



# СТАНДАРТИЗАЦИЯ: СИСТЕМЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ



**ЗАИТОВА Светлана Александровна**  
Президент СРО ОЮЛ КАЗАХСТАНСКИЙ РЕГИСТР,  
председатель МТК 515 «Неразрушающий контроль»,  
Республика Казахстан

После онлайн-заседания МТК 515 «Неразрушающий контроль» 28 мая 2020 г. состоялись, как минимум, два знаковых мероприятия в сфере стандартизации. Одно из них – 57-е заседание МГС, другое – заседание подкомитета 7 комитета 135 «Non-destructive testing» ISO.

Предлагаю рассмотреть каждое из них с позиции полезности для отраслевого сообщества.

Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) является межправительственным органом СНГ по формированию и проведению согласованной политики по стандартизации, метрологии и сертификации. Председательство в этом органе по очереди передается руководителям национальных гостандартов органов по стандартизации, а рабочим органом МГС является Бюро по стандартам. С учетом создания Таможенного союза (июль 2010 г.) и последующего его реформирования в Евразийский экономический союз ЕАЭС (январь 2015 г.) деятельность МГС направлена исключительно на поддержание дружественных отношений со странами – участниками СНГ. Но пока ЕАЭС только планирует стать региональной организацией по стандартизации на постсоветском пространстве с участием заинтересованных таких, как Сирия, Тунис и Вьетнам, МГС успешно хоронит межгосударственную стандартизацию как механизм равноправного эконо-

мического развития. Наиболее ярко этот факт демонстрируют решения 57-го заседания МГС, которое прошло 27 июля 2020 г. в формате видеоконференции. Что дает нам основания для подобного вывода?

Рассмотрим деятельность МГС только в сфере стандартизации, по другим направлениям, таким как метрология и сертификация, анализ опустим. Прежде всего обратим внимание на ограниченное участие, если не на его полное отсутствие, представителей межгосударственных комитетов (МТК), а их, по данным Бюро по стандартизации, было зарегистрировано 555, действующих на 2019 г. оставалось чуть больше половины. И это с учетом рассмотрения в повестке вопроса «О Стратегии развития Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации на период до 2030 г.». Мнение отраслевого сообщества стран СНГ никого не интересует, реальные проблемы и вопросы в сфере региональной стандартизации никто из руководителей гостандартов решать не собирается, просто высокопоставленные мужи и дамы время от времени хорошо общались офлайн и скромно продолжают общаться в современном онлайн-пространстве.

Следующим фактором, указывающим на деградацию данного регионального объединения в сфере стандартизации, является факт упорного игнорирования закрепленных сфер стандартизации за МТК и отсутствие контроля и мониторинга со стороны Бюро по стандартизации. Для примера: за МТК 515 «Неразрушающий контроль» закреплена область стандартизации, представленная в табл. 1.

При этом ГОСТ «Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль» прямо по коду МКС 03.100.30 отнесли к категории «Стандарт на продукцию» и передали на разработку непрофильному МТК, без учета мнения и согласования с МТК 515 «Неразрушающий контроль». Та же история с ГОСТами: «Неразрушающий контроль сварных швов. Уровни приемки для радиографического контроля. Часть 1. Сталь, никель, титан и их сплавы», «Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Уровни приемки», «Неразрушающий конт-

