

контрольных и силовых кабелей и проводов с указанием предела пожаростойкости в ТНПА на кабельные изделия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Технический регламент Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ)
2. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
3. ТКП 45-4.04-149-2009 (02250) Системы электрооборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования.
4. ТКП 45-2.02-22-2006(02250) Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
5. СНБ 2.02.02-01 Эвакуация людей из зданий и сооружений при пожаре.
6. СТБ 1951-2009 Провода и кабели. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний.
7. ТКП 45-2.02-190-2010 (02250) Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.



УДК 658.382.3

канд. техн. наук Челноков А.А., д-р с.-х. наук Босак В.Н.,
канд. техн. наук Гармаза А.К.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск
**СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СТАДИИ
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

В настоящее время практически во всех вузах Республики Беларусь в соответствии с образовательными стандартами в дипломных проектах предусмотрена разработка раздела с условным названием «Мероприятия по охране труда». В УО «Белорусский государственный технологический университет» данный раздел называется «Мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности». В материал включаются следующие вопросы: идентификация и анализ профессиональных рисков на проектируемом производстве; оценка вероятных чрезвычайных ситуаций, как на производстве, так и вокруг него; разработка соответствующих мероприятий по обеспечению безопасности работающих в процессе трудовой деятельности и в чрезвычайных ситуациях.

С введением в действие на территории нашей страны технических регламентов безопасности, технических кодексов установившейся практики (ТКП), гигиенических нормативов, строительных норм и других новых технических нормативных правовых актов назрела необходимость пересмотреть требования к содержанию этого раздела.

Например, в действующем ТКП 45-1.02-214-2010 «Состав проектной документации в строительстве. Правила проектирования» на стадиях архитектурного или строительного проекта в составе проектной документации предусмотрена разработка разделов «Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием», «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» и «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Требования к разработке раздела ОиУТР приведены в разрабатываемом ТКП «Состав, содержание и порядок разработки раздела «Организация и условия труда работников объектов производственного назначения».

Раздел ОиУТР должен содержать краткую характеристику технологического процесса, используемых сырья и материалов; оборудования, генерирующего вредные и (или) опасные факторы производственной среды, а также соответствующие проектные решения по снижению негативного влияния производственной среды на работающих.

В разделе необходимо провести также расчеты ожидаемых концентраций (уровней) факторов производственной среды на рабочих местах; тяжести и напряженности трудового процесса (при проектировании новых рабочих мест, а также при применении в ходе реконструкции объекта технических решений по механизации и автоматизации производственных операций); сделать оценку условий труда на проектируемых рабочих местах.

Требуется также разработать проектные решения по компенсациям ущерба работникам за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, а также предоставлению права на пенсии за работу с особыми условиями труда.

Технологические решения при проектировании объектов производственного назначения должны обеспечивать: поточность производства; автоматизацию и механизацию производственных процессов; возможность дистанционного управления технологическим оборудованием и транспортом; установку систем автоматического контроля, сигнализации и управления технологическими процессами; изоляцию процессов, сопровождающихся выделением пыли, газов и паров, а также генерирующих другие вредные факторы производственной среды; применение коллективных и индивидуальных средств защиты; соблюдение требований эргономики и технической эстетики к производственному оборудованию и эргономических требований к организации рабочих мест и трудового процесса.

Проектная документация по реконструкции производственных объектов должна предусматривать замену технологических процессов и операций, генерирующих вредные и (или) опасные факторы производственной среды, на безвредные и безопасные, а также использование в технологических процессах менее токсичных веществ или с их ограниченным содержанием в исходных материалах.

В разделе МОПБ приводятся проектные решения по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами. В частности, обосновываются принятые конструктивные и объемно-планировочные решения, классы функциональной пожарной опасности и степени огнестойкости зданий и сооружений, классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций, системы противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) и др.

Раздел ИТМГО должен выполняться в соответствии с ТКП 112-2007 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны», в котором также четко прописаны основные требования к планировке и застройке территории, размещению объектов различного назначения, в том числе и потенциально опасных объектов, зданий и сооружений организаций, отнесенных к категориям по ГО, а также к объектам жизнеобеспечения.

Преподавателям соответствующих кафедр различных вузов Республики Беларусь необходимо объединить усилия по разработке новой концепции раздела «Мероприятия по охране труда и безопасности жизнедеятельности», которая бы гармонизировала с требованиями новых технических нормативных правовых актов и европейских норм.



УДК 504.61

Чернушевич Г.А., Терешко В.В.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В ЗАРОЖДЕНИИ И РАЗВИТИИ КАТАСТРОФ

Особую опасность для человечества представляют чрезвычайные ситуации (ЧС) техногенного характера. Хозяйственная деятельность человека