

Студент гр. 101724 Науменко А.А.
Научный руководитель – Филянович Л.П.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Оборудование обслуживаемое персоналом, является источником опасных и вредных производственных факторов. Наиболее характерными из них являются следующие: электрическое напряжение, производственный шум, вибрация; дискомфортный микроклимат из-за повышенной или пониженной температуры; запыленность и загазованность воздушной среды, возможность образования взрывопожарных смесей, напряженность электрического поля, сосуды работающие под давлением и т.п.

Энергетический персонал подвергается также высокому нервно-эмоциональному напряжению, связанному с большой ответственностью за ведение режима работы оборудования (начальники смен цехов, станций, дежурные инженеры станции, машинисты и старшие машинисты энергоблоков, котлов, турбин и др. На энергетических предприятиях с непрерывным технологическим процессом персонал работает по сменному графику (операторы, машинисты энергоблоков, диспетчеры и др.).

Действия этой категории работников имеют высокую ответственность за безопасность проведения работ и их надежность.

Длительная работа, связанная с систематическим воздействием опасных и вредных производственных факторов, может привести к отклонениям в состоянии здоровья персонала энергетических объектов, профессиональным заболеваниям, а также к ошибочным действиям, приводящим к травматизму.

В 2007 году в результате проведения мероприятий, направленных на улучшение условий труда, снижен общий уровень производственного травматизма в Минэнерго на 5,45% по сравнению с 2006 годом (с 55 до 52 несчастных случаев). («Энергетическая стратегия» № 1, 2008 г.).

В 2007 год по Минэнерго несчастных случаев со смертельным исходом на один больше, чем в 2006 г. Имеет место увеличение количества несчастных случаев со смертельным исходом в 2007 г. в ГПО «Белэнерго» (7 против – 3 в 2006 году).

Основными причинами смертельного травматизма явились грубые нарушения правил и норм охраны труда, при выполнении работ повышенной опасности (работы на высоте); неудовлетворительная организация производства работ, низкая трудовая и производственная дисциплина и др.

Под постоянным контролем Минэнерго находится выполнение мероприятий Целевой программы по улучшению условий труда, профилактике и предупреждению производственного травматизма. Одной из главных задач при этом является предотвращение воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов путем:

1. организации безопасных условий труда
2. внедрения рациональных безопасных технологических процессов и операций
3. проведения профессионального отбора (тестирования) персонала с учетом физического и психофизиологического состояния
4. обучения, подготовки персонала
5. применения средств защиты и т.д.