Таблица 1. Классификация области деятельности МТК 515

Коды	Наименование кодов* областей стандартизации по международному классификатору стандартов (МКС)
19.100	Неразрушающие испытания * Включая испытательное оборудование: промышленная аппаратура для рентгеновской и гамма-радиографии, проникающие дефектоскопы и т.д. * Неразрушающие испытания металлов, см. 77.040.20 * Неразрушающие испытания сварных соединений, см. 25.160.40 * Пленки для технической радиографии, см. 37.040.25 (в редакции изменений N 2)
01.040.19	Испытания (Словари)
03.100.30	Управление трудовыми ресурсами * Включая обучение и квалификацию персонала и выдачу сертификата * Квалификация сварщиков, см. 25.160.01
37.040.25	Пленки для радиографии * Включая пленки для стоматологической, медицинской и технической радиографии (дополнительно включено изменениями N 2)
77.040.20	Неразрушающие испытания металлов * Неразрушающие испытания в целом, см. 19.100 * Неразрушающие испытания сварных соединений, см. 25.160.40 (в редакции изменений N 2)
25.160.40	Сварочные швы и сварка * Включая положение шва и механические неразрушающие испытания сварных соединений (в редакции изменений N 2, изменений N 3)
25.160.01 (комментарий)	Сварка, пайка твердым и мягким припоем в целом * Включая квалификацию сварщика

роль сварных соединений. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением», «Неразрушающий контроль сварных соединений. Контроль методом проникающих жидкостей. Уровни приемки», «Неразрушающий контроль сварных соединений. Магнитопорошковый контроль. Уровни приемки», являющиеся «Основополагающими» в сфере неразрушающего контроля, код МКС 01.040.19! (Приложение № 14 к протоколу МГС № 57-2020 Изменение № 1 Программы работ по межгосударственной стандартизации на 2019–2021 гг. (актуализированной на 2020 г.).

По итогам 1-го онлайн-заседания МТК 515, прошедшего 28 мая 2020 г., на котором присутствовали все члены МТК и ответственный секретарь Бюро по стандартизации В.Н. Черняк, в протоколе, предоставленном МГС, были указаны дублирующие стандарты в Плане межгосударственной стандартизации (ПМС) и необходимость их откорректировать и внести ясность для разработчиков. Как видим, эта работа МГС не была проведена.

Есть еще интересный факт «успешной» работы МГС в области неразрушающего контроля: Приложение № 16 к протоколу МГС № 57-2020 «Доку-

менты по межгосударственной стандартизации, принятые по результатам голосования в АИС МГС». По нему в обход специализированного МТК 515 были приняты стандарты, содержащие прямые ссылки на согласование, как минимум, со специалистами в области неразрушающего контроля и получение экспертного заключения МТК 515 (табл. 2)

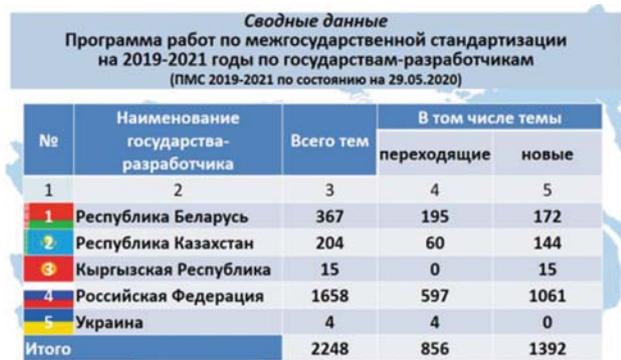
У меня, как представителя Республики Казахстан (KZ), попутно возникает вопрос: реализация ТР ТС 001/2011 «О безопасности железнодорожного подвижного состава», ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта», ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта» для моей страны, являющейся по сути железнодорожной транспортной артерией, не важны? Почему МГС и представители Гостандарта Республики Казахстан проигнорировали участие в разработке и голосовании по методам контроля наиболее опасных железнодорожных объектов?

Сам отчет ответственного секретаря МГС на 57-м заседании Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации гос-

**Таблица 2. Выдержка из приложения № 16 к протоколу МГС № 57-2020 «Документы по межгосударственной стандартизации, принятые по результатам голосования в АИС МГС»**

