**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO 9712 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю»**

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

Пересмотр документа по стандартизации необходим для обучения специалистов неразрушающего контроля. На сегодняшний день в Республике Казахстан повышение квалификации и сертификация персонала неразрушающего контроля осуществляется учебными центрами РК в соответствии с требованиями СТ РК ISO 9712-2014«Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю» Стандарт содержит основные положения, ответственность, уровни квалификации, требования для прохождения аттестации. Данный стандарт является идентичным по отношению к международному стандарту ISO 9712:2012. В декабре 2021 года был введен в действие международный стандарт ISO 9712:2021(пятое издание, декабрь 2021г).

Основные значительные изменения по сравнению с предыдущей редакцией заключаются в следующем:

- уточнены обязанности органа по сертификации, уполномоченного аттестационного органа, экзаменационного центра и работодателя;

- добавлены и пересмотрены определения;

- определены обязанности экзаменаторов и судей;

- пересмотрены требования к продолжительности обучения и производственному стажу;

- изменены требования к проверке остроты зрения;

- пересмотрены требования к экзаменам:

- включена возможность использования психометрического процесса по усмотрению органа по сертификации;

- пересмотрены требования к сертификационным документам;

- пересмотрены требования к условиям сертификации;

- добавлены требования к кандидатам на переоформление сертификатов;

- пересмотрена структурированная кредитная система для переаттестации 3-го уровня;

- включено новое Приложение F по методам;

- включено новое Приложение G по психометрическим принципам.

Для соответствия специалистов неразрушающего контроля международным требованиям требуется пересмотр СТ РК ISO 9712-2014 и привести в соответствии с требованиями ISO 9712:2021 (пятое издание, декабрь 2021г) «Non-destructive testing. Qualification and certification of NDT personnel». На сегодняшний день специалисты проходят обучение в РФ на соответствие требований актуального первоисточника ISO 9712:2021, т.к. учебные центры РК обучают по национальному стандарту СТ PK ISO 9712-2014, который в свою очередь не соответствует первоисточнику в новой редакции.

Пересмотр документа по стандартизации необходим для обучения специалистов при производстве продукции.

Пересмотр документа по стандартизации необходим для обеспечения единых требований к квалификации и сертификации специалистов неразрушающего контроля.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 20 декабря 2022 года № 433- НҚ (с учетом всех изменений).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

Настоящий документ устанавливает требования к квалификации и аттестации персонала, выполняющего промышленный неразрушающий контроль (НК) следующими методами.

a) акустико-эмиссионный контроль;

b) вихретоковый контроль;

c) течеискание (исключая контроль опрессовкой);

d) магнитопорошковый контроль;

e) контроль проникающими жидкостями;

f) рентгенографический контроль;

g) контроль напряженного состояния;

h) ультразвуковой контроль;

i) ультразвуковое испытание

j) визуальный контроль (не включается непосредственный визуальный контроль и проверка во время осуществления другого метода неразрушающего контроля).

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

Настоящий стандарт взаимосвязан со следующими документами по стандартизации:

ISO/IEC 17024:2012 Conformity assessment – General requirements for bodies operating certification of persons (Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала)

ISO 18490:2015 Non-destructive testing – Evaluation of vision acuity of NDT personnel (Контроль неразрушающий. Оценка остроты зрения персонала, занятого в области неразрушающего контроля)

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Предполагаемыми пользователями проекта национального стандарта являются все организации вне зависимости от форм собственности (типа и размера организаций), включая государственные и частные компании, государственные учреждения и некоммерческие организации.

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

Проект настоящего стандарта направлен на согласование всем заинтересованным субъектам национальной системы стандартизации.

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

Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9712:2021 Non-destructive testing – Qualification and certification of NDT personnel (Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала по неразрушающему контролю).

**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»

Эл.почта: a.turumov@ksm.kz

Тел.:8 (7172) 98 06 31

**Заместитель**

**Генерального директора Е. Амирханова**