

шрута к утраченному устройству или к пользователю, который потерялся. При помощи данной экспертной системы в мире одной опасности стало меньше – опасности потерять или потерять мобильное устройство.

ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Студент И.А. Юренко, руководитель Н.Н. Сердюк

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Информационные процессы в действующей системе обеспечения безопасности производства недостаточно эффективны и не позволяют создать требуемого уровня безопасности труда. Отсутствуют информационные структуры, включающие процедуры оперативного сбора надежной, сопоставимой и полной информации о состоянии безопасности и условий труда. Это не позволяет выявлять эффективные профилактические мероприятия как в условиях оперативного реагирования на возникающие несчастные случаи, заболевания, ухудшение условий труда, так и в целях предупреждения их возникновения с учетом специфики конкретного производства. Отсутствуют практически реализуемые методы обеспечения требуемого уровня безопасности и условий труда при ограниченных, заданных объемах материальных средств. Отсутствует информационная технология обеспечения безопасных условий труда, содержащая эффективные процессы циркуляции и переработки информации с применением современных технических средств и с возможностью ее настройки на конкретного пользователя.

Преобладание методов централизованной обработки данных, позадачный подход к информационному обеспечению решений приводит к большой трудоемкости, громоздкости, низкой оперативности, недостаточной достоверности и в конечном итоге неэффективности информационных

процессов. Централизованная обработка данных сопровождается формированием неактуальных баз данных и неудовлетворительным временем реакции информационных систем безопасности производства, длительными сроками их разработки и ввода в промышленную эксплуатацию, низкой надежностью функционирования. Выходом из создавшегося положения может быть новая информационная технология обеспечения безопасности производства, включающая эффективные нетрудоемкие широкодоступные и надежные процедуры сбора, передачи, переработки и доведения до пользователей информации, реализуемые на современных технических средствах.

В основу организации информационной технологии обеспечения безопасности производства должна быть положена новая концепция переработки информации, состоящая в автоформализации профессиональных знаний специалистов по охране труда и интеллектуализации всех форм взаимодействия пользователя с ПЭВМ. В ее рамках реализуется принцип безбумажной технологии, что не означает устранения абсолютно всех документов, а предусматривает сокращение их числа и упорядочение, автоматизацию документооборота с замыканием подавляющего большинства информационных потоков через ПЭВМ, одноразовый ввод данных, реализацию принципа новых задач с использованием специального инструментария пользователя, принципа распределенной обработки данных с нерегламентированным обслуживанием пользователей. Интеллектуальная информационная технология обеспечения безопасности производства, рассматриваемая как совокупность процессов циркуляции и переработки информации, содержащей знания и навыки квалифицированных работников, позволяет специалистам по охране труда самостоятельно удовлетворять потребности в сведениях, необходимых для принятия своевременных и правильных решений в рамках своих профессиональных функций.