Обозначение нормативного документа, номер изменения	Наименование стандарта, обозначение пересматриваемого стандарта	Присоединившиеся государства
ГОСТ 34656 © 2020 RU.1.563-2017	Оси колесных пар железнодорожного подвижного состава. Методы неразрушающего контроля	RU AM BY KG TJ UZ
ГОСТ 34657–2020 RU.1.569-2017	Центры колесные литые и катаные для железнодорожного подвижного состава. Методы неразрушающего контроля	RU AM BY KG TJ UZ
ГОСТ 34663–2020 RU.1.279-2016	Стыки рельсов и стрелочных переводов сварные. Методы неразрушающего контроля	RU AM BY KZ KG TJ UZ UA
OCT 34663–2020 RU.1.279-2016	Стыки рельсов и стрелочных переводов сварные. Методы неразрушающего контроля	RU AM BY KZ KG TJ UZ UA

подина В.Н. Черняка выглядит красочно и жизнеутверждающе. Ниже привожу наиболее наглядные схемы.



Как видим из таблицы на рисунке, в разработке межгосударственных стандартов в формате ГОСТ принимают участие всего пять стран, тогда как СНГ объединяет девять стран.



Порядок разработки ГОСТ рассчитан на два года, с учетом процедур инициирования и попадания в План межгосударственной стандартизации (ПМС) – еще как минимум год. В идеале ГОСТ

должен разрабатываться 3–4 года для заинтересованных. За это время базовые документы, 90 % которых являются заимствованными иностранными стандартами, устаревают или проходят актуализацию. У нас же в системе АИС МГС «висят» непринятыми инициированные стандарты еще с 2015 г., и они составляют более трети всех стандартов в разработке!



Если продолжить данную инфограмму 2020 годом, то можно будет наблюдать дальнейшее падение количественной разработки стандартов в формате ГОСТ, обусловленное переходом основного разработчика, Российской Федерации, на разработку стандартов в формате ГОСТ Р. Данная ситуация никак не связана с сокращением потребности союзного рынка в новых стандартах или сокращением регулирования посредством технических регламентов (ТР), просто согласование и принятие ГОСТа через систему МГС бюрократизированное и затяжное. Ряд доказательных баз к ТР отсылают к прямому использованию национальных стандартов государств ЕАЭС для того, чтобы не тратить время и не терять конкурентных преимуществ.

Есть еще причина такого спада разработки ГОСТов – растущее противостояние внутри участ-



ников МГС и отраслевых сообществ. Как пример: ГОСТ на основе ISO 10878–2013, который был отклонен в 2018 и 2019 гг. МТК 515 по ряду замечаний и голосованием АИС МГС, но вышел в формате ГОСТ Р ИСО 10878–2019 «Контроль неразрушающий. Термины и определения в области теплового контроля».

С полной версией протокола 57-го заседания МГС можно ознакомиться на сайте <http://easc.by>

Теперь о хорошем. С 22 по 24 сентября 2020 г. прошло заседание ISO/TC 135/SC 7 Personnel qualification, организованное The Standards Council of Canada (SCC). В подкомитет 7 «Квалификация персонала» входят членами 35 стран и 11 – наблюдателями, в том числе Казахстан, Россия, Украина. С нашей общей стороны участников было двое, основной от Российской Федерации – Александр Васильевич Муллин (он же инициатор предложений в новую редакцию ISO 9712) и Светлана Александровна Зайтова от Казахстана. Мероприятие проходило в формате онлайн три дня подряд, и на нем присутствовали все члены подкомитета и заинтересованные лица, несмотря на раннее или позднее локальное время. При том все члены были очень продуктивно и позитивно настроены в 4-часовом эфире.

Основные вопросы повестки дня – это рассмотрение проектов следующих стандартов:

1) ISO/TS 22809: Non-destructive testing – Discontinuities in specimens for use in qualification examinations;

- 2) ISO/TS 25107: Non-destructive testing – NDT training syllabuses;
- 3) ISO/TS 25108: Non-destructive testing – NDT personnel training organizations;
- 4) ISO 18490: Non-destructive testing – Evaluation of vision acuity of NDT;
- 5) ISO 9712: Non-destructive testing – Qualification and certification of NDT personnel.

По первому стандарту в Казахстане принят СТ РК ISO/TS 22809–2012 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах», а в России – ГОСТ Р 58713–2019/ISO/TS22809:2007 «Контроль неразрушающий. Несплошности в образцах, используемых в квалификационных экзаменах», оба на базе стандарта ISO/TS 22809–2007.

