**Кириченко О.М., Устян Л.Ю.**

**АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СПЕЦОДЕЖДЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКОВ**

**Проблема** повышения эргономических и эксплуатационных свойств спецодежды электромонтажников за счет использования ассортимента новых видов композиционных материалов с улучшенными защитными и гигиеническими свойствами, а также совершенствования конструкции комплектов защитной одежды является нерешенной. Одновременно с этим она весьма актуальна, потому что дает возможность решить социальную проблему сохранения жизни и работоспособности человека.

**Цель работы** – исследовать условия труда и требования к спецодежде электромонтажников для формирования базы исходных данных для проектирования комфортной и надежной специальной одежды.

**Основное содержание работы.** Электромонтажники создают промежуточные установки и оборудование, от которых зависит поведение электрического тока от генераторов на электростанциях до потребителей электроэнергии. Они делают электропроводку и освещение в жилых домах, устанавливают электромоторы, трансформаторы и другое оборудование в производственных цехах; на открытом воздухе проводят воздушные линии и укладывают в землю кабельные линии.

Анализ условий труда электромонтажников показал, что каждый день они сталкиваются с высоковольтным напряжением, которое очень опасно как для здоровья, так и для жизни. Самым же опасным явлением, с котором может столкнуться электротехнический работник - электрическая дуга.

Костюм, в котором работает электромонтажник, должен обеспечивать полноценную защиту. Спецодежда электромонтажников должна быть выполнена из тканей, которые не могут ни воспламениться, ни плавиться. Так же спецодежда должна быть прочной и выдерживать не менее 40-50 стирок за время эксплуатации. В настоящее время спецодежда для электромонтажников изготовляется из натурального хлопка и обладает огнеупорными свойствами. Электромонтажникам выдаются хлопчатобумажный комбинезон на 12 мес. и комбинированные рукавицы на 3 мес. При выполнении наружных работ зимой электромонтажнику выдается ватная куртка (срок эксплуатации до 30 мес.). Применяемые в настоящее время для изготовления спецодежды ткани (диагональ, молескин, репс и т.д.) не обеспечивают в полной мере комфорт и безопасность работающих. Модели спецодежды не всегда отвечают требованиям эргономики. Временное хранение инструментов в карманах спецодежды должно исключать их случайное падение с высоты, поэтому карманы комбинезонов или костюмов должны быть достаточной глубины со специальными застежками. Спецодежда не должна стеснять движения работающих. Самое главное правило при выборе обуви для электромонтажника - отсутствие каких-либо металлических деталей, которые способны проводить ток. Также в такой обуви не должны применяться синтетические части, представленные в виде утеплителей или дополнительных вставок

**Вывод**. Проектирование спецодежды для электромонтажников с высокими эксплуатационными и эргономическими показателями требует тщательного изучения условий труда работающих и требований к специальной одежде.