

Требования к учебной шахте

1. Выработки учебной шахты и их оборудование должны максимально приближаться к условиям обслуживаемых шахт, рудников и обеспечивать возможность проведения в ней специальной подготовки и тренировки личного состава, а также применения всего горноспасательного оснащения, имеющегося в подразделении.

2. Учебная шахта должна быть оборудована устройствами и приспособлениями для искусственного создания задымленности атмосферы, высокой температуры и влажности воздуха. Часть выработок должна быть приспособлена для установки и возведения в учебных целях различных типов изоляционных перемычек, создания искусственных завалов и очагов горения (напр., конвейерной ленты, электрических кабелей, элемент» деревянной крепи).

3. Учебная шахта должна иметь два независимых выхода на дневную поверхность. Вертикальная выработка должна иметь лестничное отделение, оборудованное согласно требованиям ЕПБ.

4. Выработки учебной шахты должны иметь устройства для проветривания их в нормальном и реверсивном режимах. Проветривание должно обеспечивать эффективное удаление из выработок учебной шахты продуктов задымленности, последствий порошкового пожаротушения и др. за минимально короткое время (5-20 мин). Реверсирование вентиляционной струи должно производиться с помощью ляд, вентиляционных перемычек или реверса вентилятора.

5. По всем выработкам должны быть проложены водопроводные магистрали различного диаметра и иметь пускорегулирующую аппаратуру и участки для промежуточного подсоединения водозаборной аппаратуры - гидрант-пистолетов и других устройств для промежуточного водозабора. Освещение выработок учебной шахты осуществляется кабелем с напряжением не свыше 127 В.

6. Для проведения профессиональных тренировок каждой учебной шахте рекомендуется иметь следующие выработки и камеры:

- горизонтальные и наклонные горные выработки, оборудованные рельсовыми путями, контактным проводом и силовыми кабелями;
- вертикальную выработку, длиной не менее 10 м., с лестничным отделением;
- терренкур, имитирующий условия тесной выработки, с горизонтальными и наклонными участками общей длиной не менее 10 м.;
- камеры для разведения открытого огня и его тушения;
- площадки для возведения перемычек и других изоляционных сооружений (в закрепленной и незакрепленной части выработки);
- камеры тепловых тренировок и тренажеров с предкамерой для наблюдения за состоянием тренирующихся;
- насосную камеру, камеру электрооборудования и другие выработки и камеры по усмотрению командира подразделения.
- склад противопожарных материалов.

7. Учебная шахта должна быть укомплектована оснащением и материалами в соответствии с табелем оснащения, разработанным на основании типового табеля и утвержденным командиром отряда.

8. Рекомендуется также оборудовать в учебной шахте несколько тренажеров:

8.1. Тренажеры, вырабатывающие внимание.

В выработке настилаются трапы для передвижения работающих, и в них в шахматном порядке делаются окна, в которые при невнимательности можно провалиться ногами, а на верхняки, в этом же месте в шахматном порядке подвешиваются рудничные стойки или цепи. При передвижении по этому участку респираторщику приходится и под ноги смотреть и обходить подвешенные и весящие на верхняках стойки, цепи.

По выработкам учебной шахты в кровле к верхнякам прибиваются куски конвейерной ленты. При передвижении по выработкам необходимо постоянное внимание чтобы не цеплять их головой.

Один из участков выработки загромоздить в хаотичном порядке стойками, лесом, металлом, при передвижении по этому участку также необходимо внимание.

8.2. Тренажер на физическую нагрузку.

Выбирается участок выработки, бетонируется почва, на стене выработки устраивается длинный ящик с открытым верхом и разгружающимся днищем. Уровень верхнего борта ящика по

высоте соответствует высоте вагонетки. Берется 3 м³ гравия или щебня, промывается, чтобы не было при работе сильного пылеобразования, затем засыпается в ящик. Перед началом тренировок, руководитель открывает заслонки ящика и высыпает содержимое, затем закрывает заслонки. Отделение при тренировке загружает груз обратно в ящик.

8.3. Тренажеры для выработки координации движения.

В выработке делается углубление и заполняется водой на 0,3 - 0,4 м (размеры: по ширине - ширина выработки, а по длине 3 - 4 м) через воду проложен трубопровод, по стене выработки вешается кабель. Отделение, включенное в респираторы с минимальным оснащением по роду аварии, переходит через участок затопленной выработки по трубопроводу.

К верхнякам выработки на цепях от конвейера подвешивается длинный брус или два (4-мя цепями - 2 шт. с одного конца, 2 шт. с другого конца). Цепи должны быть закреплены таким образом, чтобы с торца можно было пройти по брусу. Брус от почвы находится на высоте 15 - 20 см. Отделение передвигается при выполнении задания по подвешенной на цепи платформе.