

Массовые средства безопасности

Определение 1

Массовые средства безопасности – это средства защиты населения и производства страны от оружия массового поражения, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, которые конструктивно и функционально связаны с процессом производства, с оборудованием, с производственными помещениями и строениями.

Значение массовых средств безопасности

Опасность для населения могут составлять различные факторы природного и техногенного характера, опасность может возникнуть в бытовой и в производственной жизни, на отдыхе и в иных условиях жизнедеятельности населения.

На территории мирового сообщества и внутри страны ежегодно происходит значительное число стихийных бедствий, катастроф, аварий и иных опасных ситуаций, которые могут привести к человеческим жертвам и нанести существенный материальный урон.

Задачи обеспечения безопасности заключаются в обеспечении:

- нормальной, комфортной среды для жизнедеятельности населения;
- защиты личности и природной среды от воздействия вредных факторов природного или техногенного характера.

Обеспечение безопасности производства и бытовой жизнедеятельности, отдыха населения обеспечивает сохранение жизни и здоровья населения, предотвращает или сокращает травматизм и случаи заболеваний.

Ключевым принципом в организации безопасности жизнедеятельности населения выступает предупреждение и предотвращение угроз жизнедеятельности населения. При этом необходимо учитывать, что в процессе во взаимодействии личности с ее бытовой средой и средой, где протекает трудовая деятельность, отдых и пр., всегда наличествует потенциальная опасность.

Иными словами, личность и ее среда обитания формируют опасные и вредоносные факторы. Кроме того, важно подчеркнуть, что положение усугубляется тем обстоятельством, что количество техногенных факторов, способных повлечь негативные последствия для жизнедеятельности населения постоянно увеличивается.

Перед современным человечеством стоят угрозы природных катастроф, военных конфликтов, террористической и экстремистской деятельности, а также угроз, связанных с функционированием объектов промышленности, в том числе с:

- увеличением производственных мощностей;
- развитием транспорта, энергетики;
- ростом интенсивности добычи природных ресурсов;
- использованием в сельскохозяйственной деятельности химически опасных веществ и др.

Именно поэтому перед обществом и государством стоит задача предотвращения и сокращения

вредных воздействий природных и техногенных катастроф, угроз применения оружия массового поражения.

Система публичного управления для обеспечения безопасности жизнедеятельности населения должна:

- анализировать и прогнозировать развитие опасных чрезвычайных ситуаций природного, общественного и техногенного характера;
- разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий для обеспечения защиты населения и территории страны в военное и мирное время;
- осуществлять нормативно-правовое, методическое, техническое, организационное обеспечение безопасности жизнедеятельности.

Виды массовых средств безопасности

Массовые средства безопасности – это инструменты защиты, которые конструктивно или функционально связаны с производством, в том числе с производственными процессами, оборудованием, объектами недвижимости.

Исходя из назначения массовые средства безопасности подразделяют на следующие виды:

- средства, обеспечивающие нормализацию воздушной среды в помещениях производства, на рабочих местах;
- средства, обеспечивающие налаживание вентиляции и обогрева помещений;
- средства для налаживания освещения на производственных территориях, рабочих местах;
- средства, которые обеспечивают защиту от ионизирующего излучения. Это могут быть устройства заградительного, герметизирующего типа, а кроме того система условных знаков безопасности;
- средства, которые обеспечивают защиту от инфракрасного излучения, в том числе устройства, обеспечивающие теплоизоляцию, оградительные устройства;
- средства, которые обеспечивают защиту от излучения ультрафиолетового и электромагнитного типа. Это могут быть средства вентиляции воздуха, оградительные устройства и пр.;
- средства, которые обеспечивают защиту от излучения лазерного типа. К ним относятся ограждения, система условных знаков безопасности и пр.;
- средства, защищающие от ультразвука, шума. Примерами таких средств могут выступать специальные глушители;
- средства, которые предотвращают вибрацию, например, гасящие и изолирующие устройства и пр.;
- средства против поражения электротоком, в том числе сигнальные устройства, изолирующие устройства, устройства, обеспечивающие заземление;
- средства, которые направлены на обеспечение максимальных и минимальных температур. Это, например, устройства, которые обеспечивают охлаждение, термоизоляцию или обогрев;
- средства, действие которых направлено на предотвращение вредного воздействия механических факторов. К числу таких средств относится тормоза, препятствия и др.;
- средства, целью которых является предотвращение вредного воздействия химических факторов. Это, например, устройства, обеспечивающие герметизацию, очистку воздуха и пр.;
- средства, целью которых является предотвращение вредного воздействия факторов

биологического характера. К ним относятся также устройства, обеспечивающие вентиляцию, ограждения и др.

Кроме того, массовые средства безопасности можно подразделить на следующие типы:

- ограждения – эти устройства имеют своей целью предотвратить случайное попадание индивидов в опасные зоны, они изолируют движущиеся части производственного оборудования от рабочей зоны;
- предохранители – это устройства, которые используются для автоматического выключения оборудования в случае нарушения нормального процесса работы или при попадании человека на опасную территорию;
- тормозные устройства;
- контрольные, сигнальные, информационные устройства, которые фиксируют нарушения нормального производственного процесса, сигнализируют об этом или предупреждают о наличии опасности на соответствующей территории.