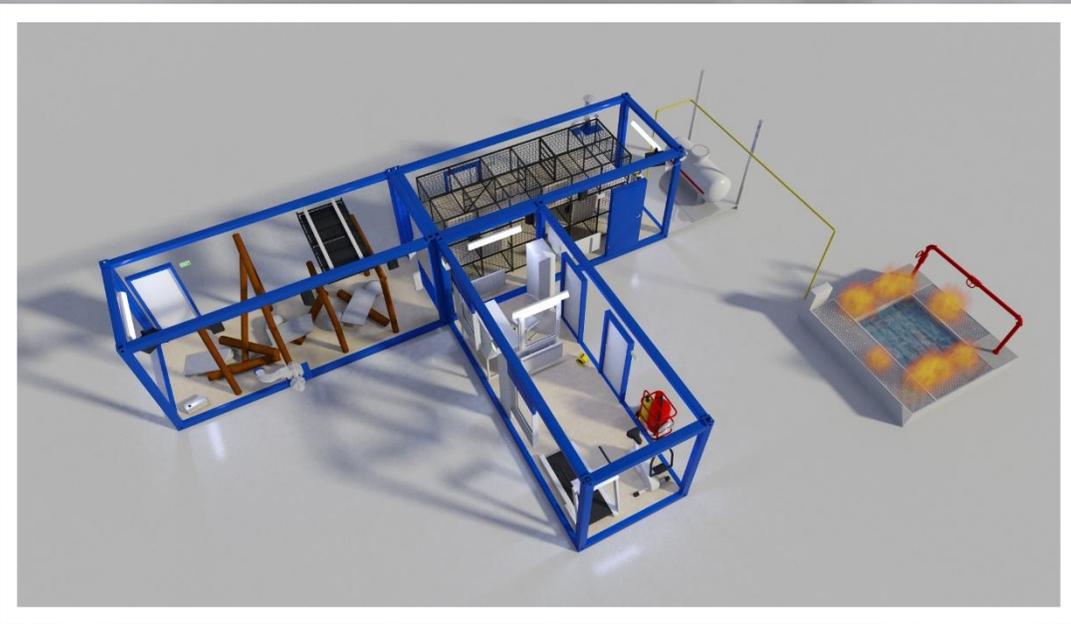


Теоретическое занятие  
по дисциплине  
«ОХРАНА ТРУДА»



Тема : Теплодымокамера.





**Система электрооборудования теплодымокамеры включает в себя следующие виды освещения:**

- а) рабочее (общее и местное) - 220 В;**
- б) аварийное - 220 В;**
- в) ремонтное - 36 В**

**Для подключения имитаторов обстановки на пожаре в задымляемых тренировочных помещениях устанавливаются штепсельные розетки с напряжением питания 36 В**

**Необходимо предусматривать аварийное освещение задымляемых помещений, включая лестничные клетки, для чего на стенах устанавливаются светильники с зеркальными лампами, улучшающими видимость в задымленных помещениях в случае экстренной эвакуации газодымозащитников. Аварийное освещение подключается к двум независимым источникам питания.**

**Задымление создается только в тренировочных помещениях. В качестве дымообразующих средств используются имитаторы и составы, не вызывающие отравления и ожоги в случае нахождения пожарных в задымленных помещениях без средств индивидуальной защиты органов дыхания.**



В теплодымокамерах **запрещается** применять нефтепродукты, горючие пленки и полимерные материалы.



Для удаления дыма в тренировочных помещениях предусматриваются три обособленные системы дымоудаления, состоящие из вытяжной, приточной и аварийной установок каждая. Производительность каждой системы обеспечивает десятикратный воздухообмен в обслуживаемом помещении.

Помещения для тренировок оснащаются системами контроля за **местонахождением пожарных**.

Площадь помещения для тренировок рассчитывается на одновременную тренировку двух звеньев (не менее 10 м на одного пожарного). **Высота помещений дымокамеры составляет не менее 2,5 м.**

Помещение для тренировок должно иметь **не менее двух выходов**. Над выходами с внутренней стороны устанавливаются световые указатели с надписью «ВЫХОД», включаемые с пульта управления.



**Перед помещениями, предназначенными для задымления, устраиваются незадымляемые тамбуры для исключения проникновения дыма в другие помещения здания.**



**Пол в дымокамере должен иметь ровное, нескользкое покрытие с уклоном в сторону трапов для стока воды в канализацию. Стены и потолок изготавливаются из материалов, допускающих их мойку водой.**

**Теплокамера состоит из предкамеры и камеры, соединяющихся между собой тамбуром. В стене между ними устанавливается смотровое окно размером 1 x 1 м. Предкамера может быть общей как для дымовой, так и тепловой камер.**



**В зависимости от условий тренировки температура воздуха в теплокамере поддерживается в пределах от 20 до 40 ( $\pm 2$ ) °С.**

**Подогрев воздуха в теплокамере осуществляется от электронагревательных печей или тепловентиляторов.**

**Относительная влажность воздуха в теплокамере составляет 25-30%.**

**Стены, потолок, и полотна дверей теплокамеры должны иметь необходимую теплоизоляцию.**