Второй присутствует только ссылочно в ГОСТ Р ИСО 9712–2019 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала», сам ISO/TS 25107: Non-destructive testing – NDT training syllabuses не гармонизирован.

Третий принят только в Казахстане: СТ РК ISO/TS 25108–2019 «Контроль неразрушающий. Организации по подготовке персонала в области неразрушающего контроля».

Четвертый ISO 18490: Non-destructive testing – Evaluation of vision acuity of NDT не гармонизирован в рамках МГС, сказывается расхождение в подходах по оценке в системах подготовки специалистов в области неразрушающего контроля.

Основным стандартом подкомитета 7 TC 135 ISO является проект новой редакции ISO 9712, а вернее, внесение изменений в ISO 9712-12, которые обсуждаются с момента выхода стандарта в 2012 г. Динамика наработок и нововведений такая большая, что было очень сложно все свести и согласовать с 35 странами. Нужно отдать должное Ms Jennifer Jimenez и Mr Darcy Corcogan, они смогли сделать невозможное и подготовили итоговую редакцию ISO 9712–2020.

Наибольшее количество вопросов было сформулировано Комитетом по оценке соответствия ISO – ISO/CASCO по применению схемы ISO 9712–2020 в системе аккредитации ISO 17024 «Оценка соответствия. Общие требования к органам, проводящим сертификацию персонала».

Также в предложенной редакции ISO 9712–2020 были сформулированы подходы к онлайн-обучению, онлайн-тестированию и обновленному учету общего стажа работ специалистов при сертификации.

Что мне лично импонирует в работе всего TC 135 ISO и, в частности, в подкомитете 7, так это воз-

можность высказать свое мнение и быть услышанной, несмотря на уровень развития NDT-технологий в стране и желание worldwide-корпораций продвигать свои интересы через внедрение стандартов.

В этой связи я на стороне Азербайджана, который применяет иностранные стандарты в оригинале и не входит в сложную бюрократическую систему гармонизации и введения на территории страны. Если условному заказчику нужно, а бизнес готов внедрять стандарты на иностранном языке и система сертификации тоже адаптирована или интегрирована, то зачем нам зачастую искажающий содержание перевод и сложная система согласований? Ну это в том случае, если мы с вами за интеграцию и единообразие в системе оценки соответствия, ведь ударно же наши правительства бьются за оценку ОЭСР и ЦУР ООН?

С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте <https://www.iso.org/committee/52398.html>

Очередное, второе, онлайн-заседание МТК 515 «Неразрушающий контроль» прошло 27 октября 2020 г. ■



## НПП Электронные приборы

### МАГНИТОМЕТР

### Измеритель остаточной намагниченности

### «ИОН-3701»

Высокоточный современный цифровой магнитометр нового типа

- Датчик с двумя трехосевыми измерительными элементами, обеспечивающий высокую точность измерений
- Автоматическая подстройка нуля
- Автокомпенсация магнитного поля Земли
- Автоматическое нахождение максимума измерений
- Удобство и оперативность измерений намагниченности в цеховых и производственных условиях
- Установка любых единиц измерения на выбор
- Обмен данными с компьютером
- Внесен в Госреестр средств измерений
- Декларация о соответствии ТР ТС
- Межповерочный интервал – 2 года
- Гарантия – 2 года

Возможна поставка прибора в исполнении для работы в условиях Крайнего Севера, до –40 °С, с классом защиты до IP65, с расширенным по запросу заказчика диапазоном измерений и т.д.

#### Сферы применения

- Машиностроение – проверка деталей и заготовок
- Нефтяная и газовая отрасль – определение намагниченности бурового инструмента, насосно-компрессорных труб НКТ и т.д.
- Определение намагниченности счетчиков воды, газа и др.
- Решение многих других задач



СДЕЛАНО  
В РОССИИ