**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта СТ РК IEC 61882 «Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности. Прикладное руководство»**

**1 Техническое обоснование разработки стандарта**

Разработка СТ РК «Менеджмент риска. Исследование опасности и работоспособности. Прикладное руководство» реализуется в соответствии с Национальным планом стандартизации на 2022 год.

Стандарт СТ РК IEC 61882 включает большое количество примеров для различных отраслей промышленности, иллюстрирующих проведение исследования HAZOP.

В настоящем стандарте реализованы нормы Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года № 242

На сегодняшний день на территории Республики Казахстан отсутствует действующие документы по стандартизации в данном направлении. Разработка и внедрение стандарта позволит обеспечить повышение качества руководства по исследованию опасности и работоспособности систем.

2 Основание для разработки стандарта

Национальный план стандартизации на 2022 год, утвержденный приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от «30» декабря 2021 года № 485-НК

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий стандарт обеспечивает руководство по методу исследования опасности и работоспособности (далее – исследование HAZOP) систем, использующему набор управляющих слов. Стандарт содержит также руководство по применению метода и процедур исследования HAZOP, включая определение, подготовку, проведение экспертизы и оформление заключительной документации и др.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Технический регламент Республики Казахстан «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденного постановлением Правительства РК от 17 ноября 2010 года № 1202

**5 Предполагаемые пользователи стандарта**

Область применения исследования HAZOP включает:

– программное обеспечение, включая программируемые электронные системы;

– системы, включающие перемещение людей транспортными средствами, такими как автомобильные и железные дороги, воздушный транспорт;

– исследование различных последовательностей и процедур выполнения операций;

– оценку административных процедур в различных отраслях промышленности;

– оценку конкретных систем, например медицинского оборудования;

– разработку программного обеспечения и кода

– оценку предлагаемых организационных изменений и определение механизмов достижения этих изменений;

– тестирование и улучшение проектов контрактов и иных юридических документов;

– тестирование и совершенствование документов, включая инструкции и процедуры выполнения критических действий.

**6 Сведения о рассылке проекта стандарта на согласование**

Комитет индустриального развития Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, Комитет транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Министерство энергетики Республики Казахстан, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Комитет медицинского и фармацевтического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Комитет атомного и энергетического надзора и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан, Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, ТК 104 «Кабельная –проводниковая продукция», ТК 46 «Пожарная безопасность», ТК 78 «Строительные материалы и изделия», ТК 96 «Суда и морские технологии», ТК 67 «Технология, качество и безопасность пищевых продуктов», ТК 6 «Уголь и продукты его переработки», ТК 90 «Природный и сжиженный газы», ТК 40 «Железнодорожный транспорт», ТК 87 «Колёсные транспортные средства и сельскохозяйственные машины», ТК 88 «Нефть, нефтепродукты и смазочные материалы», ТК 65 «Автомобильный транспорт», ТК 91 «Химия».

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект стандарта**

Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IEC 61882:2016 Hazard and operability studies (Hazop studies) – Application guide (Менеджмент риска Исследование опасности и работоспособности Прикладное руководство)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки проекта стандарта**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Нур-Султан, ул. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Эл.почта: a.turumov@ksm.kz

Тел.:8 (7172) 98 06 31

**Заместитель**

**Генерального директора С. Радаев**