

ТРЕНАЖЕР ОРИЕНТАЦИИ (ДЫМОКАМЕРА)

<http://www.pto-pts.ru/catalog/training/grot-in2.php>



Проведение тренировок в [теплодымокамере](#) направлено на формирование психологической готовности к действиям в экстремальных ситуациях. В процессе тренировок газодымозащитники (спасатели) совершенствуют профессиональные навыки, учатся правильно применять знания и умения на практике.

Моделируемые при тренировке в дымокамере ситуации, максимально приближены к реальным условиям боевой работы. В них включены элементы опасности, риска, длительных максимальных физических и эмоциональных нагрузок. Все это позволяет добиться от тренирующихся полного напряжения сил, умственных способностей и воли.



Основными элементами дымокамеры являются:

- лабиринт (тренажер ориентации);
- дымогенератор с использованием безопасного дыма;
- система акустической двухсторонней связи с пультом управления;
- система видеонаблюдения и дублирующая система слежения;
- система создания звуковых и световых эффектов;
- система приточно-вытяжной вентиляции.



Тренажер ориентации спроектирован в трёх уровнях, что позволяет ползать, ходить и лазать. Для отработки задач при проведении тренировок в лабиринте применяются следующие имитационные объекты:

- люки и узкие лазы различных конфигураций;
- наклонный участок с постепенно меняющейся высотой;
- самозакрывающиеся двери и окна (управляются с пульта управления);
- наклонная и вертикальная лестницы;
- труба для передвижения через нее ползком;
- манекен.



Лабиринт имеет три входа-выхода, которые используются для различных маршрутов движения. Для создания дыма используется специальная дымогенераторная установка, управляемая с пульта управления. Используемая в качестве дымообразующего вещества жидкость не вызывает отравления и ожогов в случае нахождения в задымленных помещениях без СИЗОД.

Контроль за тренировкой и местонахождением тренирующихся осуществляется при помощи системы видеонаблюдения и дублирующей системы слежения (нажимного типа) с выводом информации на пульт управления. Для связи с постом безопасности предусмотрена двухсторонняя акустическая связь.

Система создания звуковых и световых эффектов создает дополнительную психологическую нагрузку на тренирующегося.

Шумовое сопровождение при тренировке создает звуки имитирующие:

- обрушение конструкций;
- вспышку (взрыв) паров или газов;
- шум выходящего из трубопровода под давлением газа;
- крики «пострадавшего» и т.д.

Для удаления дыма из помещения предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция управляемая с пульта управления.