**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO 10218-1 «Роботы и робототехнические устройства. Требования по безопасности промышленных роботов. Часть 1. Роботы»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

Разработка документа по стандартизации необходима для определения требований и руководств по проектированию мер безопасности по использованию промышленных роботов, требований по устранению или необходимому снижению рисков.

Соответствующее оборудование и степень охвата опасностей, опасных ситуаций и событий приведены в проекте стандарта.

Опасности, связанные с роботами, хорошо известны, но источники опасностей часто уникальны для конкретной роботизированной системы. Количество и тип(ы) опасностей напрямую связаны с характером процесса автоматизации и сложностью установки. Риски, связанные с этими опасностями, различаются в зависимости от типа используемого робота и его назначения, а также от способа его установки, программирования, эксплуатации и обслуживания.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2024 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК Национальный план стандартизации на 2024 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 27 декабря 2023 года № 540-НҚ (с учетом изменений внесенных, приказом № 16-НҚ от 19 января 2024 года)

от 27 марта 2024 года №115-ҢҚ.

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются роботы, аспект   
стандартизации - требования по безопасности промышленных роботов.

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

СТ РК ISO 10218-2\* «Роботы и робототехнические устройства. Требования по безопасности промышленных роботов. Часть 2. Робототехнические комплексы и их интеграция»

СТ РК ISO/TS 15066\* «Роботы и робототехнические устройства. Коллаборативные роботы»

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями проекта национального стандарта являются государственные и местные исполнительные органы, субъекты национальной системы стандартизации.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект национального стандарта будет направлен на согласование и рассмотрение заинтересованным организациям и государственным органам.

\_\_\_\_\_\_\_\_

\*На стадии разработки

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

Настоящий проект стандарта идентичен международному стандарту   
ISO 10218-1:2011 Robots and robotic devices. Safety requirements for industrial robots. Part 1. Robots (Роботы и робототехнические устройства. Требования по безопасности промышленных роботов. Часть 1. Роботы)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Астана, пр. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Тел. +7 (7172) 98 06 31, + 7 708 323-50-16

Е-mail: info@ksm.kz, s.kaylikperova@ksm.kz

Начало разработки: апрель 2024 года

Предварительный срок утверждения проекта стандарта: ноябрь 2024 года.

**Руководитель**

**Департамента разработки стандартов Сопбеков А.Н.**