

## Меры защиты работников асфальтобетонных заводов

Студент гр. 11403416 Дричиц Т.Ф.  
Научный руководитель – Шрубенко Т.П.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

На асфальтобетонном производстве организм подвержен большому количеству опасных и вредных факторов. К физическим факторам относят: высокие температуры оборудования и воздуха, вибрации и высокий уровень шума, а также загазованность воздуха, опасный уровень электрического напряжения и электромагнитного излучения. К химическим факторам относят раздражающие, сенсibiliзирующие, общетоксические показатели.

На каждом производственном предприятии техники безопасности уделяется большое внимание. Ответственность за несоблюдение ТБ несет как руководитель предприятия, так и мастера с бригадами. Рабочие обязаны проходить первичный и повторный инструктаж и так же нести ответственность за несоблюдение правил. Контроль за соблюдением ТБ должен быть постоянным.

Давно известно, что асфальтобетонные заводы, являются источником загрязнения атмосферы, оказывают отрицательное воздействие на окружающую среду. При работе такого завода в атмосферу выделяется: оксиды углерода и азота; диоксид серы; неорганическая пыль с разным содержанием диоксида кремния; предельные углеводороды; полициклические углеводороды, а также сажа как побочные продукты горения битума; свинец и его неорганические соединения – при работе транспорта на этилированном бензине.

Все вышеперечисленные вещества негативно влияют на здоровье человека и влекут за собой развитие всевозможных заболеваний и отравлений, так же в особо опасных случаях не исключен летальный исход.

К мерам защиты от вибраций следует отнести нормирование времени работы с вибрационными приборами, рабочие бригады должны меняться по сменам и использовать средства индивидуальной защиты – специальные перчатки и обувь со специальной подошвой, наколенники и подметки. Также важным условие является использование противовибрационных ковриков, которые снижают степень вибрации на 30 %.

Мерами защиты от вредных веществ служат противогазовые и противоаэрозольные средства защиты дыхания. Наиболее известны в производственной отрасли фильтрующие полумаски (респираторы), полумаски из изолирующих материалов, полнолицевые маски. Качественная фильтрующая полумаска должна обеспечивать хорошее прилегание к лицу, чтобы избежать проникновения частиц пыли и вредных веществ, быть удобной в носке, не вызывать дискомфорта, обладать низким сопротивлением дыханию.

Защитные дерматологические средства, а именно крема, мази и другие вещества являются эффективными препаратами для защиты работающих от вредных веществ. Их назначение в создании надежного барьера между кожей и воздействующими на нее раздражителями.

Работающие с вредными и опасными условиями труда или на работах, связанных с загрязнением или в неблагоприятных температурных условиях обеспечиваются смывающими и обезвреживающими средствами из расчета на одного человека:

- мыло или аналогичные по действию смывающие средства – не менее 400 г в месяц;
- дерматологические средства (пасты, мази, крема, гели и т.п.) – не менее 5 г для разового нанесения на кожные покровы.

Данные средства применяются при сильных трудносмываемых загрязнениях (масла, смазки, нефтепродукты, лаки, краски, смолы, клея, битумы, силикон и т.п.).

Кроме дерматологических средств, для защиты рук используют рукавицы и перчатки, они бывают защитные. Кольчужные, вачеги, «краги», рукавицы с вкладышами. Для защиты глаз используют защитные очки, щитки и маски. Защитные очки могут быть открытыми, закрытыми с прямой и непрямой вентиляцией, со светофильтрами, поглощающими ультрафиолетовые и инфракрасные лучи и т.д